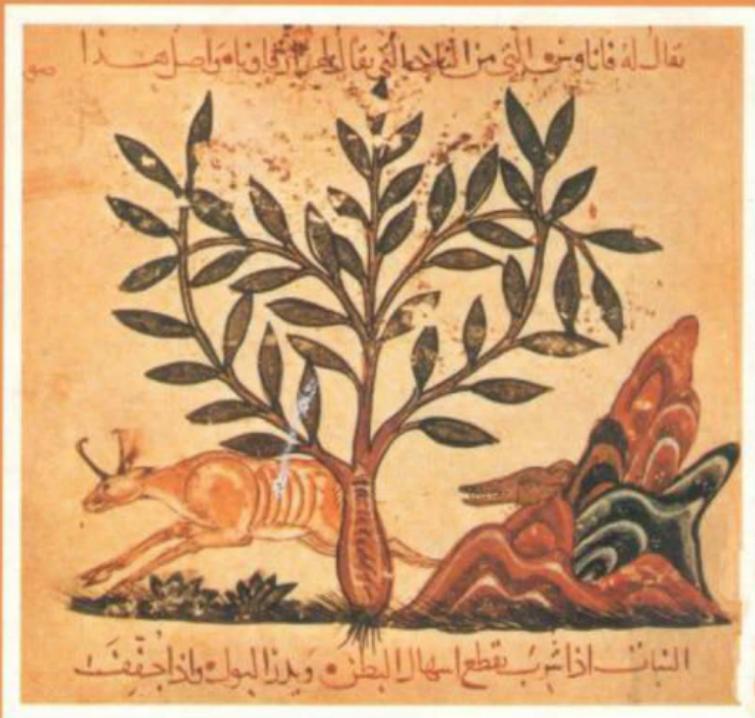


تَارِيخ الصَّيْدَلَةِ وَالْعَقَاقِيرِ فِي الْعَهْدِ الْقَدِيمِ وَالْعَصْرِ الْوَسِيْطِ

الدُّكْتُورُ الأَبْ جَعْلَى سَحَّانَه قَنْوَانِي



تاریخ الصَّیدلَةِ وَالْعَقَاقِيرِ

فِي الْهَدَى التَّقْدِيمِ وَالْعَصْرِ الْوَسِيْطِ

معهد الدراسات الشرقية
 للكتب العربية
 اثنان مائة طبع
 س.ب. : ١٤
 المدحمة ١١٢٧١
 ت. ٨٥٥٠٩ ٣٠٦ ٤٠٣

INSTITUT DOMINICAIN
 D'ÉTUDES ORIENTALES
 1, RUE MASHA AL-TARABUCH
 P.P. 18 ABBASIAN
 LE CAIRE ١١١٦١
 TEL. ٤٢٥٥٩ B.A.U.

السارة دار أوبرات شرقية للطباعة والنشر
 « التوزيع - بيروت »

كتبة طيبة، وصحه

بيان على رغبتك في إلقاء نسخ كتاب « تاريخ
 العصيدة والمعقد تبر » تأليف المؤذن جورج شحاته قرقاز
 والذى صدرت طبعة المؤذن من دار المعارف بمصر - القاهرة
 عام ١٩٥٩ ، وإنقاد الطبعة المذكورة من الأسواني فلامانع
 لرسينا عن إلقاء نشر الكتاب المذكور من قبله وتحببه
 الرسالة موافقة من على ذات . وبنرى « متى تم إنشاء
 مطالب أورجيفي ترجمة على هذا العمل »

مدير معهد الدراسات الشرقية
 للطباعة والنشر

القاهرة، نز ١٢ سبتمبر ١٩٩٦



لوحة الغلاف: منمنة من مدرسة بغداد، مولودة سنة ١٢٢٤ م
 من محفوظات مكتبة آيا صوفيا، استانبول

تَارِيخُ
الصَّيْدَلَةِ وَالْعَقَاقِيرِ
فِي الْعَهْدِ الْقَدِيمِ وَالْعَصْرِ الْوَسِيْطِ

الدكتور الألب ج . سعاده فناوي

٢٣٣ | ١٩٦٧ | ترجمة

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة
الطبعة الثانية
لـ بـ يـ رـ وـ تـ
١٤١٧ هـ - ١٩٩٦ م

© طبعة أوراق شرقية الأولى

مـ شـ رـ قـ يـ

لـ طـ بـ اـعـ اـةـ وـ النـ شـرـ وـ الـ تـوزـ يـ

مـ حـ دـ نـ يـ بـ شـ لـ رـ ةـ الـ عـ دـ يـ - بـ لـ اـيـةـ تـ اـ مـاـ - صـ بـ ٢ـ ٣ـ / ١ـ - جـ دـ دـ تـ - لـ بـ انـ
بـ لـ اـيـاـ - دـ سـ لـ اـيـاـ - هـ اـنـ ٥ـ ٦ـ ٦ـ ٦ـ ٥ـ ٧ـ - ٦ـ ٦ـ ٦ـ ٥ـ ٨ـ - مـ لـ كـ سـ ٧ـ ٩ـ ٦ـ

فهرست المحتويات

صفحة	تصدير مقدمة:
٧	(أ) فوائد تاريخ الصيدلة والعقاقير
١١	(ب) اشتقاق الكلمات الدالة على الصيدلة والعقاقير
١٧	الفصل الأول : الطب والسحر والأدوية السحرية
٢١	الفصل الثاني : الصيدلة في سومر وبابل
٣١	الفصل الثالث : الصيدلة والعقاقير في مصر القديمة
٣٦	١ - مصادر معرفتنا الطب والصيدلة في هذا العصر
٣٨	٢ - البرديات الطبية
٤٦	٣ - الغذاء والصحة العمومية
٥٤	٤ - المادة الطبية
٧٤	٥ - التخييط
٨٥	الفصل الرابع : أبقراط والمدرسة الأغرياطية
٩٧	الفصل الخامس : ديسقوريدس (٦٠ بعد الميلاد) ^(١)

(١) يشير الرم إلى تاريخ الرفاة.

- الفصل السادس : جالينوس (٢٠١ بعد الميلاد)
 ١٢١
- الفصل السابع : الصيدلة والعقاقير عند العرب
 ١٣١
- (أ) انتقال التراث القديم إلى العرب
 ١٣١
- (ب) حنين بن إسحاق (٨٧٧م)
 ١٣٣
- الفصل الثامن : أبو بكر الرازي (٩٢٥م)
 ١٤٣
- الفصل التاسع : علي بن عباس المجوسي (٩٩٤م)
 ١٦٧
- الفصل العاشر : ابن سينا (١٠٣٧م)
 ١٧٣
- الفصل الحادي عشر : ابن ميمون (١٢٠٤م)، ابن البيطار
 (١٢٤٨م)، كوهين العطار (القرن الثالث
 عشر)، داود الأنطاكي (١٥٩٩م)
 ١٨٣
- الفصل الثاني عشر: نظام الجبنة ومراقبة الصيدلة والعقاقير
 عند العرب
 ١٩٩
- المراجع : تقويم تاريخي لأهم الأحداث الخاصة
 بالصيدلة والعقاقير
 ٢١١

تصدير

هذا الكتاب وليد فكرة جريئة أبدتها بإيمان عميق وحماسة متزنة
رجل يقدر مهنة الصيدلة إلى أكبر حد، ويضيف إلى علمه الفنى الفائق
القدرة العجيبة على تحقيق الأماني بصورة ملموسة واضحة أمام العلا.
كلية الصيدلة التي يرجع الفضل في وجودها إلى الدكتور محمد
محمد مطاوع في الإسكندرية هي بلا نزاع الدليل الساطع على ما
يستطيع المرء، بعون الله، أن يتحققه في سهل مثل أعلى عندما يكون
مكتنعاً بصحته، وأهلاً للقيام به، ومزوداً بالشجاعة والصبر لتحطيم كل
العقبات التي تواجهه.

وقد قابلت منذ خمس سنوات الدكتور مطاوع في مؤتمر الصيادلة
العرب في القاهرة. فجرى الحديث فيما جرى، حول اشتغالى بابن
سينا وتاريخ العلوم عند العرب. هذا إلى أنه عندما علم أنى لست
غريباً من مهنة الصيدلة بل أنتهى إليها بحكم دراساتي السابقة وزراولى
لها، أتفرح أن ألقى على طلابه في كلية الصيدلة بالإسكندرية عشر
محاضرات في تاريخ الصيدلة، أسوة بما يتبع بالجامعات المشهورة في
العالم. وللدكتور مطاوع قوة إقناع غير عادية فلم أجد نفسي إلا
مستلماً لاقترابه.

وفعلاً ابتدأت سنة ١٩٥٥ ألفى المحاضرات المطلوبة. وكان

التدريس في أول سنة بالإنجليزية. ولكن اتفتح لي سريعاً أن المادة تكون أقرب إلى أذهان الطلبة إذا قدمت لهم بالعربية. فلم أتردد في السنة الثانية من استخدام لغة الضاد في تدرسيها.

وتبسراً للطلبة في استعدادهم للامتحان في هذه المادة، أعددت لهم مذكرة مقتضبة طبعتها على «الاستل». ولكن، هذه السنة، أقتنعني الدكتور مطاوع مرة أخرى بأن أسمى بنيتي لطبع هذه المذكرات بعد إضافة ما من شأنه أن يجعلها في متناول جمهور قراء أوسع من طلبة الصيدلة، مثل الصيادلة والأطباء وسائر رجال العلم والثقافة.

غير أنني لم أرغب في إدخال تفاصير جوهري على المنهج الذي اخترته في محاضراتي بالإسكندرية. ولقلة عدد هذه المحاضرات لم أجواز القرون الوسطى في عرض تاريخ الصيدلة والعقاقير، أملاً، إن شاء الله، أن أتناول العصر الحديث في سلسلة من المحاضرات الأخرى. وتعيناً للفائدة، أشرت في هذا الكتاب، على قدر المستطاع، إلى كثير من المصادر والمراجع لأنني مفتتح بأن هناك عدداً غير قليل من الأطباء والصيادلة يميلون إلى دراسة تاريخ مهنتهم كما يدل على ذلك إنشاء جمعية تاريخ الطب، في القاهرة، منذ عهد قريب. والطب والصيدلة توأمان أنججهما العلم ليسيرا معاً متازرين متعاونين تعاوناً وثيقاً. ذلك لأن تاريخ أحدهما تاريخ الآخر. ولهذا أكون مقتطعاً إذا أسمم هذا الكتاب المتواضع في تمية هذه الحركة المباركة. هدانا الله إلى ما فيه الخير وخدمة العلم والراغبين فيه.

القاهرة في ديسمبر ١٩٥٨

الأب قنواتي

مقدمة

(١) فوائد دراسة تاريخ الصيدلة والعقاقير :

يجعل بنا في مستهل هذه المحاضرات أن نبين بوضوح فوائد دراسة تاريخ الصيدلة والعقاقير .

١ - هناك أولاً دافع مهني وإنساني في الوقت نفسه نستطيع أن نسميه بالكرامة المهنية، إذ أن الصيدلي ليس بتاجر خردوات أو بقايا وإنما هو رجل عالم فني يحل في المجتمع محلاً مرموتاً لا من الوجهة المادية أو الاجتماعية فحسب بل من الوجهة العلمية والثقافية أيضاً. فلا بد له إذن من أن يروض أنفه وأن يكون رجلاً مثقفاً إنسانياً، غير محصور في حدود مهنته الضيقه. وليس أجرد من تاريخ مهنته بأن يرفع مستوى الثقافي وأن يجعله يشعر بما يخرج عن نطاقه المهني .

٢ - ويمكننا أن نضيف إلى هذا الدافع الشخصي سبباً يمت إلى مصرتنا بصلة وثيقة. فقد ترك لنا أجدادنا قدماء المصريين تراثاً علمياً مجيداً تشهد به الكتوز الفنية التي تغص بها متاحف العالم، وعدداً لا يحصى من الآثار المترفرفة في صعيدنا الشاسع. ولا نقول ذلك بداعي الحماسة الوطنية، فإليك بعض ما يذكره علماء غربيون في هذا الصدد:

«مصر القديمة في غاية الأهمية في تاريخ الحضارة بوجه عام وفي تاريخ الطب بوجه خاص. وفي وثائقها الغزيرة أوضح دليل على أقدم حياة ثقافية وصلت إلينا. ولقد أثرت ثقافتها تأثيراً مباشراً في الإغريق وفي الحضارة الأوروبية»^(١).

٣ - وتصل النقطة الثالثة بعروبتنا إذ قد نصّ الدستور على قوة هذا المبدأ. فمن هذه الناحية يجب أن نشعر بمسؤولتنا أمام التاريخ وأمام العلم. ولقد كتب العرب في ميدان العلوم الطبية والصيدلة صفحات رائعة في تاريخ معالجة الآلام البشرية. ولا تزال أسماء الأطباء من أمثال حنين بن إسحاق والرازي والكتبي والمجوسي وابن سينا مسجلة في صفحات التاريخ كأشخاص أسهموا في ميادين التقدم العلمي والاجتماعي. ومعرفة هذا التراث والتعرّيف به وديعنة ثمينة وضعت في أعيننا لأننا - من حيث إن اللغة العربية هي لساننا - نستطيع أن نفهم مؤلفات هؤلاء العلماء وأن ندرسها درساً عميقاً لكي نوضح بجلاء الدور الذي أداء أطباء العرب أو المستعربون في تشييد صرح العلم العالمي.

٤ - هذا وهناك نقطة لا تقل خطورة عن النقطة السابقة: ألا وهي الكشف عن بعض الإمكانيات الكامنة في بطون الأسفار القديمة. وعلى الرغم من أن الجزء الكبير منها مبني على مبادئ فيسيولوجية أو بيولوجية غير صحيحة، أتى عليها الدهر، فليس معنى هذا أن كل ما

(١) [Ancient Egypt is of the highest importance in the history of civilisation in general and in that of medicine in particular, offering the most plentiful documentary evidence of early cultural life that have come down to us. Its culture immediately influenced the Greeks and European civilisation] (Kremers and Urdang, *History of Pharmacy*, 1951, P.543).

في هذه الكتب قد حكم عليه بالفناء بل تشمل على بعض التجارب التي سجلها التاريخ ويمكننا الإفادة أو الاستήجاء منها. ونذكر على سبيل المثال أن العالم هملي *Himly* بعد قراءة نص من «بليني»^(١)، المؤرخ الروماني القديم، الذي يذكر فيه استعمال عصير الأنجلبيس (*anagallis*) قبل عملية الكتركتا (إيلام عدسة العين)، تادر إلى ذهنه أن يدرس فعل السكران (*hyocyamus*) وست الحسن (*belladonna*) على حدقة العين.

(ب) اشتقاق الكلمات الدالة على الصيدلة والعقاقير:

ورد في نشرة جمعية الصيدلة المصرية التعريف الآتي للصيدلة^(٢): «الصيدلة هي فن علمي يبحث في أصول الأدوية سواء أكانت نباتية أم حيوانية أم معدنية من حيث تركيبها وتحضيرها ومعرفة خواصها الكيميائية والطبيعية وتأثيرها الطبي وكيفية استحضار الأدوية المركبة منها».

فتاريخ الصيدلة هو إذن نفس تاريخ الأدوية وطريقة استعمالها وحفظها.

ومن المستحسن أن نبدأ بفحص الأنماط المختلفة التي تستعمل في اللغات الأكثر انتشاراً لسمية الصيدلة والأدوية ولنبدأ بالعربية ثم نتقل إلى الكلمات المشتقة من اللاتинية واليونانية.

أما الاصطلاح العربي «صيادي» أو «صيدلاني» فهو على ما يذهب

(١) الكتاب الخامس والعشرون، فصل ١٣، ٩٢، انظر:

CASTIGLIONI (A.) *History of Medicine. 2de. edition. 1947, P.214.*

(٢) العدد الأول من نشرة جمعية الصيدلة المصرية ص ٢٥.

إليه البيروني^(١) يدل على المحترف بجمع الأدوية على أحمد صورها واختيار الأجدد من أنواعها، مفردة أو مركبة، على أفضل التراكيب التي خلدها مبرزو أهل الطب^(٢).

ولا شك أن الصيدلة كانت في بده أمرها متصلة اتصالاً وثيقاً بالطب حيث كان الطبيب يحضر بنفسه الأدوية التي يصفها لمرضاه ثم أخذت شيئاً فشيئاً تفصل عنه.

ويرى البيروني أن الكلمة «صيدلاني» تعريب لكلمة «جندلاني» بقلب الجيم صاداً. وكلمة «جندن» وصندل تدل على أنواع الطبيب العطر أو ينسبون الكلمة أيضاً إلى «الصندل». وفي كلا الحالتين يظهر جلياً أنها كانت تدل أصلاً على أن الصيدلي هو الشخص الذي يجمع الأعشاب النافعة للتطبّب.

ويقابل هذه الكلمات، في القرون الوسطى عند اللاتين الكلمات الآتية: (pigmentarius, herbarius, aromatarius).

أما الدواء فيقابله في الصيدلة كلمة «عقار» وجمعه عقاقير. وكلمة عقار (بالضم لا بالفتح كما هو شائع) بجميع معانيها مشتقة من الكلمة العربية الآرية «عيقار» معناها «أصول النبات» لأن أساس الأدوية عند الشرقيين كانت أصول الأعشاب. وقد اتسع بعد ذلك معنى هذه الكلمة فدللت على جميع أجزاء الأعشاب المستعملة للعلاج ثم ضفت

(١) المتوفر سنة ١٤٤٢ هـ / ١٩٣٠ م.

(٢) «كتاب الصيدلة في الطب» من ٣. نشر جزءاً منه الدكتور مايرهوف وترجمه إلى الأسانية.

MEYERHOF (M.), *Das Vorwort zur Drogenkunde des Beruni, in Quellen und Studien zur Geschichte der Natur und Medizin*, Bd 3, Heft 3, Berlin, 1932.

الأدوية الحيوانية والمعدنية^(١). ويقول بروكلمن في معجمه السرياني^(٢) إن الكلمة موجودة أيضاً باللغة العجشية (عقاراً) التي معناها: «أصل» و«دواء» و«السلم» و«مبدأ علمي».

ويعتبر العقار اليوناني كلمة فارمكون pharmakon وكانت هذه الكلمة في الأصل تدل عند الشاعر هوميروس على نوع من الفعل السحري لبعض أعشاب لها أثر طبي ولكنها في نفس الوقت سام فاتنعاً منها هذا الضرار وأصبحت الكلمة تدل فقط على صفة الشفاء وانحصر المعنى في الدلالة على التطهير بالمعنىين: الحقيقي والمجازي.

وكانت كلمة فارمكوى (pharmakoi) تدل في أيام ازدهار آثينا على الشخصين اللذين كانوا يقادان خارج المدينة في عيد الخبز الأول المصنوع من القمح الجديد كرمز لتطهير المدينة من كل سوء. وكان هذان الرجالان يقومان في هذا الحفل بدور «الفارمكون» بمعنى كمطهر. وكانت الكلمة تدل أيضاً على المواد الصابحة dyestuff.

والى هذا الأصل اليوناني ترجع الاصطلاحات في اللغات الأوروبية مثل: pharmacien, pharmacist, pharmaceuticalist.

أما كلمة: apothecarius, A potheker, apothicaire, فهي مشتقة من اليونانية بمعنى «الدكان» أي الدكان الذي تباع فيه الأدوية.

أما كلمة «أقرا باذين» (أو أيضاً «قراباذين») فهي يونانية الأصل.

FLEISCHER, *Etudes sur le Supplément aux dictionnaires arabes de Dozy* (١)
(in Berichte der philol. histor. Klasse der kgl. Sachs. Akademie der
Wissenschaften, 1184, P.74).

Lex. Syr. P.5436.

(٢)

يقول حاجي خليفة في هذا الصدد^(١): «أقرا بادين» هو لفظ يوناني معناه... التركيب أي تركيب الأدوية المفردة وقوائمه».

وقد ذهب الدكتور عيسى المعمول في تفسيره للأصل اليوناني إلى رأي غريب إذ يقول: «الأقرا باذين» أي علم تركيب الأدوية، يونانيها (أكرو بيدينون) منحوتة من (أكرو) أي أطراف (بيذينون) أرضي. والمعنى: المفترضة على الأرض أو النبات أي العقار لأن الأدوية كانت في أول عهدها نباتية^(٢). وإنني لم أجده باليونانية أثراً لكلمة «بيذينون» بهذا المعنى اللهم إلا كلمة «بدينون» (pedinon) بمعنى: من الوادي أو من السهل. ولا أدرى ما حمل الدكتور العلامة إلى الأخذ بهذا الرأي.

وهناك محاولات أخرى لتحليل أصل الكلمة. يرى هامر (Hammer) أن الأصل اليوناني هو (akribēia diaita) أي «النظام الدقيق للنذاء» وفي نظر فرين (Fraehn) معنى الشطر الأول من الكلمة أقرا باذين مشتق من الفعل (kerao) بمعنى «مزج»^(٣).

وفي الطبعة الأولى لدائرة المعارف الإسلامية يذهب ليبرت (Lippert) إلى أن هذه الكلمة أخذت عن الكلمة السريانية «جرافاذين»، وهذه أخذت عن الكلمة اليونانية (graphidiodn) ومعناها «رسالة صغيرة»... أما في الطبعة الثانية فيقول لوين (Lewin): إن معنى الكلمة اليونانية هو «خنجر صغير». وهذا هو أيضاً معنى الكلمة

(١) كشف الظنون، طبعة الآستانة، سنة ١٩٤١، ج ١، ص ١٣٦.

(٢) «تاريخ الطب عند الأمم القديمة والحديثة» من ٤٢.

(٣) انظر: STEINSCHNEIDER (M.) *Ueber eine arab. Bearb. des Barl. u. Jos.* ZDMG, Bd. 5 (1851), S. 90 n. 2.

السريانية المشتقة منها. ويعرف عيسى بن علي الأفراياذين بأنه رسم الأدوية أو النك أو المجمع.

ولا شك أن الكلمة أخذت عند العلماء العرب في القرون الوسطى مدلولاً دقيقاً هو «الأدوية المركبة». فالكتاب الخامس من «القانون في الطب» مثلاً مخصص «للأدوية المركبة وهو أقراياذين». وهو يشتمل على اثنين عشرة مقالة في الترباقات والمعاجين والأيارجات والجوارشنات والسفوفات والقمايم واللعوقات الخ. . . . أما في العصر الحديث فقد اصطلح العلماء المتأخرون على أن يطلقوا كلمة «أقراياذين» لترجمة كلمة (pharmacology) وهو علم طبائع الأدوية وخواصها. والفرق بين المعنى القديم والمعنى الحديث واضح.

الفصل الأول

الطب والسحر والأدوية السحرية

لقد لازم السحرُ الإنسانَ منذ طفولته في المدينة. وهو لا يزال منتشرًا في بعض الطبقات الشعبية التي تتمسك بطقوسيتها من الوجهة العقلية.

وأمام الأمراضِ الغامضة يحسُّ الإنسانُ بضعفه ويؤمنُ بوجود قوى خفية هائلة تسيطرُ عليه من كلِّ حدبٍ وصوبٍ فيحاول بكلِّ الوسائل أن يستعطفها ويسالمها، وإذا غضبتْ فهو يهدى من بطشهَا بتقديم قرابين مختلفة. وهذه القوى ذات الفعل السيء قد تأتي، في نظر الرجل العادي الساذج، من النجوم البعيدة تنقلها الطيور، أو من جوف الأرض حيث الموت والفتاء، وحيث تدفن الأموات، وتنتقلها الأفاعي والثعابين الفناكة حاملة السموم.

ولذا نرى الإنسانَ البدائي، أو الذي يتصرفُ مثله، يحاول تقديم القرابين لهذه هذه التفوس الشريرة التي تسلط على الإنسان. وقد يذهب الجهل ببعض الجماعات إلى أن تقدم القرابين بشربة استرضاهم لقوى شريرة يعتقدون أنها تهدد حياتهم وهم يحاولون بواسطة سحرتهم أن يتصلوا بهذه القوى الشريرة. أو يلجأوا إلى طرق خفية رمزية يختفون بها من هذه الأرواح الشريرة فيحملون مثلاً قلائد كتمان من العاج أو من المعادن لمنع تلك الأرواح من الوصول إليهم. أو

أحياناً يغيرون أسماءهم ظناً منهم أن الروح الشريرة ستخدع بهدا التخفي.

وقد يتوارث هؤلاء السحراء علمًا تجربياً خاصاً بمعروفة الأعشاب وخصائصها ومنهم من يلجأ إلى البعض منها لإبعاد وباء، أو لشفاء مرض. ومع هذه الأعشاب يستعملون بعض الشعائر ويحملون بعض الأحجية مثل فكوك حيوانات أو أنسانها حول أعناقهم.

وقد يطلون أحياناً أجسامهم بالألوان الكثيفة لكي يغفوا عن نظر تلك الأرواح الشريرة، أو يلجمون إلى رقصات يعتقدون أنها تبعد التأثيرات السيئة. ويطلق على هذه الشعائر وهذه الوسائل *apotropaic rites* أي المقصبة للتأثيرات السيئة. ومن المعروف أن هذه العادات لا تزال، حتى الآن، ضاربة أطنابها في الأوساط الشعبية بل عند المثقفين أنفسهم. وسأذكر لكم حادثاً غريباً وقع أخيراً في وسط القاهرة، نقلته لنا الصحف وهو يدل على أن بعض العادات المستأنسة لا تزال تطغى على عقلية أناس كان يرجي، نتيجة لتعليمهم، أن يكونوا قد تخلصوا منها. وإليكم نص الخبر كما ورد في جريدة الأهرام بتاريخ ١١ فبراير ١٩٥٨:

«فوجيء العارة بشارع الجيش في ساعة مبكرة من صباح أمس بدماء غزيرة تساب من داخل أجزاخانة في هذا الشارع. فروعوا بهذا المنظر واعتقدوا أن في الأمر جريمة، وتجمع عدد كبير منهم أمام الأجزاخانة وأبلغوا بوليس النجدة كما أبلغوا قسم بوليس بباب الشعرية. وأسرع إلى الأجزاخانة بوليس النجدة وقام أحد الضباط بتحطيم بابها فوجد دماء غزيرة داخلها. فأمر بمحاصرة المكان وأخذ في البحث.

ولشد ما كانت دهشة رجال البرليس حينما علموا أن صاحب الأجزاخانة قام بذبح خروف داخلها. وقال عند سؤاله إنه استأجر الأجزاخانة منذ سبعة شهور، وقد سبق أن استأجرها عدة صيادلة ولكنهم كانوا لا يمكثون فيها سوى بضعة أشهر ثم يتركونها لأنها (نحس). ومنذ انتقل إليها والحظ مقبل عليه فخشى عليها عيون الحاسدين، وأشار عليه البعض بذبح خروف بالأجزاخانة وترك الدماء بعض الوقت^١.

ولعل أكثر الكتب دلالة على هذه الخرافات المنتشرة في العالم العربي هو الكتاب المنسوب خطأ لجلال الدين السيوطي وعنوانه «الرحمة في الطب والحكمة» وقد طبع مراراً في القاهرة وفي بلاد المغرب. وهو في الواقع للشيخ جمال الدين محمد المهدى بن علي بن إبراهيم الصنواري البصري الهندي ١٤١٢ هـ ٨١٥ م فإنه بجانب معلومات طيبة قديمة قد لا يخلو من الفانية مثل الكلام في الأخلاق والأمزجة والطباخ والأدوية وحفظ الصحة والأغذية نجد وصفات هي أقرب إلى الخزعبلات السحرية منها إلى الطب والصيادة.

وفي هذه الكتب القديمة يجب أن نميز بين شيئين:

أولاً: ما قد توارثه الأجيال من خبرة في معالجة بعض الأمراض بواسطة الأعشاب. ومن هذه الناحية قد يستطيع الشخص العاقل أن يستفيد منها إذا عرف أن يميز بين ما هو خرافة وما هو معقول.

ثانياً: تحوي هذه الكتب كثيراً من الخزعبلات والتعاويذ التي لا قيمة لها بالمرة. إنني مؤمن طبعاً وأؤمن بالمعجزات وبقوة الإيمان وبقدرة الصلاة والدعوات. ولكني أؤمن أيضاً بالعقل الذي هو قبس من النور الإلهي. فقد وهبنا الله عز وجل هذا العقل لكي نسلط نوره على

الطبيعة ونكتشف أسرارها. وكل الاكتشافات الطبية الحديثة تدل دلالة ساطعة على أن الإنسان يستطيع أن يتقدم تقدماً ملحوظاً في علاج الأمراض. وهناك فرق بين التوكل على الله والتسليم لإرادته السامية مع القيام بكل ما في وسعنا لدرء المرض واستعمال الداء، وبين الالتجاء إلى طرق ليست إلا آلية أوتوماتيكية نعتقد بها أنها ستبسط على الكون. وقد خصص ابن خلدون المؤرخ الإسلامي الشهير باباً في مقدمته للسحر (ص ٥٠٢) ينتهي فيه إلى هذه التيمة ف يقول: «أما الشريعة فلم تفرق بين السحر والطلسمات وجعلته كله باباً واحداً... لما فيه من الضر وخصته بالحظر والتحريم».

الفصل الثاني

الصيدلة في سومر وبابل وآشور

استوطن السومريون في أرض بابل حوالي القرن الأربعين قبل الميلاد. وكان أساس طبهم في أول الأمر مبنيةً على الطب السحري والعامل الأساسي فيه هو الدم الذي تتركز فيه جميع وظائف الحياة. ويليه في الأهمية الماء والنار.

وقد ورث البابليون والآشوريون الحاضرة السومرية. فاحتلت بابل وبنىَّ مركز الحضارة في القرن العشرين ق.م.

وقد كان الطب في أول الأمر، في خوزة طبقة الكهنة ولكن أخذت، تدريجياً، شخصية الطبيب تتميز من شخصية الكاهن.

وقد زار هيرودوت، المؤرخ اليوناني الشهير، بابل في منتصف القرن الخامس قبل المسيح وسجل في تاريخه هذه الفقرة: «ينقل البابليون مرضاتهم خارج المدينة ويضعونهم في الميدان العام لأنَّه ليس لديهم أطباء. والممازة هم الذين يقتربون من المرضى ويمدونهم بنصائحهم في أمر علاجهم...» (I, 80).

ولم يكن هيرودوت موفقاً في حكمه هذا، إذ اتفق من الوثائق العديدة التي اكتشفت في أواخر القرن الماضي، والنصوص المنشورة على ألواح الطين المحروق، المكتوبة بالحروف المسماوية، أنه كان

لدى البابليين، في أيام ازدهار حضارتهم أطباء مهرة، طار صيتهم إلى مصر. فكانوا يُدعون لمعالجة بعض المرضى الأغبياء.

وقد كشف في عام ١٩٠٢ في مدينة السوس (Suse)، أسطوانة كبيرة من حجر الديوريت محفوش عليها «قانون حمورابي» نقشًا جميلاً وحمورابي ملك حكم بابل حوالي عام ١١٠٠ ق.م. واشتهر بعدله واهتمامه بشؤون الشعب. ويبلغ عدد فقرات هذا القانون ٢٨٥ رتّب ترتيباً يكاد يكون هو الترتيب العلمي الحديث. فقسمت إلى قوانين خاصة بالأملاك المتنقلة، والأملاك العقارية وبالتجارية والصناعة وبالأسرة وبالأضرار الجسمية وبالعمل. وقد ذكر قانون حمورابي الأطباء، كما حدد الرسوم التي يجب أن تدفع لهم، والغرامات التي يجب أن يدفعوها في حالة موت المريض الناتج من سوء العلاج. وحدد أيضاً بدقة الأمراض المختلفة التي تفسخ عقد شراء العبد.

وقد وصلنا عدد كبير من الوثائق الآشورية والبابلية الخاصة بالطب وهي كما ذكرنا محفوشة على ألواح الطين ومكتوبة بحروف مسمارية. وهي تشمل على ثلاثة أنواع من البيانات:

القسم الأول خاص بقوانين من الأعشاب الطبية (diagnosis and prognosis).

والقسم الثاني مجموعة من الوصفات العلاجية المختلفة مرتبة حسب العضو المريض.

والقسم الثالث خاص بمناقشة تشخيص الأمراض والتنبؤ بسيرها.

ولننظر على التوالي إلى هذه المجموعات الثلاثة:

أما المجموعة الأولى فهي تحوي نصاً ذا شأن كبير في دراسة الطب البابلي وهي عبارة عن مذكرة كانت في حوزة طبيب. وهو

مرتب على ثلاثة أعمدة: في العمود الأول يذكر اسم العشب، وفي العمود الثاني المرض الذي يعالج بهذا العشب، وفي العمود الثالث طريقة استعماله. على هذا الشكل:

المر دواء لليرقان يطحن وشرب في البيرة.

وإذا اتضى الحال قد يذكر في العمود الأول جزء العشب الذي يستعمل: حبوب أو أصول أو براعم (shoots) أو أصماغ، زهور.

ولم تحدد بالضبط جميع الأمراض المذكورة في العمود الثاني. فقد ورد فيها بعد السطور الأولى المكررة للأسنان المسورة أو المزعزة، قسم قصير يصف حبوب السعاق في شراب أو حبوب الخروع في حقن مهبلية كي تحمل المرأة.

وفي الفقرات الثلاثة التالية وصف لعلاج ضيق في الحالب بواسطة شراب أو بذرٍ وضعى (local insufflation) من المر وصنع الحلتيت (asa-faetida) أو السكبيج (galbanum).

للاضطراب المسبب من اليرقان: المر والكمون أو زهور الأثل (lamarix) تطحن وشرب بالبيرة.

ضد حمى الجفاف: كمادات قوامها الدفلوي المنغلي، أو ذلك بزيت وضع فيه المنز وزهرور العليق أو الثوم مصحوب بالخردل. للصدر عندما يكون في التنفس صفير: شراب البطم (butomus). ضد السعال: شراب يدخل فيه صنع الحلتيت والاستراك. وهناك نص طويل مخصص لأمراض الشرج يدخل فيها العناء والدفلوي وحبوب الأثل واليبروح (mandrake) والمر والسكران: تسحق وتبل بزيت العرعر أو تمزج بشحم.

وبعد فقرتين مخصوصتين لعلاج القرح والجرح المتغيرة

والالتهاب الداخلي ولبن العضلات، يتهمي النص بوصفين من شكل آخر، فهي بخلاف الوصفات السابقة تحذر استعمال بعض الأعشاب: الذين يশمرون بوجع في أعينهم يجب أن يتمتعوا من الكرات والكتزبرة والذين يتألمون من آذانهم يجب ألا يأكلوا الفول.

وبالإضافة إلى طريقة تحضير الأدوية واستعمالها يذكر العمود الثالث من هذه المذكورة أحياناً درجة الحرارة وعدد المرات وأي ساعة في النهار تؤخذنـ. وهذه المذكورة هي بلا شك عمل طيب. ومن المهم أن نلاحظ هنا أن الأمراض ينظر إليها من مجرد الوجهة الفيسيولوجية لا كظاهرة من ظواهر السحر. وأما الأعشاب التي تذكر فاستعمالها كان بلا شك مرتبطاً بالصفات التي كانت معروفة عند الأطباء في هذا العهد.

ولا يوجد بين العدد الكبير (١٥٠) من الوصفات السابقة الذكر إلا وصفتان يمكننا أن نعدها من رواسب العقائد القديمة وهذا نصهما: زهور «أبو ساق» (salicornia): دواء لخلص من «يد السحر»! يشرب في يوم غير مقرن.

بزر القتب وحبوب (allumzo): دواء ضد «العين» تدلك الرجل بزيت العرقـ.

وتكون المجموعتان الأخريان القسم الأكبر من الوثائق الطبية التي وصلت إلينـا. وتفسيرها لا يخلو من الصعوبات لأن معظمها مجرد وصفات لأطباء مجهولـين في أكثر الأحيانـ، نقلـها نساخـون بدون خبرـة من مصادر مختلفة التزعـعـاتـ، فلا وحدـةـ بينـهاـ ولا انسجامـ.

والوصفات العلاجـيةـ محـزـرةـ علىـ نظامـ يـكـادـ يـكـونـ ثـابـتاـ. وهي تكونـ منـ ثلاثةـ أـقـامـ أـسـاسـيةـ:

١ - سردـ أـعـراضـ المـرـضـ. والـوـصـفـ يـتـخـذـ صـورـةـ شـرـطـيةـ قـدـ

تكون أحياناً في غاية الاقتضاب: «إذا كبح رجل...» أو «إذا تألم رجل من شرجه...». أو تكون مُفضلة: «إذا تالم رجل من مفص و إذا كانت معدته لا تتقبل الطعام بل تتجه من الفم وإذا كان يتالم من معدته وإذا قاه باستمرار، وإذا كان لحمه لا يتحرك وإذا تماهبت رياح في شرجه وفلتت من بطنه...».

وبعد وصف هذه الأعراض قد يذكر أحياناً تشخيص المرض: فيقول مثلاً: «هذا الرجل مصاب بانسداد معوي»... أو «تشنج في الصدر» أو «مصاب بالبواسير» أو «باليرقان».

وتارة يُذكر سبب المرض وطوراً يعزى إلى أسباب غير عادية مثل إصابة شيطان أو تقصير في الدين ولكن أحياناً تذكر أسباب طبيعية مثلاً: «هذا الرجل محموم على أثر جفاف» أو «هذا الرجل يتالم من أثر الريح والشمس معاً».

٢ - والجزء الثاني من الوصفة يشير إلى الأدوية التي يحب استعمالها وطريقة تحضيرها وإعطائها للمربيض.

ومن النادر أن تقصر الوصفة، إزاء عرض ما، على علاج واحد. وفي أكثر الأحيان يستطيع الطبيب أن يختار بين عدة وصفات. فهناك مثلاً نص يسرد ٣١ طريقة لعلاج اليرقان.

وكقاعدة عامة، كل وصفة من الوصفات مفصلة عن التي تليها بعلامة واضحة، بحيث تكون الفروقات متنقلة تماماً.

وقد تكون هذه الوصفات كلها من جنس واحد مثلاً لبخات أو تبخيرات. ولكن كثيراً ما تختلف فيتنوع العلاج الواحد بحيث يعطي مثلاً مثنياً مع حفنة شرجية، أو يوصف تدليك أو مكمادات. وقد تتلو وصفة هي مجرد تمويندة وصفة أخرى لا يدخل فيها إلا الأعشاب

ولكن الفاصل بين الوصفتين يدل على أنها من مصادر مختلفة.

ولنلاحظ أيضاً أن الوصفات تذكر أحياناً الحمية وتحدد أيضاً مدة العلاج. فتقول مثلاً: «ترى عليه اللبحة مدة أسبوع» أو «يشرب المريض من هذا الشراب مراراً مدة ثلاثة أيام، وفي اليوم الرابع يرآه». أو «بعد ثلاثة أشهر يرآه».

٣ - والجزء الثالث من الوصفة إشارة إلى نتيجة العلاج .(prognosis)

وهذا التنبؤ مقتضب جداً وهو عادة متفاوت. فيقول مثلاً: «يرأ المريض» أو «يخف وجعه» أو «تعوده قواه» وأحياناً تشير الوصفة إلى أن التنبؤ ستكون وخيمة. وعندما تكون حالة المريض خطيرة، تشير الوصفة إلى أن مصيره الموت إذا لم يعالج. ولكن عندما تكون حالة يائسة يمكن النص بتشخيص المرض وبنها بالموت دون الإشارة إلى أي علاج.

وأحياناً يحذر الطبيب من المعالجة فيقول مثلاً: «إذا كان مريض يعاني برقاناً، وإذا كان وجهه ورأسه وجسمه كله وأصل لسانه أسود فليحذر الطبيب من أن يقرب به منه لأن المريض سيموت حتماً».

والنصوص الخاصة بالعلاج عديدة جداً كما قلنا و مختلفة، والبعض منها مرتب على مجموعات متسللة كأنها ابتداء أبواب خاصة. هذه المجموعات والنصوص المنفردة التي تعالج موضوعاً واحداً يمكن جمعها تحت عناوين رئيسية مثل الرأس والأذنين والعينين والفم والأنف والصدر والرئة والبطن والكبد وأعضاء التاسل الخ... وفي نصوص أخرى يتمشى الترتيب مع الأمراض مثلاً: الحميات، الأمراض الجلدية، أمراض الشلل.

وهناك قسم مهم خاص بآثار السحر البة. وعدد من النصوص الخاصة بأمراض النساء (اضطراب في الحيض، الولادة، البرود الجنسي) يمكن جمعها في قسم واحد.

وفيما يخص استعمال الأشجار والأحجار هناك مشكلة مهمة تثار لارتباطها بالحكم الذي يمكننا أن نديه بصدق الطب البالي ألا وهو القيام الحقيقة لهذه الفرمакوبا التي يمكننا أن نسميتها «طبيعية» لتميزها عن الوسائل السحرية البهتة. ويرى كثير من العلماء أن عدداً كبيراً من هذه الأدوية هي مواد كريهة الرائحة مثيرة للاشتماز، يقصد من استعمالها إزعاج الشيطان المستنطر على المريض وبالتالي إقصاؤه عنه. وهي تُستعمل على شكل أشربة غاية في العراوة أو تخديرات كريهة أو لبخات في غاية القذارة، تمجها النفس ومحبتو هذا الرأي يرون في غرابة بعض المواد المستعملة في تركيب هذه الأدوية دعماً لرأيهم. فهناك مثلاً مواد مثل عظام الإنسان أو قشر البيض أو جلد الأفعى أو الغراء أو كبد الضفادع ودماء العصافير أو برازات عضوية مثل البول والمني وبراز الإنسان أو الحيوان . . .

لا شك أن الوصفة لا تخلو، في بعض الأحيان، من قصد سحري لإبعاد الشيطان باستعمال مواد برازية. ولكن يجب ألا ن忽م هذه الملاحظة. فكلنا نعرف أن بعض هذه المواد الغربية يدخل في تركيبها عناصر كيمائية. فالبول مثلاً لا يخلو من الشادر، وقشور البيض تستعمل للكلسيوم الموجود فيها، ودم العصفور الطازج يستعمل بمثابة مادة دافئة ولزجة في نفس الوقت، ويرجع استعمال بعض هذه المواد إلى الوصفات الشعبية المتداولة في كثير من الأحيان بدون أي قصد سحري. وبعض هذه الوصفات، وصلت إلى وقتنا الحاضر. عن طريق الطب اليوناني.

ويجب ألا ننسى أيضاً أن كثيراً من هذه المواد التي تحمل في ظاهرها اسم مادة عضوية ليست هي في الحقيقة إلا نسمة مجازية لأعشاب أو أحجار، مثلاً:

«الجمجمة الأدبية» هي الألثل (tamaris).

«العقلام الأدبي» هو الحلبيت (asa factida).

«والعني» هو الصمع (tragacanth).

«وشحم الأسد» كناية عن الأنبياء.

و«البراز الإنساني» مجاز لعثة لم تحدد بعد الخ.

وبهذا نقلل من مجموعة المواد الكريهة التي يسمها الألمان (Dreckapotheke) أي «الصيدلية الوجلية».

وهناك تعليل آخر لا يخلو من الطرافة: قد يستعمل بعض الأطباء للتخلص من إلحاچ مريض الوهم، مواد في غاية الكراهة كالحلب - أو في عصرنا هذا حقناً منها شديد. فلا يلبث المريض أن يشعر بتحسن

والقسم الثالث من النصوص الطبية مخصص للتبؤ عن تحول ومصير الأمراض وتنبيه هذه النصوص من تلك التي درسناها بأنها لا تحوّي علاجاً بالته. وهي تكون كتاباً على حدة، تمكن العالم الدكتور Labat من إعادة ترتيب أقسامه المترفرفة.

وتحتوي المجموعة علىأربعين فصلاً منقسمة إلى خمسة أقسام يحمل كل منها اسمأً خاصاً. والكل مرتب ترتيباً منطقياً متسللاً. وهناك تقسيم آخر ثانٍ يجمع في النصوص بين ما هو خاص «بالأعضاء المريضة» و«ظواهر المرض» ومن الغريب أننا سنجد عند

جالينوس تقسيماً مشابهاً عندما يقسم الأدوية «حسب الأعضاء المريضة» و«حسب ماهية المرض».

ويختلف النصوص الخاصة بالعلاج، فإن هذه النصوص المبنية عن مصير الأمراض لا يقصد منها المفهوم العملية فحسب بل لها أيضاً وجه نظري ليس فقط فيما يخص مسألة الوقوف على أسباب المرض وتشخيص الأمراض بل أيضاً للعمليات الحسائية المبنية على أعراض العرض.

وهذه مجموعة من بعض الأدوية التي ورد ذكرها في النصوص البابلية:

hellebore	خربيق	hyocamus	سَكَرَان
myrrha	مرز	anethum foeniculum	شَمار
asa-foetida	حلبٌ	sinapis	خَرْدَل
acorus calamus	وَجْ	ponica granatum	فُثُر الرُّمَان
ricinus communis	خِرْوَع	linum usitatissimum	بذر الكتان
mentha piperata	تَنَاعٍ	lycium	حُضْنٌ
papaver	خَخَنَاش	styrax	لَبَنِي غَيْرِهِ، اسْتِرَك
glycyrrhiza glabra	عرق سوس		ماء الورد
mandarak	يَرْوَح	nymphae lotus	اللوطُس
cannabis	قَبْ، بَقْ	olea europaea	الزيتون
crocus	رَغْفَان	laurel	الدَّفْلِي
thymus	صَفْرَر	myrtle	آس
garlic	ثُوم	asphodel	بصل المنصل
castoreum	بَيْلَسْتَر	pine turpentine	بَطْمَ سَامِش
	زيوت	galbanum	الْكَثْيَج

sulphur	كبريت	لبن بقر ولبن معیز
alum	الثب	برول المواشي
copper	النحاس	عل
iron	الحديد	شع

الفصل الثالث

الصيدلة في مصر القديمة

١ - مصادر معرفتنا الطب والصيدلة في هذا العصر

حضارة مصر القديمة هي بلا نزاع من أعرق الحضارات وأغناها. ومنذ مائة سنة، بعد أن تمكن علماء الآثار من حل لغز الكتابة الهيروغليفية انكبوا على قراءة آلاف النصوص التي أخرجت من رمال مصر أو اكتشفت على جدران مقابر الفراعنة. وبискنا أن نلخص مصادر معرفتنا لحالة الطب والصيدلة في مصر القديمة على الوجه الآتي:

أولاً: الهياكل العظمية والموميات:

من المعروف أن المصريين كانوا شديدي الحرص على الاحتفاظ بأجساد أمواتهم وتحنيطها. والفحص الدقيق لهذه الموميات سمح للعلماء أن يصلوا إلى بعض التائج الخاصة بالأمراض التي ترك أثراً في الجسد^(١). فقد فحص العلماء هذه الجثث فحصاً دقيقاً وحللوا ما استطاعوا تحليله إما تحليلأً كيماوياً وإما بواسطة الميكروسكوب فأدت بحاثهم إلى الوقوف على بعض الأمراض مثل الالتهاب العظمي

(١) انظر: حسن كمال، كتاب الطب المصري القديم ص ٥٢ - ٥٣ .

المفصلي (rheumatoid arthritis)، والقرس (gout) والتهاب الترويحي (mastoid disease) والتهاب فيما حول الزائدة الدودية والتصاق الججمة بأعلى العمود الفقري وهو نتيجة المرض المسمى . . . (spondylitis deformans) الخ . . .

الآثار : (Monuments)

من صور ونقوش وألواح المقابر (funeral stones, stela) وتصاوير على جدران الهياكل والمنازل، وأواني مزخرفة وتماثيل؛ إذ يلاحظ عليها بشكل واضح كل الوضوح دسوم للبنات التي كانت موجودة في مصر القديمة، وأحياناً يعثر في المقابر على بقايا قرابين أهديت للموتى.

ثالثاً: أبناء المؤرخين:

ومن أهمهم هيرودوت وديودور الصقلي وقد طوفا بمصر وكتبا عنها.

أما هيرودوت فهو مؤرخ يوناني زار مصر ووصل إلى الشلال الأول كما أنه زار سوريا وجازو بابل ووسا وهمدان وتنقل بين شواطئ البحر الأسود وجنوب روسيا. وكان غرضه من هذه الرحلات أن يكتب تاريخ الحرب اليونانية الفارسية أو الحروب العديدة. وأراد أن يفهم عقائد الشعوب التي يزورها وخصائص حضارتها ومسالك تفكيرها. والأرجح أن رحلته كانت حول سنة 448 ق.م. ومكث في مصر حوالي ثلاثة أشهر ونصف. وبعد طوافه الدائري ركب النيل إلى أسوان ونزل في الأشمونين والأقصر وفي طريقه راجعاً زار منخفض الفيوم وبحيرة قارون.

إلا أن هيرودوت لم يكن يعرف اللغة المصرية فاضطر أن يستعين بمتجمين مما جعل أخباره تعتمد على علمهم أو جهلهم على السواء. ويقرر هيرودوت في مواضع متعددة من تاريخه أنه استثنى معظم أخباره من كهنة منف . وأغلب الظن أنه اتصل بالكتاب والمسجلين في المعابد. ولم يكن هؤلاء على علم غزير . ولذا يجب ألا نسلم بكل ما جاء في تاريخه ، خاصة فيما يتعلق بالطبط والمادة الطبية بدون شيء من التحفظ وقد تعرض لذكر الزراعة في مصر وعن العادات المصرية والطقوس الدينية . وقد جاء في كتابه وصف عن التحنيط نذكره فيما بعد .

أما ديودور الصقلي فقد زار مصر في عام ٥٩ ق.م. وأودع وصفه للبلاد المصرية وملحوظاته على شعبها بكتاب سماه «خزانة التاريخ» وكان هذا السفر مؤلفاً من أربعين جزءاً ولم يبق منه إلا بعض الأجزاء ، ومنها التي تخص مصر . كان غرضه الأول في تاريخه بيان ما يمكن أن تستفيد منه من أنظمة كل دولة . وحاول أن يتفهم الدين المصري باعتبار أنه أصل الديانة اليونانية . ويعتبر الكتاب الأول من تاريخه «الذى يكاد يكون مقصوراً على تاريخ مصر . أدق وأوفى رواية أدبية . بعد كتاب هيرودوت - في تاريخ البلاد ووصف ثائرها وتقاليده أهلها»^(١) .

رابعاً - البرديات (Papyri) : ولكن أكثر المصادر إسهاباً في وصف الأرض والمادة الطبية بلا نزاع القراطيس الطبية التي عثر عليها في مصر في أواخر القرن الماضي . ولأهميتها نعطي عن كل واحدة منها مميزاتها .

(١) انظر كتاب ديودور الصقلي في مصر تأليف وهب كامل من ١٧ .

٢ - البرديات الطبية

١ - بردية كاهون Kahûn Medical Papyrus

اكتشفها السير فلندرس بيترز Sir Flinders Petrie في الفيوم سنة ١٨٨٩ في أطلال كاهون وهي بلدة من الأسرة الثانية عشر (١٩٠٠ق.م.).

جزء منها مخصص للبيطرة، وجزء آخر لأمراض النساء. يحتوي على ٣٥ وصفة خاصة بأمراض النساء وتشخيص قدرة التناسل عند المرأة و الجنس الطفل.

٢ - بردية أدوين سميث Edwin Smith

اكتشفت في قبر في ضواحي الأقصر سنة ١٨٦١ و اشتراها الأثري الأمريكي أدوين سميث و درسها العالم الأمريكي James Henry Breasted من جامعة شيكاغو (وكان صيدلياً قبل اشتغاله بالآثار). طول البردية ٤,٦٨ مترأ.

مميزاته:

١ - قدمه: كتب النسخة سنة ١٧٠٠ق.م. ولكن أكبرظن أنها نقلت عن نسخة ترتفع إلى ٣٠٠٠ق.م.
٢ - تحتوي على وصف أحوال مرضية ولكن لا يعطى وصفات لعلاجها.

٣ - رتب الأحوال المرضية حسب الأعضاء.

٤ - في كل جزء، رتب الأحوال حسب خطورتها المتضاعفة.

٥ - تعطى فحصاً مدققاً للمريض.

٦ - تعطى بياناً عن مصير المريض.

٣ - بردية إبرس Papyrus : George Ebers

اكتشفها العالم الألماني جورج إبرس في الأقصر وكانت مدفونة في حفرة عميقه بجنوب مدينة «هبو» Habou في دير المدينة. وهي الآن في ليترز Leipzig في ألمانيا. تحتوي على ٨١١ وصفة طبية. طولها عشرون متراً وعرضها ٣٠ سنتيمتراً وفيها ٢٢٨٩ سطراً. ترجمت وفرست مارأ. تشمل على أسماء الأدوية لكل عضو في الإنسان.

٤ - بردية هيرست Hearst :

عثر على هذه البردية في ربيع ١٩٠١ أعضاء لجنة أبحاث هيرست في دير البلاص وقد وجدها فلاح في وعاء أثناء الحصول على ساخ. وأول من فتح هذه البردية هو الدكتور بورخارد Borchardt والمستر Reisner ومن طريقة الفتح لوحظ، أن البردية لم تفتح منذ كتابتها.

عرض القرطاس ١٧,٢ سنتيمتر.

٣٧٣ سطراً.

٢٦٠ وصفة.

تاريخه: في نفس العهد الذي كتب فيه قرطاس إبرس وهي تشبه بردية إبرس في كثير من الوصفات ولكنها ليست نسخة منها؛ وبمقارنة هاتين البرديتين نلاحظ أن:

- ١ - تحوي كل منهما معلومات ليست موجودة في الأخرى.
- ٢ - توجد بعض الوصفات بعينها نصاً في كل منها.
- ٣ - يختلف ترتيب الوصفات في البرديتين.

٤ - بعض وصفات برديه هيرست ذكرت في برديه إيزرس تحت عناوين مختلفة.

٥ - يوجد بعض الوصفات مكررة في كل منها.

٥ - برديه لندن **London**

حصل عليها متحف لندن عام ١٨٦٠ م. بها نص في أولها وأخرها، طولها: متراً وعشرين سنتيمترات. تحتوي على ٦٣ وصفة سحرية لمعالجة أمراض العيون والنساء وخصوصاً للحرق.

٦ - برديه برلين **Berlin**

ووجدت في ضراغي القاهرة بجوار أهرام سقارة. وأهديت إلى متحف برلين عام ١٨٨٦.

طولها: ١٦٥ مترأً وعرضها عشرون سنتيمتراً وتحتوي على ١٧٠ وصفة.

وتكلم جاليوس عن برديه برلين في كتبه عند ذكر العقاقير التي كان يستعملها قدماء المصريين باسم الإلهة (إيزيس). ويتبين مما ذكر في بعض عبارات البردية أنها منسوبة عن كتاب قديم يرجع تاريخه إلى عهد خليفة الملك مينا أول فراعنة مصر.

٣ - الغذاء والصحة العمومية

كان المصريون يأكلون الخبز بكثرة لدرجة أنهم لقروا «أكلة الخبز». وقد حللت عينة من هذا الخبز واتضح أنه مكون من عجين خشن، فيه كمية كبيرة من غلاف الحبوب وأيضاً من التين وحبوب الحنطة والشعير.

وكانوا يأكلون الخضروات إما نيئة في حالتها الطبيعية وإما مطبوخة، فمن الخضار النباتي: البصل وال الخيار والثوم والفجل واللفت. أما المطبوخ منه: العدس والقصوريا والخرشوف والقلقاس والهليون (*asparagus*) والبنجر والقرنيط.

أما الفاكهة فأهمها: العنب والتين والبلح والرمان والشمام والخروب والزيتون والممشى.

وكانوا يأكلون اللحم والسمك. وكان طعام الأطفال قوامه خبز الذرة واللبن والزيت.

المشروبات: الماء وبييرة الشعير والنبيذ.

وبعض الأغذية كانت محزنة مثل لحم الخنزير والفول. والتحرير أشد للكهنة: فكان يحرم عليهم أكل البصل لأنه يثير العطش، والسمك لتقوته الفرة الجنسية. وكان يعتبر أكل الإيس (أبو منجل) *ibis* ولحم البقر والتسماح وفرس البحر خرقاً للقدسيات.

وقد ذكر هيرودوت أن المصريين كانوا يتعاطون المهلات في وقت معين كل شهر تقريباً لأنهم كانوا يعلقون أهمية كبرى على الأمعاء وخروج المواد البرازية من الجد أثناء المرض. فاستعملوا لذلك الملح والمز واللبن والقاوى ولبن الأنان وورق السنط والنيلية والعرعر وورق الخروع وحب الملوخية الخ. وكانوا يستعملون المواد المقيدة والحقن الشرجية ويصف هيرودوت المصريين بأنهم بعد القيصين أضع شعوب العالم أجساماً.

وقد أبدى المصريون في ميدان الصحة العمومية اهتماماً كبيراً وقد كشفت أعمال الحفريات عن طرق كانت تتبع لجمع ماء المطر وتصريف الفضلات بأنابيب من النحاس.

وكانت الحياة اليومية منظمة بموجب قوانين دقيقة، هي مزيج من الطقوس الروئية والعلاج الطبي.

وكانت متطلبات النظافة متزايدة فيما يخص الكهنة: إذ يستحمون مررتين في النهار ومررتين في الليل، ويرتدون ثياباً بيضاء ويقصون شعرهم كل ثلاثة أيام تقادياً للحشرات.

ومن عاداتهم ختان الذكور وحرموا الإجهاض وعاقبوا من يفعله عقاباً شديداً.

وكانت للأطفال تدريبات صحية خاصة: فكان يُلف المولود في ثياب فضفاضة من الكتان الأبيض. وكان يغذى بعد الفطام بلبن الجاموس وبعد ذلك بالخضروات، ولغاية سن الخامسة كان الأطفال يسيرون بدون ثياب ويلعبون العاباً صحية كالكرة والطرق. وكانت للأطفال الذين هم أكبر سنًا العاب دقيقة.

وأثناء بناء الأهرامات كانت توزع الثياب ويزور الطيب العمال بانتظام كما كان يجب على العمال كل سنة أن يحرقوا عتشهم وبنوا أكواخاً جديدة.

* * *

٤ - المادة الطبية

لقد استعمل قدماء المصريين لمعالجة أمراضهم شتى المواد ليس لما قد تحتويه من عناصر فتالة فحسب بل أيضاً بداعٍ لاعتقادات بدائية هي أقرب إلى السحر منها إلى العلم وعندما نقرأ في القراءات الطبية أسماء بعض المواد التي كانت تستعمل لديهم مثل روث السلحافة أو إفرازات الذباب أو بول الأطفال لا نستطيع إلا أن نعجب من أناس

أبدوا، في ميادين أخرى من الطب - الجراحة مثلاً - براءة فاتحة وقوة ملاحظة مدهشة.

غير أنه يجب ألا ننسى أن قوة العادات المتوارثة جيلاً بعد جيل شديدة الوطأة على مجتمع ساذج سريع التأثر، وأن الحدود التي تفصل بين الطب وال술 والدين كانت حينذاك من المبوعة بحيث أن كثيراً من الوصفات كانت لا تخلي من مسحة سحرية واضحة هذا على الأقل في القرون المتوجلة في القدم. ولكن رويداً رويداً أخذت الوصفات تقصر على البناءات المدببة التي كانت تبت في مصر أو تستورد من الخارج.

وحتى القرن الماضي كانت معظم معلوماتنا الخاصة بالمادة الطبية المصرية القديمة مستقاة مما ورد في مؤلفات المؤرخين اليونانيين. فيذكر ثاوفراستوس وديسقوريدوس وجاليوس باسترار وصفات طيبة يقولون إنهم أخذوها عن الأطباء المصريين أو بالأحرى، كما يقول جاليوس، عثروا عليها في مكتبة هيكل إيمحوريب بمفيض عندما انكبوا على دراسة المؤلفات المحفوظة فيها. التي كانت لا تزال في متناول الأطباء حتى القرن الثاني ب.م. وفي نفس هذه المكتبة كان أبقراط قد اطلع، قبل ذلك بسبعة قرون، على أسرار الطب المصري.

ولكن ابتداء من الربع الأخير من القرن الماضي، نشرت البرديات الطبية وعثر في المقابر التي اكتشفت على بقايا من البناءات المصرية القديمة. فأصبح من الميسور دراستها دراسة مباشرة. وتعددت الأبحاث فعلاً في هذا الميدان واشتهر من العلماء شواينفورت (Schweinfurth) ولوريه (Loret) وشاسينا (Schassinat) وكايمر (Keimer).

وقد اهتم بعض العلماء المصريين بجمع هذه الأبحاث فلخصوها ونقلوها إلى العربية مثل شكري صادق والأستاذ عبد العزيز عبد الرحمن وواصل بعضهم هذه الأبحاث مثل الدكتور صابر جبرة^(١).

وقد لخصنا بقدر المستطاع هذه الأبحاث ورتبنا فيما يلي النباتات حسب الترتيب الأبجدي العربي لكي تكون سهلة العناوين.

الأنثوس (*Dalbergia melanoxylon*)

توجد أشياء كثيرة في متاحف أوروبا مصنوعة من خشب مثل كراسبي وصناديق وتماثيل وعصى وأيادي مريات وملائكة للكتابة وهي مستخرجة من المقابر القديمة التي فتحها الأنثربون.

وكانت نشارته مستعملة في الطب كما أشار إلى ذلك ثاوفراستوس وديوسكوريدس.

أبو النوم (*Papaver somniferum*)

انظر : خشخاش .

الثلل والطرفاء (*Tamarix nilotica*)

يقول هيرودوت وبليني إنه قديم في مصر، وقد وجدت قطع صغيرة منه في بلدة طوبية بالكتاب، وفروع كاملة في تابوت من أيام الأسرة العشرين. وقد ذكر فلوتارخوس في رسالته الخاصة بإيزيس

(١) انظر في ثبت المراجع أسماء مؤلفاتهم.

وأوزيريس أن هذا الشجر كان مقدساً عند المصريين ومكرساً لأوزيريس.

وقد ورد ذكره في قرطاس اپرس.

إذخر (*Andropogon Schoenanthus*)

ذكر كثيراً في الوصفات القديمة لتحضير العطور تحت أسماء مختلفة مثل «قصب أثيوبيا أو خيزران السودان» وهذا دليل على أنه كان يستورد من الخارج.

آس (*Myrtus communis*)

يوجد فروع منه في أيدي الراقصات المصريات المرسومة صورهن على جدران المقابر. كان يستعمل في صناعة أكاليل الزيتية وزرع في حدائق المعابد.

البابونج (*Matricaria camomilla*)

استعمل في قرطاس هيرست.

المرزدقوش أو المرزنجوش (*Origanum majorana*)

نبات يظن ديسيقوريديس أنه كان بذلت في مصر وقد وجدت بعض جذوره في جبانة هوراة اليونانية الرومانية.

البرزدي (*Gyperus papyrus*)

نبات مائي كان يزرع أولاً في أقسام الوجه القبلي ثم زرع في كثير من أقسام الوجه البحري. ويمتاز باساقه المثلث القطاع. وبلغ طول الساق مترين في المتوسط. وكان يستعمله الفقراء غذاء فيقطعن الجزء

الأسلن من سوقة مما يلي الجذر ويصونه أو يسلقونه وبأكلونه. وكانتوا بخلاف ذلك يصنون من سوقة اللينة سلات ونعالاً وأقفاصاً وفحاماً جيداً وفوارب خفيفة للسير بها في الترع.

وأهم استعماله هو صنع القراطيس الالازمة للكتابة. وقد وصل بليني طريقة تحضيره وقال: «قطع أطراف السبقان ويشق كل منها نصفين بالطول وتفصل قشوره عن بعضها ببيرة وتوضع في الشمس لتجف ثم تعطن وتدق وتجفف مرة أخرى ثم تفرش بجوار بعضها على هيئة الحصير وتذهبن بالغراء ثم توضع طبقة منها معاكسة فوق طبقة أخرى ثم تدق الطبقتان بلطف لتترطخ القشور ويملا الفراغ الذي يوجد بينهما ثم تكبس وتجفف جيداً وتذهبن بزيت الشربين أو ما يعادله ثم تصقل حتى تصير ملائمة»^(١).

وكانت مدينة سايس (صار الحجر) أهم مركز لصناعة هذه القراطيس وهذه الصناعة كانت محتكرة لدى الحكومة. وقد وجدت سوقة وأزهاره في توابيت بعض ملوك الأسرة الثامنة عشرة. وكان يرمز به عن الوجه البحري.

بَرْسِيم (Trifolium alexandrinum)

عثر على بعض منه في جبانتي كاهون وهوارة.

بَيْلَة (Pisum sativum)

وُجِدَ بكثرة في جبانتي هوارة وكاهون.

(١) شكري صادق، الزراعة القديمة المصرية، ص. ٨٦.

بصل (Allium cepa)

ذكره كثير من الكتاب المتقدمين وقد ذكر الكتاب المقدس أن العبرانيين عندما تركوا مصر أخذوا يصيرون إلى بصل مصر. وقد ذكر هيرودوت أن العمال الذين اشتغلوا بناء الأهرام استهلكوا منه مقداراً كبيراً جداً.

وقد شوهدت في المقابر القديمة رسوم باقات منه ووُجد في بد موبياء، وعثر على مقدار منه في جبانة هوارة. وقد شوهدت صور كهنة يمسكون في أيديهم البصل كما شوهدت رسوم بعض المذايブ مقطعاً به.

وقد ذكرته بعض القراطيس الطبية فتوجد وصفة مرهم في قرطاس هيرست لعلاج نوع من الروماتزم يتربّك من الشحم ورواسب الخمور والبصل وغيرها.

بصل الفنصل أو بصل الفار أو الأسكيل (Scilla maritima)
يُوجَد على صدر موبياء امرأة وعلى فم وعيبي موبياء أميرة مصرية.

بطاط أو شَبَط الغول (Polygonum aviculare)

البطم (الضرو) (Pistacia terebinthus)

ذكر الراتنج الذي يخرج منه في النصوص القديمة. كان يستحضر في تحضير العطور.

البطيخ (Citrullus vulgaris)

وُجِدَ ورقة في تابوت كاهن بجهة الدير البحري. ثم عثروا على لبها في مقبرة قديمة.

البطيخ (Cucumis colocynthides)

صغر الحجم. وجدت بذوره في أمعاء جثث بقيت فيها من عصر ما قبل التاريخ.

البلاس (Burséracées)

المر (Balsamodendron myrrha) وقد وجد قطع منه في جبانة هوارة. والنوع المعروف باسم (B. gileadense) وقد وجد صمغه في بعض المقابر. وكان المصريون يستجلبون المر من سواحل البحر الأحمر.

البلح (Phoenix dactylifera)

ذكر في القراطيس الطبية وكان يحضر منه نوع من البيض.

البلوط (Quercus suber)

عثر على بعض قشوره في جبانة هوارة. وذكر ثاوفراسطس وبليبي أنه كان يوجد في إقليم طيبة غابة كبيرة مغروسة بأشجار متنوعة ومنها شجر البلوط.

البوص الفارسي (Arundo donax)

قد وجد في طيبة بهيكل مدينة «آبوا» رسم من رسوم الصيد والفنص يرى فيه رمسيس الثالث مطارداً أسدآً بين بوص مزروع. وكان يصنع منه سهام ومنافيج وتقافيز وتماريش وتستعمل أوراقه في صناعة الحصر كان يستعمله المصريون لإدرار البول وذكر في قرطاس إيرلس.

البنيلسان (Momordica balsamina)

نبات كان يغرس في عين شمس إلى زمن غير بعيد ورأه

عبد اللطيف البغدادي المؤرخ بعينه. وقد اخفي أثره من مصري في أوائل القرن السابع عشر. وكان دهن اليان يجني وقدم دائماً إلى الخزينة الملكية لغاسته وجزيل فواتنه».

(*Lupinus termis*)

ووجدت قشوره في إحدى المقابر القديمة.

(*Pyrus malus*)

تذكر الآثار أن رمسيس الثاني غرس أشجار التفاح في حدائقه بالوجه البحري وأن رمسيس الثالث أعطى كهنة طيبة ٨٤٨ سلة تفاح.

(*Morus nigra*)

(*Ficus carica*)

ووجدت ثمرة في المقابر القديمة. «وفي مقابر بنى حسن صورة تمثل جنـي التـين والـناـظر في تلك الصـورـة يـجدـ قـرـودـاً تـسلـقـ الشـجـرـ لـتجـنـيـ التـينـ وتـلـقـيـهـ فـيتـاـولـهـ الرـجـالـ الجـالـسـونـ تـحـ الشـجـرـ وـيـضـعـونـهـ فـيـ السـلاـلـ». و كان التـينـ مـسـتـعـمـلاـ كـذـاءـ وـيـدـخـلـ فـيـ وـصـفـاتـ طـيـةـ كـماـ كانـ يـصـنـعـ مـنـ خـمـرـ.

وقد ذكر التـينـ مـرـارـاـ فـيـ القرـاطـيسـ الطـيـةـ فـجـاهـ مـثـلاـ ذـكـرـهـ فـيـ قـرـطـاسـ إـبـرـيسـ ٤٧ـ مـرـةـ. وأـكـثـرـ اـسـتـعـمـالـهـ كـمـلـيـنـ وـمـهـلـ وـفـيـ كـثـيرـ مـنـ الـأـحـيـانـ كـانـ يـحـضـرـ نـوـعـ مـنـ شـرـابـ التـينـ مـنـ عـصـارـةـ أـوـ لـبـ الشـامـ مـمزـوجـاـ بـالـبـيـرـةـ الـحـلـوةـ. وـكـانـ يـتـعـمـلـ أـيـضـاـ لـأـمـراضـ الصـدرـ وـالـقـلبـ وـالـمـعـدـةـ وـالـكـبدـ.

الثوم (Allium sativum)

عثر بالقرب من طيبة على حزمة من الثوم لا تزال فيها الأوراق وفي مقابر دراع أبو النجا على ثلاث حزم من الفروع والأوراق ملفوفة ومخزومة بسحف التخل. وقد ذكرت التوراة الثوم على أنه من أرض مصر.

الجحاوي (Styrax benzoin)

عثر على راتنج الجحاوي في مقابر هوارة.

الجلبان (Lathyrus sativus)

عثر عليه في دير «أبو النجا» بقرب طيبة بين نباتات أخرى.

الجميز (Ficus sycomorus)

وجد رسمه في كثير من المقابر وقد عثروا على ثمرة في سلال، وفروعه وورقه في بعض التوابيت والمواميوات وخشبه في أبواب وموائد وتماثيل ويرى في رسم بسقارة رجلان فوق شجرة جميز عالية يقطفان منها الشمر ويقليانه في سلال تحتها. وكان الجميز من الأشجار المقدسة. وذكر اسمه في مئات من الوصفات الطبية.

وبخرج منه عصير يسمى «بن الجميز» وهو يجمع في أووعة فيجمد ويصير لونه أحمر وردياً وهو يترك على الأصابع بقعاً سوداء.

جوز الطيب أو جوز بوا (Myristica fragrans)

حب العزيز (Cyperus esculentis)

وجد في مقبرة الشيخ عبد القرنة كوبية مملوءة منه وذكر ثاوفراستوس أن قدماء المصريين كانوا يستعملونه للتفكه به.

حب البركة (Nigella)

الحشيش (Cannabis sativa)

ذكر في قرطاس إبرس ضمن وصفة نافعة لالتهاب الكبد.

الحمص (الملانة) (Cicer arietinum)

وُجد في المقبرة اليونانية الرومانية بهوارة.

الحميض (Rumex dentelatus)

وُجد في مقبرة في طيبة وعليه شاره.

الحناء (Lawsonia inermis)

وُجدت موئيّاه عديدة محتلة الأيدي. وعثر في بعض المقابر على قطع من خشبها وبعضاً من أوراقها. وذكر ديوسقوريدوس في مادته الطبية أن الحناء كانت مستعملة عند قدماء المصريين مع أشياء أخرى لصبغ الشعر. وأيّد قوله هذا بليني.

الحَؤُر (Populus alba)

ذكر في قرطاس إبرس.

الخُرْنوب أو الخِرْبَوب (Ceratonia siliqua)

شجر قال عنه ثاوفراسطرس أنه كان يسمى عند القدماء «تين مصر» وقد وجد في مقابر كاهون وهوارة قرون الخربوب ويزوره كما وجد في لوحة رسم خربوبية ضمن قرابين مقدمة للموتى.

وعثر على عصا في تابوت أثبت الفحص الميكروسيب أنها مصنوعة من الخرنوب.

وقد ذكر ثمر الخرنوب في قرطاس إبرس ضمن المسهلات وكان خشب الخرنوب مستعملًا في النجارة الدقيقة وقد عرف عندهم بميل لونه إلى الحمرة وصلابته.

الخرزق (Ricinus communis)

عثر على حبوبه. وذكر الكتاب المتقدمون أن الخروع قد يرمي في مصر وأن المصريين استخرجوا منه زيتاً يستضيفون به. وكان قدماه المصريين يستعملون زيت الخروع مسحلاً ويدهشون به شعورهم ليلبسها وينسبها.

وقد ذكره هيرودوت فقال^(١): «المصريون الذين يعيشون حول المستنقعات يتخذون زيتاً من ثمار نبات الخروع وبسمه المصريون «كىكي» وهم يستخرجونه بالطريقة الآتية: يبذرون هذا الخروع على حواف الأنهار والبحيرات. (ينمو نوع بزلي منه من تلقاء نفسه في بلاد اليونان) والذي يذفر في مصر يحمل ثماراً كثيرة ولكنها كربهة الرائحة، وبعد أن يجمعوا هذه الشمار، يقطّها البعض ويعصرها، أما البعض الآخر فيحمسونها ويغلونها ويجمعون ما يقطر منها. وهذا السائل يكون لرجحاً ولا يقل صلاحية عن زيت الزيتون لل牧صباح، إلا أن له رائحة كربهة».

الخشن (Lactuca sativa)

وُجد في بعض المقابر على شكل رسوم أوراق ملونة باللون الأخضر الضارب بالزرقة. وعثر على جاته بين نباتات أخرى. وكان

(١) فصل ٩٤ ترجمة وهب كامل (هيرودوت في مصر) ص ٨١.

رمزاً للخصب. ذكر في قرطاس إبرس ثلاث عشرة مرة في وصفات نافعة لوجع الجنب وقتل الدود والتزلات الحادة.

خَبْبُ الورد أو زَمْرُ السُّلْطَان (Convolvus scoparius)

بالذلك تشم منه رائحة الورد. كان يستعمل في أكثر وصفات العطور لا سيما في بخور الكيفي. وفي مصر الآن عشرة أنواع منه.

الخطمي (Alcea fucifolia)

وُجِدَ زَهْرَهُ فِي الْأَكَالِيلِ الَّتِي كَانَتْ مَوْضِعَةً عَلَى جَشْتِي أَعْحَصِ الْأَوَّلِ أَمْنَوْفِيسِ الْأَوَّلِ وَيُشَاهِدُ أَيْضًا فِي بَعْضِ الْحَدَائِقِ الْمَصْرِيَّةِ الْقَدِيمَةِ وَنَظَرًا لِجَمَالِ زَهْرَهَا اسْتَعْمَلَتْ فِي صَنَاعَةِ الْبَاقَاتِ وَالْأَكَالِيلِ الْجَنَاثِيَّةِ.

الخشخاش (Papaver somniferum)

وُجِدَ مِنْهُ ثُمَرةً فِي حَفَائِزِ دِيرِ الْمَدِينَةِ غَرْبِ الْأَقْصَرِ. وَقَدْ عُثِرَ عَلَى بَقِيَّاً ثُمَرةً مِنْ بَيْنِ كَمْيَةِ الْقَرْطَمِ فِي إِحْدَى مَقَابِرِ كُومِ أُوشِيمِ فِي الْقِيَوَمِ، وَقَدْ ذُكِرَ فِي قَرَطَاسِ إِبِرِسِ إِحْدَى وَعِشْرِينِ مَرَّةً وَاسْتَعْمَلَ لِخَاصِيَّتِهِ الْمُسْكَنَةِ.

الحوْنَج (Amygdalus persica)

وُجِدَ فِي جَانَةِ هُوَارَةِ مَعِ الْلُوزِ وَالْقَرَاصِيَّا.

الخِيَار (Cucumis sativus)

الدار صيني (Laurus cinnamomi)

كَانَ يَدْخُلُ خَبْبَةً فِي تَحْضِيرِ الْعُطُورِ.

اللَّؤْمُ أو المُقل (Hyphaene) أو (Cucifera) أو (Douma thebaica)

وُجِدَ رسمه في كثيَرٍ من الآثار مع التخل وعشر على ثمره ضعن قرابين الموتى في كثيَرٍ من مقابر الأسرة الثانية عشرة لا سيما جبانة كاهون.

الذَّرَّة الرَّفِيعَة (Sorghum vulgare)

مرسوم في بعض الآثار ووُجِدَت حبوبه في بعض المقابر وقد وُجِدَ في بعض الأدراج الفرعونية بقايا وأشكال تشير إلى النوع المعروض باسم (*S. saccharatum*) وهو المذكور في التوراة باسم الدخان (سفر حزقيال بالإصلاح الرابع) والذي يُعرف عند العرب باسم الدخن.

وكان يصنع من الذرة الرفيعة خبز كما أشار إلى ذلك هيرودوت.

رِجل اليمامة (Delphinium orientale)

وُجِدَ زهره حافظاً جميع خواصه الطبيعية في تابوت أعمى الأول ضعن إكليل كان موضوعاً فوق الجثة.

الرِّجلة (Portulaca oleracea)

الرَّشَاد (Lepidium sativum)

الرُّمان (Punica granatum)

أقدم رسم لشجر الرمان وُجِدَ في مقبرة بتل العمارنة من أيام منحوتب الرابع أحد ملوك الأسرة الثامنة عشرة.

وقد استعمل قرباناً للموتى واستعمل قشره في الطب لقتل الديدان. ويُظَنُ أنه كان يستخرج من الرمان شراب. والظاهر أن غرس

الرمان انتقل من مصر إلى الواحات الداخلية وكثير فيها حتى صار شرابه من أهم محصولاتها في أيام البطالسة.

فيذكره قرطاس إبرس لقتل الوحيدة: «بأخذ قشر الرمان وينقع في الماء ثم يعصر ويزيح السائل ويشرب مرة واحدة». وفي وصفة أخرى «بأخذ قشر الرمان ويعجن مع البيرة ويترك لبعض في إناء حتى الصباح ويصفى خلاف قطمه قماش ثم يشرب».

الزعتر (*Thymus*)

الزعفران (*Crocus sativus*)

أدخل في كثير من الوصفات الطبية وذكر اسمه مراراً في قرطاس إبرس.

زمر السلطان (*Convolvulus scoparius*)

انظر: خشب الورد.

الزيتون (*Olea europaea*)

ووجدت أكاليل كثيرة منه على رؤوس المؤميات. كان المصريون القدماء يستعملون زيت الزيتون في الطب وللاستباح ولللغذاء. وذكر ثاوفراسطس أنه كان يوجد كثير من أشجار الزيتون في ضواحي طيبة.

الزيزفون (*Titia europea*)

ذكره ثاوفراسطس أنه كان ينمو في مصر. وعثر على بقايا منه في هواره.

سَذَابُ الْبَرِّ (*Anethum graveolens*)

سِرَاجُ الْغُولَةِ (*Colchicum*)

السُّفَدُ (*Cyperus longus*)

كان قدماء المصريين يسمون مناطق المستنقعات حقول السعد
وذكر ثاوفراستوس أنه كان ينمو على ضفاف النيل.

سُفَدُ الْحَمَارِ (*Cyperus rotundus*)

جذوره عطرية جداً وهو يتواجد في الأماكن كثيرة المياه.

السِّلْقُ (*Beta vulgaris*)

السَّمَارُ (*Juncus maritimus*)

السُّمَاقُ (*Rhus glabra*)

ذكر في قرطاس إبرس.

سَمَرُ أَوْ سَمَرَهُ (*Acacia spirocarpa*)

استعملت زهورها في العلاج وفي تحضير العطور.

السِّمِيمِ (*Sesamum indicum*)

وُجِدَ رسمٌ في مقبرة رمسيس حيث يرى بعض الخازين وهم
يضيفون على العجين بعد البزور العطرية.

السِّنْطُ (*Acacia*)

على أنواع كثيرة:

- ١ - النط النيلي (*Acacia nilotica*) قد وجد زهره في أكاليل على أغحص الأول وامتحب الأول من ملوك الأسرة الثامنة عشرة. وكان المصريون القدماء يصنعون من خشب أشجار كثيرة مثل توبيت للموتي وأثاث للبيوت وتماثيل وسفن وألواح لأشغال التجارة الدقيقة ويستخرجون منه صمناً.
- ٢ - الطلح (*Acacia seyal*). كان هنا الشجر مستعملًا في تركيب من الوصفات الطبية النافعة للأمراض الباطنية وأمراض العيون.
- ٣ - (*Acacia farnesiana*). كانت تستعمل زهرته في الطب وتدخل في تركيب أغلب الروائح العطرية.
- ٤ - النط العربي (*Acacia arabica*). كانت تستعمل قرونها في الدباغة.

سُوَسَن (Iris sibirica)

هذا نوع لا يوجد في مصر الآن. الموجود في البصلية (*iris sisyrinchium*)

السِّيَكَرَان (Erigeron aegyptiacus)

ذكره هورابولون فقال: «إن المصريين القدماء كانوا إذا أرادوا أن يصفوا رجلاً معتاداً على إهلاك الصنآن والمعيز برسموه قطبيعاً من هذه المواشي تأكل السيكران، والسبب في ذلك هو أن تلك الحبريات إذا أكلت من النبات المذكور ماتت في الحال من العطش». (شكري صادق، ص ١٤٧).

ثُبْت (Anethum graveolens)

قد جاء في قرطاس إبرس أنه يشفي وجع الرأس وورد في قرطاس برلين أن بزوره تنفع لمعالجة بعض أمراض أوعية الساق.

شجرة الخطاطيف (Chelidonium majus)

شعير (Hordeum vulgare)

عرض في المتحف المصري خبز من الشعير عثر عليه في مقبرة يرجع عهدها إلى عصر بناء الأهرام. وكان المصريون يستخرجون من الشعير جعة (بيرة) وقد عثر في مقبرة بطية على كمية من الشعير لها جذور يبلغ طولها بعض سنتيمترات وهي مربوطة ببعضها وموضوعة على صدر المومياء.

وذكر أحد المؤرخين أن المصريين كانوا يضعون مرامير صغيرة من سوق هذا النبات. ويعرف منه نوعان الشعير الأحمر والشعير الأبيض.

وقد وجد في بعض النصوص الهيروغليفية نوع من الشعير كان ينبت خالياً من القشر كالقمح تماماً. وكانوا يعتقدون أن الخبر في الدار الآخرة يصنع منه.

السمّار (Anethum foeniculum)

ذكر في قرطاس إبرس تحت اسم بباس وهو الاسم الذي احتفظ به العرب.

الثُّنْيَة (Parmilia furfuracea)

يحتمل أن قدماء المصريين استعملوا الثنية لتساعد العجين على الاختمار بسرعة.

الصَّبِر (Aloes)

الصَّفَصَاف (Salix safsaf)

كانت العادة أن يثنى ورقه ويغاط ويزيّن بوريقات الزهر التوبجية وتصنع منه أكاليل لترضع على جثث الموتى . وكان من عادات الملوك في قسم ندرة أن ينصبوا شجرة صفاصاف أمام تمثال المعبودة هاتور في أحد الأعياد الدينية .

الصَّندل (Santalum album)

عثر في مرمياء على قطع من خشب مخلوطة مع نظرون مسحوق .

الضَّرْو (Pistacia lentiscus)

انظر : البطم .

عِبَادُ الشَّمْس (Helianthus annus)

العَدَس (Ervum lens)

قال عنه هيروdotus إنه كان غذاء العمال الذين اشتغلوا في بناء الأهرام . وقد ذكر پلیني أنه يوجد منه نوعان في مصر .

الغَزَّر (Juniperus phoenicea)

وجد ثمرة ضمن قرابين مقدمة للموتى . ويوجد بمتحف فلورنسا مع بعض راتجه وألة لطبع الأقمشة مصنوعة من خشب .
وكانوا يصنعون من خشب عصياً ونبایت وأبواباً وتوابيت للموتى وبعض آلات خاصة بالصناعات . ومن زهره صبغة للأقمشة تلونها باللون

الأزرق. ويدخل أيضاً في تركيب بعض الوصفات الطيبة والروانع العطرية.

العثرة (*Centaurea depressa*) عثر على إكليل في مقبرة ترجع إلى الأسرة الحادية والعشرين مكون من أوراق البخن وزهور العين.

الغالب (Cyperus alopecuroides) وجد في مقبرة بالجلين حصيرة أثبت الفحص الميكروسكوبى أنها مصنوعة من سوق.

الغار (*Laurus nobilis*) كان يصنّم من أوراقه أكاليل.

الفجل (*Raphanus sativus*) ذكر هيرودوت أن العمال الذين شيدوا الأهرام كانوا يأكلونه وووجد رسمه في بعض الآثار وعثر على فجلتين في مقابر كاهنون.

الفستق (Pistacia vera)

ووجدت منه كمية كبيرة من حبوبه في المقابر. ويظهر من الرسوم التي وجدت في مقابر العائلات الأولى أنه كان يقدم ضمن قرابين العروض ..

(Pinus cedrus) القادروس الشريين

يظهر في مقبرة «تي» في سقارة عاملان وهم يشتغلان في خشب الشريين. ويوجد في متحف برلين نشارة الشريين كانت في الأصل داخل موبياء. وقد استعمل زيت القادروس في عملية التخسيط.

(Cucumis chate) القثاء

رسم في بعض الآثار. كان يدخل ضمن القرابين المقدسة التي تقدم للموتى.

(Prunus cerasus) القراضيا

(Carthamus tinctorius) القرطم (أو العصر)

قد وجد إكليل مصنوع من ورق الصفصاف وزهر القرطم على موبياء امنحتب الأول أحد ملوك الأسرة الثامنة عشر. وقد أثبت التحليل الكيماوى أن الأقمشة الملونة باللون الأحمر التي وجدت في المقابر القديمة المصرية مصبوغة بصبغة القرطم. وقد ذكر پليني أن المصريين القدماء كانوا يستعملون زيه بكثرة. ويستدل من رسم وجد في مقبرة ستي الأول أن القرطم كان يقدم قرباناً.

(Laurus cassia) القرفة

كان يستعمل خبه في تحضير الروائح العطرية لا سيما في تركيب البخور المقدس المعروف بالكيفي.

(Cossyppium herbacium) القطن

شجرة ذكرها پليني وقال إنها كانت تزرع بمصر. وقال هيرودوت

إن المصريين كانوا يلبسون الملابس القطنية ولكن أثبت الفحص الميكروسكوبى أن الملابس التي عثر عليها حول الجثث كانت مصنوعة من الكتان. عثر على بذورها في وعاء في طيبة.

قصب التُّرِيرَة (Acorus calamus)

كان يسميه قدماء المصريين «القصب العطري» ويدخل في جميع وصفات العطور القديمة.

قصب السكر (Saccharum aegyptiacum)

جميع الأقلام التي وجدت في التراثية مصنوعة منه.

القمح (Triticum vulgare)

وُجِدَ في كثيَرٍ من المقابر. وقد جربت زراعته بعد أن مضت عليه تلك الآلوف من السنين ولكن لم تنجح هذه الزراعة. وعندما يغلى بالكحول يترك مادة راتنجية عند مزجها بالماء مما جعل الباحثين يفكرون أن قدماء المصريين قبل وضعه في القبور دهنه بورنيش لحفظه.

وقد عثر على أنواع أخرى من القمح. ويرى القمح مرسوماً في كثير من الآثار وخصوصاً ضمن قرابين الموتى. وكان له فوائد طيبة عظيمة.

الكتان (Linum usitatissimum) ^(١)

كانت تصنع منه الملابس وأكفان الموتى. وقد دل الفحص

(١) انظر بيانات طويلة في شكري صادق، الزراعة القديمة المصرية، ص ٧٧، ٨٤.

الميكروسكوبى أن جميع الأقمشة التي وجدت في المقابر والأماكن الأثرية مصنوعة منه لا من القطن. وقد اشتهرت مصر بصناعة المنوجات الكتانية مما جعل الأمم المعاصرة تقليدها منها. وكان يصنع منه أربعة أصناف.

وقد أتقن المصريون صناعة التخيس والتطرير بأسلاك الذهب والرسم بالإبرة.

الكراث (Allium porrum)

ذكر اسمه في الأسفار المقدسة. وقال عنه بليني إنه نبات مصرى.

الكرفس (Apium graveolens)

وُجِدَ في عنق مومياء بطيبة إكليل من البشاميل الأزرق والكرفس. والظاهر أن الكرفس كان يقدم قرباناً للموتى.

الكَرْزُون والعنْبُون (Vitis vinifera)

وُجِدَ رسوم عناقيده وتعاريفه في كثير من آثار الطبقات القديمة وعشر على زيه بين قرابين الموتى في عدة مقابر.

واشتهرت عدة مدن مصرية بصناعة النبيذ مثل مريوط وسمنود وتنيس وقطن وأسوان. وكان يوجد منه أنواع كثيرة. وكان حصرم العنْبُون يستعمل في الطب لمعالجة بعض الأمراض الباطنة. وكان يقدم النبيذ في المواسم والأعياد والمجتمعات للنساء والبنات على السواء.

الكرنب (Brassica oleracea)

الكُزْبَرَة (Coriandrum sativum)

كانت تقدم كهدايا في المقابر. جاء ذكرها في الكتاب المقدس.
الخروج ٣١/١٦: وسماه آل إسرائيل العن وهو كذر الكزبرة أبيض
وطعمه «كتفاف بصل».

العدد ٧/١١ «وأما العن فكان كذر الكزبرة ولونه كلون المُعْلَم».

عرف قدماء المصريين أن القليل منه مع النبيذ يبه غزارة الشهوة
بينما الكثير منها يلعب بالرأس وكان الأطباء في تلك العهود ينسبون لها
خاصية طرد الديدان وللإكثار منها خاصة التأثير على المخ كمنوم
ومخدر (عبد الرحمن ص ١١٠).

الكُمْثَرَى (Pyrus communis)

الكَمْمُون (Cuminum Cyminum)

كان يستعمل كهدايا للمعباد. وكدواء ذكي أكثر من سنتين مرة في
القراطيس، كطارد للأرياح ومسهل وطارد للديدان «وللاستعمال من
الظاهر في شكل أقماع ولغيار الجروح ذات الرائحة الكريهة
(عبد الرحمن ص ١١١).

اللَّبَنَج (Balanites aegyptiaca)

كان يقدم قرباناً للموتي. كان المصريون يأكلون اللب ويستعملون
الأوراق في ضفر الأكاليل.

لسان الحَمَل (Alisma plantago)

كان النساء المصريات يجدلن من زهره وزهر اللوطس عقوداً
يضعنها حول أنفاسهن للزينة.

اللثاح (المتدراك أو البيروح) (Mandragora)

رسم ضمن النقوش التي في حجرة الزراعة بمعبد الكرنك.
استعمل في صناعة الباقات والأكاليل الجنائزية اللوز.

اللوز (Amygdalis communis)

اللوطس (Nymphae)

هو على ثلاثة أنواع: اللوطس الأبيض واللوطس الأحمر واللوطس الأزرق وهو ينبع في الأنهر والمستنقعات.

أما اللوطس الأبيض ويسمى بالشنين الخنزيري أو عرائس النيل أو السوسن (*Nymphaea lotus*) فقد وجد مرسوماً على كثير من الآثار القديمة وقد وجدت أيضاً أزهار النبات نفسها في كثير من المقابر وكذلك إكليل كامل منها على جثة رميس الثاني. كان هذا النبات مستعملأً أيضاً كمرطب. وكانوا يأكلون جذوره مشوية ومسروقة ويصنعون من بذوره فطيراً يأكلونه كحلوى.

أما اللوطس الأحمر ويسمى أيضاً بالبقل القبطي (*Nelumbium speciosum*) فقد ذكره جميع المؤرخين القدماء الذين تكلموا عن مصر. وقد وصف ثاوفراستوس أئمته فقال إنها كبيرة التقوب مثل مصفاة الرشاشة ولأزهاره وريقات توبيخية وردية سماها هيرودوت «زنابق النيل الحمراء» أو عرائس النيل وأوراقه درقة مستديرة على شكل القبة المستديرة. وكان المصريون يعتبرونه مقدساً. وكانوا ينحتون رؤوس أغلب الأعمدة في الهياكل والدور على مثال اللوطس الأحمر دون سواه.

وللوطس خاصية غريبة وهي أن معظم أزهاره تنقبض عند غروب

الشمس وتغور في الماء حتى تشرق عليها شمس الصباح فتفتحها، ولذا رمز المصريون باللوتس للشمس المشرقة ولهذا السبب كرسوه للإله هورس.

وقد سمي ابن البيطار هذا النوع بعدة أسماء منها الفالس القبطي والجامسة.

اما اللوطس الأزرق أو البثين الأعرابي فاسمه (*Nymphaea coerulea*)

ووجدت رسومه في الآثار القديمة. وكان المصورون يضيفون إلى لونه الطبيعي ألواناً أخرى زاهية ليزيدوا بهجة.

اللَّبْمُونُونْ (Citrus limonum)

المُخْبِطُ (Cordia myxa)

ذكر بليني أن المصريين القدماء كانوا يصنعون من ثمر المخبط نيداً.

الملُوخِيَا (Corchorus olitorius)

المُنْتَةُ (زَرْبَحْ) (Chenopodium murale)

عثر على بذوره في طوبية في هرم دهشور.

المَيْنَةُ (Styrax officinale)

كانت تستعمل المبة السائلة في تحضير العطور.

نَارِجِيل (دَلْهُ وَيُسَمِّي الزَّنج) (Hyphaena Argun)

موطنه بلاد التوبة. عثر على ثماره في مقابر كاهون وفي مقبرة في ذراع «أبو».

البَقْ (السدر) (Zigyphus spina Christi)

شجر وجد ثمره في كثير من المقابر. وكان من ضمن قرائب العوتى. وكان المصريون يصنعون من ثمره خبزاً حلواً ويدخلونه في تركيب الوصفات الطبية كما جاء في قرطاس إيرس الذي ذكره ست عشرة مرة.

التَّخْلُ وَالثَّمَر (Phoenix dactylifera)

ذكر اسمه ووُجد رسمه في كثير من الآثار فضلاً أن التمر وجد في جملة مقابر. وكان التمر يؤكل ويصنع منه خمر وعسل ويدخل في تركيب الوصفات الطبية لا سيما المليانات.

وكان جريد النخل مستعملًا في صناعة المصى والعكاكيز والأفواص والكراسي الخفيفة. أما خوصه فكان مستعملًا في صناعة الحصر والسلال ونعال الموتى. وكانت أفلاق النخل تدخل في صناعة الأعمدة وضمن أدوات البناء.

أما الليف فكانوا يستعملونه في الاغتسال ويفتلون منه جبالاً. وكان المصريون يشرون سعف النخل في الطرق التي تمر بها الجنازات.

الثَّعَانُ الْفَلَنْلِي (Mentha piperata)

وُجد ضمن إكليل في مقبرة بجهة الشيخ عبد القرنة. كان

مستعملًا في الطب وفي تحضير الروائح العطرية.

(*Indigofera tinctoria*)

حلل الكيماريون المادة الزرقاء الملونة بها الأقمشة القديمة المصرية فوجدوا أنها هي البيلة بذاتها.

(*Balanitia aegyptiaca*)

عثر على ثمارها في مقابر كاهون. وكانت تستعمل بين التقدمات الجنائزية وتوجد عصا مصنوعة منها.

(*Asparagus officinalis*)

وُجد مرسوماً في كثير من الآثار وهو يرى ضمن فراین الموتى في مقابر الأسرات المففة.

(*Rosa sancta*)

جشبي الأصل. وقد وجد اسمه في بعض النصوص الديموطيقية.

(*Fasminum sambac*)

نبات وجد إكليل منه في دفينة المؤمبات الملوكية التي عثر عليها في الدبر البحري.

(*Mandragona*)

انظر اللقاح

(*Moringa aptera*)

وُجد منه حبوب وبضع قرون. كان مزروعاً بكثرة في صحراء

طية الشرقية وكان يستخرج من ثمرة زيت ثمين يدخل في تركيب الروائح العطرية.

وكان هذا الزيت على نوعين أحمر وأخضر. وقد أطلق بلجني اسم Myrobolanum على البسر ويقول إنه أحمر في مصر وأخضر في بلاد العرب.

البيشون (Anisum)

وبجانب هذه النباتات التي كانت تكون الجزء الأساسي في معالجة الأمراض كان يوجد عدد من المنتجات الحيوانية والمنتتجات المعدنية يستعملها الأطباء في وصفاتهم.

وأهم المنتجات الحيوانية هي: الأفاغي، دهن الأوز، دم الإبل، دهن البقرة ولبنها ومخنثها ولحمها وحافرها ومرارتها. بول الذكر وغاظته. البيض، روث ودهن التمساح. غدد الثور ومنفتحة ومرارته. الجراد (مطحون في هاون)، جلد محروق، الحرزوون: دمه وشعره وخرقه ودهنه، روث ولبن وأذن وأحليل وحافر وشحم الحمار، خصية حمار أسود، صوف الخروف، خنزير (دمه ولحمه ودهنه وروشه)، زيدة، زنبور (روشه)، سلطان (مرارته)، سلحفاة (باباغه وكبده)، سمان (دمه)، سمك (زيته) شحم فلك حمار، شمع، ظبي (قرنه وروشه) عاج، عجل (دمه وقرونه)، عسل شمع، ريش عقاب، غانط ذكر وغانط طفل ناشف، غزال (روشه وقرنه)، دهن فار، قشده، قط (روشه ورحمه ودهنه وشعره)، شوك القنفذ، الكلبة (رحمها ودمها وروشها ورجلها)، لحم نتن، لحم ماعز، نحل (دمه وخرقه)، دم النسر، دم الوطواط وعل (دهنه وأذنه وشحمة).

أما المنتجات المعدنية فأهمها: الألمند، التراب، الجرانيت،

حديد (برادة وخلات). حجر، حجر مر، حجر من مصب الماء، رصاص (صد أو خلات) رخام ناعم، رمل، زيت جبلي، سلقون، صدأ مسحوق، طباشير مسحوق، طمي، طوب، طين أسواني. فخار، كبريت العمود مسحوق، كهرمان، لازورد منقى، ماء بنر وماء بحيرة وماء طلق، ماء قربة جديدة، مواد، ملح، بارود، ملح بحري وجبلي، نحاس زاج وسلفات وخلات، نطرون.

ولا يزال عدد غير قليل من هذه الأدوية لم تعرف هويتها حتى الآن. كما أن من المرجح أن عدداً منها كانت تستعمل بداعف اعتقاد سحري أو كانت تتمنى إلى ما سمي «الصيالة الرحمة»^(١).

وقد درس العالم دينكلر^(٢) طريقة تحضير العقاقير قبل تقديمها للمرضى فهناك الجرع والدهانات والمراميم والحبوب والقطرات واللبن والبخور والحقن الشرجية الخ. وكان الأطباء يستحضرن أيضاً منقوع النبات أو مغلياتها، إما في النبيذ أو في الجعة (البيرة العذبة) أو في المياه المعدنية. وقد اهتموا اهتماماً خاصاً بالمستحضرات النافعة. لتحسين الجسم ووسائل الزيينة (إطالة الشعر، وتحسين بشرة الوجه وتتجديد الجلد وتزكية رائحة لافم الخ).

وإننا نذكر هنا، على سبيل المثال، بعض التذاكر التي وردت في البرديات الطيبة^(٣):

١ - مثال الأفرجة لدرء سلاله البول (Incontinence of urine).

بشان، سعد، بيرة، يغلى ويصلح ويشرب على أربعة أيام.

(١) انظر هنا ص ١٤.

DINKLER, *La science pharmaceutique chez les anciens Egyptiens*, in (٢)
Bull. de l'Inst. d'Egypte, série 3.vol. 9, 18899, P.77-90.

(٣) انظر كتاب حسن كمال، ص ٣٣ وما يليها.

- ٢ - مثال العraham. وصفة لازلة التيس الحاصل في أي عضو Gramp حنظل، شمع، عسل، بذر كنان، ملح بحري، صرام^(١)، يدهن به العضو المصاب.
- ٣ - مثال المروخ لتغيير الجلد: عسل، نطرون، ملح بحري، يطحن معًا وتدهن به الأعضاء.
- ٤ - مثال للبخور: مر ناشف، برشان، كندر، سعد، ذر صوص، مصطفى، أذخر فيبني، ينسون، سماق، تطحن ناعمًا وتمزج وتحرق فوق النار.
- ٥ - مثال للحjob لتعطير فم السيدات: يضاف إلى الوصفة السابعة ذكرها عسل، وانضجها معًا واصنعنها حبوبًا. ويمكن استعمال هذه الحjob للمضغ لتحسين رائحة الفم كما يمكن وضعها فوق النار لاستعمالها بخوراً.
- ٦ - مثال ل قطرات العين: أثمد، عسل، يقطر في العين.
- ٧ - مثال للبغ: لبخة للأصبغ المريض: مسحوق بلع. صابع. عسل، صدأ رصاص حنظل، كندر، ورق سط، ورق نبق، مز. تطبخ هذه الأصناف وتوضع لبخة على محل المريض.
- ٨ - مثال الشيافات الشرجية (suppositories) لالتهاب الشرج: دقيق القول نطرون، مز، خشاش، برشان، حب عرعر، كندر، دقيق حنظل، كمون، عسل، تمزج هذه الأصناف معًا وتعمل حبوبًا وتوضع في الشرج مدة أربعة أيام.

(١) آخر اللبن بعد التغزير.

- ٩ - مثال حقن لالتهاب المهبل: كندر، كركم ناعم: يمزجان في لبن بقري ويصفى ويحقن هذا السائل في الفرج المريض.
- ١٠ - مثال لللعوك: دواه للأستان للمضغ: عم (بات)، بيرة عذبة، سطاح (بات) يمضغ ويقذف به على الأرض.
- ١١ - مثال الغرغرة، علاج لالتهاب اللسان: كندر، كمون، صدأ رصاص، دهن إوز، عسل، ماء، يغيرغره به تسع مرات.
- ١٢ - مستحضرات لإزالة الروائح الكريهة: كندر، وبن، برشان، مز، يخلط ويستعمل دهاناً.

وقد درس الدكتور حسن كمال القراطيس الطيبة وجمع العقاقير حسب مفعولها وهذه بعض التائج التي وصل إليها^(١):

المسهلات: الحنظل والعرعر والعين والبنون والخروع وبذر الملوخية الثوم والمخبيط وملح الطعام والمر والتقاوى وورق السنط والنيلة.

أهم العقاقير المستعملة في أوجاع الرأس

الحنظل الأخضر، النطرون، الخشاش، خانق الذئب، الكندر، الكمون، حب العرعر، النعناع الجبلي، الأندم، بذر الكتان كعلاج موضعي، نيدالج، خلات الرصاص كعلاج موضعي.

العقاقير المستعملة لعلاج العيون

١ - لاحتقان العين: أندم، مداد، حنظل أخضر يوضع على ظهر

(١) انظر كتاب الطب المصري القديم ص ٣٦ إلى ص ٤٣. ومن ص ٢٣٤ إلى ص ٢٧٨.

العين؛ كريونات الزنك (?)، مز أخضر توضع فوق الجفن، سلفات أو صدأ الرصاص فوق الجفن.

٢ - لفزع الدموع: صدأ الرصاص، كندر فرق الجفن. مر حنظل، سعد كحل، سلفات النحاس لبحة.

٣ - لآلام العين: نظرون فوق الجفن، سلفات النحاس، صدأ الرصاص أثمد دهان كحل أثمد.

٤ - لضعف النظر: أثمد، صدأ الرصاص فوق الجفن، سلفات النحاس يوضع في العين، صدأ الرصاص.

٥ - لورم العين: أثمد أو سلفات النحاس يوضع فوق الجفن.

٦ - لقرحة القرنية وعاتها: أثمد يوضع في العين، مداد يوضع في العين.

٧ - للرمد الصديدي. أثمد أو نظرون يوضع فوق الجفن، صدأ رصاص.

٨ - الرمد الحبيبي. أثمد، حنظل، سلفات النحاس يوضع فوق الجفن، ورق الخروع فوق الجفن.

٩ - لالتهاب العين أثناء الزكام: أثمد. سلفات النحاس. مداد يوضع فوق الجفن.

المقاير المستعملة لعلاج الأنف نعمان فلقي يستعمل نشوقاً.

المقاير المستعملة لعلاج الأذن

١ - لضعف حاسة السمع: خافق الذئب، كندر، كركم لبحة.

٢ - نزول الصديد من الأذن: زيت الخروع وزيت زيتون دهان، أندم.

العقاقير المستعملة للشعر

لضعف نمو الشعر: زيت الخروع دهان.

العقاقير المستعملة لأمراض الفم

لأمراض الصداع: خيار شمر، بلح، جذور الخشخاش، حب عرق، يشرب لالتهاب الفم: ثوم، حب الخشخاش، حب العرق، صدأ الرصاص، ينقع ويغمر به.

٣ - لالتهاب اللثة: ذر صوص، كندر ينقع ويشرب، صدأ الرصاص يوضع في زيت ويستعمل غرغرة.

علاج العقد الخزيرية بالعنق.

نطرون علاج موضعي. حالات الرصاص موضعي.

العقاقير المستعملة لأمراض الثدي

١ - لورم أو تقيح الثدي: حنظل، نطرون لبخة، ملح، نين لبخة.

٢ - لالتهاب الثدي: صدأ رصاص علاج موضعي، ملح وحنظل، علاج موضعي.

العقاقير المستعملة لأمراض المعدة

١ - انتفاخ البطن: المسهلات.

٢ - ألم المعدة عند تناولي الطعام: الخشخاش.

٣ - القيء: كمون يؤخذ بالفم، سلط، حنظل يؤخذ بالفم، ثوم يؤخذ بالفم نعناع فلفلي يؤخذ بالفم.

٤ - الإسهال: صمع، صدأ رصاص يؤخذ بالفم.

العقاقير المستعملة لأمراض الأمعاء

١ - لانفاس البطن: المهلات.

٢ - إمساك شديد: المسهلات.

٣ - إسهال شديد: صمع صدأ رصاص يؤخذ بالفم.

٤ - مغص: كمون لبخة، مز، كندر لبخ، نعناع فلقي لبخ.

٥ - لطرد الديدان من الأمعاء: قشر الرمان، كمون، ملح، حنظل.

العقاقير المستعملة في أمراض الكبد

الخشاش والكندر والتين والمحيط تؤخذ بالفم. صدأ رصاص يؤخذ بالفم. نيز، عرعر، بيرة عذبة تؤخذ بالفم. حنظل، نطرون تؤخذ بالفم.

العقاقير المستعملة للمجاري البولية

١ - للبول الدموي: الصمع، الزيت الخروع والعرعر، والحنظل والسط والبلح والأند تؤخذ بالفم. حب العنبر يؤخذ بالفم. الخشاش، البيرة العذبة الليمون تؤخذ بالفم.

٢ - التهاب المثانة: الصمع، العرعر، البيرة العذبة، كركم جلي، حنظل بابونج، تؤخذ بالفم.

٣ - وجود الصديد بالبول: بيرة عذبة.

٤ - كثرة الأملاح بالبول: بيرة عذبة، نيز، حنظل، ملح بحري، تؤخذ بالفم.

العقاقير المستعملة لأمراض الشرج

يوضع حجر ساخن على الشرج، العرعر، الكندر، صدأ الرصاص، العز، العسل، الكمون، ماء حنظل، خشخاش، أئمذ، نطرون، تؤخذ حقن شرجية.

العقاقير المستعملة لأمراض العظام

- ١ - كسور العظام تعالج بوضع بعض العقاقير كالزيادة على الكسر نفسه مع استعمال الرباط اللازم.
- ٢ - التهاب العظام: يعالج موضعياً بالحنظل وورق الزيتون والشعير.

العقاقير المستعملة لأمراض الأصابع

- ١ - الالتهاب العام للأصبع: برادة الحديد، صدأ الرصاص. علاج موضعي.
- نطرون، شحم، علاج موضعي، زيت الزيتون دهان، بلدر كان لبخة، كندر، بابونج. صنع علاج موضعي.

العقاقير المستعملة لأمراض المفاصل

المصطفكي والزيت لبخ. النبذ علاج موضعي.

العقاقير المستعملة للولادة وأمراض النساء

- ١ - سقوط الرحم: تجلس المرأة على حجر منظم بمسحوق الأرز ويضاف إليه بعض البيرة. تغمس خرقة بصدأ الرصاص والمر وتروضع أعلى الرحم.
- ٢ - لنزول الصديد من الرحم: حالة الجعة تتوضع على الفرج.

٣ - حكة الفرج: خيار شبر، بخور، حقن مهبلية، كندر وكركم
حقنة مهبلية.

العقاقير المستعملة لعلاج الأمراض الباطنية

١ - التهاب الأعصاب: خانق الذنب والعرعر والجمة العذبة علاج
موضعي.

٢ - الضعف العام الناشئ عن فقر الدم: حنظل، زيتون، جمة
عذبة يؤخذ بالفم. نبيذ يؤخذ بالفم.

٣ - الحميات: حنظل، كندر علاج موضعي، جمة عذبة، نطرون
علاج موضعي. جمة عذبة يؤخذ بالفم.

٤ - صراخ الأطفال: خشخاش يؤخذ بالفم.

العقاقير المستعملة للأمراض الجلدية

١ - الجرب: نبيذ، نطرون علاج موضعي، حنظل، مره،
خشخاش، صدأ رصاص، خل، علاج موضعي، كبريت العمود
دهان، قطران دهان، صدأ رصاص دهان.

٢ - لعضة الإنسان أو الحيوان: شمع، نعناع فلفلي دهان. صدأ
رصاص، كندر دهان.

٣ - للحروق: الدهن يدهن به. ملح: علاج موضعي، كندر،
مسحوق الحديد، الزيت، علاج موضعي.

٤ - للخراجات والدماميل:

(ا) العقاقير التي تعجل بتنشج الورم والصدىق: اللبخ المركبة من
البلح والشمع.

(ب) العقاقير التي تساعد على إفراز الصديد وإخراجه: النطرون والكتندر والحنظل والإثمد والجعة العذبة وزيت الخروع علاج موضعي الخ.

٥ - التخييط عند قدماء المصريين

مقدمة

لما كان التخييط متصلة اتصالاً وثيقاً بعقائد المصريين الدينية الخاصة بالحياة الأخرى، يحسن بنا أن نتلهل هذا البحث بتذكرة مقتضبة عن الاعتقادات التي بنيت عليها عملية التخييط. ويمكننا أن نلخصها على الوجه الآتي:

في اعتقاد الشعب يتكون الإنسان من ثلاثة عناصر:

١ - الجد أو الهيكل المادي القابل للفناء.

٢ - عنصر روحي اسمه «الكا» KA. وهو الجزء الأثيري من الجسم. وهو كامل الشبه به. خلق مع الشخص ويحافظ عليه في حياته. وبعد الموت يلازم الجثة في المقبرة لكي يدافع عنها في الحياة الأخرى. ويرمز لهذا «الكا» بالتماثيل التي كنت توضع مع الميت في قبره.

٣ - عنصر روحي ثانٍ اسمه «البا» BA بمقابلة الروح ليس قابلاً للفناء. وهو يترك الجد عند الوفاة متوجهًا نحو الآلهة. ولكنه لا يمكث في السماء باستمرار، بل يتتردد على المقبرة التي فيها الجد. وكانوا يرمزون لهذا «البا» في مقابرهم ورسومهم بطارئ له رأس إنسان ويقبض في يده على علامة الحياة. وكانوا يرمزون له أحياناً بطارئ هابط من السماء إلى كوة المقبرة.

ولذا كان لا بد:

أولاً: من حفظ الجثة سليمة لكي يجدها «البا» وهذا ما يتحقق
التحنيط.

ثانياً: من «فتح» الأعضاء الأساسية، بطرق سحرية ومراسيم دينية
لكي يستطيع الميت أن يتراجع حواسه ويتصل بالبا.

معنى الكلمة

حنط وأختنق الميت: عالج جسنه وحشانتها بالحنوط لكي لا يدركها
فاسد. والحناط أو الحنوط: كل طيب يمنع الفساد. والكلمات
الأوروبية التي تقابل التحنط هي: (Embaumement, embaliment.
. momification, mummification)

منذ الأسرة الثانية ظهرت طريقة بسيطة للتحنيط خاصة بالطبقات
الغنية. ومن زمن الأسرة الثالثة (٢٩٠٠ق.م.) حُنطت الأحشاء بدقة
ووضعت باربعة أوعية. وفي زمن الأسر ١٨ إلى ٢٠
(١٥٠٠-١١٠٠ق.م.) وصل فن التحنط إلى ذروته. ومنذ الأسرة
ال السادسة كان يوجد طبقة من المحظيين parakiste يعيشون على حدة،
غير مختلطين بمواطنيهم، نظراً لمهنتهم.

طرق التحنط الممكنة

١ - حفظ الأجسام في أجواء باردة. وهذه طريقة غير معروفة عند
قدماء المصريين.

٢ - حقن مواد مطهرة أو معقمة في الأوعية الدموية ومنها تنشر
إلى جميع أجزاء الجسم والأنسجة. وهذه أيضاً كانت غير معروفة عند
المصريين.

٣ - تجفف الجسم تماماً وحفظه في معزل من الرطوبة وهذه الفكرة هي الأساس العملي للتخنيط عند قدماء المصريين .
ولا يخفى أن الجسم الإنساني يحتوي على ٧٥ في المائة من وزنه ماء وليس من السهل تجفف هذه النسبة تماماً .
وهنالك طريقتان :
(أ) الحرارة .

- ١ - الطبيعية : حرارة الشمس .
- ٢ - المتولدة من الوقود .

(ب) المواد الكيماوية المحفوظة التي تمتلك الماء .
وليس عندنا أي دليل على أن المصريين استعملوا الحرارة المتولدة لتخفيض الجثث . وهذه الطريقة قد كانت تكلف تكاليف باهضة لأنها تحتاج إلى كمية كبيرة من الوقود الذي كان نادراً في مصر .
أما المواد الكيماوية الرخيصة التي كان يمكن استعمالها فهي :
١ - الجير .
٢ - الملح .
٣ - النترون .

الجير

أما الجير فليس هناك أي شاهد أو أي احتمال على أنه استعمل للتخنيط . ومن الأرجح أن الجير لم يستعمل في مصر لأي عمل ما قبل عهد البطالة .

الملح

أو كلورور الصوديوم . من المقطوع به أن الملح استعمل منذ أقدم العصور في تحضير الأسماك المحفوظة المملحة . وكان استعماله في

هذه الحالة كحافظٍ وعامل مجفّف . والمعروف أن الملح لم يستعمل كما هو في التحنيط قبل العصر القبطي . وكل الآثار التي أمكن اختبارها في الموميات من كلورور الصوديوم مصدرها النطرون أو ناتجة من الماء المستعمل للغسل وربما كان ناتجاً عن بعض المياه المقدسة المستعملة أو من مياه الآبار التي كانت في المعابد .

والنطرون في مصر يحتوي دائمًا على كمية كبيرة من الملح . وخلاف الملح الموجود كمادة غريبة في النطرون لم يعثر عليه قط في مخازن التحنيط التي اكتشفت .

النطرون

هو مركب ملحي استعمله قدماء المصريين بكثرة وجاء ذكره في كثير من نصوصهم . وهو يوجد في وادي النطرون (البحرة) وفي الصعيد بالقرب من إدفو . وهذه المادة تحتوي بحسب متفاوتة على كربونات وبيكربونات الصوديوم وكلورور الصوديوم وسلفات الصوديوم ومواد غير قابلة للذوبان . وقد حلل الكيميائي لوکاس Lucas ١٤ عينة من نطرون وادي النطرون . نسبة الكلورور الصوديوم تتراوح من ٢ إلى ٢٥٪ وسلفات الصوديوم من آثار إلى ٣٩٪ .

وكلمة نطرون Natron تقابل الكلمة المصرية القديمة Ntr وقد ترجمتها اليونانيون بكلمة (Nitron) واللاتينيون بكلمة Nitrum ولكن ترجمت خطأ بكلمة Nitre وهي مادة أخرى (نيرات البوتاسيوم NO_3K أو Saltpeter .

وفي مصر القديمة استعمل النطرون :

- ١ - في العرائس التطهيرية خصوصاً في تنظيف الفم .
- ٢ - في تحضير البخور .

- ٣ - في تحضير الزجاج. ولعله كان يدخل في صناعة بعض تراكيب كيمارية زرقاء وخضراء مستعملة كألوان.
 - ٤ - في الطيخ وقد ذكر پليني أن المصريين يستعملون النطرون لتحضير بعض غذائهم.
 - ٥ - في وصفات طيبة.
 - ٦ - لتبسيس الكتان.
 - ٧ - في التحنيط.
- وقد استعمل النطرون لصناعة الزجاج في الإسكندرية لغاية سنة ١٧٩٩.

وبسبب تفضيل استعمال النطرون على الملح مع أن الملح متوفّر أكثر منه وأرخص، هو أنه كان من أهم مواد التطهير عند قدماء المصريين وأنه من المواد المستعملة للتنتلief لما لاحظوه من فوّة التصين. ولنفس السبب كان يضاف إلى البخور. والقاعة التي كان يصنع فيها التحنيط كانت تدعى «موضع التطهير».

وقد وجد النطرون فيما يخص مصر القديمة:

- ١ - في أوعية وجزارات في المقابر.
- ٢ - في لفائف (packets) في المقابر.
- ٣ - مدفون في حفائر مع بقايا أدوات التحنيط.
- ٤ - مترسب في خشب منضدة التحنيط وفي الواح خشب استعملت للتحنيط.
- ٦ - ممزوج بمواد دهنية على بعض الموميات.

طريقة استعمال النطرون

لقد قبل مراراً إن النطرون كان يستعمل على صورة حمامات

استناداً إلى نص ورد عند هيرودوت وديودور الصقلي وفهم على هذا النمط. فقد استعملما كلمة (tarikheuousi) اليونانية ومعناها أصلأً باللغة اليونانية «حفظ السمك بالملح». وخصوص هذان المؤرخان هذه الكلمة بالكلمة التي تبعها (litro) أي (nitro) التي معناها « بواسطة النطرون». ولما كنا نعرف أن المصريين قد حفظوا الأسماك والبطارخ وتغتنوا في ذلك كما تدلنا عليه رسومهم الكثيرة وأنهم حفظوا هذه الأسماك بالملح الجاف وبنفس الطريقة التي يستعملها المصريون الآن لتحضير «الملوحة والفسخ والسردين». فعلى هذا القياس يمكننا أن نقول إن هيرودوت وديودور يقصدان أن تحنيط الأجسام البشرية يكون بالنطرون الجاف.

وقد أجرى لوکاس أبحاثاً في المعامل الكيماوي لدار الآثار بالقاهرة مستعملاً في ذلك الطيور وأفراخها بعد أن انتزع ريشها وأجرى تجربه هذه على محلول النطرون المختلف النسب ومحشوقي النطرون الخام وكان يضرر هذه الطيور في مسحوق النطرون أو في محلوله لمدة ٤٠ يوماً وكانت النتائج حسنة جداً في حالة استعمال مسحوق النطرون.

وهناك مواد أخرى استعملت للتحنيط مثل: شمع التحل (لتغطية الآذان والعيون والنفم والألف) والقطaran أو القار الباتي. والترباب أو المساحيق العطرية مثل القرفة والسليخة والزفت المعدني أو الإسفلت، والزيوت الصنوبرية، والحناء، والعرعر والشيبة، ونبذ التخليل، والراتنجات. وقد درسها مطولاً لوکاس (Lucas) في كتابه. فنجيل إليها^(١).

(١) A. LUGAS, *Ancient Egyptian materials and industries*, P. 347-37.

انظر أيضاً: صابر جبر، التحنيد، ص ٤٨، ٤١.

وصف هيرودوت للتحنيط^(١)

[فصل ٨٦] وهناك قوم يختصرون في التحنط ويتخذونه صناعتهم. وعندما تحمل الجثة إلى هؤلاء، يعرضون على الذين يأتون بها، نماذج لجثث متخذة من الخشب ومصورة بحيث تحاكي الحقيقة. وتعزى أحسن طرق التحنط فيما يقولون لمن لا يصح أن أذكر اسمه في معرض الحديث في مثل هذا الموضوع.

والطريقة الثانية التي يعرضون نماذج منها تقل عن هذه إتقاناً ونفقة. والثالثة أرخصها. وبعد أن يخبرهم بذلك يعرفون منهم بأي الطرق يريدون أن تهيا الجثة. وبعد أن يتفق أصحاب الجثة على الأجر يذهبون في سيلهم وبعد أن يخلفوا المحظين في محلهم، يتصرف هؤلاء إلى عملية التحنط على النحو التالي إذا كان التحنط بأحسن الطرق: يستخرجون أولاً المخ من المتخارين بواسطة أداة حديدية معقوفة يستخرجون بعده الرسلة والبعض الآخر يصب عقاقير فيه.

وبعد ذلك يشق الكثح بحجر حشبي منون ويخرجون الأحشاء كلها، وبعد أن ينظفوها ويغسلوها بخمر البلح، يغسلونها ثانية بالترابيل المجروشة، ثم يملؤون الجوف بعرن نقى مجروش وسليحة وسائر الطيب ما عدا البخور، ثم يحيطونها وبالتالي. وبعد أن يقرموا بذلك يحيطون الجثة بتغطيتها بالنظرتون سبعين يوماً، ولا يجوز أن تستمر عملية التحنط أكثر من ذلك، وعندما تنتهي العيون يوماً، يغسلون الجثة ويلفونها كلها بلفائف مقطوعة من الكتان الرقيق النج، مدهونة

(١) مستول من تاريخيه انظر: وهب كامل، هيرودوت في مصر، ص ٧٥-٧٨.

بالصلب الذي يستخدمه المصريون في أكثر الأحيان بدلاً من الفراء، وبعد أن يتسلم أهل المتوفى الجثة يصنعون تمثالاً من الخشب محفوفاً على هيئة إنسان ويضعون في الجثة. وبعد أن يدخلوها فيه يحفظونها في غرفة للدفن و يجعلونها قائمة مستندة إلى الحائط.

[٨٧] على هذا النحو إذن يجهزون الجثث بأكثر الطرق نفقات. أما الجثث التي يطلب أصحابها الطريقة الوسطى ويهربون من النفقات، فيجهزونها على النحو التالي. يملأون حقفهم بزيت الصوبر (السد) ويملأون به جوف الجثة، وهم لا يشجون الجثة، ولا يستخرجون الأحشاء، بل يدخلون الزيت من الشرج ويسدونه ليتمعوا الزيت من الانساب خارجاً مرة أخرى. وبعد ذلك يحتظرون الجثة طوال الأيام المعتادة. وأخيراً ينزلون من الجوف الزيت الذي كانوا قد أدخلوه من قبل. ولهذا الزيت قوة كبيرة حتى إنه ليحرف معه الأحشاء والمصارين وقد تحللت. وحيث إن النطرون يأكل اللحم فالذى يتبقى من الجثة هو الجلد والظامان فقط. وبعد أن يصنعوا بذلك يُرجعون الجثة إلى أصحابها ولا يعنون بها بعد ذلك.

[٨٨] وهذه هي طريقة التحنيط الثالثة وهي المستعملة في تجهيز جثث رقيقي الحال: يغسلون الجوف بزيت الفجل^(١) ثم يحتظرون الجثة سبعين يوماً وبعد ذلك مباشرة يسلموها لأهل المتوفى لذهبوا بها.

(١) ولا يماء الفجل كما ترجم الدكتور وبيب كامل. وزيت الفجل كان يستخرج من البذور. وذكر بليني أن الفجل كان له قيمته نظراً لكميات الزيت الكبيرة التي كانت تستخرج منه وهو لا يستعمل اليوم.

وصف ديودور الصقلي للتحنيط^(١)

وإن من يطلع على شعائر المصريين الجنائزية يعجب أشد العجب لغرابة عادتهم فيها. فعندما يموت أحدهم يلطم جميع معارفه وأصدقائه رؤوسهم بالطين ويطوّرون بالمدينة نادين إلى أن يواري رفاته في القبر، ويتمتعون من الاستحمام وتعاطي النبيذ أو أي غذاء لذيد. ولا يلبسون أي رداء زاهي اللون.

وهناك ثلات مراتب للدفن - الأولى باهظة التكاليف، والثانية متوسطة، والثالثة متواضعة جداً. والمقول أن تكاليف المرتبة الأولى طالط من الفضة وتتكاليف الثانية عشرون مثاً وتتكاليف الثالثة مبلغ زهيد جداً.

والآن فالذين يقومون على أمر الجثث - وهم صناع ورثوا مهاراتهم عن جدودهم - يعرضون على أهل المتنوف قائمة بتتكاليف كل مرتبة من مراتب الدفن، ويسألونهم عن الطريقة التي يريدون أن يهتروا الجثة عليها. وبعد أن يتفقوا على جميع التفاصيل، ويسلموا الجثة يعهدون إلى طانفة اختصت بهذا الأمر وفق التقليد المرعية. فيensus من يقال له «الكاتب» الجثة أولاً على الأرض، ويحدد على العطف الأيسر المقدار الواجب شحجه وبعد ذلك يأخذ من يسمونه «الجراح» حجراً جسيماً ويشج اللحم طبقاً للأصول المرعية، ثم يولي الأدبار في التو مسرعاً، فيقتفي الحاضرون أثره ويقدفونه بالأحجار ويلعنونه كأنهم يلصقون الجرم به، فقد كانوا يعتقدون أن اللعنة تحل بكل من يحمل بالغة على جثة واحد من أفراد قرمه إما بجرحها أو

(١) وهب كامل، ديودور الصقلي في مصر ص ١٥٦ - ١٥٨.

على العموم بإدخال أي عطب عليها.

أما الذين يسمونهم «المخنطين» فهم أهل لكل تعظيم وتقدير ويختلطون بالكهنة، وباح لهم بصفتهم مطهرين الدخول في المعابد. وعندما يجتمعون لتجهيز الجثة التي سبق شجها، يدخل أحدهم يده في الشج إلى الجوف ويخرج كل ما فيه ما عدا الكليتين والقلب بينما يتنظف آخر الأحشاء واحدة فواحدة يغسلها بخمر البلع ومحلول التوابل. وبالجملة فكل الجسم يجهز أولاً بزيت الأرض وبعض المستحضرات الأخرى مدة تزيد على ثلاثة أيام ثم يجهز بالمرق والقرفة ومواد من خاصتها أن تحفظ الجثة وقتاً طويلاً وتضفي عليها النضارة أيضاً.

وعندما يتم تجهيز الجثة يسلمونها إلى أهل الم توفى، وقد أبقوا على كل عضو من أعضاء الجسم حتى أن الأهداب والحواجب تظل كما كانت ولا تغير هيئة الجسم مطلقاً، بل يمكن التعرف على ملامح شكله ولذلك يحفظ كثير من المصريين بحث أجدادهم في غرف فخمة فينتظرون وجهاً لوجه إلى أسلافهم الذين قضوا نحبهم قبل أن يولدوا هم أنفسهم بأجيال عديدة. وهكذا عندما يرون جرم كل منهم وتفصيل جسمه، وفستان وجهه يستشعرون إحساساً غريباً كما لو كانوا قد عاشوا مع الذين يتطلعون إليهم.

الفصل الرابع

أبقراط والمدرسة الأبقراطية^(١)

HIPPOGRATES

أبقراط هو بلا نزاع من أعظم أطباء العالم في التاريخ. وقد سماه العرب «أبو الطب» ورفعوا نسبه إلى عائلة أسلقيوس ولا يتردد ابن أبي أصيبيعة الذي خصص له ترجمة طويلة في تاريخه أن يشير إلى ما كان عليه من «التأيد الإلهي».

ولد أبقراط في جزيرة (فوص) وهي جزيرة صغيرة من الجزائر اليونانية في القرن الخامس ق.م. (حوالي ٤٦٠) وكان الطب في هذا الزمن لا يزال في أيدي أناس تنتهي روح العلمية، كثيراً ما يلجأون إلى السحر والشعوذة، مستخلين مذاجة المرضى. وكان أبقراط متضلعماً في العلوم الطبيعية فأخذ الطبع في إطار علمي. مستعملًا الفحص الأكلينيكي (clinical observation) والاستنتاج المنطقي السليم.

وقد بني علاجه على بعض مبادئ يمكننا أن نحصرها في التقط
الثلاث الآتية:

(١) انظر: تاريخ العلم لجورج ساروت، الترجمة العربية، ج ٢ (القاهرة ١٩٥٩)،
الفصل الثالث عشر: الطب اليوناني في القرن الخامس وطابعه الأبقراطي ص
.٣٤٥ - .٣١٥

أولاً: مبدأ الحيوية (vitalism) يعتقد أبقراط أن هناك عنصراً خاصاً غير مادي يحيا به الجسد هو النفس (psyche). وهو بمثابة نسيم عابر ينفرض بانفراض الجد. وهذا المبدأ الحجوبي صدى للآراء الروحية السائدة في ذلك الزمن.

ثانياً: مبدأ الأخلط (humorism) المبني على الاعتقاد بأن الأشياء مكونة من العناصر الأربع الأساسية: الحرار والبارد والرطب والبايس. فالجسم الإنساني مزيج متناسب من الدم والبلغم والصفراة فإذا امتزجت هذه العناصر امتزاجاً محكماً في الكيفية والكمية وكان الامتزاج مناسباً تمنع الجسد بصحبة جيدة وهو حالة الكرازيس (crisis) (أي الامتزاج) ولكن إذا زاد أحد العناصر أو نقص أو امتنع من الامتزاج بالعناصر الأخرى حدثت الأمراض (dyscrasis). وأكثر الأمراض ناجمة من ازدياد في البرودة أو الحرارة.

وهناك تماسك وتضامن في أعضاء الجسم ووظائفه. فإذا مرض عضو أثر على الجسم كله.

ثالثاً: المبدأ الطبيعي (naturism) أي محاكاة الطبيعة في العالجة. لقد تحقق أبقراط باللحاظة أن هناك طبائع لا تتغير ذات صفات ثابتة. ولكل مرض نطور طبيعي ونضوج محدود السير والصخير. وهناك مبدأ بسيط واحد في ذاته متعدد بمحموله هو الطبيعة. وهذا المبدأ يشرف على جميع الوظائف الحيوية ويقاوم العوامل الهدامة للجسم. وعلى الطيب أن يساعد هذه الطبيعة لكي تقوم بعملها. فلا بد له من أن يعرف البخزان أو الحزنة (crisis) وهي النقطة الفاصلة في المرض التي تؤذن بالاتجاه نحو التحسن أو التفاقم كما أن يعرف الأيام الحاسمة. فالقوّة الطبيعية الشافية (vis medicatrix

naturae) هي حجر الزاوية في الطب الأبقراطي. ولذا يجب على الطيب أن يكون حذراً وألا يتسرع في التدخل في سير المرض خوفاً من أن يحول دون عمل الطبيعة. ولكن إذا حدث تأخر في ظهور البحان فعليه أن يساعد إزالة المواد السقيمة بواسطة الفصد أو الأدوية المعقنة أو المهلات.

ولقد وصف أبقراط وصفاً دقيقاً بعض الأمراض مثل السل والتشنج النفاسي (eclampsia) والصرع والحميات المختلفة. وفي وصفه المشهور، الطلعة الأبقراطية (facies Hippocratica)، أشار بدقة إلى العلامات التي تنذر بالموت المقترب. وقد وصف بدقة ٤٢ حالة مرضية و ٢٥ منها مصيرها الموت.

وقد ظل علم الجراحة الأبقراطي في بعض أقسامه لا يصارع حتى أواخر القرن الثامن عشر.

ومن أ Nigel ميزات أبقراط سمو أخلاقه في مهنته كطبيب. فظل قسمه المشهور رمزاً للأخلاق الطبية الراقية وارتفاعها عن الاندماج في الشبهات التجارية. وهذا هو هذا القسم (الذي سماه العرب: عهد أبقراط):

عهد أبقراط (1) The oath of Hippocrates

إني أقسم بالله رب الحياة والموت وواهب الصحة وحالي الشفاء وكل علاج وأقسم بأسقليبيوس وأقسم بأولياء الله من الرجال والنساء جميماً على أنني أفي بهذه اليمين وهذا الشرط وأرى أن المعلم لي هذه الصناعة بمنزلة آبائي، وأوابي في معاشني وإذا احتاج إلى مال وأبى

(1) مقتول من عيون الأنباء لابن أبي أصبهة، ج ١، ص ٢٥.

رواصله من مالي . وأما الجنس المتسلل منه فأرى أنه سارٌ لآخرتي
رأعلمهم هذه الصناعة إن احتاجوا إلى تعلمها بغير أجرة ولا شرط .
وأشرك أولادي وأولاد المعلم لي والتلاميذ الذي كُتب عليهم الشرط
وحلفوا بالناموس الطبيعي في الرصايا والعلوم وسائر ما في الصناعة .
وأما غير هؤلاء فلا أفعل به ذلك وأقصد في جميع التدبير ، بقدر
طاقتني ، منفعة المرضى .

وأما الأشياء التي تضر بهم وتحذني منهم بالجور عليهم فامنع منها
بحب رأي .

ولا أعطي إذا طلب مني دواء قتال ، ولا أشير أيضاً بمثل هذه
المشورة . وكذلك أيضاً لا أرى أن أدنى من النسوة فرزجة تُسقط
الجينين . وأحفظ نفسي في تدبيري وصناعتي على الذكاء والطهارة .

ولا أشق أيضاً عنن في مثانته حجارة لكن أترك ذلك إلى من
كانت حرفة هذا العمل .

وكل المنازل التي أدخلها إنما أدخل إليها لمنفعة المرضى وأنا
بعالة خارجة عن كل كل جزير وظلم وفساد إداري مقصود إليه في
سائر الأشياء وفي الجماع للنساء والرجال الأحرار منهم والعيid .

وأما الأشياء التي أعاينها في أوقات علاج المرضى أو اسمعها ، أو
في غير أوقات علاجهم في تصرف الناس من الأشياء التي لا ينطق بها
خارجاً ، فامسك عنها وأرى أن مثالها لا ينطلي به .

فمن أكمل هذا البعض ولم يفسد منه شيئاً كان له أن يكمل تدبيره
وصناعته على أفضل الأحوال وأجملها وأن يحمده جميع الناس فيما
يأتي من الزمان دائمًا . ومن تجاوز ذلك كان بضده .

مؤلفات أبقراط

كتب أبقراط عدداً كبيراً من المقالات الطبية، ونسب إليه تلاميذه عدداً أكبر من مؤلفات كتبوا بأنفسهم ولكنهم استوحوها من مبادئه. أستاذهم الكبير ورئيس المدرسة الطبية التي اشتهرت باسمه. وقد تكونت هذه المقالات العديدة ما سماه مؤرخو تاريخ الطب «المجموعة الأبقراطية» (*Corpus hippocraticum*) ويتراوح عدده كتبها بين 72 و 76 كتاباً في 52 موضوعاً وقد نشرت نشرة علمية وترجمت إلى اللغات الغربية والإنجليزية والألمانية^(١).

وكان لهذه المجموعة شأن كبير عند أطباء العرب فترجموا معظمها مع تفسير جالينوس لها في الغالب إما ترجمة مباشرة إلى العربية أو بواسطة السريانية. ويقول ابن أبي أصيحة في هذا الصدد: «والذي انتهى إلينا ذكره وروجذناه من كتب أبقراط الصحبة يكون نحو ثلاثين كتاباً، والذي يدرس من كتبه لمن يقرأ صناعة الطب إذا كان درسه على أصل صحيح وترتيب جيد اثنا عشر كتاباً، وهي الشهور من سائر كتبه». وسنكتفي بذكر هذه الكتب الاثني عشر مع مختصر مضمونها:

الأول: كتاب الأجنة *On the foetus*

المقالة الأولى: تتضمن القول في كون الجنين.

المقالة الثانية: تتضمن القول في كون الجنين.

المقالة الثالثة: تتضمن القول في كون الأعضاء.

(١) انظر في ثبت المصادر البيانات عن هذه الترجمات.

الثاني: كتاب طبيعة الإنسان **On the Nature of man**
وهو يتضمن في طبائع الأبدان ومن أي شيء ترکبت (مقالات).

الثالث: كتاب الأهمية والمياه والبلدان **On airs, waters and places**
المقالة الأولى: كيف تعرف أمزجة البلدان وما تولد من الأمراض
البلدية.

المقالة الثانية: كيف تعرف أمزجة المياه المشروبة وفصول السنة
وما تولد من الأمراض البلدية.

المقالة الثالثة: كيفية ما يبقى من الأشياء التي تولد الأمراض
البلدية كائنة ما كانت.

الرابع: كتاب الفصوص **The Aphorisms**
وهو سبع مقالات ضمنه تعريف جمل الطب لتكون قوانين في
نفس الطبيب يقف بها على ما ينلأه من أعمال الطب. وهو يحتوي
على جمل ما أودعه في سائر كتبه.

الخامس: كتاب تقدمة المعرفة **The Book of Prognostics**
ثلاث مقالات ضمنه تعريف العلامات التي يقف بها الطبيب
على أحوال مرض في الأزمان الثلاثة الماضي والحاضر
والمستقبل.

السادس: كتاب الأمراض الحادة **Regimen in acute diseases**
المقالة الأولى: تتضمن القول في تدبير الغذاء والاستفراغ في
الأمراض الحادة.

المقالة الثانية: تضمن المداواة بالكميد والقصد وتركيب الأدوية المسهلة ونحو ذلك.

المقالة الثالثة: تضمن القول في التدبير بالخمر وماء العسل والسكنجيين والماء البارد والاستحمام.

السابع: كتاب أوجاع النساء

مقالاتان ضمته أولاً: تعريف ما يعرض للمرأة من العلل بسب احتباس الطمث وتزيفه ثم ذكر ما يعرض في وقت الحمل وبعده من الأسقام التي تعرض كثيراً.

الثامن: كتاب الأمراض الراوفدة ويسمى أبيديميما On the Epidemics

وهو سبع مقالات ضمته تعريف الأمراض الراوفدة وتدبيرها وعلاجها.

التاسع: كتاب الأخلاط On the Humours

وهو ثلاث مقالات ويعرف فيها كمية الأخلاط وكيفيتها وتقديرها المعرفة بالأعراض اللاحقة بها والجبلة والثانية في علاج كل واحد منها.

العاشر: كتاب الغذاء On the Nutriment

وهو أربع مقالات ويستفاد من هذا الكتاب علل وأسباب مواد الأخلاط أعني علل الأغذية وأسبابها التي بها تزيد في البدن. وتنبه وتختلف عليه بدل ما انحل منه.

الحادي عشر: كتاب قاطيطريون أي حانوت الطبيب The Physician's Establishment

وهو ثلات مقالات ويستفاد من هذا الكتاب ما يحتاج إليه من أعمال الطب التي تخصل بعمل الدين دون غيرها من الربط والشد والجبر والخياطة ورد الخلع والتطيل والتكميد وجميع ما يحتاج إليه.

الثاني عشر: كتاب الكسر والجبر On fractures وهو ثلات مقالات.

المادة الطبية عند أبقراط
كانت متوفرة، وعدّ كثير من الأدوية أصله مصرى.

المسهلات (Purgatives)

كمية كبيرة من لبن الأنثان أو مثلي الشمام والكرنب وأعشاب أخرى ممزوجة بالعسل. الفرجخ أو لينبة (*euphorbia perplus*) والمبان (*daphne gnidium*).

وإذا أريد فعل أشد استعمل: الخريق الأسود (*astrantia major*) أو زيت الخروع أو الحنظل (*colocynth*).

مواد مدرة للبول (Diuretics)
عصير المُنْصَل (*scilla*)؛ الكفس، البقدونس، الهليون، البري، الشمار (*foeniculum vulgare*) الثوم، الكراث.

معرقات (Sudorifica)
مشروبات ساخنة.

دواء نافع للدود (Vermifuges)

شرد: سرخس (dryopteris felix mas).

المخدرات (Narcotics) ست الحسن (bel adonna)؛ تفاح المجانين، ينروح (mandragora) سكران أفيون.
مقيمات (Emetics) ماء ساخن؛ خرب أبيض (veratrum album) زوفا، حسل (hyssopum).

أدوية قابضة (Astringen's)

قشر السنديان أو البلوط؛ قشر الرمان؛ دم الثعبان. قطره (dracoena draco) ويصف حبوب الخريق لتنظيف الرحم. وحبوب الدجاج لعلاج انسداد في الطحال.

اعشاب أخرى مستعملة: خرنة مريمية (salvia officinalis) خبيزة (malva)، جزر الرعاة: دوقس. دخن الذرة الحمراء (milliaceum). كاشن (livisticum) أشعار الآس. عصير الرمان وقشره، الكمون، حبوب البرسيم.

- أدوية للاستعمال الخارجي: ماء، خل، زيت زيتون: ضمدان وحقن شرجية ولعلاج الجراحات.

- مواد دهنية مختلفة في علاج أمراض العيون.

- مواد معدنية: كبريت؛ أسفالت والشب.

- مستحضرات يدخل فيها كربونات الرصاص والثحاس والزرنيخ لأمراض الجلد.

- لبخات: من مسحوق الشعير مغلي في مزيج من النبيذ والزيت. من نشارة اللوتس وأوراق التوت الشامي مع ماء العنب الجاف.

- حقن شرجية: يغلي الكربن في الماء ثم يغلي في هذا الماء الحليب (mercurialis) يضاف بذر كتان.
 - حقن شرجية: قوامها النترون أو الزيت أو ماء السلق المسلوق أو لبى الأنثان المفلي.
 - فتائل (تحميات suppositories) قوامها العسل ومرارة الثور والاسفلت بالعمل.
 - مرارة الثور وبوله؛ روث البغل والحمار والبقر.
 - دهن البقر، والأوز والخنزير.
 - قرن الإيل.
- ولا تحتوي عادة المستحضرات الأبقراطية على أكثر من ٤ أو ٥ مواد طيبة.

بعد أبقراط

توفي أبقراط مخلفاً وراءه سلسلة من أطباء تسبعوا من مبادئه. ولكن شأن ما بين المعلم وتلاميذه! فعلى من بين فقدت المدرسة الأبقراطية حيويتها واتخذت العناصر القليلة من الفيسيولوجيا الموجودة في مذهبها الطبي أساساً لغيرات طيبة منهجية لا تخloo من التصريح. فنهضت مدرسة الإسكندرية التجريبية (empirical school) ضدّ هذا التيار التقليدي المتزمت وقالت إنها لا تهتم بعلل الأمراض كما تهتم بعلاجها: «ليس المهم، على قولهم، أن نعرف ماهية الهضم بل ما هو سهل الهضم».

وقد جمعت الكتب الأبقراطية ورثت في الإسكندرية ولكن هاجر

بعد ذلك اُطبِّقَ إلى روما التي أصبحت مركز الحضارة.

والذي حقق هذا الانتقال هو أسلبيوس (Asclepius) (القرن الأول ق. م.) كان طبيباً ذا شخصية قوية متضللاً في الطب والفلسفة. وسرعانً ما أصبح الطبيب الرسمي للطبقة الراقية في روما. وكان يعتقد الفلسفة الذرية (atomism) لللوقيبوس (Leucippus) وديمокريطس (Democritus) وإpicور (Epicurus) والتي كان أدخلها إلى روما الشاعر لوكريتيوس (Lucretius) في كتابه «في طبيعة الأشياء» (*de Rerum Natura*) وقد حاول أحد تلاميذ أسلبيوس التوفيق بين التزعين المتضادتين فأسس المدرسة المنهجية. أشهر ممثل لهذه المدرسة سورانوس الملقب بالذهبي (Soranus of Ephesus) (القرن الأول ق. م.) وهو مؤسس فن الولادة وأمراض النساء.

وقد وجد، حتى قبل المدرسة الأبقراطية، أشخاص في اليونان كانوا يختصون بالأعشاب الطبية، يجمعونها في الوقت المناسب ويختزنونها ويسعونها، وكانتا يسمون «العشابين» (Rhizotomoi) وكثيراً ما كانوا يعالجون المرضى بأنفسهم، وقد واصلوا تجارتهم أثناء رواج المدرسة الأبقراطية وبعدها.

وأول من كتب عن الأعشاب، طيبة كانت أم غير طيبة، هو ثاوفرسطس (Theophrastus) «أبو علم النبات» (285-372 ق. م.). وكان تلميذ أفلاطون وصديق أرسطو. وكتاب ثاوفرسطس «البحث في النبات» لم يترجم إلى العربية فقط.

وأول من اختص بالأعشاب الطبية هو ديسقوريدس (Dioscorides) فيجب أن تدرس بشيء من التفصيل.

الفصل الخامس

ديسقوريدس DIOSCORIDES

طبيب يوناني ولد في عين زربة (Anazarbe) في آسيا الصغرى في القرن الأول بعد الميلاد. وكان معاصرأً لبليني الكبير (Pliny) وقد صاحب الجيش كطبيب في تنقلاته في بلاد البحر الأبيض المتوسط مما سمح له الاطلاع على أعشاب جديدة والتحقق الشخصي من صحة ما ورد في كتاب سابقه عن المادة الطبية.

وقد تجمع في كتابه الملقب «كتاب الحشائش»، وهو مكتوب باليونانية، كل ما ورد في مؤلفات من سبقه من الأطباء في المادة الطبية. وظل كتابه المرجع الأساسي (standard-book) على مر الأجيال للمفردات الطبية. فما من طبيب ذي قدر إلا ودرس دراساً مطولاً وعلق عليه منذ جالينوس إلى ابن سينا وداود الانطاكي.

ويشتمل الكتاب ما يربو على ستمائة عنبة وعدد من الأدوية المعدنية والزيوت والأدهان ذات الفائدة الطبية. وقد أضاف تلاميذه، فيما بعد، مقالتين خاصتين بالسموم ونبوهما إلى أستاذهم.

وقد ترجم الكتاب إلى العربية بعدينة بغداد في الدولة العباسية في أيام جعفر المتوكل (847-861م)، وكان المترجم له اسطفون بن

بسيل. وتصفح هذه الترجمة حنين بن إسحاق فصححها وأجازها^(١).

ويصف ديسقوريدس المواد الطبية بدقة تدل على قوة ملاحظة غير عادية. وكثيراً ما نجد في كتابه للمرة الأولى وصف مواد طبية معدنية مثل أسيتات الرصاص وأملاح النحاس. وهو يصف بعض المستحضرات الكيماوية مثل تحضير الزئبق من الزنجبور (cinabre) والبوطاس من خلاصة ذُرْدِيَّ الخمر (Gream of tartres) واسبستاج الرصاص.

وهو أول مؤلف يشير إلى اختبار كيماوي بطريقة رطبة (wet method) فيشير إلى إثبات سلفات الحديد بواسطة عصير البلوط العفصي (nut gall).

ولكتاب ديسقوريدس شأن كبير في تاريخ تصوير الأعشاب خاصة وفي تاريخ فن التصوير العامة.

وقد حظي ديسقوريدس بمنزلة رفيعة لدى من جاء بعده من الأطباء والعلماء ولنذكر على سبيل المثال، ما قاله البيروني (في القرن الحادي عشر):

«كل واحدة من الأمم موصوفة بالتقدم في علم ما أو عمل واليونانيون منهم قبل النصرانية موسومون بفضل العناية في المباحث وترقية الأشياء إلى أشرف مراتبها وتقربيها من كمالها. ولو كان ديسقوريدس في نواحينا وصرف جهده على تعرّف ما في جبالنا

(١) تاريخ هذه الترجمة وصورية اختبار المصطلحات العربية المناسبة وانتشار هذه الترجمة في البلاد العربية قصة طويلة رواها ابن أبي أسمية في عيون الأنباء ج ٢ ص ٤٨-٤٦. انظر أيضاً الأمير مصطفى الشهابي، تفسير كتاب ديسقوريدس لابن اليعtar، في مجلة معهد المخطوطات العربية، مايو ١٩٥٧، ص ١٠٥-١١٢.

وبوادينا لكان تصير حشاشتها كلها أذوية وما يجتني بحسب تجاربه
شافية. ولكن ناحية المغرب فازت به وبأمثاله وأفادتنا بمشكور
ماعيهم علمًا وعملًا.

ولقي مترجمو كتاب الحشاش لديسقوريدس صعوبات جمة نجد
صدى لها فيما ذكره ابن أبي أصيبيعة عن لسان ابن جلجل إذ يقول:
«إن كتاب ديسقوريدس ترجم بمدينة السلام (أي بغداد) في الدولة
العباسية في أيام جعفر المتوكل وكان المترجم له اصطيفن بن بسيل
الترجمان من اللسان اليوناني إلى اللسان العربي وتتصفح ذلك حنين بن
إسحاق المترجم فصحح الترجمة وأجازها فما علم اصطيفن من تلك
الأسماء اليونانية في وقته له اسمًا في اللسان العربي فسره بالعربية وما
لم يعلم له في اللسان العربي اسمًا تركه في الكتاب على اسمه اليوناني
أشكالاً منه على أن يبعث الله بعده من يعرف ذلك ويفسره باللسان
العربي إذ التسمية لا تكون بالتواتر من أهل كل بلد على أعيان الأدوية
بما رأوا وأن يسموا ذلك إما باشتراق وإما بغير ذلك من تواطئهم على
التسمية». ولذا نجد في الترجمة العربية عدداً كبيراً من المواد حافظة
لصيغتها اليونانية واكتفى المترجم بكتابتها بحروف عربية.

كتاب الحشاش

المقالة الأولى

تشتمل على ذكر أدوية عطرة الرائحة والأفاريه (Aromatics)
وأدهان (Tears of gums) وصموع (Resins) ودموع (Oils-Ointments)
وأشجار كبار (Trees).

<i>Crocus sativus</i>	٢٣ الزعفران	<i>Iris</i>	١ - إيرس
<i>Ioula helenium</i>	٢٤ الأليتون	<i>Acorus calamus</i>	٢ الرُّجْ
<i>Olea europaea</i>	٢٥ زيت الالقان (الذي يعمل من الزيتون الغض)	<i>Anethum graveolens</i>	٣ المُر
	٢٦ زيت السيفيروني (الزيت الذي يصنع بالجزيرة التي يقال لها سيفرون)	<i>Gyperus longus</i>	٤ السُّدُن
	٢٧ الوسخ المجتمع في الحمامات	<i>Elettaria cardamomum</i>	٥ الفَرِدَمانَا
	٢٨ الوسخ المجتمع على البدن من الصراع وقد خالطه التراب.	<i>Nardus</i>	٦ النازدين
	٢٩ الوسخ الموجرد في حيطان المرا冤 التي يرتاض فيها.	<i>Asarum</i>	٧ أسارون
<i>Elaeocneli</i>	٣٠ دهن الأونالى	<i>Valeriana</i>	٨ الْمُو
<i>Ricinus communis</i>	٣١ دهن الخروع	<i>Malabathrum</i>	٩ الساج الهندي
<i>Amygdalus</i>	٣٢ دهن اللوز	<i>Cassia</i>	١٠ الشَّلْبَخَة
<i>communis</i>		<i>Cinnamomum</i>	١١ الدَّارَصِينِي
<i>Myristica fragrans</i>	٣٣ دهن البان	<i>Amomum</i>	١٢ الْحَمَامَا
<i>Hyoscyamus niger</i>	٣٤ دهن البَثْج	<i>Costus arabicus</i>	١٣ الصُّطَط
<i>Sinapis</i>	٣٥ دهن المَخْزَدَل	<i>Andropogon</i>	١٤ الإذْخَر
<i>Myrtus communis</i>	٣٦ دهن الأَس	<i>schoenanthus</i>	
	٣٧ دهن الأَس	<i>Calamus</i>	١٥ فَصْبُ الْدَرِيرَة
<i>Laurus nobilis</i>	٣٨ دهن الغار	<i>Balsamum</i>	١٦ الْبَلَان
<i>Rosa</i>	٣٩ دهن الورد	<i>Santalum</i>	١٧ أَبْنَى لَائِشِي
		<i>Lichen</i>	١٨ الْأَشْنَة
		<i>Agallochum</i>	١٩ أَغَالُوْخَن
		<i>Canarium</i>	٢٠ لَشَقْشَن
			٢١ لَشَقْشَر
			٢٢ قَبْنَيٌ (١)

(١) بخور مركب من عدّة مواد كان يحضره الكهنة في عهود الفراعنة.

<i>Styrax officinale</i>	٥٦ البيعة السائلة	<i>Cocos</i>	٤٠ دهن قشر الخفري
<i>Cinnamomum</i>	٥٧ دهن الدارصيني	<i>ducifera</i>	
<i>Nardus stricta</i>	٥٨ دهن النازدين	<i>Cydonia</i>	٤١ دهن السفرجل
<i>Malabathrum</i>	٥٩ دهن الساج	<i>vulgaris</i>	
<i>Balsamodendron myrrha</i>	٦٠ المُرْ	<i>Vitis vinifera</i>	٤٢ دهن زهرة الكرم
<i>Styrax officinale</i>	٦١ الأضظرك	<i>Trigonella</i>	٤٣ دهن الخلبة
	٦٢ بذورين وهو مُقل اليهود	<i>foenum gracum</i>	
<i>Bdellium</i>		<i>Origanum</i>	٤٤ دهن المرّجوش
<i>Boswellia</i>	٦٣ الكندر	<i>majorana</i>	
	٦٤ قشر الكندر	<i>Nepeta cataria</i>	٤٥ دهن البافروج
	٦٥ دقاق الكندر	<i>Artemisia</i>	٤٦ دهن النبصوم
	٦٦ دغان الكندر	<i>abrotanum</i>	
<i>Picea excelsa</i>	٦٧ الثورة	<i>Anethum</i>	٤٧ دهن الشبت
<i>Pinus</i>	٦٨ فيطرايس : قم فريش	<i>graveolens</i>	
<i>Pinus</i>	٦٩ العسقبر	<i>Lilium candidum</i>	٤٨ دهن الترسن
<i>Pistacia</i>	٧٠ شجرة المضطكا	<i>Narcissus</i>	٤٩ دهن التزجس
<i>lentiscus</i>		<i>Crocus sativus</i>	٥٠ دهن الزغفران
	٧١ شجرة الحبة الخضراء	<i>(angustum</i>	٥١ دهن قيفريش
<i>Laurus camphora</i>		<i>cyprium)</i>	
<i>Liquid pitch</i>	٧٢ زفت رطب		٥٢ دهن السوسن ويقال له إيرسا
<i>Dry pitch</i>	٧٣ الزفت اليابس	<i>Iris</i>	
<i>Zopissa</i>	٧٤ زوفضا		٥٣ دهن عصير العنبر
	٧٥ أشقاطس وهو الكندر اليهودي		٥٤ دهن الأثحران
<i>Asphaltos</i>		<i>Chrysanthemum parthenium</i>	
<i>Pissasphaltos</i>	٧٦ المُرفينا	<i>Megalium</i>	٥٥ دهن مقاليون

<i>Halimium lebanotis</i>	أليمن	٩٨	Naphtha	٧٧ التقط
<i>Ilex aquifolium</i>	أم غيلان	٩٩	Cupressus	٧٨ شجرة الززو
	أنثوأقاطس وهو الأمير بارس	١٠٠	<i>sempervivus</i>	
<i>Crataegus oxyacantha</i>			<i>Juniperus communis</i>	٧٩ الأبنهل
<i>Rosa canina</i>	غليس الكلب	١٠١	<i>Juniperus Sabina</i>	٨٠ المعرقر
<i>Ligustrum vulgare</i>	شجرة الجثا	١٠٢	<i>Cedrus libani</i>	٨١ الشزرين
<i>Phillyrea</i>	الشنان	١٠٣	<i>Juniperus</i>	٨٢ القطران
<i>Cistus</i>	شجرة اللاذن	١٠٤	<i>oxycedrus ro phoenicea</i>	
<i>Diopyros ebenus</i>	الابنوس	١٠٥	<i>Laurus nobilis</i>	٨٣ الغار
<i>Rosa centifolia</i>	الورد	١٠٦		٨٤ حب الغار
<i>Lycium</i>	الحُصْن	١٠٧	<i>Platanus orientalis</i>	٨٥ الدلّ
<i>Mimosa nilotica</i>	أفاثيا	١٠٨	<i>Fraxinus excelsior</i>	٨٦ المران
	عكر الزيت	١٠٩	<i>Populus alba</i>	٨٧ الخوزر
<i>Vitex agnus castus</i>	التجنكت	١١٠	<i>Myristica fragrans</i>	٨٨ البَسَّة
<i>Salix</i>	إطبا	١١١	<i>Populus nigra</i>	٨٩ الحرر الرومي
<i>Olea oleaster,</i>	أغريلا	١١٢		٩٠ الشم (الدردار)
<i>Olea europaea</i>			<i>Ulmus campestris</i>	
<i>Quercus robur</i>	شجرة البلوط	١١٣		٩١ صافرينا
<i>Quercus</i>	القفص	١١٤	<i>Arundo donax</i>	٩٢ القصب
<i>infectoria et Thuya orientalis)</i>			<i>Cyperus papyrus</i>	٩٣ البردي
<i>Rhus coriaria</i>	الشنان	١١٥	<i>Tamarix</i>	٩٤ الطُّرقَا
<i>Phoenix dactylifera</i>	التخل	١١٦	<i>Erica vagans</i>	٩٥ الخلنج
	فيقش وهو قشر الكفرى (فتر	١١٧	<i>Tamarix articulata</i>	٩٦ أفاقليس (أفنل)
	طلع النخل)			
<i>Punica granatum</i>	الزنمان	١١٨	<i>Rhamnus</i>	٩٧ العرسج

<i>Cornus mas</i>	١٣٣ فرانيا	<i>Balaustion</i>	١١٩ جلنار
<i>et Corous sanguinea</i>		<i>Myrtus communis</i>	١٢٠ الأَس البتاني
<i>Sorbus</i>	١٣٤ الشيرا		
<i>Prunus domestica</i>	١٣٥ شجرة الإِجاص	<i>Prunus cerasus</i>	١٢١ قازانيا
<i>Arbutus unedo</i>	١٣٦ قاتل أَيه	<i>Ceratonia</i>	١٢٢ خرنوب شامي
	١٣٧ شجرة اللوز المز	<i>Siliqua</i>	
<i>Amygdalus amara</i>			١٢٣ شجرة التفاح
	١٣٨ شجرة اللوز الحلو	<i>Malus communis</i>	
<i>Amygdalis communis</i>		<i>Cydonia vulgaris</i>	١٢٤ السُّرجل
<i>Pistacia vera</i>	١٣٩ الشُّنْق	<i>Prunus persica</i>	١٢٥ الخُرْج
<i>Juglans regia</i>	١٤٠ البُوْز	<i>Prunus armenica</i>	١٢٦ الشُّمش
<i>Corylus avellana</i>	١٤١ البُنْدق	<i>Citrus medica</i>	١٢٧ الأَنْج
	١٤٢ شجرة التوت الشامي	<i>Pyrus communis</i>	١٢٨ الْكُمْزِي
<i>Morus nigra</i>			١٢٩ آخِرَاش (صنف من أصناف الكمرا)
<i>Ficus sycomorus</i>	١٤٣ الجُنْتَز		
<i>Ficus carica</i>	١٤٤ التِّين	<i>Celtis australis</i>	١٣٠ لوطروس
<i>Unripe figs</i>	١٤٥ التِّين النَّعْج	<i>Mespilus germanica</i>	١٣١ الزُّغْرور
	١٤٦ رماد التِّين		١٣٢ أفييلس (شجرة شبيهة بـشجر التفاح)
<i>Mimusops schimperi</i>	١٤٧ بُرْبَيا		

المقالة الثانية

تشتمل على ذكر الحيوان ورطوبات الحيوان: العسل (Honey) واللبن (Milk and dairies products) والشحم (Fats and oils products) والحبوب (Cereals) والعلاتي (Farinaceous herbs) والبقول المأكولة (Pot Herbs) والبقول الحريفة (Sharp Herbs).

1 أخِيرُس ثلاسيوس (القند البحري)	١٤ التبن البحري	Sea dragon
٢ القند البري	١٥ سالا منثريا إشفولوبثيريا	
٣ أبر قبوس	١٦ نارونا ثالاسيتا	Holoturia
٤ صدف المرفير	١٧ الأفعى	Torpedo marmorata
٥ قربينا	١٨ سلخ الحية	Viper
٦ مياق (صف من الصدف)	١٩ لأغوازوس ثالاسيوس	The slough of snakes
٧ طلينا	٢٠ أزنب البر	The sea-hare The land-hare
٨ فرقروطانا (صف الفرفور)	٢١ طربتون ثلاسيبا	Sting-ray
٩ أرنوخرسو (غطا صفت من ذوات	٢٢ سيبا	Sepia
الصدف)	٢٣ طربنلا	Mullus
١٠ فُونجَالس	٢٤ فرس النهر	Hippopotamus
١١ السراطين	٢٥ الجند بادشر	Castoreum
١٢ عقرب البر	٢٦ غالى البيري	We sell
١٣ سُفْرَيْس ثالاسيون	٢٧ الصفافع الأجممية	Frogs
	٢٨ الحري	Silurus glanis
	٢٩ إيثمارش	Smaris

Eggs	٤٨ البيض	Moena	٣٠ بستاندش
	٤٩ جطليس وهو حيوان صغير يسمى	Gobius cephalotus	٣١ فربتون
Grass hoppers	أهل الشام الريت	(sea gudgeon)	
Locusts	٥٠ الجراد	Thymnus	٣٢ أمرطاريخوس
Oxifrage	٥١ فيلبي	thynous (Tunny-flesh)	
Gested lark	٥٢ القُبْرَة	Garum from salt fish	٣٣ المُرْنِي
	٥٣ أنثى (نصف من الطير)	Bed bugs	٣٤ فورس (نقش)
Swallow	٥٤ الخطاف	Millepedae	٣٥ الفَرْثَا
Elephant's tooth	٥٥ ناب الفيل	Jelly-fish	٣٦ زَند البحْر
	٥٦ كعب الخنزير	Cockwach	٣٧ ابنة ورдан
Knuckle-booc of pig			٣٨ رقة الخنزير والخروف والدب
Harts-horn	٥٧ قرن الإبل	Lungs of swine,	
Caterpillars	٥٨ قَائِمِي	lamb or bear	
	٥٩ فشاريدس (نوع من النزاريح)	Ass's liver	٣٩ كبد الحمار
Cantharides		Testes of deer	٤٠ قضيب الإبل
Salamander	٦٠ سَلَامِنْدِرَا	Ass's hoofs	٤١ حوافير الحمير
Spider	٦١ التَّكْبُوت		٤٢ لخينس افن: وهو زواائد ظاهرة
Lizard	٦٢ سازراس		قرب ركب الخيل وحوافرها
	٦٣ كبد صورا	Spavins of horses	
Seps	٦٤ سيفس	Goals' hoofs	٤٣ أظلاف الماعز
	٦٥ الأشْفُور	Goat's liver	٤٤ كبد الفَرْثَا
Earth-worms	٦٦ شحمة الأرض		٤٥ كبد الكلب الكلب
	٦٧ مُوَغَّال نوع من الفار	Liver of mad dog	
Sherw-mouse		Parts of fowls	٤٦ القُطُورس
House-mouse	٦٨ الفار		٤٧ مرق الفراريج

			٦٩ اللبن
<i>Tragus racemosus</i>	٩٣ طراغس	New cheese	٧٠ الجبن الربط
<i>Avena sativa</i>	٩٤ بُرْمُش	Butter	٧١ الزبد
<i>Oryza sativa</i>	٩٥ الأرز	Unwashed wool	٧٢ الصوف الرسوخ
<i>Triticum dicoccum</i>	٩٦ حُنْدُرس	Wool fat of lanolin	٧٣ الزُّوفَا الربط
<i>Milium indicum</i>	٩٧ العازُوس	Rennet of hare	٧٤ أنثمة الأرنب
<i>Penicillaria spicata</i>	٩٨ الذُّخْن	Goose-grease	٧٥ الشحم
<i>Sesamum indicum</i>	٩٩ البَيْض	Beef suet	٧٦ شحم البقر
		Bulls suet	٧٦ شحم الثور
<i>Zizania</i>	١٠٠ الشيلم	Hart-marrow	٧٧ مخ الإبل
<i>Amylon</i>	١٠١ الناشيج	Man's urine	٧٨ بول الإنسان
<i>Trigonella foenum-graecu</i>	١٠٢ الحلبة	Honey	٧٩ العسل
<i>Linum usitatissimum</i>	١٠٣ بز الكثان	Sugar	٨٠ السكر
	١٠٤ الحمس الباتاني	Bees-wax	٨١ العوم (الشم)
<i>Cicer arietinum</i>		Bee-glue	٨٢ وسخ كواثر التحل
<i>Vicia faba</i>	١٠٥ قبامس الباقلي	Triticum vulgare	٨٣ الخليطة
	١٠٦ قبامس القبطي	Bran	٨٤ التحاللة
<i>Colocasia antiquorum</i>		Yeast	٨٥ الخمير
<i>Lens scutellata</i>	١٠٧ العدس	glue, paste	٨٦ قلأً وهو الغزى
<i>Ervum crvilia</i>	١٠٨ الكَرْسَة	Soured barley water	٨٧ ماء الشعير
<i>Lupinus albus</i>	١٠٩ الشُّرْسُ الباتاني	Fermented drink	٨٨ النقّاع
<i>Brassica asperifolia</i>	١٠٠ اللَّتِجْم	Triticum spelta	٨٩ زَة (غلس)
<i>Brassica napus</i>	١١١ بُرْتِيَاس	et Triticum dicoccum	
<i>Raphanus sativus</i>	١١٢ الْفَجْل		٩٠ قرِنْثَن (مزبج من الخليطة والخمير)
<i>Pastinaca sativa</i>	١١٣ بِسَارُون	Secale cereale	٩١ أوليزرا

<i>Cucumis sativus</i>	١٣٥	الثُّب البَسْتَانِي	<i>Rumex acetosella</i>	١١٤	لَا بَاتُون
<i>Citrullus vulgaris</i>	١٣٦	البطِيج	<i>Rumex patientia</i>	١١٥	بَزَرُ الْحَمَاضُ الْبَرِي
<i>Lactuca sativa</i>	١٣٧	الخُسُنُ البَسْتَانِي	<i>Rumex aquaticus</i>	١١٦	إِفْلَانَافَنْ
<i>Cerfolium sativum</i>	١٣٨	الشَّافَرْجُ	<i>Sinapis arvensis</i>	١١٧	الْحَرَذَلُ
	١٣٩	سَفَانِدِيكُس			
<i>Scandix pecten-veneris</i>			<i>Amarantus blitum</i>	١١٨	الْبَقْلَةُ الْبَسْتَانِيَّة
<i>Scandix australis</i>	١٤٠	ثُوقَالِيس	<i>Malva silvestris</i>	١١٩	الْجَبَازُ الْبَسْتَانِي
<i>Eruca sativa</i>	١٤١	الْعَرْجِير	<i>Atriplex hortensis</i>	١٢٠	الْسَّرْمَقُ
<i>Ocimum basilicum</i>	١٤٢	الْبَادْرُوحُ		١٢١	الْكُرْبَبُ الْبَسْتَانِي
<i>Orobanche</i>	١٤٣	أُورُوبَنْقِي	<i>Brassica oleacea</i>		
	١٤٤	طَرَاغُبُوْغُن	<i>Crambe maritima</i>	١٢٢	كَرْنَبُ بَرِي
<i>Tragopogon porrifolius</i>			<i>Beta vulgaris</i>	١٢٣	الْأَلْنَ
	١٤٥	أُوزَنْيُوسُ غَالَا		١٢٤	الْبَقْلَى الْحَمَقِي
<i>Orrithogalum umbellatum</i>			<i>Portulaca oleracea</i>		
<i>Tuber melanosporum</i>	١٤٦	الْكَنَاءُ	<i>Asparagus</i>	١٢٥	الْهَلْبَيْون
<i>Phaseolus vulgaris</i>	١٤٧	الْلَوْبِيَا	<i>Plantago major</i>	١٢٦	لَانُ الْحَمَلُ
<i>Medicago sativa</i>	١٤٨	الْرَّزْبَةُ	<i>Sium latifolium</i>	١٢٧	ثَرْزَةُ الْعَيْنِ
<i>Vicia sativa</i>	١٤٩	أَفَاقِي	<i>Mentha aquatica</i>	١٢٨	بَيْثِيرْبُون
<i>Allium porrum</i>	١٥٠	الْكَرْبَاتُ الشَّامِي	<i>Apium nodiflorum</i>	١٢٩	بَرِيشْمُون
	١٥١	أَنْفَالْمَرَاسُنْ	<i>Crithmum maritimum</i>		
<i>Allium ampeloprasum</i>			<i>Coronopus didyma</i>	١٣٠	ثَرْبَيْسُ
<i>Allium cepa</i>	١٥٢	الْبَصْلُ	<i>Sonchus olerascens</i>	١٣١	صُخْنُ
<i>Allium sativa</i>	١٥٣	الثُّومُ	<i>Cichorium endivia</i>	١٣٢	الْهَبَيْنَا
	١٥٤	أَسْفَرْدُوْفَارَاسُنْ	<i>Chondrilla juncea</i>	١٣٣	خَرْبِيلِي
<i>Allium scorodoprasum</i>			<i>Cucurbita</i>	١٣٤	الْقَرْعُ

<i>Capparis spinosa</i>	الكَبْرِيَّةُ	١٧٣	<i>Sinapis nigra</i>	الخَزَّالُ	١٥٥
<i>Lipidium latifolium</i>	الثِيَرْجُ	١٧٤	<i>Sinapis alba</i>	الخُزْفُ	١٥٦
<i>Ranunculus sceleratus</i>	بَطْرَاخِينُ	١٧٥	<i>Thlaspi arvense</i>	نَلَانْشِيَّ	١٥٧
	شَفَاقَاتُ الْعُمَانِ	١٧٦	<i>Draba</i>	نَرَابِيَّ	١٥٨
<i>Anemone hortensis</i>			<i>Erysimum officinale</i>	أُورُوبِسْبُونُ	١٥٩
<i>Papaver argemone</i>	أَرْغَامُونِيَّ	١٧٧	<i>Piper nigrum</i>	الثَّلْفُ	١٦٠
<i>Anagallis arvensis</i>	أَنَاغَالِيسُ	١٧٨	<i>Zingiber officinale</i>	الرَّجَبِيلُ	١٦١
<i>Hedera helix</i>	خِيْسُوسُ	١٧٩		إِذْرُوفَازْفَارِي	١٦٢
	الخَالِدُونُ الْكَبِيرُ	١٨٠	<i>Polygonum hidropiper</i>		
<i>Chelidonium majus</i>			<i>Achillea piastrica</i>	فَلَّمِيَّكِي	١٦٣
	الخَالِدُونُ الصَّفِيرُ	١٨١	<i>Lysimachia vulgaris</i>	سَطْرُوْثِيُّونُ	١٦٤
<i>Scrophularia aquatica</i>			<i>Cyclamen europaeum</i>	كُوكَلَامِنِيسُ	١٦٥
<i>Othonna</i>	أُوْثُنَا	١٨٢	<i>Arum dracunculus</i>	مَرَأْتُطُونُ	١٦٦
<i>Hieracium pilosella</i>	مُؤَازِسْطَا	١٨٣	<i>Arisarum vulgare</i>	اللَّرْفُ	١٦٧
<i>Isatis tinctoria</i>	إِسَاطِيُّسُ	١٨٤	<i>Arisarum italicum</i>	آرِيَصَانُ	١٦٨
<i>Isatis lusitanica</i>	إِسَاطِيُّسُ أَغْرِيَا	١٨٥	<i>Asphodelus albus</i>	أَسْفُدَالُوسُ	١٦٩
<i>Sedium telephium</i>	طِلَّاتِيُّونُ	١٨٦	<i>Asphodelus ramosus</i>	بَلْبُوسُ	١٧٠
			<i>Scilla maritima</i>	الْأَشْغَلُ	١٧١
			<i>Muscaria comosum</i>	قَنْطَاطِيُّونُ	١٧٢

المقالة الثالثة

تشتمل على ذكر أصول النبات (Roots) وعصارات (Juices)
وبذور (Seeds) وبنبات (Herb).

<i>Acanthus mollis</i>	١٧ أقثوس	<i>Agaricus campestris</i>	١ أغاريقون
<i>Ononis spinosa</i>	١٨ آتونس	<i>Rheum officinale Baill</i>	٢ الراؤند
<i>Onopordon acanthium</i>	١٩ لوزفانثا	<i>Gentiana lutea</i>	٣ الجبلبان
	٢٠ شجرة الكثира	<i>Aristolochia</i>	٤ الزراوند
<i>Astragalus tragacantha</i>		<i>Glycyrrhiza</i>	٥ السوسن الرومي
<i>Eryngium campestre</i>	٢١ ليرنجين		٦ الشططريون الكبير
<i>Aloe vulgaris</i>	٢٢ شجر الصبر	<i>Centaurea Scabiosa</i>	
<i>Artemisia absinthium</i>	٢٣ الأفشنين		٧ القنطريرين الدقيق
<i>Artemisia abrotanum</i>	٢٤ أبزروطن	<i>Erihraea Centaurium</i>	
<i>Hysopus officinalis</i>	٢٥ الزُوفا	<i>Carlina acaulis</i>	٨ حاماالرن أبيض
	٢٦ الإشططروخوذوس	<i>Carlina vulgaris</i>	٩ حاماالرن أسود
<i>Lavandula stoechas</i>			١٠ قروفديلاون
<i>Origanum</i>	٢٧ أوريغاني	<i>Eryngium maritimum</i>	
<i>Mentha pulegium</i>	٢٨ غليخن	<i>Dipsacus</i>	١١ دبنتاقوس
<i>Origanum dictamnus</i>	٢٩ ديفقطانثون		١٢ أفتالوقى
	٣٠ فَسُودو ديفقطانثون	<i>Spina alba (Crataegus Oxyacantha)</i>	
<i>Pseudo-dictamnus-Stachys bracteolata</i>			١٣ الشراكمة العربية [الشكاعي]
<i>Salvia officinalis</i>	٣١ ألانثاس	<i>Onopordon arabicum</i>	
<i>Mentha sativa</i>	٣٢ النعن	<i>Scolymos maculatus</i>	١٤ سفلولومس
<i>Calamintha officinalis</i>	٣٣ الفرثاج	<i>Potentilla dactylocarpum</i>	١٥ بعلبيون
<i>Thymus capitatus</i>	٣٤ الحاشا	<i>Gossypium herbaceum</i>	١٦ أقثيون

<i>Anethum graveolens</i>	٥٥	الثُبْت	٣٥ الصَّفْرُ
	٥٦	الكمون البتاني	<i>Thymus vulgaris Satureia thymbra</i>
<i>Cuminum cyminum</i>			٣٦ اللِّثَامُ
	٥٧	الكمون الذي ليس بـ بتاني	<i>Origanum majorana</i> ٣٧ المَزْعُزُجُوشُ
<i>Cuminum sylvestris</i>			٣٨ إِكْلِيلُ الْمَلِكِ
<i>Ammi majus</i>	٥٨	النَّانْخَا	٣٩ نَسَمَ بَرِيٌّ
<i>Coriandrum sativum</i>	٥٩	الْكُزْبَرَةُ	٤٠ مَازِنُ
<i>Hieracium</i>	٦٠	الْكَرْفُسُ الْبَسْتَانِيُّ	٤١ آقِيسُ [الريحان]
<i>Leontodon</i>	٦١	أُورَاسِلَبُونُ	٤٢ بَقْحَارَسُ [الزَّهْرَةُ]
<i>Petroselinum sativum</i>	٦٢	بَطْرَاسِلَبُونُ	٤٣ السَّذَابُ
<i>Apium graveolens</i>	٦٣	إِنْسَابِلُونُ	٤٤ مُولِيٌّ
<i>Smyrnium species</i>	٦٤	سَرْبِنُونُ	٤٥ شَجَرَةُ الْجَاؤشِيرُ
	٦٥	الْأَفْرَسْفَنُ	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
<i>Peucedanum cervaria</i>			٤٦ فَاتَّاقُسُ إِسْقَلِيُونُ
<i>Foeniculum vulgare</i>	٦٦	الرَّازِيَّاجُ	٤٧ فَاتَّاقُسُ حَرُونِيُونُ
	٦٧	رَازِيَّاجُ لَيْسُ بَسْتَانِيُّ	<i>Opopanax chironium</i>
<i>Foeniculum sylvestris</i>			٤٨ لِينْطِيقُونُ
<i>Ammi visnaga</i>	٦٨	دُوْقُسُ	<i>Levisticum officinale</i>
<i>Pyrethrum parthenium</i>	٦٩	الْمَاقْرُقْزَماُ	٤٩ الجَزَرُ الْبَرِيُّ
<i>Rosmarinus officinalis</i>	٧٠	لِيَانْوَطْبُسُ	٥٠ سَاسَالِيٌّ
	٧١	مُكْنُدُلِبُونُ	٥١ طُزْدِيلُونُ
<i>Heracleum sphondylium</i>			٥٢ سِيْسُونُ
<i>Ferula communis</i>	٧٢	الْفَتَّا	٥٣ الْأَبِيرُونُ
<i>Peucedanum officinale</i>	٧٣	فَوْقَادَنُ	٥٤ الْكَرْبَرَةُ

<i>Teucrium chamaedrys</i>	٩٣ خمردريس	<i>Nigella sativa</i>	٧٤ الشُّونيز
	٩٤ لرقاس الجبلية		٧٥ شجرة الأنجدان
<i>Lychnis coronaria</i>	٩٥ لخبيس الإكليلية	<i>Ferula assa foetida</i>	
	٩٦ لخبيس إغريبا	<i>Ferula persica</i>	٧٦ السكينيج
<i>Lychnis chalcedonica</i>		<i>Euphorbia</i>	٧٧ أوزفزيون
<i>Lilium candidum</i>	٩٧ زهر السوسن	<i>Ferula galbanifera</i>	٧٨ الْبَتَّة
<i>Ballota nigra</i>	٩٨ بألوطن	<i>Ferula marmarica et</i>	
<i>Melissa officinalis</i>	٩٩ مالسلوفن	<i>alia (gomme-ammoniaque)</i>	٧٩ الأشْقَى
<i>Marrubium vulgare</i>	١٠٠ براسيُن	<i>Astragalus sarcocolla</i>	٨٠ الْأَذْرَوْت
<i>Stachys hirta</i>	١٠١ سطاخيس		٨١ شياف نامايا
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	١٠٢ فليطس	<i>Chelidonium glaucium</i>	
<i>Phalangium bilago</i>	١٠٣ فانجiron	<i>Taurocolla</i>	٨٢ البرى
<i>Trifolium</i>	١٠٤ طريفلن	<i>Echityocolla</i>	٨٣ غرى السمك
<i>Teucrium polium</i>	١٠٥ الجفدة	<i>Viscum album</i>	٨٤ الذبق
<i>Teucrium scordium</i>	١٠٦ سُفْرِديون	<i>Galium aparine</i>	٨٥ أفاريني
<i>Tussilago farfara</i>	١٠٧ يixin [سعالي]	<i>Alyssum alpestre</i>	٨٦ أليسن [لوسن]
	١٠٨ ازطماسيا وهو البانجاسب		٨٧ أنتيلياتس [غلقى]
<i>Artemisia vulgaris</i>		<i>Asclepias vincetoxicum</i>	
<i>Ambrosia maritima</i>	١٠٩ أمبروسيَا	<i>Atractylis humilis</i>	٨٨ أطراكترس
<i>Chenopodium botrys</i>	١١٠ بطرس	<i>Polygonum avense</i>	٨٩ فولونقين
<i>Geranium</i>	١١١ غاراثين	<i>Clinopodium</i>	٩٠ قلبيوفوديون
	١١٢ غناطيلان		٩١ لاُنطرباتلن
<i>Gnaphalium lyteo-album</i>		<i>Leontice leontopetalum</i>	
<i>Typha</i>	١١٣ تيفى	<i>Teucrium</i>	٩٢ نورفين
<i>Circaea lutetiana</i>	١١٤ تيرفيَا		

		١٣٤ ليثونغزمن		١١٥ اللش
Lithospermum officinale			Inula	١١٦ الببرت
Phalaris arundinacea	١٣٥ فاليرس		Lilium martagon	١١٧ إيسارفالاس
Rubia tinctorium	١٣٦ الفرة		Cheiranthus cheiri	١١٨ الخبرى
Blechnum (filicinae)	١٣٧ لثخيطس			١١٩ كراتا أوغون
Aspidium lachenalis	١٣٨ لثخيطس		Polygonum persicaria	
	١٣٩ الأناء. صنف من الملخبا البري			١٢٠ يلدن
Althea offi.			Orchis morio	١٢١ أزجس
Alcea rosea	١٤٠ اللقاء		Orchis militaris	١٢٢ حُصى التعلب
Canabis sativa	١٤١ القنب		Hornimia pyrenaicum	١٢٣ أزيمين
Sylvestris	١٤٢ القنب البري		Hedysarum humile	١٢٤ إيدوسارون
Anagyris foetida	١٤٣ أنا غيرس		Oносma echiooides	١٢٥ أونوما
Sodium cepaea	١٤٤ قباء		Nymphaea alba	١٢٦ ينفاء
Alisma plantago	١٤٥ النسا			١٢٧ أندروصافاس
Gallega officinalis	١٤٦ أونوربروخس		Cyclamen europaeum	
(Vicia onobrychis)			Ceterach officinarum	١٢٨ أنتقليس
Hypericum perforatum	١٤٧ أوفارفن			١٢٩ إينيونيطس
	١٤٨ أشقيرن		Scopolendrium hemionitis	
Hypericum quadrangulum			Anthyllis	١٣٠ أنيليس
	١٤٩ أنذرؤسانمن		Matricaria camomilla	١٣١ البابونج
Androsoemum officinalis			Matricaria parthenium	١٣١ الألفهوان
Coris monspeliensis	١٥٠ ثورس		Anthemis arvensis	١٣٢ البهار
Ajuga Chamaepitys	١٥١ حمامنطس		Paeonia officinalis	١٣٣ فازانيا

المقالة الرابعة

تشتمل على ذكر أدوية أكثرها حشائش باردة وعلى حشائش حارة وعلى حشائش نافعة من السموم.

<i>Sparganium simplex</i>	٢١ سفرغونيون	<i>Betonica officinalis</i>	١ قنطرن
<i>Iris foetidissima</i>	٢٢ كثورس	<i>Polygonum biskorka</i>	٢ برطابقا
<i>Achusa officinalis</i>	٢٣ آشنا		٣ لوسيماخس
<i>Lycopsis arvensis</i>	٢٤ لوقيوس	<i>Lysimachia ephemerum</i>	
<i>Echinum</i>	٢٥ أخiron	<i>Polygonum aviculare</i>	٤ فلووغوثن
<i>Calamintha?</i>	٢٦ أقمريلاداس	<i>Equisetum arvense</i>	٥ بلوغاثن
<i>Cynodon dactylon</i>	٢٧ أغرسنطس	<i>Convallaria polygonatum</i>	٦ فلوغاناناطن
	٢٨ فلاماغرسنطس	<i>Clematis vitalba</i>	٧ قليساطس
<i>Cynosaros aegyptiaca</i>		<i>Potamoium coeruleum</i>	٨ فولامثيون
<i>Sidevitis romana</i>	٢٩ سيديريطس	<i>Coris monspeliensis</i>	٩ المؤسج
<i>Achillea millefolia</i>	٣٠ بيديريطس	<i>Symphtum officinale</i>	١٠ بشطون
<i>Rubus fructicosus</i>	٣١ المليق	<i>Holosteum umbellatum</i>	١١ أولنطيون
<i>Rubus idaeus</i>	٣٢ باتلس إدأة	<i>Trichera arvensis</i>	١٢ سطوي
<i>Convolvulus arvensis</i>	٣٣ الشفني	<i>Saponaria officinalis</i>	١٣ قلومان
<i>Elatice alstrostrum</i>	٣٤ الأطبني	<i>Lonicera caprifolium</i>	١٤ باريفلومان
	٣٥ أرباطوربروس	<i>Tribulus terrestris</i>	١٥ الحنك
<i>Agrimonia eupatoria</i>		<i>Statice limonium</i>	١٦ ليسميون
<i>Potentilla</i>	٣٦ ينطائلون	<i>Plantago lagopas</i>	١٧ لاغرفن
<i>Lolium temulentum</i>	٣٧ فوشش	<i>Campanula laciniata</i>	١٨ ميليون
<i>Idaea radix</i>	٣٨ إذا إيرزا	<i>Epimed. um?</i>	١٩ أفيسيديون
<i>Rheum rhaboticum</i>	٣٩ رودياريزا	<i>Gladiolus communis</i>	٢٠ كبيثيون

<i>Hyoscyamus</i>	٦٠	أيسفرا أنس	<i>Equisetum arvense</i>	٤٠ إفروس
<i>Plantago psyllium</i>	٦١	فيبلين	<i>Quercus coccifera</i>	٤١ در المياغين
	٦٢	عن الثعلب اللبناني	<i>Pimpinella tragium</i>	٤٢ طراغين
<i>Solanum nigrum</i>			<i>Euphorbia</i>	٤٣ طراغس
	٦٣	مطروخن النزم	<i>Juncus acutus</i>	٤٤ السنمار
<i>Solanum sodomaeum</i>			<i>Lichen</i>	٤٥ ليجن
	٦٤	مطروخن المجن	<i>Paronychia argentea?</i>	٤٦ فارونوجيا
<i>Atropa belladonna</i>				٤٧ خرسوفوم
<i>Nerium oleander</i>	٦٥	اليلوح	<i>Aster alpinus (chrysocoma)</i>	
<i>Nerium oleander</i>	٦٦	الدفل		٤٨ خرسوغون
<i>Boletus et Pissidiota</i>	٦٧	الفطر	<i>Leontice Leontopetalum</i>	
<i>Colchicum autumnale</i>	٦٨	قلبيخن		٤٩ خربشون البخريسا
<i>Iris tuberosa</i>	٦٩	الإبرس	<i>Heichrysum stoechas</i>	
<i>Pianetina officinalis</i>	٧٠	القبني	<i>Achillia ageratum</i>	٥٠ أغبراطن
<i>Anagallis arvensis</i>	٧١	البني	<i>Verbena</i>	٥١ فارسطازيون
<i>Lemna minor</i>	٧٢	طحلب	—	٥٢ إيمابولطاني
	٧٣	أيزرون الكبير	<i>Astragalus scameus</i>	٥٣ أسطراغالس
<i>Sempervivum tectorum</i>			<i>Hyacinthus orientalis</i>	٥٤ أواشقش
<i>Sedum album</i>	٧٤	خن العالم الصغير	<i>Papaver rhoeas</i>	٥٥ ميفن رؤاس
<i>Cotyledon umbilicus</i>	٧٥	قرطوليدين	<i>Papaver somniferum</i>	٥٦ الحشخاش
<i>Urtica pilulifera</i>	٧٦	أتاليفي		٥٧ الحشخاش البري
<i>Ballotanigra</i>	٧٧	غاليليس	<i>Glaucium corniculatum</i>	
<i>Lamium nigra</i>	٧٨	غاليون	<i>Silene inflata</i>	٥٨ الحشخاش الزبدوي
<i>Senecio vulgaris</i>	٧٩	أرغازان	<i>Hypocoum grandiflorum</i>	٥٩ أنيمرن

١٠٣	البرشاُشان	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	٨٠
		<i>Limna minor</i>	٨١
١٠٤	ذانى الإسكندرانى	<i>Fucus marinus</i>	٨٢
		<i>Potamogeton natans</i>	٨٣
١٠٥	حامفى	<i>Stratiotes aloides</i>	٨٤
١٠٦	الغريق الأبيض	<i>Achillia millefolium</i>	٨٥
١٠٧	سيامُوايداس الكبير	<i>Verbascum</i>	٨٦
		<i>Salvia aethiopis</i>	٨٧
١٠٨	الفتا البرى	<i>Arctium lappa?</i>	٨٨
	الزيسب الجلي	<i>Lappa major</i>	٨٩
		<i>Petasitis officinalis</i>	٩٠
		<i>Epipactis Helleborin</i>	٩١
		<i>Fumaria</i>	٩٢
		<i>Arum colocasia</i>	٩٣
		<i>Lotus silvestris</i>	٩٤
		<i>Cyritis</i>	٩٤
		<i>Nymphaea lotus</i>	٩٥
		<i>Myriophyllum spicatum</i>	٩٦
		<i>Oenothera rosea Ait?</i>	٩٧
		<i>Cirsium crinitum</i>	٩٨
		<i>Aster atticus</i>	٩٩
		<i>Viola odorata</i>	١٠٠
١١٩	الماززبون	<i>Borago officinalis</i>	١٠١
١٢٠	بُوْثَمُون	<i>Plumbago europaea</i>	١٠٢

<i>Vitis nigra</i>	١٢٧ الكرمة السوداء	<i>Cucumis colocynthis</i>	١٢١ الخنفل
<i>Aspidium filix mas</i>	١٢٨ بثارس	<i>Cuscuta epithymum</i>	١٢٢ الأفيشون
<i>Polypodium vulgare</i>	١٢٩ النباتج	<i>Ipomoea turpethum</i>	١٢٣ ألوين
	١٣٠ فروبطارس	<i>Empetrum album</i>	١٢٤ إبطرن
<i>Phegopteris dryopteris</i>		<i>Vitis vinifera</i>	١٢٥ الكرمة البرية
<i>Carthamus tinctorium</i>	١٣١ القرطم	<i>Vitis alba</i>	١٢٦ الكرمة البيضاء

المقالة الخامسة

تشتمل على ذكر الكرم (Vine) وعلى أنواع الأشربة (Wines) وعلى الأدوية المعدنية (Metallic Stones).

Quinces in honey	١٨ شراب ملومالى	Vine	١ الكرمة
Hydromelon	١٩ شراب أوذرمان	Wild vine	٢ الكرمة البرية
	٢٠ شراب آفنا فرمالي	Grapes	٣ العنب
Omphacometitis		Wild vine	٤ الكرمة البرية
	٢١ الشراب الذي يستعمل بالكمثرى		٥ عصارة حصر العنب
Pear wine		Juice of unripe grapes	
	٢٢ شراب أونتنطس	Wines	٦ الأشربة
Wine of flowers of wild vine			٧ أوبرنمالى
Pomegranate wine	٢٣ شراب الرمان	Mulsum. Honey-winer or mead	
Rose wine	٢٤ شراب الورد	Melicrat, Water mead	٨ ماليفراطن
Myrtle wine	٢٥ شراب الآس	Water	٩ الماء
	٢٦ شراب الآس	Sea-water	١٠ ثالئرمالى
Date-Palm wine	٢٧ شراب التمر	Acetum or vinegar	١١ الخل
	٢٨ شراب طراخيس		١٢ الشخبيين
Wine of dry figs		Oxymel or Vinegar-honey	
Rosin wine	٢٩ شراب الراتنج		١٣ او نحليبي وهو خل وملح
	٣٠ شراب حب الصتير	Vinegar and Brinesauce	
Pine-cone wine		Thymoxalme	١٤ ثوموقضليبي
Pitch wine	٣١ شراب القطران	Squill vinegar	١٥ خل المقصلان
Absinth	٣٢ شراب الأفستين	Squill wine	١٦ شراب العنصل
Hyssop wine	٣٣ شراب الزوفا	Quince wine	١٧ الشراب السفرجي

٥٠ شراب الرازبانج والشبت والبطرساليون	٣٤ الشراب الكلماديروس
Wine of fennel, of dill (anethum) and of parsley	Germander wine
٥١ شراب الذي يقتل الأجنة Abortion wine	٣٥ شراب الأسطوخذوس
٥٢ شراب الترماليا Thymelaeon wine	٣٦ شراب بونين
٥٣ شراب الماززيون Mezereon wine	٣٧ شراب منكفراميشيرا
٥٤ شراب الميزروح Mandragora wine	٣٨ شراب بالفاراسيون
٥٥ شراب الخربق الأسود Black bellebore wine	٣٩ شراب بالحاشا
٥٦ شراب السقمونيا Scammonia wine [Metallic stones]	٤٠ شراب الأغاريه
٥٧ قذما و هو الأثليميما Calamine	٤١ شراب نكتاريطس
٥٨ سفوتيس وهو صنف من التوتا Copper	٤٢ شراب بالبنيل الرومي والزادج
٥٩ النحاس Flowers of copper	٤٣ شراب بالأسارون
٦٠ زهرة النحاس Scales of copper	٤٤ شراب بالبنيل
٦١ تربال النحاس ٦٢ الزنجار	٤٥ شراب الدوقرا
verdigris (Copper basic acetate)	٤٦ شراب الأسفاقس
Iron rust	٤٧ شراب أصل الجاويشير
٦٣ إلئوس سيدبرروا ٦٤ موليدس وهو الرصاص	٤٨ شراب باللوج وبأصول السوسن
Washed lead	٤٩ شراب بزر الكرفس
	Smallage wine

Alum	الثب	Lead-dross	٦٥ خبث الرصاص
Sulfur	الكبريت	Sulfur (Antimony sulphide)	٦٦ الأثمد
Pumice	القشور	Galena of Lead sulphide	٦٧ موليدانا
Salt (NaCl)	الملح	Silver-dross	٦٨ خبث الفضة
Sea foam	ألوس أخرى	Litharge (Pbo)	٦٩ الفزاداش
	٩٣ الماء المخلوط بالملح.		٧٠ إسفنج الرصاص
	٩٤ زهرة الملح.		White lead (Lead basic carbonate)
Nitron	النطرون	Chrysocolla	٧١ لزاق الذهب
Lees of wine = Taire	الدُّرْدِي	Lapis lazuli	٧٢ اللورزورد
Quick-lime (CaO)	الكلسي		٧٣ قواص
Gypsum	الجبنين	Indigo	٧٤ إنديغون
	٩٩ رماد قبان الكرم	Ochre	٧٥ آخرًا
Sarmentian ashes		Cinnabar	٧٦ قيناتاري
Alcyonium, castings of kingfishers etc.	١٠٠ زيد البحر	Quicksilver	٧٧ الرتيق
		Bolus armenus vulgaris: $Fe_2 O_3$	٧٨ العذرة
Sponges	الإسقجة	Terra sigillata	٧٩ الطين المختوم
Coral	قرالثيون	Blue vitriol ($SO_4 Cu$)	٨٠ الفنتش
	١٠٣ انطباطس قوراليون	Copper ore	٨١ الفلقطار
Antipathes formiculaceum		Copperas	٨٢ الزاج
	١٠٤ ليثص فروغيوس	Melanteria	٨٣ مالنطريا
Pumice with alum		Sory	٨٤ صوري
Asian stone	١٠٥ آنسوس	Tully	٨٥ ديفروخُس
	١٠٦ المازاشينا	Orpiment	٨٦ الزرينج الأصفر
Marcasite (Copper pyrites)		Realgar	٨٧ الزرينج الأحمر

١٢٣	لِبْسُ أَفِيطُسْ		١٠٧	الإِذْجَاج
Serpentine lapis (snake-stone)		Haematite	١٠٨	لِيُشْ بِخَنْطُوسْ
Lithocolla	لِيَتْقُولا	Haematite	١٠٩	غَاغَاطِسْ
Follis oysters	لِبْسُ أَسْطَرَايِطُسْ	Magnetite	١١٠	مَنْبِطُسْ
Emery	بِسِيرِسْ	Arabicus stone	١١١	الحِجْرُ الْعَرَبِيَّةُ
	١٢٦	Calactites	١١٢	الحِجْرُ الْأَلْبَنِيُّ
Lithocolla	١٢٤	Honey stone	١١٣	الحِجْرُ الْعُلَى
	١٢٧	Morochitus = Talc	١١٤	مُورُوقُشْ
Folles stone	لِبْسُ جَاؤِرسْ		١١٥	أَلَا بَسْطَرِيَطُسْ لِبْسُ [الحِجْر]
Earth	كُلُّ أَصْنَافِ الطِينِ	Alabaster	١١٦	الْفَوَارِيرِيَّةُ
	١٣٠			١١٦ ثُوبِطُسْ [صنف من الزيرجد]
Terra Samia (Samian earth)		Turquoise		
	١٣١ صُنْفٌ يَقَالُ لَهُ صَانِياغُ		١١٧	الحِجْرُ الْيَهُودِيُّ
	١٣٢ خَزْفُ التُّور			
Red earth of the furnaces		Fossils spines of sea urchins		
	١٣٣ الطِينُ الَّذِي فِي حِيطَانِ الْأَثَانِينِ		١١٨	لِبْسُ أَبْتِطُسْ
Melia		Asbestos	١١٩	لِبْسُ سَابِيرِسْ
Soot	السُّوَادُ	Sapphire	١٢٠	لِبْسُ مَنْبِطُسْ
Black ink	السُّوَادُ الَّذِي يَكْتُبُ بِهِ	Lapis Memphis	١٢١	الحِجْرُ الْقُسْرِيُّ
	١٣٥	Selenite	١٢٢	لِبْسُ إِيَاشِسْ

الفصل السادس

جالينوس GALEN

ولد جالينوس في برجامون (Pergamon).^(١) في آسيا الصغرى عام ١٣١ ب.م. أي بعد أربعينات بخمسة قرون. وكان والده مهندساً ماهراً ودبيع الطبع لطيف المعشر يعكس والدته التي كان طبعها في منتهي الشراقة. ويقول جالينوس عنها: «وقد تعودت أن تعرض خادماتها وكثيراً ما كانت تغضب على أبي، مختلفة، بلا انقطاع، المشاكل المفتعلة. فكانت معاملتها أسوأ من معاملة كسانتيپ لقراطا. فلما قارنت فضل والدي بأهواه والدته، صفت على أن أكتب فضائله وأن أتجنب مساوئها».

وقد سمي المهندس ابنه «جالينوس» الذي معناه «الصالح أو الهدى». فصدق اختياره إذ وصل جالينوس إلى مرتبة عالية من الخلق ومن اللبل فوقى بهده بأن يقتفي آثار والده. ولكن ليس من المؤكد أن يكون قد نجح في أن يخلص تماماً من الطبع الذي ورثه من أمها. فقد تذكر بعض مناظراته العلمية بجز العواصف العنفة التي كانت تهب، من حين إلى آخر، في منزل والديه.

(١) كان يكتبها العرب بـ«برغمش».

وقد كانت برجمون في ذلك الحين مدينة ثقافة عالية لا تسقها إلا الإسكندرية فقط. فاتاحت لجاليوس أن ينفث ثقافة فلسفية وطيبة. فاعتنق المذاهب الفلسفية السائدة وهي مزيج من آراء أرسطو وأفلاطون والروائية والأبيقرورية وقام برحلات علمية إلى آسيا الصغرى والإسكندرية ومراکز طيبة أخرى.

وعند عودته إلى برجمون عُيِّن جراحًا لدى المصارعين Gladiators وبعد إقامة سنوات في سقط رأسه، دفعه طموحه إلى أن يذهب إلى روما حيث ظفر بسرعة على صيت لامع كطبيب وأستاذ في التشريح. وكان من بين الذين عالجهم الإمبراطور مرقص أوريليوس نفسه. ولكن العرب الشعواء التي أعلنها جاليوس ضد أطباء روما المشعوذين أو الجهلاء أثارت ضده عدداً كبيراً منهم. فاضطر إلى أن يعود إلى برجمون، ولكن ألح عليه مرقص أوريليوس أن يعود مرة ثانية إلى العاصمة. فاذعن وملأ فيها إلى آخر حياته سنة ٢٠١ بـ .

الف جاليوس عدداً كبيراً من الكتب الشاملة لجميع أقسام الطب في زمانه كما ألف كتاباً فلسفياً. وكان إعجابه بأقراط عظيماً جداً فقرر أهم كتبه. وقد اقتضى اثاره فأبدى اهتماماً كبيراً للفحص الأكلينيكي مستنداً قبل كل شيء على الواقع الملموسه. غير أن ثقافته الفلسفية كانت تغلب عليه أحياناً فأررقته في استنتاجات منطقية بعيدة عن الصواب. ومعظم موقفه من علم الأمراض مبني على النظريات الأبقراطية.

وقد اهتم كثيراً بالتجارب العملية. فهو من أول الأطباء الذين أجروا اختبارات للوقوف على طريقة عمل بعض الأعضاء مثل الكلي،

وصلة العجل الشوكية (Spinal Cord) بحركات الجسم، والحساسية، وطريقة العمل للتنفس، والتفس. فأثبتت عملياً أن الشرايين تحتوي على دم وتنقله. وقد اقترح تفسيراً فيزيولوجياً للأحلام مُرتبأً في أهميتها الطيبة.

وقسم الأدوية إلى ثلاثة أقسام حسب احتواها على الحار والبارد واليابس والرطب. والأدوية إذا كانت ذات فعل واحد سميت بسيطة والتي لها فعل إضافي غير فعلها الأصلي سميت مركبة. والقسم الثالث يشمل الأدوية التي تفعل لا بعزمية خاصة بل بكليتها مثل الأدوية المتفقة والمصلفات والسموم.

وكان جالينوس يحضر الأدوية بنفسه. وكان له غرفة خاصة لتحضيرها اسمها «ياتيريون» (Iaterion) وغرفة أخرى لتخزينها اسمها أبوتيكه (Apotekē). وقد وصف ٤٧٣ وصفاً من مختلف المصادر: نبات وحيوانات ومعادن. وقد أدرج في مؤلفاته عدداً من الوصفات. وقد استعمل الناس بعده على مدى الأجيال ثلاثة أدوية نسبت إليه وهي:

- ١ - البرا ييكرا (Holy-bitter): لعرق قوامه المز.
- ٢ - الطبن المخنوم (Terra sigillata).
- ٣ - والتریاق المشهورة^(١) (Theriac).

(١) التریاق معجون مركب من عدة مواد (نباتية ومعدنية وحیرانية) منها لحوم الافاعي. وكان يقصد منه القدماء مقارنة سمية ذوات السمو. وقد توارثت الأجيال صناعة التریاق، وعلى مر السنين أخذت شهرته تزداد حتى أصبح اللواء الأعظم الذي يشفى جميع الأمراض. وحتى أواخر القرن الثامن عشر كانت كلية الطب والصيدلة في باريس تقوم رسمياً بتحضيره بحفل كبير أيام الملا ثم توزعه على الصيادلة.

مؤلفات جالينوس

عمر جالينوس طويلاً ولم يتوقف أبداً أثناء حياته عن التأليف، وقد بلغ عدد مؤلفاته أربعوناً مئة مؤلف، عدم بعضها في حريق. وقد وصل إلينا ٨٣ كتاباً لا ينطوي الشك في نسبتها إليه، و١٩ يشك فيها، و١٥ تفسيراً لكتب أبقراط. وهذه الكتب لم يبق منها إلا الترجمة العربية.

وأهم هذه الكتب هي:

١ - في أن الطبيب الفاضل يجب أن يكون فيلسوفاً

1. On the ideal Physician

٢ - كتاب الأسطقفات

2. On the elements according to Hippocrates

٣ - كتاب التشريح الكبير

3. On anatomical preparation of Encheirostis

وهو من أهم كتب جالينوس في علم التشريح وقد ظل المرجع الأساسي على مر القرون. وهو ١٥ مقالة. والمقالات من ٩ إلى ١٥ لا توجد إلا في الترجمة العربية، وقد نشرها ماكس سيمون وترجمها إلى الألمانية وأضاف إليها معجماً عربياً. يونانيّاً. المانيناً للمصطلحات الطبية^(١).

٤ - كتاب في العروق

4. On dissection of the veins and arteries

انظر: كتاب الصناعة في الطب للمجوسي ج ٢، ص ٥٢٦ إلى ٥٣٤.
REUTTER de ROSEMONT, *Histoire de la pharmacie*, Paris, 1932, I.2
P.121-28.

بشر فارس، كتاب الترباق، أثر عربي مصور، القاهرة، المهدى الفرنسي، ١٩٥٣.

Max SIMON, *Sieben Bucher Anatomie Anatomie des Galens*, 2 vol., (1)
Leipzig, 1906.

٥ - كتاب في حركة العضل

5. On the movement of muscles

٦ - كتاب في آراء أبقراط وأفلاطون

6. On the teaching of Hippocrates and Plato

٧ - كتاب منافع الأعضاء

7. On the use of the parts of the human body

وهو يشتمل على ١٧ مقالة وفبها جميع تعلمجالينوس في
الفيسيولوجيا.

٨ - كتاب الصناعة الصغيرة

8. On the Medical Art (Ars Medica)

وهو ملخص. وكان يسمى باليونانية *Microtechnē* وباللغة
اللاتинية في القرون الوسطى *Articella ars parva Tegni*.

٩ - كتاب حيلة البر وهو ١٤ مقالة
9. On the method of treatment (Megatechnē of Ars magna)

وكان لجالينوس شأن كبير عند العرب فترجموا معظم كتبه إلى
العربية ولخصوها وفسروها. وقد ذكرها ابن أبي أصيحة مطولاً في
كتابه ووضح مضمون بعضها. وأشار إلى أن أطباء الإسكندرية قد
اختاروا من بين هذه المجموعة الضخمة من الكتب ستة عشر كتاباً
ورتبوها سبع مراتب بحيث يتدرج المبتدئ من مرتبة إلى أخرى بنظام
محكم ويشتاق إلى المزيد.

وها هي ذي المراتب السبع:

المرتبة الأولى:

١ - كتاب الفرق: يدرس فيه قوانين العلاج على رأي أصحاب
التجربة وعلى رأي أصحاب القياس.

٢ - كتاب الصناعة الصغيرة: يستفاد منه جمل صناعة الطب كلها النظري منها والعملي.

٣ - كتاب النفس الصغير: يستفاد منه جميع ما يحتاج إليه المتعلم من الاستدلال بالنفس على ما ينفع به الأمراض.

٤ - الكتاب المسمى باغلوون: ويستفاد منه كافية الثاني في شفاء الأمراض.

المرتبة الثانية:

١ - كتاب الأسطقفات يدرس فيه تركيب البدن من أسطقفات الأعضاء أعني الخلط (الدم والصفراء والسوداء والبلغم) وأسطقفات هذه الخلط (النار والهواء والماء والأرض).

٢ - كتاب المزاج.

٣ - كتاب القوى الطبيعية.

٤ - كتاب التشريح الصغير.

المرتبة الثالثة:

١ - كتاب العلل والأعراض.

المرتبة الرابعة:

١ - كتاب تعرف علل الأعضاء الباطنة.

٢ - كتاب النفس الكبير.

المرتبة الخامسة:

١ - كتاب الحميات.

- ٢ - كتاب **البُخْرَان**.
- ٣ - كتاب **أيام البُخْرَان**.

المرتبة السادسة:

كتاب حيلة البرء: أربع عشرة مقالة يستفاد منه قوانين العلاج على رأي أصحاب القياس في كل واحد من الأمراض.

المرتبة السابعة:

- ١ - كتاب تدبير الأصحاب.

كتبه في الأدوية:

وقد خصص جالينوس عدة كتب للأدوية نذكر من بينها:

١ - كتاب في قوى الأدوية المسهلة، مقالة واحدة «يبين فيها أن إسهال الأدوية ما يسهل ليس هو بأن كل واحد من الأدوية يجعل ما صادفه في البدن إلى طبيعته ثم يندفع ذلك فيخرج، لكن كل واحد منها يجتذب خلطاً موافقاً مشاكلاً له».

٢ - كتاب الأدوية المفردة، جعله في إحدى عشرة مقالة. في المقالتين الأولىين خطأ من أخطأ في الطرق الредية التي سلكت في الحكم على قوى الأدوية. ثم أصل في المقالة الثالثة أصلاً صحيحاً لجميع العلم بالحكم على القوى الأولى من الأدوية. ثم بين في المقالة الرابعة أمر القوى الشواني وهي الطعمون والروائح وأخبر بما يستدل عليه منها على القوى الأولى من الأدوية.

ووصف في المقالة الخامسة القوى الثالث من الأدوية وهي أفاعيلها في البدن من الإسخان والتبريد والتحفيف والترطيب. ثم

وصف في المقالات الثلاث التي تتلو قوة دواء من الأدوية النباتية. ثم في المقالة التاسعة قوى الأدوية المعدنية وفي العاشرة قوى الأدوية التي هي مما يتولد في أبدان الحيوان ثم وصف في الحادية عشرة قوى الأدوية التي هي مما يتولد في البحر والماء المالح.

٣ - كتاب قوى الأغذية: ثلاث مقالات عدد فيه جميع ما يقتضى به من الأطعمة والأشربة ووصف ما في كل واحد منها من القوى.

٤ - كتاب تركيب الأدوية في سبع عشرة مقالة أجمل في سبع منها أجناس الأدوية المركبة فعددتها جنباً جنباً وجعل مثلاً جنس الأدوية التي تبني اللحم في الفروج على حدته، و الجنس الأدوية التي تحصل على حدته الخ... وإنما غرضه فيه أن يصف تركيب الأدوية على الجمل ولذلك جعل عنوان هذه المقالات السبع «في تركيب الأدوية على الجمل والأجنس».

وأما المقالات العشر الباقية فجعل عنوانها «في تركيب الأدوية بحسب المواضع» وابتدأ فيه من الرأس ثم هلم جراً على جميع الأمراض إلى أن انتهى إلى أقصاها.

وقد أشار ابن أبي أصيحة إلى أن جملة هذا الكتاب الذي رسمه جالينوس في تركيب الأدوية لم يوجد في زمانه إلا وهو منقسم إلى كتابين وكل واحد منها على حدته:

فال الأول يعرف بكتاب قاطاجافس وهذا العنوان نقل حرفي للعنوان اليوناني *Kala genes* ويتضمن المقالات السبع الأولى التي تقدم ذكرها.

والآخر يعرف بكتاب الميامير ويحتوي على المقالات العشر الباقية والميامير جمع ميمرا وهو الطريق.

- ٥ - كتاب الأدوية التي يسهل وجودها وهي التي تسمى «الموجودة في كل مكان» وهو مقالتان.
- ٦ - كتاب الأدوية المقابلة للأدواء جعله في مقالتين ووصف في المقالة الأولى منه أمر الترياق وفي المقالة الثانية أمر سائر المعجونات.
- ٧ - كتاب الترياق إلى مغيليانوس مقالة واحدة صفيرة.
- ٨ - كتاب الترياق إلى قصر، وهو مقالة واحدة.

الفصل السابع

الصيدلة عند العرب

أ - انتقال التراث القديم

انتقل التراث اليوناني الروماني إلى الشرق عن طريق الإسكندرية والعراق وفارس، وكان في الإسكندرية جامعة مشهورة كانت فخر العالم القديم.

وفي الشرق الأوسط أصبحت الـ *Edessa* مركزاً ثقافياً ممتازاً حيث ترجم المسيحيون النساطرة عدداً كبيراً من الكتب الفلسفية والطبية من اليونانية إلى السريانية.

وفي عام ٤٨٩ قرر إمبراطور بيزنطة إغلاق مدرسة الـ *رهـا*، فلجا علماؤها إلى فارس حيث وجدوا لدى الملك أحسن لقاء فخصص لهم مدينة جندسابور القائمة بين السوس (*Susa*) وأكتان (*Ecbatan*) وهي مدينة قديمة يرجع تأسيسها إلى القرن الثالث ب.م.

وفيما بعد، وفـد على هذه المدينة الفلاسفة اليونانيون الذين أخذوا بمذهب الأفلاطونية الحديثة وذلك عندما أغلق جوستينيان أثينا عام .٥٢٨

وقد أحدث وجود هؤلاء العلماء في جندسابور حركة ترجمة

قوية. فأصبحت المدينة مركزاً ثقافياً رائعاً تلاقت فيه ثقافات اليونانيين القدماء والمسيحيين الناطرة واليهود والهنود والفرس كل ذلك في روح تسامح وتفاهم مثير للإعجاب. وقد ازدهر الطب أيضاً في المدينة نشيدت المستشفيات (البمارستانات) ليس فقط لمعالجة المرضى بل أيضاً للتعليم النظري والعلمي.

ومن المرجح أن اللغة العربية كانت معروفة في جنديسابور قبل استيلاء العرب على المدينة سنة ٦٣٨ لأنها كانت بالقرب من الحيرة وهي مدينة عربية مشهورة.

على كل، كان الأطباء بعد الفتح بقليل يستعملون اللغة العربية كما يشهد على ذلك ما يرويه ابن أبي أصيوعة عن جورجيس رئيس أطباء جنديسابور عندما التقى بال الخليفة المأمون فكلمه باللغة العربية وباللغة الفارسية.

إن مواهب الناطرة اللغوية، في منطقة متعددة الثقافات والسر مع التياتر العلمية الجديدة مع الاحتفاظ بالتراث القديم، كل هذا جعل الناطرة خيرة الوسطاء لنشر الثقافة الطبية اليونانية الرومانية بين العرب. وهناك دليل طريف على رواج أطباء جنديسابور نجده فيما رواه الجاحظ في كتاب البخلاء. فهو يقول: «كان (أسد بن جاني) طبياً. فأخذ مرة. فقال له قائل: «الستة وبية، والأمراض فاشية، وأنت عالم، ولك صبر وخدمة، ولنك بيان ومعرفة، فمن أين تؤتي في هذا الكاد؟».

قال: «أما (واحدة) فاني عندهم مسلم، وقد اعتنقت القوم قبل أن أتطلب لا بل قبل أن أخلق، أن المسلمين لا يفلحرن في الطب. وأسمي (ثانية) أسد، وكان ينبغي أن يكون اسمي صليباً، وجبرائيل ويوحنا وبيرا. وكنيتي أبو الحارت وكان ينبغي أن تكون أبي عيسى،

وأبا زكريا، وأبا إبراهيم. وعلى رداء قطن أبيض، وكان يبني أن يكون رداء حرير أسود. (أخيراً) لفظي لفظ عربي وكان يبني أن تكون لغة أهل جنديسابور^(١).

وقد فازت عائلة بختيشع لما ضمته من أطباء ماهرین، بثقة الخلفاء العباسيين الذين قربوهم منهم وسلموا لهم مقايد حياتهم وصحتهم. أما الشخصية البارزة في ميدان التأليف والنقل والطبع فهي بلا شك شخصية حنين بن إسحاق.

ب - حَنْينُ بْنُ إِسْحَاق

HUNAYN IBN ISHAQ

ولد أبو زيد حنين بن إسحاق العبادي سنة ١٩٤ هـ في الحيرة (بالعراق) من أب مسيحي نسطوري كان يستغل بالصبيلة. وقد تلمنذ حنين في بادئ الأمر ليوحنا بن ماسوبيه في مدرسة جنديسابور، ثم تركه لكي يدرس لعدة سنوات اللغة اليونانية حتى حذفها تماماً. وعندما حقق أمنيته قصد إلى البصرة، كعبة اللغة العربية حينذاك، فأتقن فيها لغة الضاد. وبذلك أصبح حنين يجيد أربع لغات هي: السريانية وهي لغة الأصلية ثم الفارسية واليونانية والعربية.

عاد إلى بغداد ودخل في خدمة جرائيل بن بختيشع المتوفى سنة ٢١٤ هـ/٨٢٩ م)، طبيب المأمون الخاص، الذي قربه من الخليفة والأوساط العلمية. فتمكن بذلك من الحصول على مخطوطات يونانية

(١) البخلاء، طبعة فان فلوتن، ليدن، ١٩٠٠، ص ١٠٩؛ طبعة القاهرة (الحاجري)، ١٩٤٨، ص ٦٠.

عديدة في الطب والفلسفة فترجم قدرأً كبيراً منها. ورحل إلى كثير من البلاد في العراق وسوريا وفلسطين ومصر (الإسكندرية)، للحصول على نوادر المخطوطات التي تيسر له أن يحسن ضبط الترجمات التي تولاه. ولقد وافانا حنين في رسالته: «في ذكر ما ترجم من كتب جالينوس» بنشاطه المدهش في هذا الميدان. ويؤخذ من قائمة وضعها حنين وأتمها أحد تلاميذه أنه ترجم إلى السريانية من كتب جالينوس خمسة وسبعين كتاباً، وترجم إلى العربية منها تسعه وثلاثين. هذا إلى أنه راجع ترجمة تلاميذه فأصلح ستة كتب مما نقل إلى السريانية ونحوه من سبعين كتاباً إلى العربية كما راجع وأصلح معظم الخمسين كتاباً التي كان قد ترجمها إلى السريانية سرجيس الرأسعني وأيوب الراوي وغيرهما من الأطباء المتقدمين.

وكان حنين بن إسحاق حريصاً على تأدية المعنى بدقة، فاهما تماماً مقتضيات النشر العلمي ووجوب الرجوع إلى أحسن المخطوطات. اسمع ما يقوله عن إحدى ترجماته وهو في سن الشباب حيث يتكلم عن كتاب «في الفرق» لجالينوس: «ترجمته وأنا شاب... من نسخة خطية يونانية مشوهة، ثم لما بلغت الأربعين من عمري طلب إلى تلميذي حيش أن أصلحها بعد إذ كنت قد جمعت قدرأً من المخطوطات اليونانية. وعند ذلك رتبته هذه بحيث نفت منها نسخة صحيحة قارنتها بالنص السرياني ثم صحتها. وتلك عادتي التي أتبعها في كل ما ترجمته»^(١). ومع هذا المجهود المضني كانت تمتاز ترجمة حنين برصانة الأسلوب العربي. فقد قارنه

(١) ذكر هذا النص الدكتور مايرهوف في مقدمة كتابه: كتاب العشر مقالات في العين من .٢٩

المشترق الشهير برجستراسر Bergstraesser بأسلوب تلميذه حبيش وأشار إلى أنهما... «تجشما عناء كبيراً في التعبير عن معنى أصول الكتب اليونانية بقدر ما يستطيع من الوضوح. وكانا يترجمان ترجمة حرفة حتى ولو ضحياً في ذلك بجمال اللغة وتنسق ديباجها. ولكن ترجم حنين أفضل ودقتها أعظم. ومع ذلك فإن الإنسان يخيل إليه أنها ليست نتيجة مجهود صادق ولكن نتيجة تمكن وثيق من اللغة وحسن تصرف في مذاهبها. ويتجلّى هذا في سلاسة التوفيق بين اليونانية والערבية والدقة المتناهية في التعبير مع الإيجاز. تلك هي مميزات فصاحة حنين التي اشتهر بها»^(١).

وبجانب ترجمته لكتب جالينوس، نقل حنين إلى العربية عدداً من كتب أبقراط. مثل ذلك: «كتاب الفصول» مع تفسير جالينوس عليه المترجم إلى السريانية والعربية، و«كتاب الكسر» و«كتاب الخلع» و«التقدمة المعرفة» و«التدبير الأمراض الحادة» وكتاب «في القرح» وكتاب «جراحات الرأس» وكتاب «الأبيذيميا» وكتاب «الأمراض الوافية» وكتاب «في الأخلاط» وكتاب «فاطبيرون» وكتاب «الأهوية والمياه والبلدان» وكتاب «الغذاء» وكتاب «طبيعة الإنسان» وكتاب «الكتانيش» لأوربيانوس بحدافيره وكتابه إلى أونابيوس وكتاب السبع مقالات» لبولس الأجنطي Paul d'Egine «وال المادة الطبية» لديبورسقوريدس وكلها كتب ضخمة جداً. هذا بجانب الكتب الفلسفية لأرسسطو وأفلاطون.

ولم يكتف حنين بالترجمة بل كان كذلك طبيباً ماهراً امتاز بمعالجة أمراض العين كما كان مؤلفاً فديراً في مواضيع شتى. وقد

(١) نفس المصدر، ص ٣٠.

أورد ابن أبي أصيحة أكمل قائمة لمؤلفاته العربية، وهي تحتوي على أكثر من مائة كتاب في مختلف فروع الطب. نذكر ثلاثة منها لاحتواها على مسائل تتصل بموضوع العقاقير.

أما الكتاب الأول فهو: كتاب العشر مقالات في العين، يذكر في السنة الأولى منها طبيعة العين وتركيبها، وطبيعة الدماغ ومنافعه، والعصب البالصري والروح البالصري، وجملة الأشياء التي لا بد منها لحفظ الصحة واحتلafها، وأسباب الأمراض الكاثنة في العين. ويعرض في المقالات الأربع الأخيرة قوى جميع الأدوية عامة (المقالة السابعة)، ثم يذكر أجناس الأدوية للعين خاصة وأنواعها (الثانية)، ثم مدرة أمراض العين (الثالثة) وفي المقالة العاشرة، الأدوية المركبة الموافقة لأمراض العين. ولتنظر إلى هذه المقالات بشيء من التفصيل.

أما المقالة السابعة «في جميع الأدوية المفردة عامة» فهي تبحث عن قوى الأدوية المفردة على نحو ما جاء في البابين الرابع والخامس من كتاب جاليوسوس «في قوى الأدوية المفردة» وشرح مذهب الطبيب اليوناني في الأدوية. والنظيرية مبنية، كما سلف القول، على نظرية تركيب الأدوية من العناصر الأربع النار والهواء والماء والأرض.

ويقول في قوى الأدوية ما يأتي: «أما قوى الأدوية فمنها أوائل ومنها ثوانٍ ومنها ثوالث. فالأوائل أربعة: الحار والبارد والرطب والبايس ولكل واحد من هذه أربع درجات. وفي كل درجة ثلاثة مواضع: أول وأآخر ووسط. فما في الدرجة الأولى هو ما غير البدن عن الاعتدال إلا أنه لم يغيره تغييراً بيئاً فيحتاج في تغييره إلى برهان.

وما في الدرجة الثانية هو ما غيره تغييراً بيئاً ليس بشديد وما في الدرجة الثالثة هو ما غيره تغييراً شديداً ليس بمسد. وما في الدرجة

الرابعة هو ما غيره تغيراً مفهداً. والحار يفسد بالإحرق. والبادر بالحدر وكل ما هو في الدرجة الرابعة من اليأس فإنه أيضاً يحرق. بهذه الأوائل «وأما الثاني» فالمنتفع (maturing) والمملن (softening) والمصلب (hardening) والمسدد (obstructive) والفتح للسد (Cleansing) والجلاء (aperient) والمخلخل (rarefying) والكتاف (condensing) والمفشع لأفواه المعروق والمضيق لها والمحرق (that which putrefactive) والمعفن (caustic) والناقص للحم (that which produce cicatrisation) والدامل (reduces flesh) والباني (that which make flesh grow) والجاذب (attracting) والبازم (analgesic) والمسكن (antidote).

«وأما الثالث فمثل أن يكون الدواء يفت الحجارة أو يعين على نفث ما في الصدر، أو يولد اللبن، ويدر الظمث، أو يدر البول»^(١). وتتناول المقالة الثامنة «أدوية العين وأجناسها وفترن استعمالها». فمنها ما هو من النبات ومنها ما هو من المعادن ومنها ما هو من الحيوان. والتي هي من النبات منها صمغ مثل الحلبة والسبعين والأفريبيون والمرز، والكتندر والأفيون والصمغ والكثيراء والبارزد والأنتروث والحضرن والأشن. ومنها ما هي عصارات كعصارة الهوفوقطبيذاس والأفاقيا وماء اللفاح وماء البابونج والصبر والناتنج. ومنها ما هو ورق مثل الساج. ومنها ما هو خشب مثل السليحة والدارصيني وعيдан البطاط. ومنها ما هو قشر مثل قشر الكندر وقشر اليروح. ومنها ما هو عقود مثل الحماما ومنها ما هو سبل مثل سبل الطيب.

(١) نفس المصدر، ص ١٥٧.

وأما الأدوية المعدنية: فهي الشاذنة، والملح، والنواشر، والزرنيخان، والزنمار، والأقلبيا، والزاج، والرصاص، والأند، والقلقت، والقلقديس، والنحاس، والإسفنج، وزهرة النحاس، وأبسوريفون، والتوريتا، وتربال الحديد، وتربال النحاس.

وأما الأدوية التي من الحيوان فبعضها من رطوباتها كالمرارات واللبن وبياض البيض. وببعضها من أعضائها كالقررون والجنبادستر ثم يبين حنين قوة كل واحد منها بباجاز.

أما أجناس الأدوية المستعملة للعين فنمة: الأول مدد والثاني مفتح والثالث جلام والرابع معفن والخامس قابض والسادس منضج والسابع مخدر.

وفي المقالة التاسعة يضع حنين علاج كل واحد من الأمراض ولكن بدون ترتيب، مع الخوض هنا وهناك في تفسير الأمراض العامة من الوجهة النظرية، ثم يأخذ حنين في وصف علاج الأمراض المذكورة في المقالة السادسة مع توسيع في بعضها.

اما المقالة العاشرة فهي تحتوي على تحضير الأدوية المركبة لعلاج أمراض العين. فيتكلّم حنين عن تحضير مراهم العين (الشيافات) وأورد قائمة بأربعين مركباً منها وأربعة أحوال نقلها عن الأطباء اليونانيين. وقد وفق الدكتور مايرهوف الذي نشر هذا المخطوط لأول مرة إلى تحقيق معظمها والكشف عن جلية الأمر فيها معتمدأ على المصادر اليونانية وهي خير معاون في تحقيق المصطلحات العربية العلمية المترجمة عن التراث اليوناني القديم. ونذكر بعض هذه الوصفات:

صفة شياف منجع يسكن العلة من يومه وينعمت بخرء الكلب
ويحلل الورم من ساعته^(١)

**Recipe for a useful eye-salve which soothes the pain
from the very first day, with the epithet İdog's
excrementⁱ**

Take:

يرخذن

Sùbium 40 drachms	أثمد . . . أربعون مثقالاً
Acacia 40 dr.	فاغيا . . . أربعون مثقالاً
Cadmia 6dr.	قلبيما ستة مثاقيل
Myrrh 4dr.	مر . . . أربعة مثاقيل
Aloes 2dr.	صبر مثقالان
Nard 4dr.	سنبل الطيب . . . أربعة مثاقيل
Indian lycium 4dr.	ح . . . أربعة مثاقيل
Castoreum 1dr.	جنديبادستر . . . مثقال
Burnt and washed copper 14dr.	نحاس محرق مفسول . . . أربعة عشر مثقالاً
White lead 8dr.	أسفیداج . . . ثمانية مثاقيل
Opium 2dr.	أفيون . . . مثقالان
Yellow burnt vitriol 2dr.	تلقطار محرق . . . مثقالان
Gum-arabic 40dr.	صمغ عربى . . . أربعون مثقالاً

(١) نفس المصدر، ص ١٣٣ و ١٩٩.

Knead these remedies with the water of decoction of roses, apply the eye-salve with white of eggs and dilute it well. Thus it will be quiet excellent

تعجن هذه الأدوية بماء طبیخ الورد وستعمل الشیاف بیاض البيض

صفة شیاف يقال له لیبيانون يتفع من الاحتراف والمدة الكامنة
في العین وتنوه الطبقة العینية في القرؤح^(۱)

Recipe for an eye-salve called liblanon useful for Inflammation, hypopyon, prolapse pf uveau (iris) and ulcers.

Take:

يؤخذ:

Burnt and washed

أشد محرق مفسول ۱۲ مثقالاً

stibium 12 drachms

Burnt and washed cadmia 2 oz.

أقلانيا محرق مفسول أوقیان

White lead 16 dr.

أسفناج ۱۶ مثاقلاً

Burnt & washed lead 8dr.

أسرب محرق مفسول ۸ مثاقيل

Clay known as īstarclayī

طین یعرف بالکوکب ۸ مثاقيل

Tutty 8dr.

تونيا ۸ مثاقيل

Myrrh 2dr.

مر مثقالان

(۱) نفس المصدر، ص ۱۴۶ و ۲۱۲.

Opium 2dr.	أفيون مثقالان
Starch 12 dr.	نشا ١٢ مثقالاً
Gum-tragacanth 8dr.	كثيراً ٨ مثاقيل
Gum-arabic 4dr.	صمع ٤ مثاقيل
Pound the remedies with water	تسحق الأدوية بالماء

ويحتوي مخطوط «العشر مقالات في العين» على خمسة رسوم تخطيطية للعين وكانت في الأصل ثمانية أو عشرة ويقول ما ير هو عن هذه الرسوم: «ولما كان الكتاب مقتبساً من كتب اليونان فإن هذه الرسوم كانت لا شك موجودة في النسخ اليونانية ونقلها الأطباء العرب والسوريون الذين ترجموها. ثم هي أيضاً أول رسوم معروفة لتشريح العين وهي أرقى بكثير من تلك الرسوم التي زينت بها الكتب الأوروبية في القرون الوسطى».

وقد نشر هذا المخطوط الفريد الدكتور ماير هو夫 نشرة علمية وقد له مطولاً وترجمه إلى الإنجليزية بالقاهرة سنة ١٩٢٨.

ولحنين بن إسحاق كتاب آخر في العين عنوانه: «كتاب المسائل في العين» وهو ثلاثة مقالات ومحرر على طريقة السؤال والجواب ألفه ولديه داود وإسحاق وهو ماثثان وتسع مسائل وقد نشره الأب سبات والدكتور ماير هو夫 بالقاهرة سنة ١٩٣٨ وقدما له وترجماه إلى الفرنسية. والكتاب لا يعرض للأدوية.

وهناك بعض كتبه التي ذاعت بها شهرته في القرون الوسطى بأوروبا مثل: تفسير كتاب الصناعة الصغيرة لجالينوس «المدخل» والذي ترجم إلى اللاتينية تحت عنوان: Isagogé Johannitii

أما كتاب «السائل في الطب» فهو عبارة عن مقدمة للطب العام على شكل أسئلة وأجوبة. وقد كان هذا الكتاب مرجعاً فسراً كبيراً من أطهاء العرب وعلقوا عليه. ويوجد في أوروبا عدد وافر من هذه المخطوطات لم تنشر بعد. وقد أحصى المستشرق جيريللي ٤٧ كتاباً من مؤلفات حنين الخاصة بالطب فقد أكثروا لسوء الحظ. هذا بخلاف ما كتب في مواضع شتى مثل المنطق، والنحو، وتاريخ جامع وصل به إلى حكم العباسيين، وسائل دينية. ولذا لم يبالغ الدكتور لوكلير في شيء حينما قال مستهلاً بحثه المسمى عن حنين بن إسحاق:

«بعد حنين أقوى شخصية أنجبها القرن النابع بل من أشد رجال التاريخ ذكاء وأحسنهم خلقاً. فنطاق أبحاثه الشاسع الأطراف واختلاف أنواعها وأميازها وأهميتها، والمحن التي تحملها بشجاعة ونبذ في بهذه حياته العلمية وفي ثناياها. مما يبعث الاهتمام ويجذب القلوب إليه. وهو وإن لم يكن باعث النهضة في الشرق إلا أن أحداً لم يشارك في تلك النهضة مشاركة فعالة وراسخة ومشرفة كما فعل حنين»^(١).

.١٣٩ LECLERG (L.), *Histoire de la médecine arabe.* (١)

الفصل الثامن

أبو بكر الرازي

ABU BAKR AL-RAZI

حياته وأخلاقه

ولد أبو بكر محمد زكريا الرازي، الملقب بجالبتوس العرب، حوالي عام ٨٦٤ م في الري، بالقرب من طهران. وكان الري من أقدم مدن إيران وقد ذكرتها الأفستا من الأرض الطيبة التي خلقها الإله أهورامزد.

وقد شفف في بده حياته بالموسيقى وكان يعزف العود بمهارة ثم انكب على دراسة الفلسفة وألف فيها كتاباً عديدة. غير أنه ذهب منها متৎراً عن الحقيقة فاستهدف للنقد الشديد من بعض المؤرخين حتى قال القاضي صاعد في كتابه «التعريف بطبقات الأمم»: «إن الرازي لم يوغل في العلم الإلهي ولا فهم غرضه الأقصى فاضطرب لذلك رأيه وتقلد آراء سخيفة واتحول مذاهب خبيثة وذم أقواماً لم يفهم عنهم ولا اهتدى سبلهم»^(١) ولا غرابة في هذا الحكم وقد اشتهر الرازي بتعصبه الشديد للعقل وبالغًا في قوته

(١) راجع ابن أبي أسمية، عيون الآباء، ج ١، ص ٣١٠.

فاطئاً بأنه المرجع الأول والأخير في كل شيء^(١).

ولحسن الحظ لم تؤثر هذه الآراء السخيفة لا في أخلاقه ولا في نشاطه العلمي. أما أخلاقه فقد شهد له معاصره بسموها. فجاء في ترجمته في عيون الأنبياء: «وكان كريماً متفضلاً بازاً بالناس حسن الرأفة بالفقراء والأعلاف حتى كان يجري عليهم الجرایات الواسعة ويمرضهم»^(٢) وفي نص آخر: «كان الرازى ذكياً فطناً رؤوفاً بالمرضى مجتهداً بعلاجهم وفى نرأهم بكل وجه يقدر عليه»^(٣).

أما نشاطه العلمي فقد جعله من أعلم أطباء عصره وأمهرهم. وقد أثار اهتمامه بالطب تردداته على المستشفيات (وكان تدعى حينذاك بالمبمارستانات) والتحدث مع كبار صيادلتها وأطبانها ومعاينة المرضى. وقد وصف البيروني هذا النشاط خير وصف عندما قال عنه: «وكان دائم الدرس شديداً لاتباعه، يضع سراجه في مشكاة على حائط يواجهه، مستنداً كتابه إليه كيما إذا غلبه النعاس سقط الكتاب من يده فليقظه ليعود إلى ما هو عليه»^(٤) ويقول ابن أبي أصيحة ناقلاً عن أحد معاصريه: «ولم يكن يفارق المدارج وما دخلت عليه قط إلا ورأيته ينسخ إما يسود أو يبيض»^(٥). ولكثره انكابه على الكتب والقراءة على

(١) راجع عبد الرحمن بدوي، من تاريخ الإلحاد في الإسلام. القاهرة، ١٩٤٥، ص ١٩٨ إلى ص ٢٢٨. انظر أيضاً مقالة كراورس ويبس في دائرة المعارف الإسلامية في كلمة رازى ومقالة MASSIGNON (L.), *La légende lDe tribus impostoribus et ses origines islamiques, in R. de l'Hist. des religions, t. 82 (920) P.73-8.*

(٢) ابن أبي أصيحة ص ٣١٠.

(٣) ابن أبي أصيحة ص ٣١١.

(٤) ابن أبي أصيحة ص ٥.

(٥) ص ٣١٠.

أنوار القناديل ضعف بصره واختتم أمره بالعمى ونزل الماء في آخر عمره على عينيه. وقد اعتبره في آخر عمره شيء من اليأس وعدم الاكتتراث من الحياة. وفي ذلك يقول البيروني «وزاره في طبرستان متسب إلى تلاميذه ليعالجه». فسأله عن كيفية مداوته إياه، فقص قصة وقال أبو بكر [الرازي]: «أشهدك أنت أوحد القداحين وأعلم الكحالين ولكنك تعلم أن هذا الأمر لا يخلو من آلام تعافها النفس ومشاق طويلة المدة يعلها الإنسان ولعل العمر قد قصر والأجل قد قرب». فقيبح بعثلى أن تؤثر في صباته الآلام والمتاعب على الراحة. فانصرف مشكوراً على ما نوبته وسعيت فيه^(١). وفي رواية أخرى. رواها ابن أبي أصيحة جاء: «وعمى في آخر عمره بما نزل في عينيه. فقيل له: «لو قدحت؟» فقال: «لا. قد نظرت من الدنيا حتى مللت». فلم يسمع بعينيه للقدح^(٢).

ولم تطل أيامه بعد مرضه. وتوفي بالري سنة ٣١٣هـ، ٩٢٥م وقد استوفى من السنين اثنين وستين على وجه التقرير.

وفي أوج نشاطه أصبح كبير أطباء مستشفى الري حيث مارس المهنة محاطاً بتلاميذه وتلاميذ تلاميذه. وكان إذا قدم مريض فحصه التلاميذ. وإذا عصى عليهم تشخيص العرض قدموا إليه المريض. وكان الرازي رئيس أطباء مستشفى بغداد.

مأثور كلامه في الطب^(٣)

وقد ذكر له ابن أبي أصيحة بعض الكلام: قال: «الحقيقة في

(١) ص ٦٥.

(٢) ص ٣١٤.

(٣) ابن أبي أصيحة، عيون الأنباء، ج ١، ص ٣١٦.

الطب غاية لا تدرك والعلاج بما تنصه الكتب دون إعمال الماء
الحكيم برأيه خطر».

«الاستكثار من قراءة كتب الحكماء والإشراف على أسرارهم نافع
لكل حكيم عظيم الخطر».

«العمر يقصر عن الوقوف على فعل كل نبات في الأرض فعليك
بالأشهر مما أجمع عليه ودع الشاذ. واقتصر على ما جربت».

«من لم يعن بالأمور الطبيعية والعلوم الفلسفية والقوانين المتعلقة
وعدل إلى اللذات الدنيا فاتهمه في علمه لا سيما في صناعة
الطب».

«مني اجتماع جالينوس وأرسطاطاليس على معنى فذلك هو
الصواب ومني اختلف صعب على القول صوابه جداً».

«الناهرون من المرض إذا اشتهروا من الطعام ما يضرهم فيجب على
الطيب أن يحتال في تدبير ذلك الطعام وصرفه إلى كيفية موافقة ولا
يمنعهم ما يشتهرون بتة».

«ينبغي للطبيب أن يوهم المريض أبداً الصحة ويرجيه بها وإن كان
غير واثق بذلك فمزاج الجسم تابع لأخلاق النفس».

«الأطباء الأميون والمقددون والأحداث الذين لا تجربة لهم ومن
قتلت عنابته وكترت شهوانه قتالون».

«ينبغي للطبيب أن لا يدع مسألة المريض عن كل ما يمكن أن
تولد عنه عليه من داخل ومن خارج ثم يقضي بالأقوى».

«ينبغي للمريض أن يقتصر على واحد من يوثق به من الأطباء
فخطوه في جنب صوابه يسير جداً».

«من تطبع عند كثيرين من الأطباء يوشك أن يقع في خطأ كل واحد منهم».

«متي كان اقتصار الطبيب على التجارب دون القياس وقراءة الكتب خذل».

«ينبغي أن تكون حالة الطبيب معتدلة لا مقبللاً على الدنيا كلياً ولا معرضاً عن الآخرة كلياً فيكون بين الرغبة والرهبة».

«باتصال الكواكب الثابتة في الطول والعرض تنتقل الأخلاق والمزاجات».

«إن استطاع الحكيم أن يعالج بالأغذية دون الأدوية فقد وافق السعادة».

مؤلفاته

كان الرازى غزير التأليف لا في الطب وحده بل في شتى الفنون والمعارف حتى إن البيروني صنف رسالة لاحصاد عناوين هذه المؤلفات مع تبويبها وسماعها «في فهرست كتب الرازى» وتحتوي هذا الثبت على المؤلفات الآتية^(١):

- ٥٦ مقالة في الطب.
- ٣٣ في الطبيعيات.
- ٧ في المنطق.
- ١٠ في الرياضيات والنجوميات.
- ٧ التفاسير والتلخيص.

KRAUS (P.) *Epître de Béruni contenant le répertoire des ouvrages de Muhammad b. Zakariyya ar-Razi*. Paris 1936; RANKING (G.S.A.), *The life and works of Rhazes* London, 1914.

١٧ في الفلسفة.

٢٠ في ما وراء الطبيعة والإلهيات.

٢٣ في الكيمياء.

١١ في مواضيع شتى.

ونقتصر على ذكر أعم هذه الكتب وأكثرها انتشاراً.

كتاب في الحصبة والجدرى

ومن أشهر مؤلفاته المبكرة كتابه في الجدرى (variola, small-pox) والحصبة (measles) وهو أول كتاب من نوعه في هذا الموضع وقد ميز الرازى بين المرضين ووصف بدقة مميزاتها وتشخيصهما وهو يلح في الإشارة إلى أهمية الفحص الدقيق للقلب والبصق والتفس والبراز عند مراقبة تطور المرضى.

وقد لاحظ أن ارتفاع الحرارة يساعد على انتشار الطفح (eruption) كما أشار إلى وسائل وقاية الوجه والفم والعين وتجب الندوب الكبيرة (big scars).

وقد ترجم هذا الكتاب إلى اللاتينية تحت عنوان *De Peste* أو *de Pestilentia* وطبع في البندقية سنة ١٥٦٥.

ويقول نوبرجر Neuberger، أحد مؤرخي الطب، «وهذا الكتاب ولا رب لأنفس الكتب الطبية التي صنفها العرب وله في تاريخ علم الأولياء أعظم منزلة من جهة أنه أقدم بحث عن الجدرى. هذا إلى أنه يكشف لنا عن الرازى معالجاً دقيقاً نزيهاً يكاد يتحرر من الآراء التسفية مقتضاً في علاجه إثر أبقراط».

وأعم كتبه جمياً هما الحاوي والمنصورى.

كتاب الحاوي

أما كتاب الحاوي فهو أضخم مجموعة طبية موجودة عند العرب. ولم يطبع هذا الكتاب في أصله العربي ويقع في ٢٤ جزءاً، ولكن لسوء الحظ لا توجد منه نسخة كاملة، والأجزاء الائتشر الباقياً مبعثرة في مكاتب أوروبا. ولا شك أن الكتاب لضخامة وثمنه الباهظ كان نادر الوجود، ومن المرجح أنه لم يكن يوجد منه في العصر الوسيط إلا نسختان في العالم الإسلامي كلّه.

وقد أجمع مؤرخو الرازى أنه لم يتم هذا الكتاب بنفسه، ولكن تلاميذه هم الذين أكملوه. وقد ترجم الحاوي إلى اللاتينية في صقلية أو في نابولي فرج بن سالم (Farraguth) للملك شارل دانجو (Charles d'Anjou). وقد مضى في ترجمته حياته كلها وانتهى منها سنة ١٢٧٩ م. وطبع في بريشيا Brescia في شمال إيطاليا سنة ١٤٨٦. وهو أضخم الكتب التي طبعت بعد اختراع المطبعة مباشرة (Incunabilia). وقد طبع مراراً في القرن السادس عشر غير أن نسخه نادرة جدأ. وفي الطبعة اللاتينية قسم الحاوي إلى ٢٥ جزءاً أو كتاباً واسم الترجمة اللاتينية هو Continens.

وتجلى في صفحات «الحاوي» مهارة الرازى ودقة ملاحظاته وغزاره علمه وقوته منطقه في استخراج النتائج من معطيات البحث الأكليبيكي. وقد ورد في كتب مثل كتاب الفرج بعد الشدة للقاضي التنوخي أو «جهنمقاله» لظامي العروضي حكايات مشوقة لبعض حالات مرضية صعبة استطاع الرازى بذلك أنه أني يشفى المريض^(١).

MEYERHOF (Max), *Thirty-three clinical observations by Rhazes (circa 900 A.D.)*. In ISIS, No.66 (vol IIIXX, 2) Sept. 1935.

وفي هذا البحث يوجد النص والترجمة الإنجليزية.

ونجد في كتاب الحاوي صفحات نقلت لنا بعض ما كان الرازى يدونه بدقة عند فحصه للمرضى لمتابعة المرض وعوارضه والوصول إلى تشخيصه بدقة. وقد نشر الدكتور مایر هو夫 هذه الصفحات بعد تحقيقها، وترجمتها إلى الإنجليزية مصحوبة بملحوظات قيمة. خاصة تشخيص المرض ونختار على سبيل المثال، بعض هذه «الحالات» وهي خير دليل على قوة الملاحظة عند الرازى وغزاره علمه الطبى :
(1. Renal abscess, perforating into the renal pelvis).

كان يأتي عبد الله بن سوادة حميات مخلطة توب مرة في ستة أيام، ومرة غبت، ومرة ربع، ومرة كل يوم، ويقدمها نافض يسبر. وكان يبول مرات كثيرة. فحكمت أنه لا يخلو أن تكون هذه الحميات تزيد أن تنقلب ربعاً، وإنما أن يكون به خراج في كلاه، فلم يلتفت إلا مديدة حتى بالمرة، فأعلمه أنه لا تعاوده هذه الحميات، وكان كذلك. وإنما صدني في أول الأمر عن أن أبت القول بأن به خراجاً في كلاه أنه كان يحمى قبل ذلك حمى غبت وحميات أخرى، فكان للظن بأن تلك الحمى المخلطة من احترافات تزيد أن تصر ربعاً موضع قوى، ولم يشك إلى أن قطه شبه تقل معلق منه إذا قام وأغلقت أنا أيضاً أن أسأله عنه. وقد كان كثرة البول يغوي ظني بالخراء في الكلى إلا أنني كنت أحكم أن أباه أيضاً ضعيف المثانة يتعريه هذا الداء وهو أيضاً قد كان يتعريه في صحته فبني أني لا نفقل بعد ذلك غاية التقصي إن شاء الله. ولما بال العدة أكبت عليه بما يدل البول حتى صفا البول من العدة ثم سقطه بعد ذلك الطين المختوم، والكندر، ودم الآخرين وتخلص من علته وبراً برأه تماماً سريعاً في نحو من شهرين. وكان الخراج صغيراً. ودلني على ذلك أنه لم يشك إلى ابتداء التقل في قطنه لكن بعد أن بال مدة قلت له: «هل كنت تجد ذلك؟» قال: «نعم».

فلو كان كبيراً لقدر ذلك كان يشكو ذلك وأن المدة تقيت سريعاً فدل على صغر الخراج. فاما غيري من الأطباء فإنهم كانوا بعد أن بال أيضاً لا يعلمون حالة البة.

(4. Aortic Regurgitation)

جامني رجل يشكو إلى خفقان فؤاده. فوضع يدي على ثديه اليسار. فاحسست بشريانه الأعظم ينبض نبضاً لم أر مثله قط عظيماً وهو لا. ثم مد يده اليسار ليربني باسليقه فإذا شريانه ينبض في نابض العضد نبضاً أعظم ما يكون ظاهراً للحس جداً يشيل اللحم حتى يعلو وينخفض دائماً شيئاً قوياً ظاهراً. وزعم أنه فص الداسليق. فلم يتضع به وأنه إذا أكل أشياء حارة تفعمه. فتحررت في أمره مدة. ثم أشرت عليه بعد أن بان لي بدواء المسك وقدرت في هذا الرجل أن حاله في النبض حال أصحاب الربو في النفس. فإن هؤلاء على عظم انبساط صدورهم ما يدخلها من الهواء إلا قليل.

(8. An ophthalmia or acute, purulent Conjunctivitis)

هاج برجل معنا في طريقنا حين قدمنا، وهو أبو داود الذي كان يقود الحمار، رد فلما بدا أشرت عليه أن يقتضى. فلم يفعل واحتجم وأخذ دواء كان معه ففطره في أذنه قدر أوقيه وأسرف وأنا أنهى على ذلك أشد النهي حتى ضجرت ولم يقبل مني فلما كان من غد ذلك اليوم اشتد الأمر به حتى لم أر رمداً أشد منه قط وخفت أن تنشق طبقات عينه وتسلل لأنه لم يتبيّن من القرني شيء إلا مقدار العدسة لعلو ورم الملتحم. فلما أجهده الأمر فصدته وأخرجت له ثلاثة أرطال من الدم وأكثر من ذلك في مرتين ونقّت عينه من الرمص وذررته بالأبيض فنام من يومه وسكن وجعه وبراً من الغد البة حتى تعجب الناس منه.

(21. Haemoptysis)

كان رجل ينفث بالسعال دماً. فأكل يوماً عصافير مقلية بزبـت. فنـثـتـهـ بـعـدـ بـيـومـ نحوـ ثـلـاثـةـ أـرـطـالـ دـمـ كـلـمـ الـمـحـاجـمـ عـجـرـ كـبـارـ وـخـيفـ عـلـيـهـ. وـرـأـيـتـهـ بـعـدـ ذـلـكـ سـلـيـمـاـ إـلـاـ مـنـ السـعـالـ الدـقـيقـ الـذـيـ لـمـ يـزـلـ بـهـ. وـأـشـرـتـ عـلـيـهـ أـنـ يـجـعـلـ غـذـاءـ سـمـكـاـ سـرـيـاـ. فـاحـتـبـسـ مـنـهـ مـاـ كـانـ يـنـفـثـ.

(22. Alopecia)

جاـعـنـيـ رـجـلـ مـنـ أـهـلـ دـارـايـ الـأـقوـالـ وـبـهـ دـاءـ الشـعـلـ فـيـ رـأـسـ قـنـرـ أـصـبـعـينـ فـأـشـرـتـ عـلـيـهـ أـنـ يـدـلـكـ بـخـرـقـةـ حـتـىـ يـكـادـ يـدـمـيـ ثـمـ أـدـلـكـ بـيـصـلـ. فـقـعـلـ ذـلـكـ وـأـسـرـفـ فـيـ ذـلـكـ مـرـاتـ كـثـيرـةـ فـنـفـظـ فـأـمـرـتـ أـنـ يـطـلـيـ عـلـيـهـ شـحـمـ الدـجاجـ فـسـكـنـ اللـذـعـ ثـمـ تـجـاـزـ فـتـ شـعـرـهـ فـيـ نـحـوـ شـهـرـ أـحـسـنـ وـأـشـدـ سـوـادـاـ وـنـكـائـنـاـ مـنـ الـأـصـلـ.

كتاب المنصوري

أما الكتاب الثاني فهو كتاب المنصوري وقد قدمه الرازبي للمنصور بن إسحاق أحد المحسنين إليه. والكتاب أقل حجمًا من الحاوي لكنه ظفر بشهرة واسعة في القرون الوسطى العربية واللاتинية على النساء.

وهو يحتوي على الأجزاء العشرة الآتية:

١. المدخل في الطب وفي شكل الأعضاء

1. Introduction. Anatomy

٢ - في تعريف مزاج الأبدان وهيبتها والأخلط الغالبة عليها واستدلالات وجيبة جامدة من الفراسة

2. Temperaments and humours. Physiognomy

٣- في قوى الأغذية والأدوية

3. Forces of foods and of me dicaments

- ٤- في حفظ الصحة
- ٥- في الرينة
- ٦- في تدبير السافرين
- ٧- في صناعة الجبر والجراحات والقروه.
- ٨- في السموم
- ٩- في الأمراض الحادثة من القرن إلى القدم.

9. Diseases à from head to foot

- 10- في الحميات

كتاب منافع الأغذية

من خصائص أطباء العرب في القرون الوسطى أنهم كانوا لا يخصلون مجهدهم لمعالجة المرضى فحسب، بل كانوا حريصين أيضاً على أن يذلوا عنايتهم لحفظ الصحة التي يتمتعون بها. وقد ذكرت لنا الأخبار مراراً أن الخلفاء كانوا يخضعون بتواضع غريب لطبيتهم الخاص، الذي كان يلازمهم في تقلاتهم، عندما كان يحرم عليهم تناول طعام من الأطعمة، يحكم أنه ضار بصحتهم، أو عندما يدي إليهم بنصائح لدرء المفاسد التي تسلط على أجادهم. وإننا كثيراً ما نجد بين المؤلفات الطبية للقرون الوسطى رسائل تعرض للدراسة «منافع الأغذية ودفع مضارها» يتناول فيها المؤلف كل ما يتصل بالماكولات والمشروبات. وقد ألف فعلاً الرازي كتاباً في هذا الموضوع وبهذا العنوان. ونحن ثبّت هنا فهرست فصوله لكي يتّبع القارئ المسائل الصحية التي كانت تواجه الطبيب في القرون الوسطى:

- الفصل الأول** : في سبب تأليف الكتاب.
- الفصل الثاني** : في منافع الحنطة والخبز المتتخذ منها ومضارها وما يدفع به تلك المضار وصنوف الخبز والأوفق منها في حال دون حال.
- الفصل الثالث** : في منافع الماء المشروب... وفي ذكر الثلج والحمد والماء البارد والحار.
- الفصل الرابع** : في منافع الشراب المسكر ومضاره...
- الفصل الخامس** : في الأشربة غير المسكرة.
- الفصل السادس** : في منافع اللحوم ومضارها.
- الفصل السابع** : في القديد والنمسكود^(١).
- الفصل الثامن** : في السمك ومنافعه ومضاره.
- الفصل التاسع** : في أعضاء الحيوان واختلافها وطباشيرها ومنافعها ومضارها.
- الفصل العاشر** : في ألوان الطبيخ والبوارد ومنافعها.
- الفصل الحادي عشر** : في الكواميغ والرواصيل والجبين العتيق والشلماص والشاراب والقنبيط والزيتون والمخللات ونحوها.
- الفصل الثاني عشر** : منافع اللبن وما يكون منه ويتحذ منه وما يجري مجرىاه.
- الفصل الثالث عشر** : في البيض والبر ماورد.

(١) النمسكود أو النمسكود هو اللحم القديد المحفظ بالملح.

الفصل الرابع عشر : في القول التي تحضر المائدة نية والمستعملة منها في الطبيخ.

الفصل الخامس عشر : في التوابيل والأبازير التي تقع في الطبيخ والتي تستعمل بها ومعها.

الفصل السادس عشر : في الفواكه الرطبة وما يجري مجرىها.

الفصل السابع عشر : في الفواكه اليابسة.

الفصل الثامن عشر . في الحلواء.

الفصل التاسع عشر : في الأسباب التي من أجلها يفسد الاستمراره وإن كان الطعام طماماً جيداً ومقاومة كل سبب منها ودفعه.

الرازي والعقاقير الكيمائية: كتاب سر الأسرار

لم يكن الرازي طيباً ماهراً فحسب بل كان أيضاً كيماوياً عظيم الشان مولعاً بالتجارب والبحث وراء أسرار الطبيعة. وقد ورد في عيون الأنباء هذا النص العريق الدلاله في هذا الصدد: «وكان (أي الرازي) في أول أمره قد عني بعلم السموم والكيمياء وما يتعلق بهذا الفن. وله تصانيف أيضاً في ذلك. وكان يقول: «أنا لا أسمى فلسفياً إلا من كان قد علم صنعة الكيمياء لأنه قد استغنى عن التكسب من أوساخ الناس وتتنزه عما في أيديهم ولم يحتاج إليهم»^(١). وذهب ستابلتون Stapelton وهو عالم إنجليزي معاصر درس كتب الرازي الكيمائية درساً مطولاً إلى القول الآتي: «يجب أن نعتبر الرازي واحداً من أعظم

(١) ج ١، ص ٣١٣.

الباحثين وراء المعرفة الذين عرفهم التاريخ، وليس هو فقط «وَجَدَ عَصْرَهُ وَفَرِيدَ زَمَانَهُ» ولكنه بقي بلا نَذَرٍ حتى بزوغ فجر العلم الحديث في أوروبا عند ظهور غليليو وروبرت بيل^(١).

ودراسة هذا الجانب من شخصية الرازى تستوجب بحثاً مستفيضاً على حدة. ونكتفي هنا بالإشارة إلى أهم كتبه في هذا الميدان مع ذكر فصوله ومحاترياته. وهذا الكتاب هو «سر الأسرار» ويشتمل على حد تعبير الرازى، «على معان ثلاثة: معرفة العقاقير ومعرفة الآلات ومعرفة التدابير».

١ - معرفة العقاقير

أما معرفة العقاقير فهي تنصب على معرفة أنواعها الثلاثة: وهي الترابية والنباتية والحيوانية. ونحن نلخص في الجدول الآتى هذه الأقسام مع ذكر الاصطلاحات التي تقابلها باللغة الإنجليزية:

(أ) العقاقير الترابية

A. EARTHLY SUBSTANCES

1. SPIRITS

١ - الأرواح

1. Mercury

١ - الزئبق

2. Sal-ammoniac

٢ - النوشادر

3. Arsenic Sulphide (Orpiment and realgar)

٣ - الزرانج

4. Sulphur

٤ - الكباريت

STAPELTON (H.E.) and HUSAIN, *Chemistry in Iraq and Persia in the tenth century A.D. in Memoirs of the Asiatic Soc. of Bengal*, vol. VIII, No. 6, P.342.

2. BODIES

1. Gold
2. Silver
3. Copper
4. Iron
5. Lead
6. Tin
7. Chinese iron

٢ - الأجساد

- ١ - الذهب
- ٢ - الفضة
- ٣ - النحاس
- ٤ - الحديد
- ٥ - الرصاص
- ٦ - الأسرب
- ٧ - الخارصيني

3. STONES

1. Pyrites
2. Various dark earthly minerals
3. Iron quenched in water or Iron oxyde
4. Various light-coloured minerals or
sublimates in metallurgical operations
5. Probably the Copper ore (Azurite)
6. Green Malachite
7. Turquoise
8. Haematite
9. Arsenic Oxide
10. Lead Sulphide
11. Mica and Abestos
12. Gypsum
13. Glass

٣ - الأحجار

- ١ - المرقشيتا
- ٢ - المغنتيا
- ٣ - الدوزخى
- ٤ - التوتيا
- ٥ - اللازورد
- ٦ - الدهنخ
- ٧ - الفيروزج
- ٨ - الشاذنج
- ٩ - الشك
- ١٠ - الكحول
- ١١ - الطلن
- ١٢ - الجبسين
- ١٣ - الزجاج

4. VITRIOLS	٤ - الزجاجات
1. Black vitriol	١ - الزجاج الأسود
2. Alums	٢ - الشوب
3. White vitriol	٣ - القلقديس
4. Green vitriol	٤ - القلقند
5. Yellow vitriol	٥ - القلقطار
6. Read votriol	٦ - السورى
5. BORACES	٥ - البوارق
1. Bread Borax	١ - بورق الخبز
2. Natron	٢ - النطرون
3. Goldsmith's borax	٣ - بورق الصاغة
4. Tinkar (both a borax and a salt)	٤ - التكاري
5. Zarawandi borax	٥ - البورق الزراوندي
6. Gum of the Willow or Acacia	٦ - بورق الغرب
6. SALTS	٦ - الأملاح
(أ) منها ما يوجد في الطبيعة ويستعمل كما هو مثل :	
1. Sweet salt i.e. Common salt (Cl Na)	١ - الملح الطيب
2. Bitter salt (possibly some salt of magnesium)	٢ - الملح المر
3. Tabarzad	٣ - الطبرزد
4. Andarani (including a red variety of Rock salt)	٤ - الداراني

- | | |
|--|------------|
| 5. Naphtic Salt | ٥ - النفطي |
| 6. Indian slat | ٦ - الهندي |
| 7. Salt of egg (or smelling like a boiled egg) | ٧ - البيضي |

(ب) ومنها ما تستخرج من مواد طبيعية مثل :

- | | |
|--|-----------------|
| 8. Salt ai-Qali (Sodium carbonate) | ٨ - ملح القلى |
| 9. Salt of urine (NaNH ₂ , HPO ₄ ²⁻) | ٩ - ملح البول |
| 10. Salt of lime (slaked lime) | ١٠ - ملح التورة |
| 11. Salt of oak ashes (K ₂ CO ₃) | ١١ - ملح الرماد |

ب - العقاقير النباتية

B. VEGETABLES SUBSTANCES

يقول الرازبي عنها وعن العقاقير الحيوانية: «وقد قلل خوض العلماء وقل استعمالهم لها». وأجل ما استعمل منها: الأشنان السنجي التي كانت تحرق ويستعمل رمادها.

ج - العقاقير الحيوانية

C. ANIMAL SUBSTANCES

(١) الشعر. (٢) القحف. (٣) الدماغ. (٤) المراة. (٥) الدم. (٦) اللبن. (٧) البول. (٨) البيض. (٩) الصدف. (١٠) القرون. وبين العقاقير الترابية، يذكر أيضاً الرازبي:

العقاقير المولدة

Derivative or artificial substances

وهي نوعان:

Bodies

أ - أجاد:

1. Shabah: alloy of 4 parts of Copper and 1 of Lead ١ - الشبه
2. Isfid-ruyah: 4 parts of Copper and 1 part of Tin ٢ - الإسفيدروية
3. Taliqun: perhaps a multiple alloy of all the metals ٣ - الطاليقون
4. Tabruyah ٤ - التبروية
5. Mufragh ٥ - المفرغ

ب - غير الأجاد:

6. Copper acetate ٦ - الزنجر
7. Crocus of Iron (Iron Oxide) ٧ - زعفران الحديد
8. Anything that separates from metals while they are being purified ٨ - الإقليميا
9. Dross of silver ٩ - خبث الفضة
10. Lead Oxide (PbO) ١٠ - المرتك
11. Read Lead Pb³O⁴ ١١ - الأسرنج
12. Lead Carbonate ١٢ - الإسفيداج
13. Probably Copper Oxide CuO ١٣ - الروشنج

١٤ - المَسْخُورِيَا
14. Probably Calcium Silicate
 (a refuse-product in the manufacture of glass)

٢ - معرفة الآلات

أما الآلات التي تستعمل لتحضير العقاقير فهي نوعان:
 نوع لتدويب الأجاد والأخر لتدبير العقاقير.

١ - آلات لتدويب الأجساد

I. Instruments for melting the «Bodies»

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Blacksmith's hearth | ١ - كور |
| 2. Crucible | ٢ - مناخ أو زق |
| 3. Crucible | ٣ - بوطقة |
| 4. Descensor | ٤ - بوط بربوط |
| 5. Ladle | ٥ - مفرقة أو ملعقة |
| 6. Tongs | ٦ - ماسك أو كلبان |
| 7. Shears | ٧ - مقطع ج مقاطع |
| 8. Hammer or pestle | ٨ - مكسر |
| 9. File | ٩ - مبرد |
| 10. Semi-cylindrical Iron mould | ١٠ - راط أو مسبكة |

ب - آلات لتدبير العقاقير

II. Instruments and apparatus used in Alchemical process

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. The Cucurbit and Alembic
with a delivery tube | ١ - قرع وأمبيق ذو خطم |
|---|-----------------------|

2. Receiving flask	٢ - قابلة
3. Cucubit and (Blind Alembic)	٣ - الأنبيق الأعمى (i.e. an ambie without any delivery tube)
4. Alidel	٤ - أليل
5. Beakers	٥ - قدح ج أنداح
6. Glass cups	٦ - قبة ج. قاني
7. Phials	٧ - قارورة ج. قوارير
8. Rose-water phials	٨ - ماء وردية
9. Gauldrone in which substances were dissolved	٩ - مرجل أو طنجير
10. Earthenware pots, glazed inside with corresponding covers	١٠ - قدور ومكبات -with corresponding covers
11. (Bain-marie) or sand-bath	١١ - قدر
12. Large Baker's oven of Stove	١٢ - تور
13. A small cylindrical stove used for heating the Aludel	١٣ - مسترقد أو موقد
14. A small model of the potter's or limer's kiln	١٤ - أتون
15. Brasier or chafing dish	١٥ - كانون أو طابشدان
16. A stove with perforated sides	١٦ - نافخ نفسه
17. Mortar and its pestle	١٧ - مهراس ونسابه
18. Flat stone mortar and stone Roller for use with it	١٨ - صلابة وفهر
19. Clay box in which layers or substances	١٩ - دُزج

to be calcinated or treated were placed or treated

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 20. Round Mould | ٢٠ - كرّة |
| 21. A covered Iron pan | ٢١ - مقلة |
| 22. Glass Funnel | ٢٢ - فم |
| 23. Sieve of hair or silk | ٢٣ - منخل |
| 24. Filter of linen cloth | ٢٤ - راوفق من خشب |
| 25. Dish or Platter | ٢٥ - سُكُّرة |
| 26. Basket or felt-covered cage | ٢٦ - سلة أو قفص |
| 27. Lamps | ٢٧ - قنديل للحصول على حرارة لطيفة |

٣ - معرفة التدابير

وأما «التدابير» في العمليات الكيميائية التي كانت تستعمل لتحضير العقاقير فكانت تحصر في الأنواع الآتية:

(أ) التضييف (purification) (وله وسائل مختلفة، منها:

١ - التقطر (diltillation) بواسطة القرعة والأنبيق وجمع ما يقطر في القابلة.

٢ - الاستزال باستعمال «البوط بربوط» (descorsory) وكانت تتوضع المادة في البوطة العليا التي كان في أسفلها ثقبان وعندما تسخن تأخذ المادة في الذوبان وتقطر عبر الثقبين إلى البوطة السفلية مختلفة الوسائط من ورائها.

٣ - التثرية (Assation or roasting) كانت المادة تبلل بالماء في صلابة ثم تنقل إلى قارورة تعلق بقارورة أخرى وهذه الأخيرة تتوضع

على نار وتسخن وعندما تزول الرطوبة. يسد فم القارورة الداخلية التي تحوي الماء ويواصل التسخين. وهذا دليل على أن قدماء العرب كانوا يستعملون الهواء الساخن للتسخن (air-bath).

٤ - الطبخ (Cocction or digestion) وهو تغير آخر للثرية غير أن الطبخ كان يجري في جوٌ مشبع بالرطوبة.

٥ - التلخيم أو الإل GAM (amalgamation) وهي عملية مرج المعادن بالزنبق تمهدًا لعملية التكليس والتصعيد.

٦ - الغسل (Lavation).

٧ - التصعيد (Sublimation) بواسطة الأنال. وكان الكيميائيون القدماء يعتبرون الأنال أهم آلاتهم. وهناك طريقة أبسط للتصعيد تسمى «التخيق» أو ترخيم (incubation) توضع المادة كما هي أو مصهورة بزيت أو قارورة وتسخن على نار خفيفة لإزالة الرطوبة أو الزيوت وأخيراً تسد القارورة وتسخن بشدة حتى تصعد المادة وتتجمع في عنق القارورة.

٨ - التكليس (calination). تشبه هذه العملية عملية التشوية غير أنها هناك كانت تسخن القارورة مباشرة على النار إلى أن تصير المادة مسحوقاً دقيقاً للغاية.

٩ - التصدية (rusting).

(ب) التشميم (ceration). بعد تطهير المادة من وسائلها بإحدى الطرق المذكورة، كانت «تشميم» أي كان يضاف إليها بعض المواد بحيث تصبح سهلة الذوبان على أثر مفعول النار. ولتشميم الأرواح كانت تستعمل الأملاح والزيوت والبوارق. وكانت الأجادات تشميم

بواسطة الأرواح والأملاح والبوارق؛ والأحجار الأملاح والبوارق. أما الزيوت فكانت تسمع بالزيوت فقط.

(ح) الحل والتحليل (solution)، ويشير الرازى في كتابه إلى ثمانية أنواع تحليل بالمياه الحادة، وتحليل بالزبل، وتحليل بالرطوبة، وتحليل بالدنس، وتحليل بالمرجل، وتحليل «بالعميا» (الأنبيق) وتحليل بالكرفس والجب وتحليل بالقطير.

(د) العقد (fixation or coagulation) وهي آخر المطاف للوصول إلى الأكثير. وله أربعة أنواع: عقد بالتشويه، عقد بقارورة، عقد بدفع، وعقد بعميا (الأنبيق).

الفصل التاسع

علي بن عباس المجوسي

ALI IBN ABBAS AL-MAJUSI

علي بن عباس المجوسي المعروف عند الالatin باسم Abbas Haly توفي عام ٩٩٤. وكان لكتابه «كامل الصناعة في الطب شهرة كبيرة فقد ترجم في كتابه أن يسلك مسلكاً وسطاً بين الحاوي والمتصروري متوجباً إسهام الأول ولزيجاش الثاني وطبع الكتاب في مصر. وهذه هي أقسامه الرئيسية» (وقد ترجم إلى اللاتينية تحت عنوان *Liber Regius* (الكتاب الملكي)).

الجزء الأول - الجزء النظري

- ١ - المقالة الأولى: فيها ٢٥ باباً: صدر الكتاب، الرؤوس الثمانية، وصايا الطبيبين، عهد أبقراط، قسمة الطب، الاستطعات والأمزجة والأخلاط.
- ٢ - الثانية: تشريح الأعضاء المشابهة للأجزاء ومنافعها.
- ٣ - الثالثة: تشريح الأعضاء المركبة الأجزاء ومنافعها.
- ٤ - الرابعة: أمر القوى والأرواح والأفعال.
- ٥ - الخامسة: الأمور التي ليست بطبيعية وهي الهواء المحيط

بأبدان الناس . والرياضة والأطعمة والأشربة والنوم واليقظة والجماع
والاستحمام والأعراض النفسية .

٦ - السادسة: الأمور الخارجة عن الأمر الطبيعي وهي الأمراض
والأسباب الفاعلة لها والأعراض الناتجة .

٧ - السابعة: الدلائل العامة والعلامات الدالة على العلل
والأمراض .

٨ - الثامنة: الاستدلال على العلل والأمراض الظاهرة للحس
وأسبابها .

٩ - التاسعة: الاستدلال للحس على علل الأعضاء الباطنة
وأسبابها .

١٠ - العاشرة: العلامات والدلائل المنفردة بحدوث الأمراض
 وبالسلامة وبالعطب .

الجزء الثاني - الجزء العملي

المقالة الأولى: حفظ الصحة على الأصحاء، وتدبير الأطفال
 والمثابغ النافعين من المرض (٣١ باباً) .

٢ - الأدوية المفردة وامتحانها ومتناقضها (٧٥ باباً) .

٣ - مداواة الحمبات والأورام وعلاجاتها (٣٤ باباً) .

٤ - مداواة العلل العارضة في سطح البدن (٥٣ باباً) .

٥ - مداواة علل الأعضاء الباطنة (٨٢ باباً) .

٦ - مداواة العلل العامة لأعضاء التنفس (٢٨ باباً) .

٧ - مداواة العلل العارضة في أعضاء الغذاء (٥١ باباً) .

- ٨ - مداراة العلل العارضة في أعضاء التناسل (٣٥ باباً).
- ٩ - مداراة العلل التي تكون بعلاج اليد (١١١ مائة وأحد عشر باباً).
- ١٠ - الأدوية المركبة والمعجونات الخ (٢٨ باباً).
- ولما كانت المقالتان الثانية والعشرة مخصصتين للأدوية فنعطي محتوياتها بشيء من التفصيل فيما يلي :

المقالة الثانية

الأدوية المفردة وامتحانها ومنافعها^(١)

الباب الأول: تقسم المداواة وطرق العلاج:

- (٢) في ذكر الطريق التي يستدل بها على قوة الدواء من التجربة على الأبدان والأمراض. (٣) في امتحان الدواء من سرعة استحالته وعسرها. (٤) في امتحان الدواء من سرعة جموده وعسر جموده. (٥) من طعمه. (٦) من رائحته. (٧) من لونه. (٨) في معرفة القوى الثاني من قوى الأدوية. (٩) في معرفة قوى الأدوية المفتوحة. (١٠) الملبنة. (١١) المصبلة. (١٢) المسددة. (١٣) الفتاحة. (١٤) المخلخلة. (١٥) المكثفة. (١٦) المفتوحة. (١٧) المضبقة. (١٨) المحرقة. (١٩) المعنفة. (٢٠) المذيبة لللحم. (٢١) الداملة. (٢٢) التي تبني اللحم. (٢٣) الجاذبة والدافعة. (٢٤) المخلصة وهي الباد زهرية. (٢٥) المسكنة للأوجاع. (٢٦) المفتنة للحصى. (٢٧)

(١) طبعة القاهرة، ج ٢ من ٨٤ وما بعدها.

المدرة للبرول. (٢٨) المدرة للطمث. (٢٩) المولدة للبن. (٣٠) المولدة للمني. (٣١) القاطعة للبن والمني. والمائعة لهما. (٣٢) المنقية للصدر والرئة. (٣٣) في تقسيم الأدوية المفردة وصفة كل واحد منها في قوته ومضنه.

الأدوية النباتية

(٣٤) في ذكر الحشائش وقوهاها. (٣٥) في ذكر قوى البذور والحبوب. (٣٦) في الأوراق. (٣٧) في الأنوار. (٣٨) في الشمار. (٣٩) في الأدمعان. (٤٠) الطابع والعصارات. (٤١) الصروغ. (٤٢) الأصول.

الأدوية المعدنية

(٤٤) الطين. (٤٥) في أنواع العجارة. (٤٦) في ذكر الملح وأنواعه. (٤٧) في الزاج وأصنافه. (٤٨) في الأجساد المعدنية وغيرها من المعديات.

الأدوية الحيوانية

(٤٩) في الأدوية التي من الحيوان. (٥٠) في منافع العرارات. (٥١) في الأبوال والأربال. (٥٢) في منافع أعضاء الحيوان. (٥٣) في جملة الكلام على الأدوية المسهلة وكيفية إسهالها. (٥٤) في أصناف الأدوية المسهلة. (٥٥) في ذكر الأدوية المقيدة وكيفية فعلها (٥٦) في تدبير من أراد أن يشرب دواء مهلاً أو مقيناً وتدبير من شربه.

المقالة العاشرة

الأدوية المركبة^(١)

الباب الأول: في السبب الذي من أجله احتاجت الأطعمة إلى تأليف الدواء المركب.

٢ - في ذكر القوانين والدستورات التي يعمل عليها في أوزان الأدوية التي منها يعمل الدواء المركب.

٣ - في تنبير الأدوية المفردة، في كيفية استعمالها، في إيقانها في الدواء المركب.

٤ - في عمل المعجونات *Confections*.

٥ - في صفة منافع الترياق وعلل منافعه وامتحانه ومقدار الشربة منه في كل مرض *Theriaca*.

٦ - في مقدار ما يبقى من الترياق وغيره من الأدوية والمعجونات من الزمان وفعله باق عليه.

٧ - في عمل ترياق الأربع والأدوية وسائر المعجونات

Theriaca and other confections

Purgative confections ٨ - في المعجونات المسهلة

٩ - في صفة المطبوخات المسهلة وغيرها من التقويعات والأصول

Purgative decoctions

Purgatives ١٠ - في وصف الأدوية المسهلة

Pills ١١ - في صفة الحبوب

(١) ج ٢، ص ٥١٦ وما بعدها.

- | | |
|---|--|
| Lavements and suppositoria | ١٢ - في صفة الحقن والفتائل |
| Vomitives | ١٣ - في أدوية القيء |
| Lochs | ١٤ - في ذكر اللعمرقات |
| Tablets | ١٥ - في صفة الأقراص |
| Electuaries | ١٦ - في الجوارشنات |
| Powders | ١٧ - في صفة السفرقات |
| Epithema | ١٨ - في صفة الأضمة |
| Oils | ١٩ - في ذكر الأدھان |
| Medicinal wines and robs | ٢٠ - في صفة الأشربة والربوب |
| Syrups and conseves | ٢١ - في الآتیجات والمربيات |
| Collyrium in powder | ٢٢ - في صفة الأکحال |
| Collyrium in pasta | ٢٣ - في صفة الشیافات |
| | ٢٤ - في الذروات التي تلصن الجراحات |
| Powders promoting cicatrization | |
| Ointments | ٢٥ - في صفة المرامم وطلی الأورام |
| Remedies for nosebleed (epistaxis) | ٢٦ - في أدوية الرعاف |
| الباب ٢٧ : | في السنونات وأدوية الفم واللهاة والخوابق |
| Dentifrices, gargles | والغرغارات |
| Remedies to get fat | ٢٨ - أدوية السمنة |
| ٢٩ - | في أدوية الكلف والبھق والبرص والجرب والحكمة والقمل |
| | والسعفة . |
| ٣٠ - | فيما يقطع شهوة أكل الطین والشهوات الرديئة من ذلك . |

الفصل العاشر

ابن سينا

AVICENNA

ولد أبو علي بن سينا في أفسنة بالقرب من بخاري في آسيا الوسطى وقد سارع كل من العرب والأفغان والأترالك والفرس إلى القول بأنه يتنمي، بموجب مولده، إلى تومهم. ولكنه كتب معظم مؤلفاته باللغة العربية، وقد كتب بعضها بالفارسية أيضاً.

وقد أبدى ابن سينا منذ طفولته استعداداً مدهشاً للتعلم فحصل معظم علوم زمانه وهو لما يبلغ الثانية عشرة. وهو يقول في تاريخ هذه الفترة من حياته: «ثم رغبت في علم الطب وصرت أقرأ الكتب المصنفة فيه. وعلم الطب ليس من العلوم الصعبة فلا جرم أنني بربزت فيه في أقل مدة حتى بدأ فضلاء الطب يقررون على علم الطب، وتعهدت المرضى فانفتح علي من أبواب المعالجات المقتصبة من التجربة ما لا يوصف... وأنا في هذا الوقت من أبناء ست عشرة سنة».

ثم لحق بأمراء السامانيين وكان لهم مستشاراً في كوركنج ثم متصرفاً في الري وهمدان ويبلغ رتبة الوزارة في عهد شمس الدولة. وكان ضحمة للأحداث السياسة إذ وشي به عند الأمير فالقي في الحبس ولكنه بالرغم من وجوده في المعتقل لم يأل جهداً في التحصل والتأليف وكانت له طاقة مدهشة على العمل المستمر وأصلاً الليل

بالنهار في السفر وفي الإقامة. وكان يعلّي أشهر مؤلفاته على تلاميذه
ليلًا، وتوفي وعمره ٥٨ سنة. وقد دون سيرته الأولى بقلمه.

وقد اشتهر ابن سينا في الوقت نفسه في الفلسفة وفي الطب. أما
في الفلسفة فله ثلاثة كتب بالغة الأهمية وهذه الكتب الثلاثة هي:

أولاً: **الشفاء**: وهو كتاب فلسفى، بالرغم من اسمه، جمع فيه
ابن سينا كل علوم زمانه ما عدا الطب الذي خصص له كتاباً ضخماً
على حدة. ويحتوى **الشفاء** على أربعة أجزاء: المنطق والطبيعتين
والرياضيات والإلهيات.

ثانياً: **النجاة** وهو مختصر **الشفاء**.

ثالثاً: **الإشارات** هو آخر ما كتب ابن سينا. وفي الجزء الأخير من
هذا الكتاب يتوجه ابن سينا في فلسفته نحو التصوف.

أما في موضع الطب فالكتاب الأساسي الذي ألفه ابن سينا هو
القانون في الطب وهي أكبر موسوعة طبية وصلت إلينا من القرون
الوسطى.

ويشتمل القانون على خمسة أجزاء أو كتب. أما الكتاب الأول
 فهو مخصص للأمور الكلية من علم الطب: في حد الطب
 وموضوعاته وفي الأركان والأمزجة والأخلاط. في ماهية العضو
 وأقسامه والعظام والعضلات.

وفي **تصنيف الأمراض وأسبابها** بصفة عامة من جهة البعض
 والهضم وتدبير الصحة وقوانين المعالجات: المسهلات، الحمامات
 الخ.

والكتاب الثاني خاص بالمفردات الطبية أو الأدوية الغير مرکبة.
 وهو قسمان: **القسم الأول** درس دقيق في ماهية الدواء وصفاته

ومفعوله وطريقة حفظه. وتسهلاً للاستفادة من البيانات العديدة الموجودة فيه يعطي ابن سينا مجموعة من الألواح ميبة أثر كل دواء على كل عضو. والقسم الثاني يحتوي على المفردات نفسها مرتبة ترتيباً أبجدياً.

وفي الجزء الثالث يدرس ابن سينا الأمراض الجزئية الواقعة بكل عضو على حدة. بتدئنا من الرأس إلى القدم.

وفي الكتاب الرابع دراسة للأمراض الجزئية التي إذا وقعت لم تخصل ببعضها مثل الحمىات وبمعالج مسائل مثل الأورام والبشرور والجذام والكسر والجبر وبخصوص باباً للزينة.

وأخيراً يدرس ابن سينا في الكتاب الخامس الأدوية المركبة. أو الأقرباذين: وهذا في مقالتين: مقالة علمية يشير فيها إلى أصول علم التركيب وإلى جملتين: جملة في العركبات الراتبة في القراباذين وجملة في الأدوية المركبة المجربة في مرض مريض.

وقد لخص ابن سينا قانونه في قالب شعرى فألف «الأرجوزة في الطب» وهي تشتمل على ١٣٢٩ بيتاً. وقد كانت بمثابة دستور للطب في مختلف أسماءه ويشغل القسم الخاص بالأدوية الآيات من رقم ٩٩٧ إلى ١١١٩. وقد ترجمت هذه الأرجوزة إلى اللاتينية في العصر الوسيط وأحرزت شهرة متقدمة فرون. وقد نشرت أخيراً مع ترجمة فرنسية وتعليقات^(١).

AVICENNE, Poème de la médecine-Urjuza fit-tibb-Cantica Avicennae: (١)

النص العربي، والترجمة الفرنسية، والترجمة اللاتينية. حقن النصوص وقدم لها وعلق عليها هنري جاهيه (Henri JAHIER) وبعد القادر نور الدين من جامعة الجزائر - باريس، ١٩٥٦.

ويحسن بنا الآن أن نعرض بشيء من التفصيل لمعالجة ابن سينا للعقاقير: ما مدى علمه بالأدوية؟ وما قيمة هذا العلم بالنسبة إلى علمنا الحديث؟ ولكي نستطيع أن نجيب عن هذين السؤالين يجب أن نميز بين أمرين: أولاً المبادئ التي تقوم عليها نظرية ابن سينا في معالجة الأمراض وبالتالي في تركيب الأدوية؛ ثانياً التجارب العملية التي اهتدى إليها.

أما المبادئ فهي مرتبطة كل الارتباط بنظرية القدماء الموروثة عن أسطورة عن تكوين العالم. ويمكننا أن نلخصها كما وردت في القانون فيما يلي. تتركب جميع الكائنات المادية من أربعة أركان بسيطة أساسية تسمى العناصر أو الأسطحات وهي الأرض والماء والهواء والنار، ومن أربع كيفيات أساسية متضادة اثنين اثنين: البيروسة والرطوبة والحرارة والبرودة. الأرض باردة يابسة في طبعها ووجودها في الكائنات يفيدها الاستسماك والثبات وحفظ الأشكال والهيئات، والماء كيفية باردة رطبة ووجودها في الكائنات يجعلها سلسلة سهلة التشكيل والتخطيط والتعديل. والهواء حار، رطب ووجوده في الكائنات يفيدها التخلخل والتلطف. أما النار فهي حارة يابسة ووجودها في الكائنات ينفع ويلطف.

إن جميع الكائنات مكونة من هذه الأركان الأربع ونتيجة التركيب يسمى «المزاج» والأمزجة تختلف باختلاف نسب العناصر فيها، فالمزاج المعتمد بالحقيقة هو الذي تكون فيه المقادير من الكيفيات المتضادة متساوية متقاومة ويكون المزاج كيفية متوسطة بينها وبين الخفيف. والمزاج غير المعتمد هو الذي يكون فيه زيادة من عنصر إلى عنصرين ويطلق عليه اسم العنصر الزائد. فيقال مزاج حار أو مزاج حار يابس.

غير أن المعتدل الذي يستعمله الأطباء في مباحثاتهم مشتق، لا من هذا التعادل الذي هو التوازن بالتسوية، بل من العدل في القسمة، وهو أن يكون قد توفر في الممتزج، بدنًا كان أو عضواً، من العناصر القسط الذي يبني له في المزاج الإنساني على أعدل قسمه ونسبة.

وليس هذا الاعتدال شيئاً مطلقاً ينطبق على كل إنسان يتمتع بصحة جيدة بل يختلف باختلاف الأقاليم والأجناس والأزمات الخ. وفي الجسم الإنساني نفسه يختلف المزاج باختلاف الأعضاء فللقلب مزاج وللدماغ مزاج وللعين مزاج الخ.

ونظرية المزاج محور العلاج أيضاً إذ هي تتطبق على الأدوية غير أن مزاج الأدوية لا يؤخذ مطلقاً بل يؤخذ بالنسبة إلى البدن الإنساني.

يقول ابن سينا: «إنا إذا قلنا للدواء إنه معتدل فلستا نعني بذلك معتدل على الحقيقة. فذلك غير ممكن. ولا أيضاً إنه معتدل بالاعتدال الإنساني في مزاجه وإنما لكان من جوهر الإنسان بعيته، ولكننا نعني أنه إذا انفع عن العارق الغريزي في بدن الإنسان فكيف بكيفيته، لم تكن تلك الكيفية خارجة عن كيفية الإنسان إلى طرف من طرق الخروج عن المساواة. فلا يؤثر فيه أثراً مائلاً من الاعتدال وكأنه معتدل بالقياس إلى فعله في بدن الإنسان».

وكذلك إذا قلنا إنه حار أو بارد فلستا نعني أنه في جوهره بغاية الحرارة أو البرودة، ولا أن جوهره أحمر من بدن الإنسان أو أبْرَد... ولكننا نعني به أنه يحدث منه في بدن الإنسان حرارة أو برودة فوق اللتين له، ولهذا قد يكون الدواء بارداً بالقياس إلى بدن الإنسان حاراً بالقياس إلى بدن العقرب وحاراً بالقياس إلى بدن الإنسان بارداً بالقياس إلى بطن الحية، بل قد يكون دواء واحداً. أيضاً حاراً بالقياس إلى بدن

زيد فوق كونه حاراً بالقياس إلى بدن عمرو. ولهذا يؤمر المعالجون بأن لا يقيموا على دواء واحد في تبديل المزاج إذا لم ينجح» (القانون طبعة بولاق ج ١ ص ٩٨).

والمهم في معرفة الأدوية إدراجهما في أحد الأمزجة إذ قواها وفعلها متوقف على طبيعة مزاجها. ويشير ابن سينا إلى طريقتين لتعريف هذه التصنيف: طريقة التجربة وطريقة القياس.

أما التجربة فلا تهدي إلى معرفة موثوق بها إلا بمراعاة شرائط يمكننا أن نعدّها دستوراً للاختيار العلمي. وهذه الشرائط سبعة: أولاً: أن يكون الدواء خالياً من كيفية مكتبة مثل الحرارة أو البرودة.

ثانياً: أن يكون المُجرب عليه علة، مفردة... لا علة مركبة.

ثالثاً: أن يكون الدواء قد جرب على المضادة حتى إن كان ينفع في التصديق لم يحكم أنه مضاد للمزاج لمزاج أحدهما. وربما كان نفعه من أحدهما بالذات ومن الآخر بالعرض.

رابعاً: أن تكون القوة في الدواء مُقابلأً بها ما يسارها من قوة العلة.

خامساً: أن يراعى الزمان الذي يظهر فيه أثره وفعله.

سادساً: أن يراعى استمرار فعله على الدوام وعلى الأكثر، فإن لم يكن كذلك فتصدر الفعل عنه بالعرض.

سابعاً: أن تكون التجربة على بدن الإنسان.

وبعطي ابن سينا طبعاً أمثلة لهذه الشرائط، شارحاً إياها مما يدل على أنه أجرى بنفسه هذه التجارب.

أما معرفة أمزجة الأدوية المفردة بالقياس فهي تؤخذ: أولاً: من سرعة استحالتها إلى النار والتسخن وبطيء استحالتها ومن سرعة جمودها وبطيء جمودها: ثانياً: من الروائح. ثالثاً: من الطعم رابعاً: من الألوان. خامساً: من أفعال وقوى.

ولم يغب عن ذهن ابن سينا أن هذه العلامات غير يقينية أو بحسب تعبيره: «إن قال إنسان في هذا شيئاً فإنما يقوله على وجه التخمين». غير أن الطعم تفوق، في هذه الدلالة، الروائح لأنها تصل إلى الحس بخلافة: «فهي أول ما يوصل من جميع أجزاء الدواة قوة». وقد ميز ابن سينا تسعه طعوم بسيطة: التفه: وهو العادم للطعم والحلابة والمرارة والحرافة والملوحة والحموضة والمفرضة والقبض والدسمة.

وزيادة عن الكيفيات الأربع المعلومة وهي البرودة والحرارة والرطوبة والبيوسة والروائح والألوان، يوجد للأدوية صفات أخرى أشهرها اللطافة مثل التي توجد في الزعفران والدارصيني، والكافافة مثل كافاف القرع، واللزوجة مثل لزوجة العسل والهشاشة وهي سهولة التحول إلى راب، مثل الصبر الجيد، والجمود مثل جمود الشمع، والسائلان مثل سيلان المائعتات، واللعايبة مثل لعيبة بزر القطننة والخطمي، والدهنية مثل دهنية الجبوب، والنشف مثل نشف النورة الغير المطفأة الخ.

وقد افتى ابن سينا في التدقين في ملاحظة أفعال الأدوية فيشير مثلاً إلى ارتباط بعض الأفعال بالصفات فيذكر أن أفعال الحلو: الإنضاج والتلين وتکثير الغذاء؛ وأفعال المرارة: الجلاء والتخشن، وأفعال المفرضة: القبض إن ضعف والعصر إن اشتد؛ وأفعال

الملوحة : الجلاء والغفل والتجميف ومنع العفونة الخ .

١ - المسخن والمططف والمحلل والحاد والمخفن والمفتح والمرخي والمنفع والهادئ وكاسر الرياح والمقطع والجاذب والمحكك والمقرع والأكل والمحرف واللادع والمفت والمعفن والكافر والمقدار .

٢ - والمبرد والرادع والمغلظ . . . والمهد .

٣ - والمرطب والمنفع والغال والموسخ للقروه والمزلف والمعلس .

٤ - والمجفف والعاصر والقابض والمدد والمدمل والمنث للحم والخاتم .

٥ - والقاتل والسم والمسهل والمدر والمعرق .

ثم يبحث ابن سينا في أحكام تعرض للأدوية من خارج وتغير كيانها مثل الطبخ والسحق والإحرق بالثار والغفل والإجماد في البرد والوضع في جوار أدوية أخرى والمازاجة ثم يعطي نصائح في طريقة التقاط الأدوية وادخارها .

وبعد هذه الدراسة العامة للأدوية المفردة يتقل ابن سينا إلى دراستها بالتفصيل واحداً واحداً . وتسهيلاً لدرستها وضع الشيخ الرئيس التي عشر جدولأً (وهو يسميهأ الواحة) لتسجيل أفعال الأدوية وخصائصها في أعضاء أو أحوال خاصة ، معطباً في كل لوح عدداً كبيراً من هذه الأفعال . وهذه الألواح تشمل الزينة ، والأورام والبشر والجرح والقروه وألات المفاصل وأعضاء الرأس وأعضاء العين وأعضاء النفس والصدر وأعضاء الغذاء والحببات والسموم .

وعلى سبيل المثال ذكر أن ما ورد في لوح الزينة ستون فعلاً

للأدوية في هذا الباب. فيقول مثلاً عن الدواء الذي يصفه أنه: ينقي أو يكدر أو يزيل السفرع أو ينفع من البهق والأسود أو ينفع من البرص أو يحرر اللون أو يقلع الوشم من التأليل أو يسمن الخ.

وبعد هذه المقدمات الدقيقة يتقل إلى الأدوية المفردة نفسها واحداً واحداً وهو يذكرها حسب الحروف الأبجدية في ثمانية وعشرين فصلاً، وهو يكاد يذكر لكل دواء: العاهة والاختبار والطبع والخواص والأفعال حسب كل لوح من الألواح المذكورة.

لم يكن ابن سينا مجرد جماع لكتب سابقه بل كان أيضاً مبتكرة بفضل تجاربه الخاصة. فقد ميز بين التهاب المنصف الصدري أو الحزيم (mediastinitis) والتهاب البلورا (pleurisy)، واكتشف طبيعة السل المعدي، ونشر الأرومة بالماء والأرض وقد تحقق بطريقة تجريبية قوة الثوم ضد سرطان الجبة.

وترجم القانون إلى اللاتينية جيرار دي كريمون Gérard de Cgrémone وظل أثر هذا الكتاب الضخم على أوروبا دون منافس حتى القرن السابع عشر فقد فسر فرساً وعلق عليه ولخص فأصبح الكتاب المدرسي «classic book» يمدة قرون. مما جعل الدكتور أوسلر «The Canon-has remained a medical Bidle for a longer period than any other book». يقول Osler

الفصل الحادي عشر

ابن ميمون، ابن البيطار.

كوهين العطار، داود الأنطاككي

لم يتخذ الطب والصيدلة أهميتها في سوريا إلا في القرن الحادي عشر وقد بلغا ذروتهما في القرن الثاني عشر عندما شجع صلاح الدين الأيوبي (١١٣٧ - ١١٩٣) وخلفاؤه الأطباء في بلاطهم. وأسس صلاح الدين سنة ١١٧١ بالقاهرة المستشفى الناصري حيث زاول المهن أطباء مشهورون.

وأسس نور الدين بدمشق المستشفى النوري الذي أصبح مركزاً مهماً لتعليم الطب يؤمه طالبو العلم من جميع أنحاء العالم الإسلامي. وقد عمل ابن أبي أصيحة في هذين المستشفيين. واكتتب في القاهرة شهرة كبيرة طبيب وفيلسوف إسرائيلي أندلسي المسقط اسمه ابن ميمون Maimonides يستحق بحثاً على حدة.

ابن ميمون

MAIMONIDES

ولد أبو عمران موسى بن عبد الله المعروف بابن ميمون القرطبي أو الأندلسي أو المغربي أو الإسرائيلي^(١) في قرطبة سنة ٥٢٩هـ/

(١) يسميه ابن أبي أصيحة (ج ٢، ص ١٧٧) «الرئيس موسى».

١١٣٤ م وكان والده عالماً إسرائيلياً مشهوراً وعضو المحكمة العادفة بالميدينة.

فتعلم ابن ميمون على يديه، وعندما استولى الموحدون على قرطبة سنة ١١٤٨ هـ ٥٤٢ م اضطر ابن ميمون أن يهجوها مع عائلته. فرحلوا إلى مراكش في مدينة فاس. وأثناء تنقلاته في الأندلس وفي المغرب لم يتوقف ابن ميمون عن الدرس والتحصيل. ففي جانب تفقهه في الديانة الإسرائيلية بدراسة التوراة والتلمود انكب على دراسة أرسطو ومفسريه من اليونانيين والعرب كما أنه نهل من الكتب الطبية لأبقراط وجالينوس والرازي وابن سينا وغيرهم من الأطباء المشهورين.

ولما اشتدت وطأة الظروف القاسية في مراكش استأنفت عائلة ابن ميمون مرة أخرى ترحالها ومضت نحو الشرق عام ١١٦٥ وانتهى بها المطاف إلى مصر حيث كان اليهود يتمتعون حينذاك بحرية كبيرة أيام الخليفة الفاطمي العاضد واستوطنت في الديار المصرية وسكتت بالفسطاط حوالي عام ١١٦٦.

وابتدأ ابن ميمون يمارس الطب وسرعان ما أحرز سمعة طيبة لما كان له من علم غزير وما امتاز به من طيبة قلب، كما أنه كسب ثقة إخوانه الإسرائيليين فعينوه رئيساً لطائفتهم. وقد استرعت مهاراته الطبية نظر القاضي الفاضل، مستشار صلاح الدين الأيوبي في ذلك الوقت. فقربه من مولاه. واختاره صلاح الدين فيما بعد طيباً خاصاً لابنه

(١) انظر المراجع العديدة التي يشير إليها الدكتور مايرهوف في نشره لكتاب شرح أسماء المغار (Meyerhof (M.), *Sharh asma' al-'uqqar (L'explication des noms des drogues)*. Un glossaire de matière médicale composé par Maimonide, in Mémoirs de l'Institut d'Egypte, t.41, P.XLV note 2.

الملك الأفضل نور الدين علي.

وبذل ابن ميمون لمدة ثلاثين عاماً نشاطاً متواصلاً في ميدان التأليف فكتب كتباً عديدة في الفلسفة، وعلم الكلام والطب، جعله من أشهر مفكري القرون الوسطى الأمر الذي جعل بعض العلماء يؤمّون القاهرة للاتصال به، مثل عبد اللطيف البغدادي الذي زار مصر لمقابلته^(١). وقد توفي ابن ميمون سنة ١٢٠٤ هـ / ١٢٠١ م.

وألف ابن ميمون كثيراً من الكتب في الفلسفة والدين وأشهر كتبه في هذا الميدان هو «دلالة الحائزين» الذي ترجم إلى اللاتينية تحت عنوان *Dux neutrorum sive dubiorum* وكان له أثر بين عند مفكري القرون الوسطى في الغرب. أما مؤلفاته الخاصة بالطب والعقاقير فهي تناهز العشرة:

- ١ - المختصرات وهي تلخيص الكتب الستة عشر لجالينوس.
- ٢ - شرح فصول أبقراط. لم ينشر النص العربي. أما مقدمة الكتاب فقد نشرها العالم ستاينشيدر وترجمتها إلى الألمانية^(٢).
- ٣ - فصول موسى في الطب: وهو كتاب ضخم يوجد منه عدة مخطوطات لم ينشر حتى اليوم نصه العربي. ولكن الترجمة العبرية واللاتينية نشرت عدة مرات. والكتاب هو مجموعة حكم طبية مستقاة عن جالينوس وأطباء آخرين. وقد رتبها ابن ميمون إلى ٢٤ فصلاً وأردها بفصل طويل جداً ينفرد فيه آراء جالينوس، تابعاً الفارابي وابن

(١) ولد عام ١١٦١ هـ / ١١٥٧ م وزار مصر، مرتين سنة ١١٩٤ هـ / ١١٩٦ م وسنة ١٢٠١ م. انظر: Sylvestre de SACY, *Relation de l'Egypte par Abdellatif*, Paris, 1810, P.466.

STEINSCHNEIDER (M.), *Die Vorrede des Maimonides zu seinem (٢) Commentar etc..., in ZDMG*, vol.48 (1994), P.218-234.

زمر والتبيي وابن رضوان^(١). وقد كان لترجمة هذا الكتاب باللغتين عظيم الأثر في القرون الوسطى.

٤ - في البواسير وعلاجها، وهو كتب مكون من سبعة فصول.
وقد طبع النص العربي مقروناً بالترجمتين العبرية والألمانية^(٢).

٥ - في الجماع كتبه ابن ميمون للسلطان عمر بن نور الدين. وقد نشره المستشرق كرونر^(٣).

٦ - مقالة في الربو ألفه ابن ميمون حوالي سنة ١١٩٠ (لم ينشر).

٧ - كتاب السموم والمحرر من الأدوية القاتلة. ألفه ابن ميمون سنة ٥٩٥ هـ ١١٩٩ م للقاضي الفاضل عبد الرحيم بن علي اليساني ولذا لقب ابن ميمون الكتاب: «بالرسالة الفاضلية»، ولم ينشر بعد النص العربي ولكن نشرت ترجمة فرنسية له مرتين^(٤).

٨ - في تدبير الصحة كتبه ابن ميمون سنة ٩٥٦ هـ ١١٩٨ م للسلطان نور الدين علي بن صلاح الدين الذي كان قد اعترافه نوع من السوداء وقد نال شهرة كبيرة في القرون الوسطى اللاتينية. وقد نشر الدكتور

SCHACHT (J.) and MEYERHOF (M.), *Maimonides against Galen on Philosophy and Cosmogony*, in *Bull. of the Faculty of Arts of the Un. of Egypt*, vol.VII, Cairo 1939, P.53-88.

Dr KRONER, D. e *Harmorrhoiden in der Medizin des XII. Und XIII. Jahrhunderts*, in *Janus*, vol.16 (Haarlem), 1911, P.441-456, 654-718.

Dr. KRONER (H.), *Ein Beitrag zur Geschichte der Medizin des XIII. Jahrhunderts* Oberdorf. Bopfingen 1906; KRONER (H.), *Eine medizin. Maimonides-Handschrift aus Granada. Janus*, Leyde, 1916. P. 203-247.

RABBITNOWIGZ (M.), *Traité des personnes de Maimonide*, Paris, 1865 (١) anastatic reimpresion Paris, 1935.

كرونر الترجمتين اللاتينية والعبرية. مصحوبة بترجمة المانية^(١).

ولعل هذا الكتاب أكثر كتب ابن ميمون الطبية أصالة وأهمية لأنه يشمل، بجانب وصايا تتعلق بصحة الجسد والغذاء، فصلاً بلغاً عن صحة النفس ووجوب ترويضها بواسطة الفلسفة.

٩ - مقالة في بيان الأعراض: ألفها أيضاً للسلطان نور الدين، وهو يلازم غرفته لعرض ألم به. ويحجب ابن ميمون في هذا الكتاب على أسلمة وجهها له السلطان بخصوص مرضه. وقد ترجم الكتاب إلى اللاتينية في القرون الوسطى^(٢).

١٠ - شرح أسماء العقار. وقد نشره منذ بضعة سنين العلامة الدكتور مايرهوف وبذل في نشره كل ما اكتبه طوال عشرات من السنين من علم غزير في تاريخ المفردات الطبية فجاء كتابه آية في الشر العلمي الدقيق^(٣).

ومن أطرف مميزات هذا المخطوط أنه بخط ابن البيطار نفسه. وقد وضح ابن ميمون في مستهل كتابه القصد الذي من أجله ألف هذا الكتاب. إذ قال:

قصدي في هذه المقالة شرح أسماء العقاقير الموجودة في أزمتنا، المعروفة عندنا، المستعملة في صناعة الطب، في هذه الكتب المرجودة لدينا. ولا أذكر من الأدوية المفردة المعروفة إلا ما ترافق

KRONER (H.), *Fi tadbir as-sihha, Gesuntheitanleitung des Maimonides* (١) *für den Sultan al-Malik al-Afdal. in Janus*, vol. XXVII-XXIX, Leyde, 1923-1925.

KRONER (H.), *De meaiznische Schwanengesang des Maimonides. Fi* (٢) *bayan al-a'rad, in Janus*, vol. 32, Leyde, 1928, P. 72-116.

(٣) انظر فوق ص ١٦٤ هامش ١.

عليه أسماء أكثر من واحد إما بحسب اختلاف اللغات أو بحسب اللغة الواحدة لأن الدواء الواحد قد يكون به أسماء كثيرة عند أهل اللغة الواحدة، إما بحسب ترادف وقع في أصل الوضع أو بحسب اختلاف اصطلاح أهل الموضع. وأي دواء مشهور، معلوم لم يشهر له عند الأطباء غير اسم واحد، إما عربي وإما عجمي، فإني لست أذكوه إذ ليس غرض هذا المقالة تعريف أنواع الأدوية بصفاتها أو ذكر منافعها بل شرح بعض أسمائها ببعض. وكذلك الدواء الذي قد علم وتحقق مثل التين والعنب ونحوهما فإني لست أذكوه من أجل اسمه اليوناني المذكور في الكتب المترولة إذ المخرون لها قد ذكروا ذلك، وبينوه، إلا أنني تناولت ذلك اليوناني في جملة أسماء كثيرة لذلك الدواء، وأي دواء له أسماء شاذة غير مشهورة وليس له منفعة كبيرة في صناعة الطب فلست أذكوه» (ص. ٣).

وقد رتب أسماء الأدوية طبقاً لترتيب الحروف الأبجدية واعتمد في شرح هذه الأسماء على كتاب ابن جلجل في شرح العقار، وكتاب أبي الوليد بن جناح المعنى التلخيص، والكتاب الجامع الذي ألفه أحمد الغافقي - وكتاب الأدوية المفردة لابن سمحون، وكتاب ابن وافد في الأدوية المفردة أيضاً. وتفاوت بيانات ابن ميمون عن الأدوية بعضها يقتصر على كلمتين أو ثلاثة والبعض الآخر يصل إلى سطور. وهذا هي ذي مقتبسات من نص ابن ميمون:

- ١ - **أنزخ**: هو التفاح العائلي.
- ٢ - **أرز**: هو ذكي الصنوبر الذي لا يطعم، ومنه يستخرج الزفت والسر ونوع من الأرز.
- ٦ - **أنسطرو خُودُوس**: الذي يستعمله الأطباء بالمغرب وفي ديار مصر هو هذا النبات الذي يسميه العامة أهل المغرب الحلحال وهو

وشايع الشیح ويقال له أيضاً أرشنبة وهو سبل الأحانیه . وسمعت من المحققین الباحثین عن النبات بعلم واجتهاد أن هذا ليس من الأسطوخذوس الذي ذکرہ جالیوس بل هو شيء قوته ذلک وان الأسطوخذوس الحقيقي اعرض ورقاً من هذا وأغلظ وشانع وهو يطلع على مقربة من طبیطلة^{٤٤} . . .

^{٤٤} - بطیخ: نبات مشهور بهذا الاسم في جميع البلاد العربية ومت مدور ومنه مستطیل والمستطیل منه هو الذي اسمه باليوناني ملونیا، وأهل مصر يسمون البطیخ البطیخ الأصفر لأنهم يسمون الدلاع البطیخ الأخضر.

ابن البیطار

IBN AL-BAYTAR

كان القرن الثالث عشر الميلادي للأندلس ملحوظاً لأفول نجمه السياسي وتوقف حركته العلمية . إلا أنه شهد ظهور أكبر موسوعة خاصة بالأدوية المفردة وصلتنا من القرون الوسطى وهي الكتاب الجامع لمفردات الأدوية والأغذية لابن البيطار .

وهذا الأخير هو ضياء الدين أبو محمد عبد الله بن أحمد بن البيطار ولد في Malaga بالأندلس وتلقى تعليمه عن أبي العباس ، عبد الله بن صالح وأبي الحجاج . وحوالي سنة ١٢٢٠ نزح إلى الشرق وجاب أفريقيا الشمالية وأسيا الصغرى وسوريا ثم استوطن مصر حيث عينه السلطان الكامل رئيساً للعشابين . ولما مات السلطان ذهب ابن البيطار إلى سوريا وأقام في دمشق حيث توفي سنة ١٢٤٦/٥٦٤٦ م .

ومن المرجع أن ابن البيطار ألف كتابه المشهور حينما كان مقيناً

في مصر. وذكر فيه مائة وخمسين طيّباً من سبقوه. وأثبت الدكتور مايرهوف أن المرجع الأساسي لكتاب الجامع هو كتاب أحمد الغافقي المتوفى حوالي سنة ١١٦٠ هـ / ٥٥٥٠ م ويشمل الكتاب ١٥٠٠ فقرة تفرد كل واحدة منها بدواء. ويدرك ابن البيطار النص المقابل لدیسقوریدس وجالینوس أولاً، ثم يذلي بما ورد في هذا الصدد عن علماء العرب في القرون الأولى للإسلام، ثم يضيف نصوصاً معاصرة الغافقي أو من جاءوا بعده وهي زهاء ألف فقرة صغيرة لأسماء الأدوية المتراوحة. ومجموع هذه الأدوية تصل إلى ١٤٠٠ لم يكن معروفاً منها لدى اليونان أربعمائة صنف أضافها العرب إلى المادة الطبية^(١).

وأوضح ابن البيطار في مستهل كتابه الأغراض التي توحّها والمنهج الذي سلكه عندما ألف كتابه. وهو خير معرف لعمله المشهور. وإليكم هذه المقدمة:

الغرض الأول: بهذا الكتاب استيعاب القول في الأدوية المفردة والأغذية المستعملة على الدوام والاستمرار عند الاحتياج إليها في ليل كان أو نهار، مضافاً إلى ذلك ذكر ما ينفع به الناس من شعار ودثار.

واستوعبت فيه جميع ما في الخمس مقالات من كتاب الأفضل دیسقوریدوس بن منه. وكذا فعلت أيضاً بجميع ما أورده جالینوس في الست مقالات من مفرداته ب نفسه.

(١) طبع كتاب ابن البيطار في القاهرة (بلاق سنة ١٢٩١ هـ / ١٨٧٤ م). في أربعة أجزاء. وقد ترجمه إلى اللغة الفرنسية الدكتور لوكلير:

Traité des Simples ar Ibn al-Beithar, en 3 vol. Paris 1877-1883.

وقد سمحت هذه الترجمة بالقيام بأبحاث عديدة في موضوع علم الأقرباذين عند العرب.

ثم أحقت بقولهما من أقوال المحدثين في الأدوية النباتية والمعدنية والحيوانية ما لم يذكره، وووصفت فيها عن ثقates المحدثين وعلماء النباتيين ما لم يصفه. وأسندت في جميع ذلك الأقوال إلى قائلها. وعرفت طرق النقل فيها بذكر ناقلها واختصمت بما تم لي به الاستبداد وصح لي القول فيه وصح عندي عليه الاعتماد.

الغرض الثاني: صحة النقل فيما ذكره عن الأقدمين وأحرره عن المتأخررين فما صح عندي بالمشاهدة والنظر وثبت لدى بالخبر ولا الخبر ادخرته كثراً سرياً وعددت نفسى عن الاستعانته بغيري فيه، سوى الله، غنياً. وما كان مخالفًا في القرى والكبيبة والمشاهدة الحسية في المنفعة والماهية للصواب والتحقيق، أو أن ناقله أو قائله عدلاً فيه عن سوء الطريق، نبذته ظهرياً وهجرته مليأً. وقلت لناقله أو قائله: «لقد جئت شيئاً فرياً» ولم أحاب في ذلك قديماً لسبقه، ولا محدثاً اعتمد غيري على صدقه.

الغرض الثالث: ترك التكرار حسب الإمكان إلا فيما تمس الحاجة إليه لزيادة معنى وبيان.

الغرض الرابع: تقريب مأخذة بحسب ترتيبه على حروف المعجم مقوى ليسهل على الطالب ما طلب من غير مشقة ولا عناء ولا تعب.

الغرض الخامس: النبي على كل دراء وقع فيه وهو أو غلط لمقدم أو متاخر لاعتماد أكثرهم على الصحف والنقل، واعتمادي على التجربة والمشاهدة، وحسب ما ذكرت قبل.

الغرض السادس: في أسماء الأدوية بائر اللغات المتباعدة في السمات مع أنني لم أذكر فيه ترجمة دواه إلا وفيه منفعة مذكورة أو تجربة مشهورة، (وذكرت) كثيراً منها بما يعرف به في الأماكن التي

ثبتت فيها الأدوية المسطورة، كالألفاظ البربرية واللاتينية وهي أعمجية الأندلس إذ كانت مشهورة عندنا وجارية في معظم كتابنا. وقيدت ما يجب تقديره منها بالضبط وبالشكل وبالنقط تقيداً يؤمن معه من التصحيح وسلم قارئه من التبديل، والتعريف إذ كان أكثر الوهم والغلط الداخل على الناظرين في الصحف إنما هو من تصحيفهم لما يقرؤونه، أو سهو الوراقين فيما يكتبونه... .

وهناك كتاب آخر لابن البيطار اسمه: الكتاب المغني في الأدوية المفردة ويقع في عشرين فصلاً، استعمله تلميذه ابن السويدي لتأليف «كتاب المسات في أسماء النبات». هذا، ومن أبرز تلاميذ ابن البيطار المؤرخ الشهير ابن أبي أصيحة الذي ذكر في عيون الأنباء صلاته بأساسته فقال: «رأول اجتماعي به كان بدمشق في سنة ثلاثة وثلاثين وسبعينة. ورأيت أيضاً من حسن عشرته وكمال مروءته وطيب أعرافه وجودة أخلاقه وكرم نفسه ما يفوق الوصف ويتعجب منه. ولقد شاهدت معه في ظاهر دمشق كثيراً من النبات في مواضعه وقرأت عليه أيضاً تصريراً لأسماء أدوية كتاب ديسقوريدوس. فكنت أجده من غزارة علمه ودرايته وفهمه شيئاً كثيراً جداً». (ج ٢، ص ١٣٢).

وفي القرن السابع للهجرة لخص أحد سلاطين اليمن، عمر بن يوسف بن رسول (الذي حكم اليمن من ٦٩٤ إلى ٦٩٦/١٢٩٥ إلى ١٢٩٧م) تحت عنوان: الكتاب المعتمد في مفردات الطب كتاب ابن البيطار «منهاج البيان فيما يستعمله الإنسان» ليحيى بن جزلة. وقد طبع الكتاب في مصر^(١).

(١) المعتمد في الأدوية المقررة تأليف الملك المظفر يوسف بن عمر بن علي بن رسول... صصحه وفهرس مصطفى السقا، الطبعة الثانية ١٣٧٠/٥١٩٥م.

كوهين العطار KOHEN AL-ATTAR

هو أبو المنى داود بن أبي النصر المعروف بلقب «كوهين العطار» عاش في مصر في القرن الثالث عشر الميلادي . . . وقد نشر سنة ١٢٦٠/٥٦٥٨ م في القاهرة كتاباً سماه «منهاج الدكان» قصد فيه أن يقدم إلى الصيادلة كتاباً أوسع من «الدستور البيمارستانى» لداود بن أبي البيان الذي كان يستعمل في مستشفيات مصر وسوريا والعراق^(١). ويعطي كوهين العطار في كتابه عدة نصائح قيمة، لمن يريد أن يحترف صناعة الصيدلة. كما أنه يذكر في الفصل الحادى والعشرين قائمة للأدوية المفردة مرتبة ترتيباً أبجدياً. طبع الكتاب مراراً في القاهرة ولا يزال متداولاً حتى الآن عند عطارى الشرق الأوسط، وفيما يلى مضمون الكتاب كما وضحة المؤلف في مقدمته:

كتاب منهاج الدكان ودستور الأعيان في أعمال وتركيب الأدوية النافعة للأبدان

.... فجمعت هذا الكتاب مختاراً عدة أقرباذينات مختارة مما يستعمل في هذا الزمان كالإرشاد والملكي والمنهج وأقرباذين ابن التلميذ والدستور وغير ذلك من كتب الطب الفنية، وما نقلته من ثقافات من العثابين، وما امتحنته وجربته بيدي وأخذته عن ثقة جربه، ومن امتحان الأدوية المفردة والمركبة، وما نقلته عن مشايخ عاصرتهم

(١) نشر هذا الدستور الأب سباط في القاهرة:

Paul SBATH, *Ad-Dustur al-Bimaristani. Le formulaire des hépitaux d'Ibn abi-Bayan, médecin du Bimarsitna an-Nacery au Caire au XII^e siècle*, in *Bull. de l'Inst. d'Egypte*, t.XV, Le Caire, 1933, P.78-78.

نقاط متشتغلين بهذه الصناعة الجليلة. ولقبه بمنهج الدكان ودستور الأعيان... وجعلته أبواباً ليكون ذلك معيناً لطلبه وسهلاً لمن يترشده:

- الباب الأول : فيما ينبغي لمن استصلح نفسه أن يكون متقلداً بعمل هذه المركبات أن يكون على غاية من الدين والثقة والتحرز والخوف من الله تعالى أولاً ومن الناس ثانياً.
- الباب الثاني : في عمل الأشربة وطبخها وما يصلحها إذا فسدت.
- الباب الثالث : في الربوب وتربيتها.
- الباب الرابع : في المربيات وكيفية تربيتها.
- الباب الخامس : في المعاججن وعجنها.
- الباب السادس : في الجوارشات وتركيبها.
- الباب السابع : في السفوفات ودقها.
- الباب الثامن : في الأقراص وتقريصها.
- الباب التاسع : في اللعموقات وعملها.
- الباب العاشر : في الحبوب وتحبيها وبنادق البذور وحب رمي الدور.
- الباب الحادي عشر : في الإبارجات والمطبخات والتزييق وفي عسل الصبر وتدبيرها.
- الباب الثاني عشر : في الأكمال وسحقها.
- الباب الثالث عشر : في عمل الشيافات.

- الباب الرابع عشر** : في المراهم وطبخها.
- الباب الخامس عشر** : في الأدهان وكيفية اتخاذها.
- الباب السادس عشر** : في الأطليبة واللطخات.
- الباب السابع عشر** : في أدوية الفم والسننات.
- الباب الثامن عشر** : في الفتایل الممهلة والقابضة والفرزجات والحقن.
- الباب التاسع عشر** : في الضمادات والجبارات والسعوطات واللغوحات.
- الباب العشرون** : في إبدال الأدوية التي يتعدى وجودها في الوقت الحاضر إذا دعت الضرورة إلى تركيبها على حروف المعجم.
- الباب الحادي والعشرون** : في شرح أسماء الأدوية المفردة التي يمكن أن يحتاج إليها في تركيب الأدوية وربما جعلت عند بعض الناظرين فيه من الصيغة مرتبة على حروف المعجم.
- الباب الثاني والعشرون** : في الأوزان والمكاييل على حروف المعجم.
- الباب الثالث والعشرون** : في وصايا يتفع بها.
- الباب الرابع والعشرون** : في كيفية اتخاذ الأدوية المفردة وفي أي زمان تجني ومن أي مكان وكيف تخزن وأي الأوعية فيها تخزن وما يفسدتها وما يصلحها إذا بدا فيها النساء ذكر ما يعمل مع بعض الأدوية ليمتنع فاده وفي أعمار

الأدوية المفردة والمركبة .

**الباب الخامس والعشرون: في امتحان الأدوية المفردة والمركبة
ووصف حال الجيد منها .**

داود بن عمر الأنطاكي DAWUD AL-ANTAKI

ونذكر أخيراً كتاباً كثراً تداوله عند العطارين حتى الآن، ألفه طبيب سوري وهو بالرغم من أنه كان ضريراً قد زاول مهنة الطب ودرس بالقاهرة كرئيس لأطباء مصر. وأشهر كتابه: «تذكرة الألباب» الشهور «بتذكرة داود» وهي تشمل مقدمة وأربعة أبواب وخاتمة. والباب الثالث يتناول المادة الطبية. ويناهز عدد الأدوية المذكورة فيه نحو ١٧٠٠ دواء. طبع لأول مرة في القاهرة سنة ١٢٥٤ هـ / ١٨٣٨ م ثم أعيد طبعه على الأقل تسع مرات. وهذا هو فهرست الكتاب :

المقدمة : في تعداد العلوم المذكورة في الكتاب وحال الطب معها ومكانته ما ينبغي له وللمتعاطيه وما يتعلق بذلك من الفوائد .

الباب الأول : في كليات هذا العلم والمدخل إليه .

الباب الثاني : في قوانين الأفراد والتركيب وأعماله العامة وما ينبغي أن يكون عليه من الخدمة في نحو السحق والتقطي والغسل والجمع والأفراد والمراتب والدرج وأوصاف المقطع والمليين والمفتاح إلى غير ذلك .

الباب الثالث : في المفردات والمركبات وما يتعلق بها من اسم وماهية ومرتبة على حروف المعجم .

الباب الرابع : في الأمراض وما يخصها من العلاج ويسط العلوم
المذكورة وما يخص العلم من النفع وما يناسبه من
الأمزجة وما له من المدخل في العلاج .
الخاتمة : في نكت وغرائب ولطائف وعجائب .

الفصل الثاني عشر

نظام الحسبة ومراقبة الأدوية عند العرب

من خصائص النظم الاجتماعية في القرون الوسطى مراقبة المصالح العامة للتأكد من أنها نير طبقاً للمبادئ الدينية كما جاءت في القرآن وفسرتها الشريعة وهذه المراقبة كانت تسمى بنظام الحسبة، وهي وظيفة دينية من باب الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر بما فرض على من ولى أمور المسلمين. فكان يجب عليه أن يعين لذلك محتبساً يراه أهلاً للقيام بهذه الوظيفة، وعلى المحتبس أن يتخد الأعواون لمراقبة ما يجري من المنكرات وتعزير الناس وتاديهم وحملهم على التمسك بأهداب الشريعة وتجنب كل ما من شأنه أن يضر بمصلحة الجمهور.

وليس للمحتبس «إمضاء الحكم في الدعاوى مطلقاً بل فيما يتعلق بالغش والتديليس في المعاش وغيرها في المكاييل والموازين». وله أيضاً حمل المعاطلين على الإنفاق وأمثال ذلك مما ليس فيه سماع بيته ولا إنفاذ حكم وكأنها أحكام ينزله القاضي عنها لعمومها وسهولة أغراضها فتدفع إلى صاحب هذه الوظيفة ليقوم بها. فوضعيتها على ذلك أن تكون خادمة لمنصب القضاء» (ابن خلدون المقدمة ص ٢٢٦ - ٢٢٧).

و مع تطور المجتمع و تشعب المرافق العامة و تعدد احتياج المحتسب للقيام بوظيفته إلى مراجع توسيع له نطاق عمله و تحدد بدقة مقتضيات المهن والصناعات الخاضعة للرقابة . فأخذ بعض العلماء يدونون هذه البيانات ويرتبونها فصولاً مسلسلة بحيث يكون فيتناول المحتسب نوع من «الدستور» يستطيع الرجوع إليه . ولذكر على سبيل المثال بعض هذه المؤلفات التي نشرت أخيراً :

- ١ - نهاية الرتبة في طلب الحسبة : تأليف عبد الرحمن بن نصر الشيرازي المتوفى سنة ١١٩٣ هـ / ١٥٨٩ م وقد نشره سنة ١٩٤٦ الأستاذ السيد الباز العربي ^(١).
- ٢ - معالم القربة في أحكام الحسبة لضياء الدين محمد بن الإخوة الذي عاش في مصر . وقد نشره الأستاذ روين ليفي في لندن سنة ١٩٣٨ ^(٢).
- ٣ - رسالة ابن عبدون في القضاء والحبة ^(٣).
- ٤ - رسالة أحمد بن عبد الرؤوف في آداب الحسبة والمحتسب.

(١) لجنة التأليف والترجمة والنشر بالقاهرة .

(٢) في مجموعة Gibb Memorial ، وترجمتها إلى الإنجليزية .

(٣) نشر الأستاذ ليفي بروفسال هذه الرسالة مع الرسائلين الآتي ذكرهما في كتاب واحد تحت عنوان : ثلاثة رسائل أندلسية في آداب الحسبة والمحتسب . مطبوعات المعهد الفرنسي بالقاهرة سنة ١٩٥٥ وقد سبق أن ترجم الأستاذ ليفي بروفسال رسالة ابن عبدون إلى الفرنسي وأضاف إليها تعليلات عديدة قيمة ونشرها تحت *Séville musulmane au début du XIIe siècle* , Coll. *Islam d'aujourd'hui* , vol.II , Paris , 1947.

انظر أيضاً مجلة «متذمّرات» (MELANGES) لممهد الدراسات الشرقية للأباء الدومونكيين ، القاهرة العدد الثالث (١٩٥٦) ، ص ٣٤٠-٣٣٨ وقد ذكرنا فيها مصادر أخرى .

٥ - رسالة الجرسيفي في الحبة .

كل هذه الرسائل تبدأ بذكر ما يجب أن يكون عليه المحتب من حسن الخلق لكي يقوم بوظيفته خير قيام: فيقول مثلاً ابن عبدون: «يجب أن يكون المحتب رجلاً عفيفاً خيراً ورعاً عالماً غنياً نبيلاً، عارفاً بالأمور، محنكاً فطناً، لا يميل ولا يرتشى فتسقط هيئته ويختف به ولا يجأ به ويتربع معه المقدم له، ولا يستعمل في ذلك خسas الناس ولا من يريد أن يأكل أموال الناس بالباطل والمهنة لأن لا يهاب إلا من كان له مال وحسب» (ص ٢٠).

و قبل أن نتكلّم بالذات عن مراقبة الصيادلة ذكر أسماء الصناعات التي وردت في كتاب نهاية الرتبة للشيزري.

الباب الأول مخصص لذكر ما يجب على المحتب من شروط الحبة ولزوم مستحباتها . والباب الثاني: في النظر في الأسواق والطرقات . والثالث والرابع في معرفة القنابر والأرطال والمتاقيل والدرام و الموازين والمكاييل ، وعيار الأرطال والمتاقيل . وابتداء من الباب الخامس يخصص الشيزري باباً على حدة لكل من رجال الصناعة الآتي ذكرهم :

الحبوبيون والدقاقون، الخبازون، الفرانون، صناع الزلاية،
الجزارون والقصابون، الشوازوون، الرواسيرون، فلاقو السمك،
الطباخون، الهرائيون، النقانقيون، الحلويون، الصيادلة، العطارون،
الشرابيون، السمانون، البزارون، المنادون والدلالون، الحاكمة،
الخياطون، القطاطون، الكتانيون، الحريريون، الصباغون، الأسافكة،
الصيروف، الصاغة، النحاسون والحدادون، الباطورة، نخاسو الميد
والدواب، الحمامات وقوامها، الفصادون والحجامون، الأطباء

والحالون والمحرون والجرحى، مؤدو الصيان، أهل الذمة.
ونحن نذكر الآن النص الكامل الخاص بالصادلة لكي يتبع
القارئ طريقة المراقبة التي كان يتبعها المحتسب في تأدية وظيفته^(١):

في الحسبة على الصيادلة

تدليس هذا الباب والذي بعده كثير، لا يمكن حصر معرفته على
ال تمام. فرحم الله من نظر فيه، وعرف استخراج غشوشة، فكتبتها في
حواشيه تقرباً إلى الله تعالى، فهي أضر على الخلق من غيرها لأن
العقاقير والأشربة مختلفة الطابن والمزجة، والتداوي على قدر
أمزجتها. فمنها ما يصلح لمرض ومزاج، فإذا أضيف إليها غيرها
آخرتها عن مزاجها فأضررت بالمريض لا محالة، فالواجب على
الصادلة أن يرافقوا الله عز وجل في ذلك.

وبنفسي للمحتسب أن يخوفهم ويعظمهم وينذرهم العقوبة
والتعزير، ويعتبر عليهم عقاقيرهم في كل أسبوع. فمن غشوشهم
المشهورة أنهم يغشون الأقويين المصري بشيف ماما^(٢)، ويغشونه
أيضاً بعصارة ورق الخس البري، ويغشونه أيضاً بالصمغ. وعلامة
غضنه أنه إذا أذيب بالماء ظهرت له رائحة كرائحة الزعفران، وإن كان
غشوشًا بالماما؛ وإن كانت رائحته ضعيفة، وهو خشن، كان

(١) انظر كتاب نهاية الرتبة في طلب الحسبة للشيزري طبعة العربيي ص ٤٢ - ٤٧.

(٢) الشيف في اللغة نوع من الأدوية يتخذ قمماً أو ثلبة لمعالجة أمراض المستقيم، أو
دواء لأمراض العيون (انظر دوزي ج ١ ص ٨٠٤) والمامبا نبات ذكره ابن البيطار
(ج ٤ ص ١٣٢). والارجح أنه *Chelidonium glaucium*. وعصارة النبات تسمى
شيف ماما (انظر دوزي نفس المصدر).

مشوشًا بعصارة الخس؛ والذي هو من صافي اللون ضعيف القوة، يكون مشوشًا بالصمع. وقد يغشون الراوند بنتبة يقال لها راوند الدواب^(١) تبت بالشام. وعلامة غشه أن الراوند الجيد هو الأحمر الذي لا رائحة له، ويكون خفيفاً، وأقواء الذي يسلم من السوس، وإذا نقع في الماء كان في لونه صفرة، وما خالف هذه الصفة كان مشوشًا بما ذكرناه.

وقد يغشون الطباشير بالعظام المحروقة بالأوتانين، ومعرفة غشها أنها إذا طرحت في الماء رب العظم وطفا الطباشير. وقد يغشون اللبان الذكر بالقلقونية^(٢) والصمع، ومعرفة غشه أنه إذا طرح في النار التهبت القلقونية ودخلت وفاحت رائحتها. وقد يغشون التمر هندي بلحم الإجاص^(٣) وقد يغشون الحمض^(٤) بعكر الزيت ومراثي البقر، في وقت طبخه. ومعرفة غشه أنه إذا طرح منه شيء في النار فإن الخالص يتذهب، ثم إذا أطفيته بعد الالتباب يصير له رغوة كلون اللهم، وأيضاً فإن الجيد منه أسود وبرى داخله ياقوت اللون، وما لا يتذهب وما لا يرغبي يكون مشوشًا بما ذكرناه.

وقد يغشون القسط^(٥) بأصول الراسن^(٦). ومعرفة غشه أن القسط له رائحة، وإذا وضع على اللسان يكون له طعم، والراسن بخلاف

(١) راوند الدواب: (انظر ابن البيطار ج ٢ من ١٣١ السطر ٢٦) هو الراوند الشامي.

(٢) *Colophony resin*

(٣) البرفوق

Lycium afrum (٤)

Gostus (٥)

Inula helenium (٦)

ذلك. وقد يغشون زغب النيل بزغب القلقاس، ومعرفة غشه أنه بروضه في الفم يغشى ويحرق. وقد يغشون الأفريقيون بالباقلام^(١) اليابس المدقوق. وقد يغشون المصطكى بصمع الأهل^(٢) ومنهم من يغش المقل^(٣) بالصمع القوي، ومعرفة غشه أن الهندي تكون له رائحة ظاهرة إذا بخر به، وليس فيه مرارة، والأفقيون^(٤) الإقريطشي يغشونه بالشامي، وليس بضار. ويغشونه أيضاً بزغب البابيج^(٥) ومنهم من يغش المحمودة^(٦) بلبن الينع^(٧) المعجمد، ومعرفة غشها أن توضع على اللسان، فإن قرصته فهي مغشوشة. ومنهم من يغشها أيضاً بتناوله القرون، وتعجن بهاء الصمع على هبة المحمودة، ومنهم من يغشها بدقيق الباقلام ودقيق الحمص، ومعرفة غش ذلك كله أن الخالصة صافية اللون مثل الغري، والمعنىشوشة بخلاف ذلك، وقد يغشون العز بالصمع المتفق في الماء، وصفة غشه أن الخالص يكون خفياً ولونه واحداً وإذا كسر ظهر فيه أشياء كشكل الأظفار ملأه، تشبه الحصى وتكون له رائحة طيبة، وما كان منه ثقيلاً ولونه لون الزفت فلا خير فيه. ومنهم من يغش قشر اللبان^(٨) بقشور شجر الصنوبر. وصفة غشه أن يلقي في النار، فإن التهب وفاحت له رائحة طيبة فهو خالص، وإن

(١) الفول:

Juniperus sabina

(٢) *Commiphora africana*

(٣) *Cuscuta epithymum*

(٤) البابيج *Polypodium vulgare*

(٥) هي القمرنيا *Convolvulus scammonia*

(٦) *Euphorbia*

(٧) *Boswellia Carterii*

(٨)

كان بالضد فهو مغشوش، ومنهم من يغش المرزنجوش^(١) بذر الحندقوق^(٢).

وقد يغشون الشمع بشحم المعز وبالقلفونية. وقد يذرون فيه عند سبكة دقيق الباقلاء أو الرمل الناعم، أو الكحل الأسود المحرق؛ ثم يجعل ذلك بطانة في الشمعة ثم يغشى بالشمع الخالص؛ ومعرفة غشه أنك إذا أشعلت الشمعة ظهر فيها ذلك. وقد يغشون الزنجبار^(٣) بالرخام والقلقتند^(٤). ومعرفة غشه أن تبل إبهامك وتغمضها فيه، ثم تدلّك بها السباة فإن نعم وصار كالزبد فهو خالص؛ وإن أبيض وتحجب فهو مغشوش؛ وأيضاً يترك منه شيء بين الأسنان، فإن وجدهته كالرمل فهو مغشوش بالرخام؛ وأيضاً تحمي صفيحة في النار، ثم يذر عليها فإن أحمر فهو مغشوش بالقلقتند، وإن أسود فهو خالص.

وقد يختارون من الإهليج^(٥) الأسود إهليجاً أصفر، ويبعنونه مع الكابلي، ويختارون من الإهليج الأصفر المعصب^(٦) حباشة^(٧) الكابلي ويبعنونه مع الكابلي. وقد يرشون الماء على الخيار شبر^(٨) وهو ملفوف في الأكبة عند بيعه، فيزيد رطله نصف رطل. ومنهم من

Majorana hortensis (١)

Mililotus indica (٢)

Verdigris (٣)

Green vitriol (٤) سلفات الحديدوز.

Myrobalan (٥)

(٦) المعصب: اليد، الترج، والمقصود هنا المختار من الإهليج.

(٧) الحباشة: الجماعة من الناس ليسوا من قبيلة واحدة. والمقصود هنا الخلط من أنواع الإهليج.

Cassia fistula (٨)

يأخذ اللك^(١) ويسكه على النار ويخلط معه الآجر المسحوق والغرة^(٢) ثم يعده ويسته أقراصاً. ثم يكسره بعد جفافه ويسعى على أنه دم الآخرين^(٣). ومنهم من يدق العلك^(٤) دقاً جريشاً، ثم يجعل فيه شيئاً من الجاويش^(٥) ويطيخه على النار في عمل التحل، ويلقى فيه شيئاً من الزعفران، فإذا غلى وأرغى، طرح فيه العلك، وحركه إلى أن يشد ثم يعمله أقراصاً إذا برد، ويكسره ويخلط معه الجاويش فلا يظهر فيه.

وأما جميع الأدھان الطيبة وغيرها فإنهم يفسونها بذعن الخل بعد أن يغلن على النار ويطرح فيه جوز ولوز مرضوض ليزيل رائحته وطعمه ثم يمزجونه بالأدھان، ومنهم من يأخذ نوى المشمش والسمسم ثم يعجنهما بعد دقهما ويصرهما ويبعى دهنها على أنه دهن لوز. ومنهم من يغش دهن البلسان^(٦) بدهن السوسن^(٧) ومعرفة غشه أن يقطر منه شيء على خرقة صوف ثم يغسل، فإن زال عنها ولم يؤثر فيها فهو خالص، وإن أثر فيها كان مفترشاً: وأيضاً فإن الخالص منه إذا قطر في الماء ينحل ويصير في قوام اللبن والمعشوش يطفو مثل الزيت ويبقى كواكب فوق الماء.

(١) *Rhus oxyacantha*

(٢) طين أحمر يستخدم في الصباغة (المخصوص ج ١٠، ص ٦٢). انظر أيضاً قاموس دوزي ج ٢، ص ٦٠٣.

(٣) *Pterocarpus draco*

(٤) صمع كاللبان يمفع فلا ينبع (السان العرب) انظر أيضاً قاموس دوزي ج ٢، ص ١٦٣.

(٥) *Opopanax*

(٦) *Commiphora opobalsamum*

(٧) *Lilium elegans*

وقد أعرضت عن أشياء كثيرة في هذا الباب لم ذكرها لخفي غشها ولامتزاجها بالعقاقير، مخافة أن يتعلمها من لا دين له فيدلس بها على المسلمين. وإنما ذكرت في هذا الباب وفي غيره ما قد اشتهر غشه بين الناس ويعاطله كثير منهم. وأمسكت عن أشياء غير مشهورة قد ذكر أكثرها صاحب كتاب كيمياء العطر فرحم الله من وقع في يده ذلك الكتاب، فمزقه وحرقه تقرباً إلى الله عز وجل^(١).

ولم يكتف البعض بالت disillusion والغش بل كانت تذهب بهم الجرأة والاستهانة إلى أبعد من ذلك. فيدعون أن لديهم جميع أصناف الأدوية ويدفعون لمن طلب منهم دواء أي دواء آخر معتمدين على أن الطالب عادة غير ملم بمعرفة الأدوية. وقد ورد في عيون الأنباء خبر في غاية الطرافة يزيف السثار عن تصرف مثين لأناس جهله تعطلوا على مهنة الصيدلة وجعلوها شبكة لاصطياد السذج من الناس. وخاتماً لبحثنا ننقل هذا الخبر حرفيأً لطراطنه^(٢):

قال يوسف بن إبراهيم: حدثني زكريا بن الطيفوري قال:

«كنت مع الأثنين^(٣) في معسكره. وهو في محاربة بابل^(٤). فأمر بإحصاء جميع من في عسكره من التجار وحوائطهم وصناعة رجال رجل منهم. فرفع ذلك إليه فلما بلغت القراءة بالقاريء إلى موضع الصيادلة قال لي: «يا زكريا ضبط هؤلاء الصيادلة عندي أولى ما تقدم

(١) عيون الأنباء ج ١ ص ١٥٧.

(٢) الأثنين: قائد جيش المعتصم في غزوات بلاد الروم في آسيا الصغرى والظافر في وقعة عمورية سنة ٨٣٨م.

(٣) بابل: زعيم فرق إسماعيلية متطرفة من الإسماعيلية تدعى الخرامية، حاربه المعتصم وقهقه. ققطع وصلب سنة ٨٣٨م.

فيه. فامتحنهم حتى تعرف منهم الناصح من غيره ومن له دين ومن لا دين له.

فقلت: «أعز الله الأمير إن يوسف لقوة الكيميائي كان يدخل على المأمون كثيراً ويعمل بين يديه. فقال له يوسف: «ويحك يا يوسف ليس في الكيماء شيء». فقال له: «بلى يا أمير المؤمنين وإنما آفة الكيماء الصيادة».

قال له المأمون: «ويحك وكيف ذلك؟».

قال: «يا أمير المؤمنين إن الصيدلاني لا يطلب منه إنسان شيئاً من الأشياء كان عنده أو لم يكن إلا أخبره بأنه عنده ودفع إليه شيئاً من الأشياء التي عنده. وقال هذا الذي طلب فإن رأى أمير المؤمنين أن بعض أسماء لا يعرف ويوجه جماعة إلى الصيادة في طلبه ليتابعه فليفعل».

قال له المأمون: «قد وضعت الاسم وهو «سقطينا». وسقطتنا ضيحة تقرب مدينة السلام. ووجه المأمون جماعة من الرسل يسألهم عن «سقطينا» فكلهم ذكر أنه عنده. وأخذ الشمن من الرسل ودفع إليهم شيئاً من حانته. فصاروا إلى المأمون بأشياء مختلفة. فمنهم من أتى ببعض البذور. ومنهم من أتى بقطعة من حجر. ومنهم من أتى ببور. فاستحسن المأمون نصيحة يوسف لقوة عن نفسه. وأقطعه ضيحة على النهر المعروف بنهر الكلبة. فهي في أيدي ورثته ومنها معاشهم. فإن رأى الأمير أن يتمتحن هؤلاء الصيادلة بمثل محنة المأمون فليفعل».

ندعا الأشرين بدفتر من دفاتر الأسر وشبة فاخترج منها نحواً من عشرين اسماء ووجه إلى الصيادلة من يطلب منهم أدوية مسماة بذلك الأسماء. وبعضهم أنكرها. وبعضهم ادعى معرفتها وأخذ الدرام من

الرجل ودفع إليهم شيئاً من حانونه. فأمر الأفшиين باحضار جميع الصيادلة فلما حضروا كتب لمن أنكر معرفة تلك الأسماء منشورات أذن لهم فيها بالمقام في عسكره ونفى الباقين عن المعسكر ولم يأذن لأحد منهم في المقام ونادي المنادي بتفهمه وبيانه دم من وجد منهم في معسكره وكتب إلى المعتصم يسأله البعثة إليه بصيادلة لهم أديان ومنذهب جميل ومتطهرين كذلك. فاستحسن المعتصم منه ذلك ووجه إليه بما سأله.

المصادر
BIBLIOGRAPHY

A. GENERAL BIBLIOGRAPHY

(١) المصادر العامة

- | | |
|---|---|
| 1. History of pharmacy and drugs
2. History of medicine
3. History of sciences | ١ - تاريخ الصيدلة والعقاقير
٢ - تاريخ الطب
٣ - تاريخ العلوم |
|---|---|

B. SPECIAL BIBLIOGRAPHY

(ب) المصادر الخاصة

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Drugs and Magic | ١ - العاقير والسحر |
| 2. Babylonia-Assyria | ٢ - بابل وآشور |
| 3. Ancient Egypt | ٣ - مصر القديمة |
| 4. The Copts | ٤ - الأقباط |
| 5. Greece, Rome and Byzance | ٥ - اليونان، روما وبيزانطيا |
| 6. The Arabs | ٦ - العرب |
| | ٧ - قواميس، موسوعات، نصوص قديمة |
| 7. Dictionnaires, Encyclopedia, ancient text | |

(أ) المصادر العامة
١ تاريخ الصيدلة والعقاقير

I. HISTORY OF PHARMACY AND DRUGS

ANDRE-POINTIER (L.), *Histoire de la pharmacie*, Paris, Doin, 1900
BENEDICENTI (A.), *Malati, medicie farmacisti*, Milano, Hoepli,
1924 2nd ed. 1946.

BOUVET (M.), *Pharmacie dans l'antiquité*, Paris, 1940.

KREMERS (E.) and URDANG (G.), *History of Pharmacy*. London.
Lippincot.

LAIGNEL-LAVASTINE (Dr.), *Histoire générale de la médecine, de
la pharmacie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire*. 2 vol. Paris,
Michel 1936-1938.

كتبه طائفة من الأخصائيين وهو مزدان بصور عديدة.

PETERS (H.), *Aus pharmazeutischer Vorzeit*, 2 vol. Berlin, 1888-1891
(English transl. by W. Netter, Chicago, Engelhard, 1889).

بالفرنسية ولكن في غاية الضعف فيما يخص الصيدلة في الفرون القديمة :

REUTTER de ROSEMONT, *Histoire de la pharmacie à travers les
âges*. t. 1, de l'Antiquité au XVIe siècle; t. 2, du XVIe siècle à
nos jours, Paris, Peyronnet, 1931-32.

SCHELENZ (H.), *Geschichte der Pharmacie*, Berlin, Springer, 1904.

SCHMIDT (A.), *Drogen und Drogenhandel im Altertum*, Leipzig u.
Köln, Gelilly, 1924.

وقد ترجم إلى الإنجليزية الأقسام الخاصة بالصيدلة :

URDANG (G.), *Pharmacy in ancient Greece and Rome*. in *The Ameri.
Jour. of Pharm. Educ.* I t. 7 (1943), P. 160-173.

WOOTON, *Chronicles of Pharmacy*, 1910.

صابر جبرة، تاريخ الصيدلة. مجموعة محاضرات ألقاها في جمعية الصيدلة
المصرية. القاهرة.

٢ - تاريخ الطب

إلى هذه المراجع المخصصة للصيدلة، يجب أن نضيف مراجع عامة تعرض
للبط والصيدلة معاً:

CASTIGLIONI (Arturo), *A History of Medicine*, translated from the Italian by E.B. Krumbhaar. 2d Edition 1947, London, Routledge.

يوجد أيضاً ترجمة فرنسية لهذا الكتاب:

Histoire de la médecine, trad. J. Bertrand et F. Gidon, Paris, Payot, 1931.

DAREMBERG (C.V.), *Histoire des sciences médicales*. Paris, Baillière, 1870.

DUMESNIL (R.), *Histoire illustrée de la médecine*. Paris, Plon, 1935.

لا قيمة له فيما يخص الطب عند العرب.

DIEPGEN (P.), *Geschichte der Medizin*, 5 vol. (Sammlung Goschen) Berlin, v. Leipzig. 1914-28.

NEUBURGER (M.), *Geschichte der Medizin*, 2 vol. Stuttgart 1906-1911.

SIGERIST (H.E.), *History of Medicine*, New York, Oxford Univ. Press, vol. I (1951).

WALSH (J.), *Mediaeval Medicine*, London, Balck, 1920.

٣ - تاريخ العلوم

BRUNET (P.), et MIELI (A.), *Histoire des sciences. I. Antiquité* Paris, Payot, 1935.

SARTON (G.), *Introduction to the History of science*, 3 volumes, Baltimore.

يوجد ملخص لهذا الكتاب للمؤلف نفسه:

SARTON (G.), *A History of science. Ancient Science through the Golden Age of Greece*, Harvard, 1952.

وقد ترجم هذا الكتاب إلى العربية نخبة من الأساتذة:

جورج سارتون - تاريخ العلم - القاهرة ١٩٥٧ (مؤسسة فرنكلين)

TATON (René), *Histoire générale des sciences*. T. 1. *La Science antique et médiévale* (des origines à 1450), Paris, 1957.

ساهم في تأليف هذا الكتاب نخبة من علماء أخصائين في مادتهم.

ب - المصادر الخاصة

1. DRUGS AND MAGIC

١ - العقاقير السحرية

BLACKMAN (W.S.) *The fellahin of Upper Egypt*. London 1927. *Les fellahs de la Haute-Egypte*, trad. de Jacques Marty, Paris, Payot, 1948.

DAWSON (W.R.), *Magician and Leech. A study in the beginnings of Medicine with special reference to Ancient Egypt*. London, Methuen, 1929.

يوجد له ترجمة فرنسية.

DESPARMET. (J.), *Le mal magique*, Alger Paris, 1932.

DOUTTE (Edmond), *Magie et religion dans l'Afrique du Nord*, Alger 1909.

FILLIOZAT (J.) *Magie et Médecine*, Paris, Puf, 1943.

LEXA (Fr.), *La magie dans l'Egypte antique*, 3 vol. Paris, Geuthner, 1925.

STERPHEN- CHAUGET, *La médecine chez les peuples primitifs*, Paris, Maloine, 1936.

- أحمد بن علي البوتي، *شمس المعارف الكبرى*، القاهرة، طبعات عديدة.

- السيرطي، *الرحمة في الطب والحكمة*، القاهرة. طبعات عديدة.

2. BABYLONIA-ASSYRIA

٢ - بابل وأشور

CONTENEAU (G.), *La médecine en Assyrie et en Babylonie*, Paris, Maloine, 1938.

LABAT (R.), *Traité akkadin de diagnostics et pronostics médicaux*.
Leiden, 1951.

LABAT (René), *La médecine babylonienne*, Paris, 1953.

LanDSBERGER (B.), *Die Fauna der Alten Mesopotamiens...* Leipzig,
1934.

THOMPSON (R.C.), *A Dictionnary of assyrian Chemistry and Goe-
logy*, Oxford, 1936.

THOMPSON (R.C.), *A Dictionnaly of assyrian Botany*. London,
1949.

3. ANNECIT EGYTP

٣ - مصر القديمة

GENERAL BIBLIOGRAPHY

١) المصادر العامة

GOLDSTEIN (M.), *Internationale Bibliographie der altaegyptischen
Medizin, 1850-1930* (Berlin-Charlottenburg, Goldstein, 1933).

2) FLORA

٢) النباتات

ASCHERSON (P.) et SCHWEINFURTH, *Illustration de la flore
d'Egypte. Mémoires de l'Institut d'Egypte Le Caire* 1889.

FORSKAL (Petrus), *Flora AEgyptiaca-Arabica*, Hauniae 1775.

LORET (Victor), *La flore Pharaonique*, Paris, 1892.

MUSCHLER (R.), *Flora of Egypt*, 2 vol. Berlin, 1912.

يعطي المؤلف في كتابه المقابل العربي لأسماء النبات

PROSPERUS ALPINUS, *De Medicina Aegyptiorum*, Venetiis, F. de
Franciscis, 1591.

RAMIS (Dr. Aly Ibrahim), *Bestimmungstafellen zur Flora von Aegyp-
ten*, Iena 1929.

لم يعط أي مقابل عربي لأسماء النبات.

SCHWEINEFURTH (G.), *De la flore pharaonique, in Bull. de l'Inst.
d'Egypte*, Caire, 1882, vol.2, P.51-76.

SCHWEINEFURTH (G.), *Sur dernières trouvailles dans les tombeaux de l'ancienne Egypte* in Bull. de l'Inst. d'Egypte, Le Caire, vol.2. 1886. P.419-413.

SCHWEINEFURTH (G.), *Arabische Pflanzennamen aus Aegypten, Algerien und Jemen*, Berlin 1912.

KEIMER (L.), *Georges Schweinfurth et ses recherches sur la flore pharaonique Revue de l'Egypte ancienne*, t. I. fasc. 3-4, P.198-202.

SICKENBERGER (E.), *Contribution à la flore d'Egypte* Mémoires de l'Institut Egypte-1901.

TACKHOLM (Vivi) et Moh. DRAR, *Flora of Egypt*, Le Caire, 1950.

الدكتور صابر جبرة، أشجار الصنط - نشرة جمعية الصيدلة المصرية، المجلد الثالث والثلاثون العدد السابع سبتمبر ١٩٥١ ص ١٣٨ - ١٥٥.

3) MEDICINE

(٣) الطب

DAWSON (W.R.), *Medicine in The Legacy of Egypt*. Oxford, (larendon press (1942), P.179-198.

ELLIOT-SMITH (G.), *The royal Mummies*, Le Caire. 1912.

GRAPOW (H.), *Grundriss der Medizin der alten Aegypter*, Berlin I (1954), II (1955).

HURRY (J.M.), *Imhotep, the vizier and physician of King Zoser*, 2nd ed., London. Oxford Un. Press, 1938.

LEFERBVRE (G.), *Essai sur la médecine égyptienne de la période pharaonique*, Paris, P.U.F. 1956.

LUCAS (A.), *Ancient Egyptian materials and industries*, 3d. ed., London, Arnold, 1948.

RIAD (Dr. Naguib), *La médecine au temps des pharaons*, Paris, Maloine. 1955.

- أحمد كمال: اللآلئ الدرية في النبات والأشجار القديمة المصرية، طبع بمدرسة الفنون والصنائع الخديوية ببورصة سنة ١٣٠٦.

- أحمد كمال، بقية الطالبين في علوم وعراوين وصنائع وأحوال قدماء.

المصريين .. طبع بطبعية مدرسة الفنون والصناع الخديوية ببولاق
سنة ١٣٩٦هـ.

- حسن كمال، كتاب الطب المصري القديم، القاهرة ١٩٢٢.

- عبد العزيز عبد الرحمن، تاريخ الطب والصيدلة والكيمياء عند قدماء المصريين القاهرة.

- بول غليونجي. الطب عند قدماء المصريين، القاهرة، دار المعارف، سنة ١٩٥٨.

4) PHARMACY-DRUGS

٤) الصدقة والعماقمة

DINKLER, *La science pharmaceutique chez les anciens Egyptiens*, in
Bull. de l'Ins. d'Egypte, série 3, vol. 9, 1899, p. 77-90.

GABRA (Saber). *Drugs of ancient Egypt*. Le Caire. s.d.

JENNY (J.J.), *Les médicaments chez les anciens Egyptiens*, in Revue CIBA, Bâle, 18 Juin 1942.

LORET (V.). *Etudes de droguerie égyptienne*, Paris. Baillière. 1894.

LORET (V.), *La flore pharaonique*, 2^e éd. Paris, 1902.

LORET (V.), et POISSON (J.), *Les végétaux antiques. Musée égyptien du Louvre.*

LORET (Vi.), *Le ricin et ses emplois médicinaux dans l'ancienne Egypte*, in Revue de Médecine, 22e, année, No. 8, 10 août 1902, P. 687-698.

LORET (V.), *Pour transformer un vieillard en Jeune homme (Lap Smith, XXI, 9-XXII, 10)* in Mélanges Maspéro L'Orient Ancien Le Caire, 1935-38, P. 853-877.

LORET (V.), *La résine de Tébrébenthine (Sonter) chez les Anciens-Egyptiens*, Le Caire 1949.

MATIEGKOVA (Lundmila), *Tierbestandteile in den altaegyptischen Arzneien*, in *Archiv Orientalni* 26-4, 1958, P. 529-560.

MORAITIS (Al.), *Les poisons dans l'antiquité égyptienne*, Paris, 1933.

SOBHY (G.), *Remains of ancient medicine in modern domestic treatment*, in *Bull. de l'Inst. d'Egypte*, Le Caire 1938, vol.20, P. 9-18.

5) MEDICAL PAPYRI

٥) البرديات الطبية

BREASTED (J.H.), *The Edwin Smith surgical Papyrus*, Chicago 1930.

GEBERS (G.) -STERN (L.), *Papyrus Ebers, das hermitische Buch über die Arze. neimittel der alten Aegypter in hieratischer Schrift*, 2vol, Leipzig, 1875.

GRIFFITH (F.L.) and THOMPSON (H.), *The Demotic Magic Papyrus of London and Leiden*, 3 vol. London, Grevel, 1904-1909.

GRIFFITH (F.), *The Petrie Papyri, Hieratic Papyri from Kahun and Gurob*, 2 vol. London, Quaritch, 1898.

JONCKHEERE (Dr. F.), *Le Papyrus médical Chester Beatty*, Bruxelles, 1947.

REISNER (G.A.) *The Hearst Medicinal Papyrus*, Leipzig, 1909.

WRESZINSKI (W.), *Der grosse medizinische Papyrus der Berliner Museums*, Leipzig, 1909.

WRESZINSKI (W.), *Der Londoner medizinische Papyrus und der Papyrus Hearst*, Leipzig, 1912.

WRESZINSKI (W.), *Der Papyrus Ebers (Umschrift)*, Leipzig, 1913.

ترجمة البرديات إلى اللغة العربية :

- برديات هيرست وبرلين ولندن وإبليس وإدوبن سميث وغيرها في : حسن
كمال كتاب الطب المصري القديم، القاهرة ١٩٢٢ ص ٥٧ إلى ٢٣٤ .

- بردية إدوبن سميث في : الدكتور كامل حسين، متنوعات، القاهرة
١٩٥١، ص ١٩١ إلى ٢٢٠ .

4. THE COPTS

٤) الطب القبطي

CHASSINAT (M.E.), *Un Papyrus médical copte. Publié et traduit, Mémoires de l'Inst. fr. d'arch. ori. du Caire*, t. 32, Le Caire 1921.

CHASSINAT (Em.), *Le manuscrit Magique copte No. 42573 du Musée égyptien du Caire.* Inst. fr. d'arch. ori. Biblio. d'Etudes coptes, t.IV, Le Caire, 1955.

KROPP O.P. (P. Dr. Angelicus), *Augewählte Koptische Zauber-texte* Bd.1 Text Publikation (1931, Bd2, Webersetzungen und Anmerkungen (1931), Bd3, Einleitung in Koptische Zaubertexte (1930), Fondation Egyptologique Reine Elisabeth, Bruxelles.

TILL (W.C.), *Die Arznei Kunde der Kopten*, Berlin, 1951.

5. GREECE, ROME AND BYZANCE ٥ اليونان، روما، بيزنطية

ADAMS (F.), *The Seven Books of Paulus Aegineta*, 3vol. London, Sydenham Doc., 1844-7 (English trans).

Alexandri Tralliani medici absolutissimi libri duodecim. Razae de pestilentialia libellus. Omnes nunc primum de Graeco accuratissime conversi multisque in locis restituti et emendati, per Ioannem Guinterium Andernacum, Venise, 1555, v. Brunet.

BERENDES (J.), *Des Pedanios Dioskurides aus Anazarbos Arzneimittelehre in fuenf Buechern. Uebersetzt von... J. BERENDES*, Stuttgart 1902.

BOURGEY (L.), *Observation et expérience chez les médecins de la collection hippocratique*, Paris, 1953.

BRUNET (R.), *Médecine et thérapeutique byzantines, oeuvres médicales d'Alexandre de Tralles*, 2 vol., Paris. Geuthner, 1933-1936.

BUSSEMAKER et **DEREMBOURG** (ch.), *Oeuvres d'Oribase*, 6 vol., Paris 1851-1876.

CELSE, cf. *Des Etangs*.

DEREMBOURG (Ch.), *Oeuvres anatomiques, physiologiques et médicales de Galien*, edit. Ch. Derembourg, 2 vol. Paris, 1854-1856.

DEREMBOURG (Ch.), *Oeuvres de Rufus d'Ephese*, 1 vol., Paris, 1879.

DES ETANGS, CELSE, *Traité de la médecine en huit livres*, 1 vol., Paris, 1859.

- DIOSCORIDES. rf. Berendes, Dübler, Güther, Sprengel, Wellman.
- DUBLER (César E.), *La «Materia Medica» de Dioscorides. Transmisión medieval y renacentista*. Vol. I, *La transmisión medieval y renacentista y la supervivencia en la medicina popular moderna de la Materia Medica de Dioscorides, estudiada particularmente en España y en África del Norte*, Barcelone, 1933; vol. II. *La versión árabe de la Materia medica de Dioscorides (texto, variantes e índices)*; Vol. III, *Materia Medica de Dioscorides traducida y comentada por D. Andres de Laguna* (Texto critico), Barcellona, 1955, Vol. IV, *D. Andres de Laguna y su época*, Barcelona, 1955, 372 Pages; Vol. V. *Glosario Medico castellano del siglo XV*. Prologo de Gregorio Maranon, Barcelona, 1954.
- FESTUGIERE (A.J.), *Hippocrate, L'Ancienne médecine, Introduction, traduction et commentaire*, Paris, 1948.
- CALEN, *On the natural faculties*, Loeb classical Libr., London, 1926.
- GALEN, v. Derembourg, Kuehn Meyerhof.
- GUNTHER (Robert T.), *The Greek herbal of Dioscordies illustrated by a Byzantine A.D. 512 Englished by John Goodyer A.D. 1655*, Oxford, 1934.
- HIPPOCRATE, v. Festugière, Jones Littré.
- HORT (Sir Arthur), *Theophrastus' Enquiry into plants... with an English translation*, (The Loeb classical Library), London 1916, 2vol.
- JONES (W.H.S.) and WITTINGTON, *Hippocrates*, 4 vol., London, Heinmann, 1923-31 (Texts).
- KUHN (C.G.), *Claudius Galen's opera omnia*, 22 vol., Leipzig, 1821-1833.
- LITTRE (E.), *Oeuvres complètes d'Hippocrate*, 10 vol, Paris, 1839-1861.
- LITTRE (E.), *Histoire naturelle de Pline*, 2vol., Paris, 1883.
- MEYERHOF (M.), *Ueber echte und unechte Schriften Calens nach arabischen Quellen*, Berlin, De Geayter, 2938.

- MEYERHOF (M.),** *Autobiographische Bruchstücke Galens aus arabischen Quellen*, Archiv f.d. G Gesch. d. Medizin, Leipzig, 22; 72; 1929.
- MEYERHOF (M.),** *Galens über die medizinischen Namen*, Abh. d. Preuss. Akad. d. Wiss., Berlin 1931 No. 13, P. 1-43.
- ORIBASE, v. Bussemaker**
- C. Plinii Secundi naturalis historiae libri XXXVII,** v. Littré.
- PAULUS AEGINATA, v. Adams.**
- RUFUS D'EPHESE, u. Derembourg.**
- SINGER (C.),** *Greek Biology and Greek Medicine*, Oxford, Clarendon Press, 1922.
- SINGER (Ch.),** *The Herbal in Antiquity, in Journal of Hellenic Studies*, vol.47 (1927), P.1-52.
- SPRENGEL (C.),** *Dioscoridis De Materia medica*, (Liber V), 2 vol. Leipzig, 1829-1830.
- THEOPHRASTE, V. Hort, Wimmer.**
- WIMMER (F.),** *Theophrasti eresii opera*, Paris 1860.
- WELLMANN (M.),** *Pedanii Dioscoridis Anazarbei De Materia medica libri quinque* (lib. I-IV), Berolini 1907-1914, 3 vol.
- 6. THE ARABS** ٦) المرابطون
- ACHUNDOW,** *Die pharmakologischen Grundsätze (Liber fundamen-torum phamacologiae) des Aba Mansur Muwaffaq bin Ali Rarawi... übersetzt... von Abdul Chalig Achundow aus Baku, in Histor. Studien aus dem pharmakolog. Institut der Kaiserl. Uni-versitaet Dorpat., vol. III. Halle 1893.*
- ANAWATI (G.C.),** *Avicenne et le dialogue Orient-oOccident in Revue des conférences françaises en Orient*, Le Caire, avril 1951, P. 195-210.
- ANAWATI (G.C.),** *La médecine chez les Arabes au temps d'Avicenne, in Médecine d'Egypte*, Alexandrie, 1952, p.325 - 354.
- ANAWATI (G.C.),** La medecine arabe jusqu'au temps d'Avicenne, in *Les Mardis de Dar El - Salam*, I. les origines. L'Ecole de Bagdad. Honayn ibn Ishaq, II. Razi, Le Caire, 1956, p163 - 206.

- BEN YAHYA** (Boubaker), *L'apport des médecins de la période arabe dans l'évolution des sciences pharmacologiques* Extrait du 70e. Congrès de l'A.F.A.S. (Tunis, Mai 1952), fax. III, 7 pages.
- BEN YAHYA** (Boubaker), *Ibrahim ibn abi Said al-Maghribi as-Siqilli et ses tableaux synoptiques de matière médicale*, (ibid), II pages.
- BEN YAHYA** (Boubaker), *Aperçu sur la «période arabe» de l'histoire de la médecine*, Les Conférences du Palais de la Découverte, Série D. No. 19, Paris, 1953.
- BERGSTRAESSER** (G.), *Hunain ibn Ishaq und Seine Schule, sprach- und literaturgeschichtliche Unter Suchungen zu den arabischen Hippokratesund Galenuebersetzungen*, Leiden. 1933.
- BERGSTRAESSER** (G.), *Neue Materialien zur Hunain ibn Ishaq's Galen-Bibliographie*, Leipzig. 1932.
- BROWNE** (E.G.) *Arabian Medicine*, Cambridge, 1921 Dr. H.-P.-J. Renaud
- وقد ترجمه إلى الفرنسية الدكتور رينو
- La médecine arabe (Arabian Medicine)*, édition française mise à jour et annotée, Paris, Larose, 1933.
- CAMPBELL** (D.), *Arabian Medicine and its influence on the Middle Ages*, 2 vol. London, Kegan Paul, Trench, Trubner & Co., 1926.
- CAZENAVE** (Jean), *Legs de la médecine arabe a la thérapeutique française du moyen-âge*. Thèse soutenue devant la Faculté de Médecine de Montpellier le lundi 22 déc. 1941, Alger, Heintz, 1941.
- CLEMENT-MULLET**, (J.J.) *Essai sur la minéralogie arabe in Journal As.*, t. XI, VIe. série. (1868).
- CLEMENT-MULLET** (J.J.), *Le livre de l'Agriculture, Kitab al-Falah, d'Ibn al-Awam*, traduction française, Paris, Herold, 1864, 3vol.
- COLIN** (Gabriel), *Abderrezzag el-Jezairi, un médecin arabe du XIIe. siècle de l'Hégire* (thèse inaugurale), Montpellier 1905.

- COLIN (Gabriel), *Avenzoar, Sa vie et ses Ouvres* Paris, Leroux, 1911.
- DIETRICH (Albert), *Zum Drogenhandel im islamischen Aegypten. Eine Studie über die arabische Handschrift nr. 912 der Heidelberg Papyrus-Sammlung.*, Heidelberg, Winter 1954.
- DUCROS (M.A.H.), *Essai sur le droguier populaire arabe de l'inspectorat des pharmacies du Caire* in Mémoires de l'Institut d'Egypte, t.15, Le Caire 1930.
- FARES (Bishr), *Le livre de la thériaque*. Manuscrit arabe à peintures de la fin du XIIe. siècle conservé à la Bibliothèque Nationale de Paris, Le Caire, Inst. Français d'Arch. Or., 1953.
- FONAHN (A.), *Zur Quellenkunde der persischen Medizin* (Leipzig 1910).
- GRUNER (O.C.), *A Treatise on the Canon of Medicine of Avicenna, incorporating a translation of the first book*, London, Luzac, 1930.
- GUIGUES (Dr. P.) *Le livre de l'art du traitement de Najm ad-Dyn Mahmoud... texte, traduction, glossaires*, Beyrouth 1903.
- GUIGUES (Dr. P.) *Les noms arabes dans Sérapion «Liber de simplici medicina». Essai de restitution et d'identification des noms arabes de médicaments usités au moyen âge* in Jour. As. (10) 1905.
- HOLMYARD (E.J.), *Mediaeval arabic Pharmacology*, in *Proceedings of the Royal Society of Medicine*. Section of the Hist. of Med. vol. XXIX (London 1935), P.99-108.
- IBN BASSAL cf. Millas-Valllicrosa.
- IBN EL-BEITHAR, *Traité des simples oar Ibn El-Beithar*. Traduction du Dr. Lucien Lecherec, in *Notices et Extraits des manuscrits de la Bibliothèque Nationale*. Paris 1877-1883. 3 vol.
- ISSA Bey (Ahmad), *Histoire des Bimaristans (hôpitaux) à l'époque islamique* (repr.: Congrès Inte. d'hyg. méd. et trop., Cairo).
- JAHIER (H.) et NOUREDDINE (A.), *Avicenne. (370-426 Hégire)* *Poème de la médecine-Urguza fi t-tibb -Cantica Avicennae*. Texte arabe, traduction française, traduction latine du XIIIe siècle, avec Introduction, notes et Index. Paris, Les Belles Lettres.

Collection arabe publiée sous le patronage de l'Association Guillaume Budé, 1956.

KAHLE (Paul), *Ibn Samajun und seine Drogenbuch* -Documenta Islamica inedita, Berlin 1952, S.25-44.

LECLERC (Dr. Lucien), *Histoire de la médecine arabe*, 2 vol. Paris, 1876.

LEVI-PROVENÇAL (E.), *Documents inédits sur la vie sociale et économique en Occident musulman au moyen âge. 1ère série: Trois traités hispaniques de hisba*, Le Caire, Inst. Fr. d'Arch. or. 1955.

LEWIN (Bernhard), *The book of plants of Abu Hanifa ad-Dinawari*. Part of the alphabetical section (j - l). Edited from the unique MS in the library of the University of Istanbul, with Introduction, Notes, Indices and a vocabulary of selected words. Uppsala universitats Arsskrift 1953: 10.

MELY (F. de), *Les lapidaires de l'antiquité et du moyen âge*, Paris, 1898.

MEYERHOF (M.), *Histoire du Chichm, remède ophtalmique des Egyptiens*, in *Janus* (Leyde 1914), P. 265-273.

MEYERHOF (M.), *Der Bazar der Drogen und Wohlgerueche in Kairo*, in *Archiv fuer Wirtschaftsforschung im Orient* (Weimar 1918), fasc. 1-4.

MEYERHOF (M.), *Les versions syriaques et arabes des écrits galéniques*, *Byzantion*, III, 1925.

MEYERHOF (M.), *New lights on Hunayn ibn Ishaq and his period*, *Isis*, VIII, 1926, P.685-724.

MEYERHOF (M.). *The book of the ten treatises of the eye ascribed to Hunain Ibn Is-haq (809-877 A.D.)* The arabic text edited from the only two Known manuscripts, with an englisch translation and glossary Cairo, Government Press, 1928.

MEYERHOF (M.), *Weber echte und unechte Schriften Calens nach arabischen Quellen*, Berlin, De Gruyter, 1928.

MEYERHOF (M.), *Autobiographische Bruchstücke Galens aus ara-*

bischen Quellen, Archiv f.d. Gesch. d. Medizins. Leipzig, 22: 72, 1929.

MEYERHOF (M.), *Ueber die Pharmakologie und Botanik des arabischen Geographen Edrisi*. in *Archiv fuer Geschichte der Mathematik, der Natur-wissenschaften und der Technik*. Bd. XII (Leipzig 1930), P.45-53, 225-36.

MEYERHOF (M.), *Science and Medicine in The Legacy of Islam*, Oxford, Clarendon Press, 1931.

MEYERHOF (M.), *'Ali at-Tabari's «Paradise of Wisdom», one of the oldest arabic compendiums of Medicine*, in *Isi*, vol.XVI (Bruges 1931), P.6-54.

MEYERHOF (M.), *Das Vorwort zur Drogenkunde des Beruni*, in *Quellen und Studien zur Geschichte des Naturwissenschaften und der Medizin*, Bd.III (Berlin 1932), P.159-208.

MEYERHOF (M.), and SOBHY (G.P.), *The Abridged version of «The Book of Simple drugs» of Ahmad ibn Mohammad al-Gafiqi... Cairo*, 1932-1938.

MEYERHOF (M.), *Thirty-three clinical observations by Rhazes (circa 900 A.D.)* in *Isis*, No.66 (vol.XXIII,2), Sept. 1935.

MEYERHOF (M.), *Esquisse d'histoire de la pharmacologie et de la botanique chez les Musulmans d'Espagne*. in *al-Andalus*, III (Madrid 1935), P.3-41.

MEYERHOF (M.), *Etudes de pharmacologie arabe tirées de manuscrits inédits*. I. *Le Livre de la droguerie d'Abu'r-Rayhan al-Béruni*. II. *Les premières mentions en arabe du thé et de son usage*. III. *Deux manuscrits illustrés du Livre des simples d'Ahmad al-Gafiqi*, IV. *Le recueil de descriptions de drogues simples du Chérif al-Idrisi*. in *Bull. de l'Inst. d'Egypte*.

Vol.22, 1940, P.133-152, 157-162.

Vol.23, 1941, P.13-29, 89-201.

MEYERHOF (M.), *The medical Work or Maimonides chapter seven of Essays on Maimonides* published by Columbia University

Press P.265-299, with Bibliography.

MEYERHOF (M.), *Sharh asma' al-'uqbar* (*L'explication des noms de drogues*). Un glossaire de matière médicale composé par Maimonide, in *Mémoires de l'Institut d'Egypte*, t.41 Le Caire, 1940.

MEYERHOF (M.), *La surveillance professions médicales et paramédicales chez les Arabes*, in *Bull. de l'Inst. d'Egypt* t.XXVI, 1944, P.119-134.

MEYERHOF (M.), *Les fondements littéraires de la pharmacologie arabe*, in *Revue CIBA* No.48, décembre 1945.

MIELI (Aldo), *La science arabe*, Leiden, Brill, 1939.

وقد ترجم إلى العربية وهو تحت الطبع

MILLAS-VALLICROSA (M.) et AZIMAN (M.), *Ibn Bassal, Libro de Agricultura*. Editado, traducido y anotado, Tetuan, Istituto Muley El-Hasan, 1955.

NAGELBERG (S.), *Kitab al-Shajar. Ein botanisches Lexikon*... Zurich 1909.

O'LEARY (De Lacy), *How Greek Science passed to the Arabs*, London, Routledge and kegan Paul, 1948.

ويرجع له ترجمة عربية :

مالك الثقافة الإغريقية إلى العرب، قام بها الدكتور تمام حسان - القاهرة
مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٥٧

RENAUD (Dr. H.P.J.), *La contribution des Arabes à la connaissance des espèces végétales*, in *Bull. de la Doc. des Sciences naturelles*, t. XV (Rabat-Paris-Londres), No. du 31 mars 1935.

RENAUD (H.P.J.), *Le «Taqwim al-Adwiya d'al-'Ala'i»* in *Hespéris*, Paris 1933, P.69-98.

RENAUD (H.P.J.) et COLIN (G.), *Tuhfat al-abhab. Glossaire de la matière médicale marocaine*. Texte publié pour la première fois avec traduction, notes critiques et index, (Publications de l'Institut des Hautes Etudes Marocaines, t.XXIV.), Paris 1934.

RITTER (H.) und WALZER (R.), *Arabische Uebersetzungen griechischer Aerzte in Stambuler Bibliotheken* in Sitzungsber. d. Preuss. Akad. d. Wissensch. Phit.-List. Kl., Bd. XXVI (Berlin 1934).

RUSKA (Dr.J.), *Das Steinbuch des Aristot les Heidelberg*, 1912.

RUSKA (J.), *AL-Razi's Buch Geheimnis der Geheimnisse mit Einleitung und Erlauterungen in Deutscher Uebersetzung*, Berlin, Springer, 1937.

RUSKA (J.), *Pseudepigraphe Rasis-Schriften*, in Osiris, vol.7 (1939), P.31-94.

SANGUINETTI (B.R.), *Quelques chapitres de médecine et de thérapeutique arabes*, in *Journal Asiatique* (6), VII (1866) P.289-328.

وهي تحري قائمة للأدوية ذكرها ابن سلامة في كتابه: المصايع السنية في طب البرية.

SAYYID (Fu'ad), *Les générations des médecins et des sages (Tabaqat al-atibba' wal-hukama')* Ecrit composé en 377 H. Par Abu Dawud Sulaiman ibn Hassan ibn Gulgul al-Andalusi. Edition critique, Le Caire, Inst. Fr. d'Arch. Ori., 1955.

SBATH (R.P.) et AVIERINOS (C.), *Deux traités médicaux édités et traduits*, (de Sahlan b. Kaysan et Rashid al-Din abu Holayqa), Le Caire, Inst. Fr. d'arch. orient.1952.

وهو يحري مخطوطين (النص العربي والترجمة الفرنسية):

١ - مختصر الأدوية المركبة المستعملة في أكثر الأمراض لأبي الحسن سهلان ابن عثمان بن كيسان الطبيب النصراوي الملكي المصري المتوفى عام ٩٩٠.

٢ - مقال في الأبارجات لرشيد الدين أبو الوحش بن الفارسي المعروف بأبي حلقة.

SBATH (Paul), *Ad-Dustur al-Bimaristani. Le formulaire des Hôpitaux d'Ibn Ali i-Bayan, médecin de Bicaristan an-Naczery au Caire au XIII^e. siècle*, in Bull. de l'Inst. d'Egypte, t.15, Le Caire 1933, P.13-78.

- SCHACHT (J.) et MEYERHOF (M.), *The Medico-Philosophical controversy between Ibn Bultan of Baghdad and Ibn Ridwan of Cairo* (Publ. No13 of the Faculty of Arts, The Egyptian University). Cairo 2937.
- SICKENBERGER (E.), *Les plantes égyptiennes d'Ibn el-Beithar*, *Bull. de l'Inst. Egyp.*, Sér. 2, No. 10, 1889.
- SICKENBERGER (E.), *Die einfachen Arzneistoffe der Araber im 13. Jahrhundert... in Pharmaceutische post* (Wien 1891-1895).
- SIGGEL (Aft.), *Arabisch-deutsches Wörterbuch der Stoffe aus den drei Naturreichen, die in arabischen al chemistischen Handschriften vorkommen, nebst Anhang: Verzeichnis chemische Geräte*, Berlin 1950.
- SILBERBERG (B.), *Das Pflanzenbuch des Abu Hanifa Ahmad ibn Da'ud ad-Dinawari* in *Zeitschr. f. Assyriologie*, vol.26, 1909, P.225-265.
- SOMOGYI (J. de), *Ad-Damiri's Hayat al-hayawan. An arabic Zoological lexicon*, in *Osiris*, vol.IX (1950), P.33-43.
- STAPELTON (H.E.) and AZO (R.F.), *Alchemical equipment in the eleventh century A.D.*, in *Memoirs of the Asiatic Soc. of Bengal*, vol. I, No.4, P.47-70, Calcutta, 1905.
- STAPELTON (H.E.) and HUSAIN (Hidayat), *Chemistry in 'Iraq and Persia in the tenth Century A.D.* in *Memoirs of the Asiatic Soc. of Bengal*, vol.VIII, No.6, P.317-418, Calcutta, 1927.
- STEINSCHNEIDER (M.), *Die griechischen Aerzte in arabischen Ueber-setzungen*, in *Arch. f. Path. Anat.*, 124:115, 1891.
- STEINSCHNEIDER (M.), *Heilmittelnamen der Araber in Wiener Zeitsch. f. d. Kunde d. Morgenlandes* vol. XI-XIII Frankfurt 1900.
- WIEDEMANN (E.), *Beitraege zur Geschichte der Naturwissenschaften in Sitz.d.Physl. -mediz. Societ. in Erl.* (SBPMS) XXV. *Über Charlatane beiden Muslimen nach al-Gaubari*, SBPMS 43 (1911), P.206-32. -XXXII. *Aus der arabischen Handels. und Warenlehre von Abu'l. Fadl Ga'far b. 'Ali al-Dimashqi*: SBPMS 45 (1913),

P.35-54. -XL. *Über Verfälschungen von Drogen U.S.W. nach Ibn Bassam und Nabarawi*: SBPMS 46 (1914), P.172-206. -XLIII. *Naturwissenschaftliches aus Ibn Qutaiba*: SBPMS 47 (1915), p101-20 XLIX. *Über Von den Arabern benutzte Drogen*: SBPMS 48 (1916), p16-60-LI. *Über den Abschnitt über die planzen bei Nuwaini*: SBPMS 47 (1916), P.151-76. -LIV. *Über setzung und Besprechung des Abschnittes über die pflanzen von Qazwini*: SBPMS 48 (1916), P.286-321. -LVI. *Über Parfüms und Drogen bei den Arabern*: SBPMS 48 (1916), P.329-39.

فيما يخص ابن سينا انظر:

- الأب قتواني، مؤلفات ابن سينا، جامعة الدول العربية القاهرة ١٩٥٠.
- الكتاب الذهبي للمهرجان الألفي لذكرى ابن سينا، جامعة الدول العربية القاهرة.
- يحيى مهدوي، فهرست نسخة هاي مصنفات ابن سينا (بالفارسية) طهران ١٩٥٤.
- أحمد فؤاد الأهواني، ابن سينا، دار المعارف القاهرة ١٩٥٨.
- وللتوضيح في المصادر انظر: «مجلة» متنوعات (معهد الدراسات الشرقية للأباء الدومنكيين في القاهرة) MELANGES العدد الثالث (١٩٥٦)، ص ٢١٠ ٢١٠ هامش: ١.

7. DICTIONNAIRES & ANCIENT TEXTS

ملحوظة:

اقصرنا، في ذكر المراجع، على الكتب المطبوعة التي تتصل مباشرة بالصيدلة والعقاقير وتاريخ الطب. ولم نذكر كتب التاريخ أو التراجم العامة ولا المخطوطات. ونحيل القارئ الذي يريد الاستفادة من هذه المراجع إلى كتاب الأستاذ فؤاد سيد: طبقات الأطباء والحكماء لابن جلجل حيث يجدون ما يشغليهم. وإلى كتاب «مصادر تاريخ الطب العربي» للدكتور صلاح الدين المنجد. القاهرة ١٩٥٩.

BEDEVIAN (A.K.), *Illustrated polyglottic dictionary of plant names in latin, arabic, armenian, english, french, german, italien and turkish languages*; Cairo, 1936.

FAHMY (Ibrahim Ragab), *Medicinal plants and their vegetable drugs*, Cairo 1932.

FORBES (R.J.), *Bibliographia antiqua, Philosophia. naturalis*, Leiden, 1940-1950; Supplement I. 1952.

ISSA Bey (Dr. Ahmad), *Dictionnaire des noms des plantes en latin, français, anglais et arabe*, Le Caire 1930.

LOW (I.), *Die Flora der Juden*, Wien-Leipzig, 1924-26 v.1934.

SHARAF (Dr.Moh.) *An English-arabic Dictionary of Medicine, Biology, and Allied Sciences*, Misistry of Education, Egypt, Government Press. Cairo, 1929.

TSCHIRCH (A.), *Handbuch der Pharmakognosie* Leipzig 1909-1923, 3vol.

- ابن سيده، كتاب المخصص.

- ابن منظور، لسان العرب بولاق ١٣٠٤ - ١٣٠٠ .

- الفيروزآبادي، القاموس المحيط.

- الزيبيدي، تاج العروس من جواهر القاموس بولاق ١٣٠٦ - ١٣١٠ .
- جزء .

- الدميري، حياة الحيوان، القاهرة وقد ترجم جزء منه إلى الإنجليزية :

Ad-Damiri's Hayat al-Hayawan (A Zoological Lexicon). Translated from the arabic by A.S.C. Jayacar. London and Bombay 1906-1908 2vol. (vol.I and vol.II, part I.).

- الفريق أمين المعلوف، معجم الحيوان، القاهرة ١٩٣٢ .
(An arabic zoological Dictionary).

- الأصمعي، كتاب النبات والشجر، طبعة أ. هفت، بيروت ١٨٩٨ .

- البيروني، كتاب الجماهر في معرفة الجواهر، حيدر آباد الدكن، دائرة المعارف العثمانية سنة ١٣٥٥ .

- الفزويني. عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات، القاهرة وقد نشر أيضاً في ألمانيا:

Zakarija Ben Muhammed ben Mahmud al-Cazwini's Kosmographie.
hg. von Ferd. WUSTENFELD, 2Bde. Goettingen, 1848,49.

وقد ترجم «روسكا» الجزء الخاص بالمعادن:

RUSKA (J.), *Das Steinbuch aus der Kosmographie des Al Qazwini.*
Beilage zum jahres Bericht 1895-96 der Prov. -Ober realschule zu
Heidelberg, Kirchhain N-L 1896.

وترجم فايدمان القسم الخاص بالنبات:

von WIEDEMANN, *Beitrag LIV.*

- ابن الأفناي، نخب النخارى في أحوال الجواهر عن بتحريه وتعليق حواشيه العلمية واللغوية والأدبية الآب أنسناس ماري الكرملي البغدادي، القاهرة ١٩٣٩.

- عازر أرمانيوس، المذكرة اللغوية لابن أرمانيوس. كتاب مدرسي يشمل ترجمة أهم مفردات المالك الطبيعية الثلاث باللغات العربية والفرنسية والإنجليزية، القاهرة ١٩٢٠.

- عازر أرمانيوس، تذكرة ابن أرمانيوس تشمل شرح الموابد الثلاثة شرعاً دقيقاً علياً طيباً أقراذينا، القاهرة ١٩٢٢.

- الدكتور شوكت موقف الشطى:
السفر الثالث من تاريخ الطب مطبعة الجامعة السورية ١٣٧٦/١٩٥٧
مخصص للبحث عن الطب العربي بعد الإسلام.

والسفر الرابع (أيضاً سنة ١٣٧٦/١٩٥٧) مخصص للمدارس الطبية العربية والشافعى في البلاد العربية والإسلامية.

والسفر الثاني في الإسلام والطب يبحث عن الطب النبوى والطب في عهد الخلفاء الراشدين وأثر الإسلام في الصحة، وهو قيد التحضير.

- عيسى إسكندر المعلوف، تاريخ الطب عند الأمم القديمة والحديثة:

القى في محاضرتين: المحاضرة الأولى، في تاريخ الطب منذ وجوده إلى أيام العرب أقيمت في المعهد الطبى بدمشق في ٤ مارس سنة ١٩١٩.

المحاضرة الثانية، تاريخ الطب عند العرب إلى يومنا، أقيمت في ١٨ مارس ١٩١٩ دمشق ١٩٢٥.

- ابن النديم، الفهرست، طبعة فلوجل Fluegel جزءان ليبزيك ١٦٨١. طبعة القاهرة ١٣٤٨ هـ؛ ١٩٢٩ م.

- البيهقي، تاريخ حكماء الإسلام، طبعة دمشق ١٩٤٦)، وطبع قبل ذلك في لاهور بالهندسة ١٣٥١ هـ؛ ١٩٣٢ م بعنوان: تتمة صوان الحكمة.

- ابن أبي أصيحة، عيون الأنباء في طبقات الأطباء، جزمان، القاهرة.
وقد نشر الباب الثالث عشر وترجمه إلى الفرنسي الأستاذان هنري
جاهيه ونور الدين عبد القادر ونشراه في الجزائر:

JAHIER (H.) et NOUREDDINE (A.), *Ibn Abi Uqaibi'a. Sources d'informations sur les classes des médecins XIIIe. chapitre: Médecins de l'Orient musulman*, Alger, Ferraris, 1377-1958.

. القاضي صاعد الاندلسي، طبقات الأئم. وقد ترجمها الأستاذ بلاشير إلى
الفرنسية.

BLACHERE (R.), *Livre des Catégories des Nations*, Paris 1935.

- ابن القسطاني.
كتاب إخبار العلماء بأخبار الحكماء، القاهرة ويوجد طبعة علمية لهذا
النص.

Ibn al-Qifti's Ta'rikh al-hukama', hg von Julius LIPPERT, Leipzig,
1903.

- ابن جلجل.
طبقات الأطباء والحكماء بتحقيق فؤاد سيد، القاهرة، المعهد الفرنسي
١٩٥٥.

- ابن الحشاء، مفید العلوم ومبید الهموم، وهو تفسیر الألفاظ الطبية واللغوية الواقعة في الكتاب المنصوري للرازي. نشره وصححه عن بعض النسخ المخطوطة جورج كولان Colin وريناud Renaud، رباط الفتح ١٩٤١.

- علي بن العباس المجوسي، كامل الصناعة الطبية، بولاق ١٢٩٤.

- أبو السن بن أبي نصر المطار الإسرائيلي الهاروني، كتاب منهاج الدكان ودستور الأعيان في أعمار وتركيب الأدوية النافعة للأبدان، القاهرة ١٣٠٥.

- عبد الرزاق، كاشف الرموز، طبعة الجزائر ١٣٢١.

وقد ترجم إلى الفرنسية:

ABD AR-RAZZAQ, *Kachef er-Romoûz (Livre des énigmes)* d'Abd-er-Rezzaaq ed. Djezairy... Trad. et ann. Par L. Leclerc, Paris 1874.

- ابن البيطار، كتاب الجامع لمفردات الأدوية والأغذية، ٤ أجزاء، القاهرة ١٢٩١.

وقد لخصه الملك المظفر في كتابه: المعتمد في الأدوية المفردة، صصحه وفهمه مصطفى السقا. الطبعة الثانية، ١٣٧٠ هـ / ١٩٥١ م.

- ابن ميمون، شرح أسماء العقار، انظر مايرهوف.

- الرشيدی، عدة المحتاج في علمي الأدوية والعلاج ويعرف بالمادة الطبية، ٤ أجزاء القاهرة ١٢٨٢ / ١٨٦٥.

- ابن وحشية، كتاب الفلاحة النبطية انظر Clément-Mullet.

- ابن عزام الأشبيلي، كتاب الفلاحة الأندلسية.

- مصطفى الشهابي، الرسالة النباتية، في بعض بنايات زراعية لم ترد في معجم أسماء النبات للدكتور عبس وممعجم العلوم الطبية والطبية للدكتور محمد شرف، دمشق سنة ١٣٥٠ هـ / ١٩٣٢ م.

- مصطفى الشهابي معجم الألفاظ الزراعية بالفرنسية والعربية دمشق سنة ١٩٤٣.
- سعيد الدين الكازروني، الشرح المغني المعروف بالسديدي في شرح الموجز لابن النفيس، كلكته ١٢٤٩هـ / ١٨٣٢م.
- ابن بصال، كتاب الفلاحة، نشره وترجمه وعلق عليه خوسي مارية ماس فليكروسا ومحمد غريمان، تطوان - معهد مولاي الحسن ١٩٥٥.

comme Kohen al-'Attar (13e. siècle) et Dawud al-Antaki (1599).

Enfin, dans un dernier chapitre, j'ai donné quelques détails sur une intéressante institution de la cité musulmane, la hisba, surveillance officielle, par des inspecteurs attitrés, des divers aspects de la vie quotidienne pour s'assurer que la loi musulmane y est observée et pour dépister les fraudes. Les ouvrages de hisba comportent des chapitres spéciaux concernant le contrôle des marchands de drogues.

Pour permettre à ceux qui le voudraient de pousser plus loin l'étude de l'histoire de la pharmacie, j'ai établi une bibliographie sélective en essayant de la classer méthodiquement. Sauf pour les références en arabe, elle est accessible aux lecteurs non arabisants.

Il me reste à remplir un devoir agréable: Celui de remercier ceux qui m'ont aidé à mener à bonne fin ce travail: M. Fouad El-Ahwani dont l'insistance amicale et les suggestions m'ont décidé à publier ce livre, MM. Salahuddin El-Munajjed et Zaki Wahba qui ont bien voulu relire les épreuves, enfin les Editions Al-Maaref qui savent mettre, avec intelligence et efficacité, leur longue qui savent mettre, avec intelligence et efficacité, leur longue expérience et leur équipement hors de pair, au service de travaux dont la réalisation technique ne laisse pas d'être délicate.

Le Caire, décembre 1959.

G.C. ANAWATI, O.P.

grands noms représentent à eux seuls presque toute la science médicale et pharmaceutique de cette époque: Hippocrate, Dioscoride et Galien. A chacun d'eux est consacré un chapitre. Ibn abi Usaybi'a, dans ses 'Oyun al-anba' nous a donné le détail de leurs œuvres traduites en arabe au moyen âge. Il était intéressant de reproduire ces titres avec leurs correspondants dans une langue occidentale. Pour Dioscoride, je suis allé plus loin: utilisant la monumentale édition que M. Dubler vient de faire de sa Matière Médicale, J'ai reproduit, en deux colonnes (en arabe et latin), la liste complète des plantes et drogues de cette Matière Médicale, selon l'ordre adopté par Dioscoride. De même pour Galien, très étudié chez les Arabes, je donne la liste de ses œuvres pharmacologiques telles qu'elles ont été adaptées par les Arabes.

Cet héritage grec, après avoir brillé dans de grands centres comme Alexandrie, Rome, Pergame et Jundishapur, Passa au 8-9e siècles, grâce à une équipe de traducteurs orientaux, surtout chrétiens et sous l'égide des califés de Bagdad, dans la civilisation musulmane. La figure la plus marquante de cette période de traduction est celle d'Ishaq Ibn Honayn; une étude spéciale lui est consacrée.

Puis ce sont les grands noms de ceux qui, traduits en latin, ont été les maîtres de la science médicale et pharmacologique du moyen âge accidentel. D'abord al-Razi, le Rhazes des Latins, intéressant à la fois par sa matière médicale et ses travaux de chimie. Grâce aux études de Stapelton et Azo, j'ai pu donner le tableau, arabe et anglais, des termes désignant les drogues et les médicaments ainsi que celui des termes désignant les ustensiles et les opérations chimiques employés au moyen âge. Puis, ont été étudiés successivement 'Ali ibn 'Abbas al-Majusi (Haly Abba) (994), Ibn Sina (Avicenne) (1027), Maimonide (1204) ainsi qu'un certain nombre d'auteurs, connus surtout en Orient, et dont les œuvres circulent encore aujourd'hui chez les droguistes des quartiers populaires,

choisis de ne pas dépasser le moyen âge. En second lieu, pour ne pas me perdre dans des généralités superficielles, je préférerais centrer les cours autour de quelques grands noms qui, par leur œuvre scientifique, contribueraient à jeter les fondements de la pharmacologie. Enfin m'adressant à un auditoire dont la langue arabe était la langue maternelle et voulant tenir compte du rôle important joué par les traductions arabes du moyen âge dans la transmission des sciences médicales et pharmaceutiques, il me parut intéressant d'insister plus particulièrement sur certaines œuvres devenues classiques dans ce domaine. C'est sur la base de ces considérations que j'ai conçu le plan des cours, puisque je les ai complétés pour arriver à la forme définitive qui est celle de ce livre.

Après une courte introduction où je signale l'intérêt de l'histoire de la pharmacie et où j'étudie l'étymologie des principaux termes, arabes et européens, qui désignent la pharmacie et les médicaments, un premier chapitre est consacré aux rapports de la magie et des drogues. C'est en effet peu à peu que l'art de guérir, basé sur l'observation et l'expérience, s'est détaché des pratiques superstitieuses qui accompagnaient les recettes magiques. Un deuxième chapitre, basé surtout sur les travaux du Professeur René Labat, résume les résultats auxquels ont abouti les recherches concernant la littérature cunéiforme en ce domaine.

Plus long et plus détaillé, le chapitre troisième est consacré à l'étude des drogues et des médicaments dans l'Ancienne Egypte. J'étudie successivement les sources de nos connaissances médicales et pharmaceutiques de cette époque, les principaux papyri médicaux découverts dans les sables du désert, les produits de l'alimentation, les mesures d'hygiène publiques, puis, plus en détail, la matière médicale, en classant les diverses drogues par ordre alphabétique. Enfin une étude technique des diverses méthodes d'embaumement et des produits qui y étaient employés clôt ce chapitre.

Puis c'est le tour de l'époque grecque et gréco-romaine. Trois

PREFACE

Le présent ouvrage contient, revu et considérablement augmenté, le texte de dix cours donnés à la Faculté de Pharmacie d'Alexandrie pendant les années 1954-1959. Quelques explications sur les circonstances qui ont été à leur point de départ et la manière dont ils ont été conçus permettront de préciser à la fois leur portée et leurs limites.

Je rencontrais pour la première fois le Dr. Mohammad Mohammad Motawe', Doyen de la Faculté de Pharmacie d'Alexandrie, au Congrès des pharmaciens arabes qui s'est tenu au Caire il y a quelques années. Nous parlâmes, entre autres choses, d'Avicenne qui faisait plus particulièrement l'objet de mes études et de sa place dans l'histoire de la pharmacie. Quand il apprit que je n'étais pas étranger à cette profession pour avoir autrefois suivi le cycle complet de ses études, il me pressa de donner à ses étudiants une dizaine de cours qui retraceraient dans ses grandes lignes l'histoire de cette science. L'histoire de la pharmacie est en effet enseignée dans un certain nombre d'Universités d'Europe et d'Amérique et le Dr. Motawe' tenait à ce que sa jeune Faculté de pharmacie bénéficiât d'un tel enseignement. Après quelques hésitations, j'acceptai.

La matière, trop vaste pour être traitée utilement dans toute son extension, demandait à être d'abord limitée dans le temps. Je

Tous droits réservés

2^{ème} Edition 1996

 **AWRĀQ ŠARQIYA**
IMPRESSION - PUBLICATION - DISTRIBUTION
RUE BECHARA EL KHOURY - INN. TAMARA - TELCO: DISTLEVAN
P. B: 3031/11 - BEIRUTH - LIBAN - TEL: 636657 - 636658 - FAX: 630794

**TÂRÎKH AL-ŞAYDALA WA-L-CAQĀQÎR
FI L-CAHĐ AL-QADÎM WA-L-CAŞR AL-WASÎT**

Par
GEORGES C. ANAWATI, PH.D.
1905 - 1994
Pharmacien, Ingénieur-chimiste
Membre de l'Institut d'Egypte

 **AWRÂQ ŞARQÎYA**

TĀRĪKH AL-ŞAYDALA WA-L-CAQĀQĪR FI L-CAHḌ AL-QADĪM WA-L-CAŞR AL-WASĪT

Par

GEORGES C. ANAWATI, PH.D.

1905 - 1994

Pharmacien, Ingénieur-chimiste

Membre de l'Institut d'Egypte



AWRĀQ ŠARQĪYA