



مجمع اللغة العربية بدمشق

**المؤتمر السنوي الثامن
نحو رؤية معاصرة للتراث**

**من تراثنا الصيدلي العربي: صدور الأقرباذاينات
(الأقرباذاين الكبير لسابور بن سهل نموذجاً)**

الدكتور الراضي الجازي

دمشق

٢٢-٢٦ ذي القعدة ١٤٣٠هـ

٩-١٣ تشرين الثاني ٢٠٠٩م

عنوان البحث:

" من تراثنا الصيدلي العربي: صدور الاقرباذينات –
" الاقرباذين الكبير " لسابور بن سهل ، نموذجاً"
د. الراضي الجازي

النص

- يحتل التراث الصيدلي العربي مكانة متميزة و مشرفة في تاريخ الصيدلة و علومها.
و قد تمتد سيطرة العلماء العرب في هذا الميدان على فترة طويلة، في الزمان والمكان:
- ففي الزمان: دامت هاته الفترة نحو الألف سنة، أي منذ قيام الدين الإسلامي- و حتى قبله- إلى القرن الثامن عشر ميلادي.
 - و في المكان: إنتشرت العلوم العربية في جميع بلدان الشرق، الأدنى و الأقصى، و كذلك في البلدان المحيطة بالبحر المتوسط، في ضفتيه الجنوبية و الغربية، بما فيها إيطاليا و إسبانيا، و القارة الأوروبية. يرجع الفضل في ذلك إلى الترجمات العلمية باللغات الأجنبية. نخص بالذكر منها: اللاتينية.
 - و في ميدان الصيدلة بالذات، نظم العرب مزاوله هذه المهنة، فجعلوها مستقلة عن الطب، لأول مرة في التاريخ. و لكنها بقيت متكاملة معه، كما هو الشأن اليوم (*).
 - يشهد التاريخ أن أول "صيدلية" بمعناها المعاصر- قد فتحت أبوابها في بغداد، مدينة السلام، وذلك قرب باب قصر الخليفة المهدي العباسي¹، أسسها في نهاية القرن الثامن م الصيدلاني " عيسى ابو قريش"².
 - نذكر أيضا أن الطبيب و الصيدلاني أحمد ابن الجزار³، الذي عاش في القرن العاشر م. خصص في داره بالقيروان، عاصمة إفريقية والأغالبة، غرفة مستقلة لصرف الأدوية. فكان يأمر المرضى، بعد فحصهم و "النظر في الماء" - أعني البول - بالمرور إلى هذه الصيدلية لتسلم الأدوية من غلامه المسمى " رشيق".

(*) انظر محاضرة الراضي الجازي و كمال شحادة التي عنوانها: « Séparation de la pharmacie de la médecine » Radhi JAZI : Actes du 32^{ème} Congrès international d'histoire de la pharmacie – Paris, 25-29 septembre 1995 N° exceptionnel de la revue d'histoire de la pharmacie –N°312- 1996 - (Tunisie) – Kemal Shehadeh (Syrie) المنشورة في كتاب :
pp509-511).

¹ المهدي العباسي: حكم من سنة 775 م إلى 785 م أي عشرة سنين و تولى الحكم بعده ابنه هارون الرشيد.
² عيسى الملقب بابي قريش (انظر "عيون الأنبياء - لابن أبي أصيبعة - ج2-ص ص 79-84) خدم المهدي و ابنه الرشيد . و كان ينظر في الماء (البول) و تتبأ للخيزران بأنها حبلى بغلام (وهو الرشيد) - انظر أيضا : لوكلارك (ج1-ص 121).
³ هو أبو جعفر بن ابراهيم بن أبي خالد (898 - 980 م).

و هكذا، شاهدت الصيدلة، في هذين القرنين، التاسع و العاشر م. تنظيمًا جديدًا. و قد أثرى العلماء العرب ما تسميته "بالمادة الطبية" (pharmacognosie) - بأدوية و عقاقير جديدة، محلية كانت أو مستوردة، و اكتشفوا لها خصائص علاجية لم يذكرها الأقدمون اليونانيون.

و صنع الصيادلة العرب أشكالًا صيدلانية متنوعة و متعددة، و منها التي ابتكروها. فبلغ عدد الأشكال التي أحصيناها نحو الستين، لا يزال البعض منها مستعمل الى اليوم. و كان هذا نتيجة للبحث و التجربة، و كذلك بفضل التطور التكنولوجي الصيدلي.

كما استفادت الصيدلة العربية بتقدم علم الكيمياء، مما أعانهم على اختراع أدوية جديدة من أصل معدني، جاءت لإثراء " الترسانة العلاجية " ⁴.

و أمام هذا الزحف الدوائي، الذي برز منذ القرن التاسع م.؛ و جب جمع المعلومات المرتبطة بعلم الصيدلة، و تدوينها و ترتيبها، كي يستفيد منها أصحاب الصناعة و تعمم بينهم، و تكون مرجعًا لهم لممارسة المهنة. فكان صدور الأقرباذين الأول في تاريخ الصيدلة. و هو الأقرباذين الكبير لساجور بن سهل. و كان ذلك من صدر الدولة العباسية.

فما هو الأقرباذين؟

هو مصطلح من أصل يوناني قديم (جرافاديون "graphidion") - و يقال أيضا "قرباذين" (بحذف الهمزة). و عرب عن طريق السريانية، حسب الأستاذ الكبير زهير البابا. ومعناه: الكتاب الجامع للأدوية المركبة. يقول حاجي خليفة في "كشف الظنون": "هو لفظ يوناني، معناه التركيب أي تراكيب الأدوية المفردة (ج1. ص136) وقوانينها، صنفوا فيه قديما وحديثا".

ويبين الأقرباذين المفردات التي تدخل في تركيب الدواء، مع وزن كل مفرد دوائي، وكيفية تحضير الدواء المركب، والعمليات الصيدلانية، حتى يصنع الشكل المرغوب. ثم يذكر الإناء الذي يحفظ فيه الدواء، والمكان الذي يودع فيه، بعيدا عن الرطوبة. كما يذكر بيانات أخرى، منها: كيفية الاستعمال - عدد الجرعات وأوقاتها. الخصائص العلاجية، والأمراض التي يوصف فيها الدواء. و يلتفت النظر أحيانا إلى الغش وطرق كشفه؛ ليضمن سلامة الدواء.

وفي بعض الأدوية - مثل الترياقات - يذكر الأقرباذين طريقة اختبار الدواء وتجربة مفعوله على الحيوان (الديك بالنسبة للترياق، مثلا).

وكان ابن الجزار يختم وصف كل دواء، بقوله: "وقد جربته، فحمدته".

⁴ يشهد العميد روني فابر (René Fabre) وديلمان (G.Dillemann) - (ص.91 من كتاب "Histoire de la Pharmacie" - طبعة PUF - باريس - 1963 - عدد 1035 من سلسلة "Que sais-je") أن "العرب الفضل الكبير في صناعة الأدوية التي من أصل معدني" ويذكر منها: "subliné corrosif" - الكحول الإيثيلي - الحمض الخلي "acide acétique ...

حكم المأمون من سنة 812 م إلى سنة 833 م
حكم المتوكل من سنة 847 م إلى سنة 861 م

كان لا بد ان يكون قتل يمام قديما "الافرناندين" ان هذه المجموعه الدوائيه بطوريت. فبعد ان كان
الافرناندين اصلها ايضا الا دويه ايضا تشمل اصنافا قليلة كزيت الكافور الا دويه اخرى على احتياجه

- و أخيراً، شهادة المؤرخ الفرنسي (أيضاً) الكبير لوسيان لوكلاك، حيث كتب ما يلي : " الأقراباذين الكبير " هو ، على الأرجح، أول مجموعة بقيت في ذاكرة التاريخ. و قد وقع إعتماده في المستشفيات والصيدليات"¹⁰.

و بالمقارنة، نذكر للتاريخ أن أول دستور أدوية فرنسي رسمي بباريس، بفرنسا، صدر سنة 1638م، أي ثمانية قرون بعد أقراباذين سابور¹¹.

تقديم موجز لأقراباذين سابور

سبق لنا أن قدمنا هذا الأقراباذين مع زميلنا د. فاروق العسلي، و ذلك في المؤتمر الدولي للتاريخ الصيدلة (وهو الرابع و الثلاثين) في مدينة فلورانس- بسويسرا (أكتوبر 1999). و قد إعتدنا في هذا البحث ا التي لدينا صورة منها، و الوحيدة الموجودة في مونيخ بألمانيا، تحمل رقم 808/2.

- عنوانها المكتوب في السطر الأول هو :
- " أقراباذين سابور على نسخة اليمارستان العضدي"¹²
- و في السطر الثاني:

" مختصر من أقراباذين سابور في تأليف الأديبة- ستة عشر باباً "

مرام
نوعی



١١

و نلاحظ هنا ان ابن أبي أصيبعة ذكر : 17 بابا. و المخطوطة التي لدينا بها 16 بابا ، كما جاء في العنوان .

خصّص المؤلف بابا لكل شكل (أو أكثر) من الأشكال الصيدلانية الواردة في الكتاب الموجز ، و ذلك من الباب الأول إلى الباب 14.



١٢

¹⁰ د. لوسيان لوكلارك: - Dr. Lucien Leclerc : Histoire de la médecine arabe (ج 1 - ص 112 - 113) - Paris, 1881 - réédité au Maroc , 1981

¹¹ اسمه باللاتينية: " Codex medicamentarius sen pharmacoepa parisiensis

¹² امس اليمارستان العضدي الخليفة عضد الدولة، في بغداد ، سنة 368هـ/978م

و هذه أهم الأشكال الموصوفة. و نلاحظ هنا أن البعض منها لا يزال يستعمل في الصيدلة المعاصرة .
وهي، حسب ترتيبها في الكتاب:

عدد الوصفات			
27	- الباب الأول	- الأقراص	- Tablettes, pastilles
11	- الباب الثاني	- اللعوقات	- Loochs
21	- الباب الثالث	- الأشربة (13)	- Sirops
		- الريوبات	- Robs
15	- الباب الرابع	- الأدهان	- Huiles médicinales
29	- الباب الخامس	- الضمادات	- Pansements, emplâtres
11	- الباب السادس	- الحقن	- Lavements, clystères
		- الأشياف	- Suppositoires
11	- الباب السابع	- السفوفات	- Poudres médicinales (usage interne)
غير واضح	- الباب الثامن	- الأكحال	- Collyres
غير واضح	- الباب التاسع	- المراهم	- Onguents, pommades
15	- الباب العاشر	- الجوارشات (14)	- Electuaires
		- المعاجين	- Confitures, pâtes médicinales
5	- الباب الحادي عشر	- الأيارجات (15)	- Hiéras
25	- الباب الثاني عشر	- الحبوب (المسهلة)	- Pilules
		- المطبوخات	- Décoctés
15	- الباب الثالث عشر	- المربيات	- Confits
1	- الباب الرابع عشر	- الترياقات (16)	- Thériques
			- Theriaca

حمية

الباب الاول في صفة اقراص صفة مرض الطبا شين بالترخيص النافع من العطش
والجفاف الحار والاسهال طبا شين اربعة دراهم نشادر درهم ترخيش خمسة دراهم بزر القثا
والفرع من كل واحد ثلثة دراهم خشخاش اسود درهم كبريت اوصع عزي وكر واحد درهم بزر كل
واحد على حدة ويخل ويغلى في قلوبا ويقرص كل رضة من درهم بحمض على طهر
منخل البطل الشربة قرصة بالاشعر قرص من الخماض النافع من استطلاق البطن
ونفث الريح السعال وغلبه المزاج بزر الخماض المنقى وطبر مجوم وصع عزي وحلا س
من كل واحد عشرة دراهم حب الامبريارس وطبا شين وكر واحد عشرة دراهم ورد منزع
سبعة دراهم نشادر خمسة دراهم بلوط اربعة دراهم زعفران وكبريت اوصع وكر واحد
ثلثة دراهم كبريت نصف درهم لا والجمع ويخل ماورد ويحرق في قلوبا بزر الساج
قرص الامبريارس الصغار النافع من الجفاف والعطش والاسهال حب الامبريارس منزع
الخبث ورت السوس وطبا شين وكر واحد ثلثة دراهم بسلا الطيب درهمان بزر الخماض ثلثة دراهم
ونصف ورد اربعة منزع الاقراص ستة دراهم بزر بوله وزعفران ونشا وكبريت من كل واحد
درهمان كافور نصف درهم مسك الجميع ويغلى بالترخيش وقرص كل رضة منخل البطل
قرص الامبريارس الكبير النافع من ورم الكبد والمعدة واستبدال الاسهال والحميات
الجديدة والبرص حب الامبريارس ورت السوس ورد اربعة دراهم بزر القثا وكر المطح
منقوش من كل واحد ثلثة دراهم مصطكى وسيل الطيب وعصاره القاق وقرص الصباغين
والسوس وكر اربعة دراهم اسارون وفناج الادخ وكر النشا وكر ورد الهند وكر
الاسهال وكر ورد عزي وكر عزي وطبا شين وكر واحد درهمان بزر كبريت ستة دراهم بزر
الترخيش ناچار ويغلى في الادوية وقرص منقوشا ويستعمل باق اسارون الاقرص
صا المبردة بالاقراص النافعة من الثآليل ويقاها الحيات والعطش وضعف المعدة
من ريقه ورت القثا ورت الخماض والفرع منقوش وقرص واحد خمسة دراهم عصاره الامبريا
رس وحب الخماض اسود وكر واحد سبعة دراهم وكر الخس وحب الصندل الماصري
ولب السمرجل وكر واحد اربعة دراهم طبا شين ونشا وصع عزي من كل واحد درهم
بزر كبريت ثمانية دراهم كافور فيصوري نصف مثقال مسك الجميع كل واحد لفردة
وعكط ويغلى في قلوبا ويغلى في قلوبا ويغلى في قلوبا ويغلى في قلوبا
صفة اقراص الحيات اذ طال وكان معها نافض ولسها فاص بالافص ورد
منزع الاقراص وسرلك وعصاره القاق وكر واحد جرو وكر واحد جرو طبا شين
نصف جرو ورت السوس وكر جرو وكر وكر ماورد وقرص منقوشا ويستعمل
مع سكر الحادج وماورد وما زاد باق ان ساء الله تعالى صفة قرص الكبريت النافع
من صلالة الحيات وكبريت نشو بالسيل الكبر اربعة دراهم بزر القثا وكر واحد
واسارون وكر واحد طويل وانوسا وهو اصل السوسن الاسود وسيل الطيب من كل
واحد جرو وكر عفران نصف جرو وكر ورد وكر مسك وكر ماورد باق البطل

حَب السعال

Pilules Pectorales

Formule rapportée par Sapur	المعادلة بالغرام Equivalence en Gr.	وصفة ذكرها سابور
Gomme adragante Gomme arabique Amidon Parot " blanc" Semences de Coing Semences de Concombre sauvage Semences de Courge	46 ^{gr} 34 2 Dirhams decoctées	كثيرا صمغ عربي نشا خشخاش أبيض حَب السفرجل حَب القثا حَب القرع
Sucre blanc 14 Dirhams Rob de réglisse 1 Dirham	46 ^{gr} 34 3 ^{gr} 31	سكر طبرزد 14 درهم - رُب السوس - درهم -
	95 ^{gr} 99	

يُعَجَزُ بِمَاءِ الْمَطَرِ وَيُنْخَلُ وَتُحَبُّ مُفَرَّطَةً
وَيُوضَعُ فِي الْفَمِ - نافع -

Pétrir avec de l'eau de pluie, tamiser
et en faire des pilules plates à mettre
dans la bouche. "Efficaces", dit Sapur.

أما الباب 15 و الباب 16 : فيحتويان على أدوية مركبة لمعالجة بعض الأمراض، نذكر منها: أمراض الأسنان- السمنة- أمراض الوجه- قطع شهوة الطين (cittosis) – الأدوية القاطعة للدود..... و غير ذلك و قمنا أيضا بإحصاء الأدوية المفردة التي تدخل في أخلط الأدوية المركبة الواردة في الكتاب، فبلغت جملتها : 378 مفردات ¹⁷.

في خلاصة هذا التقديم الموجز لأقراباذين سابور بن سهل، يمكننا القول بأن هذا التأليف الغزير والثري بالأدوية المركبة و المفردة- و الذي يحتوي على أشكال دوائية عديدة، هو فريد من نوعه،

¹³ كلمة " Syrup – SIROP : مشتقة من العربية

¹⁴ شكل الجوارش (Electuaire) مدرجا في الدستور الفرنسي حتى سنة 1949 (Codex)

(Electuaire au kermès et à l'extrait de belladone)

¹⁵ ايارج: من اليونانية، و معناها: قديس (saint) حسب DORVAULT ص. 528 طبعة 1958)

¹⁶ الترياق: من اليونانية: وهو الدواء المضاد للسع العقارب و الأفاعي و غيرهم.... سجلت في دستور الأدوية الفرنسي حتى سنة 1908 (Codex)

¹⁷ هي كما يلي: أدوية مفردة من أصل نباتي : 332

أدوية من أصل معدني : 29

أدوية من أصل حوياني : 17

الجملة 378

و في يتجاوز عدد المفردات هذا الإحصاء، بسبب وجود أسماء لم نتوصل إلى قراءتها.

بالنسبة لتلك الفترة من التاريخ. و لا ننسى أنه يمثل أول كتاب جمعت و دوّنت فيه التراكيب الدوائية، ليكون عمدة للصيادلة الممارسين في القطاع العمومي- و هي البيمارستانات- و في القطاع الخاص كذلك، كما هو الحال اليوم بالنسبة للفارماكوبي.

و بقي هذا الأقرباذين لسابور أول مرجع دوائي مدّة ثلاثمائة سنة، إلى صدور أقرباذين ابن التلميذ، الذي جاء متممًا له، محتويا على الاكتشافات الجديدة في ذلك العصر.

الأقرباذيات الأخرى المشهورة عند العرب

نستعرض، بسرعة و في شكل ومضات، البعض من هذه الأقرباذيات العربية، التي تمثل صورة من تراثنا الصيدلي.

و قسّمناها إلى قسمين :

I- الأقرباذيات التي تضمنت الوصفات الدوائية حسب الأشكال أو الأمراض، لا غير .

II- المؤلفات الموسوعية الطبية المشهورة التي خصّصت جانبًا هامًا منها للأدوية، يمثل "الأقرباذين".

I- القسم الأول:

نذكر عناوينها، و نقدمها حسب التسلسل التاريخي

- القرن 12 م:

(1) أقرباذين " أمين الدولة " ابن التلميذ. و صدر ببغداد في القرن 12.

- يقول ابن أبي صبيحة عنه ¹⁸ : " أوحّد زمانه ... له من الكتب أقرباذينه". وهو عشرون بابا. و قد عوّض أقرباذين سابور في القطاعين البيمارستاني و الخاص.

(2) أقرباذين القلانسي:

صدر في نفس القرن. نشره أخونا الأستاذ الكبير محمد زهير البابا . و به 49 بابا، تجمع 44 شكلا صيدلانيا.

(3) " النجيبات السمرقنديات "

لنجيب الدين السمرقندي، في القرن 12 أيضا .

القرن 13 م:

(4) كتاب منهاج الدكان و دستور الأعيان "

لأبي المنى بن نصر، المعروف بكوهين العطار. ألفه بالقاهرة حوالي سنة 1260 م (القرن 13). يقول في مقدمته: " كانت صناعة (الصيدلة) أشرف الصنائع بعد صناعة الطب".

¹⁸ لابن التلميذ أقرباذين آخر، موجزاً، في 13 باب.

II - القسم الثاني:

وهو المتعلق بالمؤلفات الطبية المشهورة التي إعتنت بالأقرباء. اخترنا منها البعض.

- القرن التاسع م:

(1) كتاب الحاوي في علم التداوي، لأبي بكر الرازي (Rhazès) الملقب "بجاليينوس العرب" (ابن أبي أصيبعة) - خصّص " الكتاب 22" منه للأدوية. و عنوانه "صيدلة الطب". يحتوي على

900 مفردات و أدوية مركبة عديدة.

(2) الهارونية"، لمسيح بن حكم الدمشقي (القرن 9 م)، صدرت في بغداد. وهي مهداة إلى هارون الرشيد. لدينا نسخة مصوّرة عن مخطوطة باريس. و قدمتها مع د. فارق العسلي إلى المؤتمر الدولي لتاريخ الصيدلة، بسويسرا (لوسارن، 2001) (Lucerne).

القرن 10 م:

(3) كتاب البغية ، لأحمد ابن الجزار القيرواني. و هو مفقود

(4) " كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف" ، لأبي القاسم الزهراوي (Abulcassis)

خصّص المؤلف 24 بابا (من جملة 30) للأدوية. يقول عنه سليم عمّار: "إنه أحسن أقراباذين ألف في الأندلس".

القرن 11:

1- كتاب "القانون في الطب" للشيخ الرئيس أبي علي الحسين ابن سينا. و هو في خمسة كتب،

منها باب للأدوية المفردة (الثاني) و باب للأدوية المركبة، و هو : الباب الخامس: و عنوانه

" في الأدوية المركبة وهو الأقرباذين".

يصف المستشرق وإليام أوسلار كتاب القانون " بالإنجيل الطبي" في المشرق و المغرب.

القرن 12:

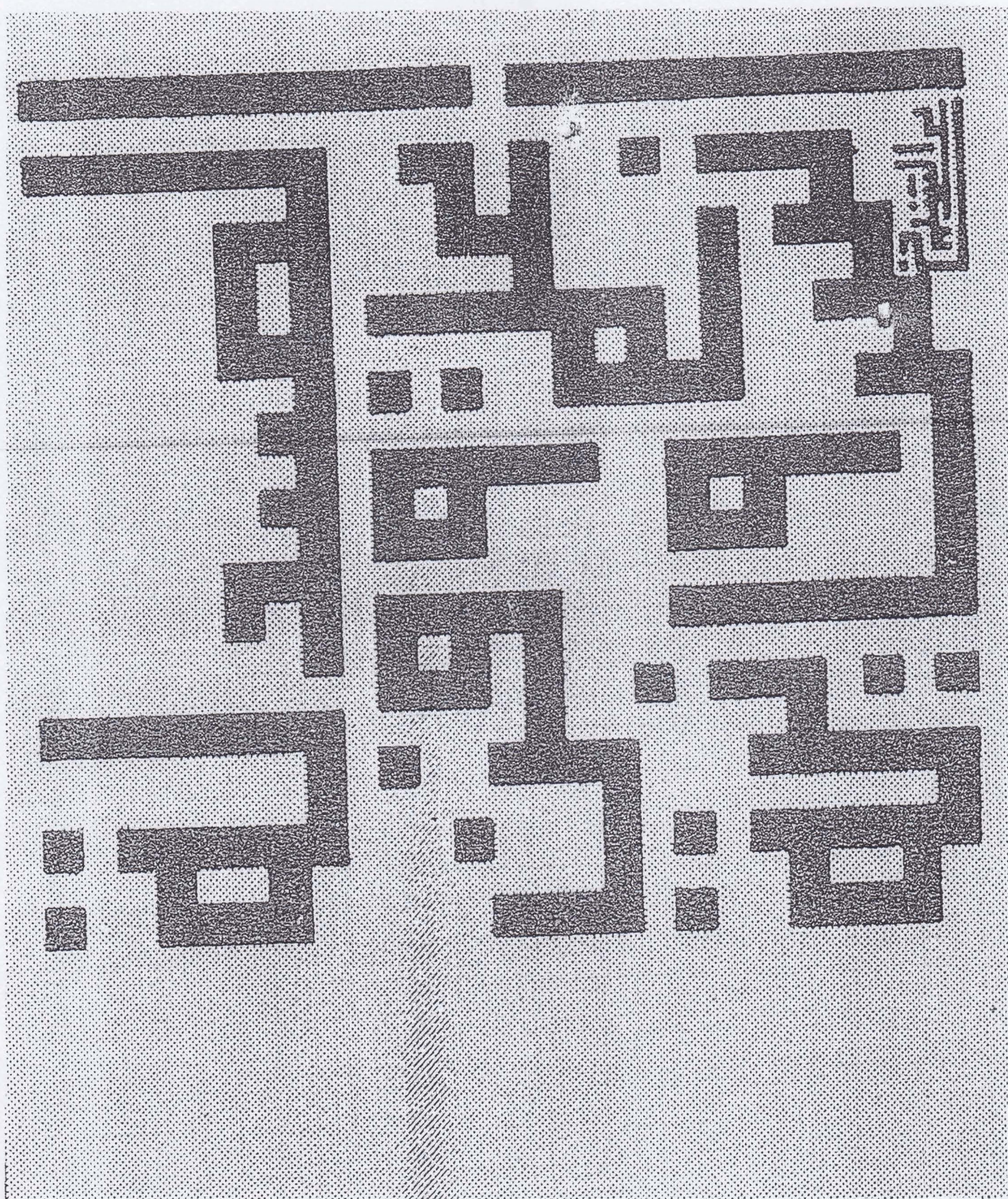
1- كتاب " الكليات في الطب " لابن رشد (Averroès)

وهو عالم موسوعي، عاش في القرن 12 .

ينعته لوكلاك بأنه " أكبر إسم في إسبانيا الإسلامية". و الجزء الخامس من الكليات عنوانه " في

الأدوية و الأغذية" (ص ص 278-392).

الختام



قيل إن الصيدلة "فن وعلم وخدمة للإنسانية".

و صدق هذا القول بالنسبة للعرب و ما تركوه من تراث.

و إذا تساءلنا : ماذا بقى اليوم من هذا التراث، نجيب كما يلي .

أولاً: إن التراث الصيدلي العربي يمثل تحولاً هاماً في ميدان الصيدلة. وهو يغطي فترة زمنية دامت نحو الألف سنة، تمثل فترة ازدهار و تقدم نحو العلوم العصرية.

ثانياً: إن العرب هم الذين جعلوا من "الصيدلة" مهنة مستقلة، متكاملة مع مهنة الطب. و ووضعا أسس المزاول. كما أثروا " الترسانة العلاجية " بأدوية جديدة و عديدة، و يشهد بذلك النمو أبو عبد الله السقطي (المالقي الاندلسي) ، في القرن الحادي عشر م. حيث قال في كتابه " آداب الحسبة": " و قد حكى أن العقار نحو الثلاث آلاف من العدد، و الاختراعات لا تنقطع " ! و هذا من مزايا العلماء العرب.

كما نشاهد اليوم أن العديد من الأشكال الصيدلانية، الواردة في تراثنا الصيدلي، لازال بعضها يستعمل إلى اليوم. و من أبرزها الأشربة (sirops) – و الحبوب و المراهم و الفتايل و الأقراص – و منها التي توضع تحت اللسان، إلى غير ذلك...

ثالثاً: نلاحظ أن نسبة كبيرة من المفردات الدوائية من أصل نباتي لازالت مسجلة و مدونة في دساتير الأدوية العصرية، أي الفارما كوبيات الدولية.

و قد وقع حذف البعض منها، في فترة زمنية، ثم سرعان ما أعيد إدخالها من جديد في الفارماكوبيات، نظرا لاكتشاف خصائص علاجية جديدة، أثبتتها البحث العلمي المتواصل.

رابعاً: أمام الزحف في القطاع الدوائي، و تكاثر الغش و التدليس، نذكر أن العرب وضعوا منذ القرن العاشر م. الرقابة الدوائية، معتمدين على " آداب الحسبة"، التي مبدأها الأمر بالمعروف و النهي عن المنكر. و كان المحتسب و مساعدوه يسهرون على مزاوله المهن المعروفة ، و خاصة الصيدلة.

و هكذا كان العرب من السابقين في ميدان الرقابة الدوائية .

خامساً و أخيراً: يجب علينا أن يبقى في ذاكرتنا أن العرب وضعوا سمتهم على الصيدلة، و بصفة لا تمحى من التاريخ. يرجع الفضل في ذلك إلى علمائنا، أمثال سابور بن سهل و غيره، الذين ذكرناهم بإيجاز، نظرا للوقت المحدد. فهم مبعث فخر و اعتزاز لنا و لجيلنا العربي القابل .

و السلام عليكم و رحمة الله.

أهم المراجع العربية

- 1- سبأور بن سهل (الكوسج) : " أقراباذين سابور على نسخة البيمارستان العضدي - مختصر في تأليف الأدوية " صورة مخطوطة مونيخ (ألمانيا) - رقم 808/2
- 2- ابن أبي أصيبعة: عيون الأنباء في طبقات الأطباء - إصدار دار الفكر - بيروت 1957.
- 3- ابن الجزار (أحمد) : كتاب زاد المسافر وقوت الحاضر -2ج- تحقيق محمد سويسى - الراضى الجازى - فاروق عمر العسلى - جمعة شيخة . طبع " بيت الحكمة " - قرطاج - تونس 1999.
- 4- ابن الجزار (أحمد) : كتاب طب الفقراء و المساكين - تحقيق د. الراضى الجازى و د. فاروق عمر العسلى - طبع " بيت الحكمة - قرطاج 2009.
- 5- ابن الجزار: كتاب الاعتماد في الادوية المفردة - نسخة مخطوطة بالجزائر ونسخة مخطوطة بتركيا.
- 6- ابن سينا: القانون في الطب- 3ج - طبع دار الفكر - بيروت (عن طبعة بولاق)
- 7- أحمد عيسى: معجم أسماء النبات - دار الرائد العربي - بيروت 1981 (طبعة ثانية)
- 8- البيروني: كتاب الصيدنة في الطب - مؤسسة همدرد الوطنية - كراتشي- باكستان 1973.
- 9- حاجي خليفة: كشف الظنون عن أسامي الكتب و الفنون -6ج-طبع دار الفكر بيروت 1982.
- 10- حسن حسني عبد الوهاب: ورقات عن الحضارة العربية بأفريقية التونسية 3ج- مكتبة المنار 1972- 1981 - تونس
- 11- كازيمرسكي: " كتاب اللغتين العربية و الفرانساوية " - مطبعة " ميزوناف " - باريس 1960.
- 12- مجلة " الصيدلي التونسي " : - تصدرها بتونس الجمعية التونسية للعلوم الصيدلية- الإعداد : 1-2-4- 6-7-9-13-15-16-17-18-20-21-22-29-37-54-56-60-64-68-70-81-84 .
- 13- محمد زهير البابا: أقراباذين القلانسي (بدر الدين) - طبع جامعة حلب- معهد التراث العلمي العربي - دمشق - سوريا 1983
- 14- مسيح بن حكم الدمشقي : رسالة " الهارونية " - (القرن التاسع م.) - نسخة مخطوطة - المكتبة الوطنية بتونس- رقم 16442 - (و التي أهداها الباى محمد الصادق باشا إلى جامع الزيتونة، سنة 1291هـ/ 1874 م.)
- 15- الراضى الجازى: " ابن رشد و الدواء " - محاضرة نشرت في كتاب " ابن رشد- في الذكرى المئوية الثامنة لوفاته- طبع " المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم- منشورات المجمع الثقافى- في مجلدين (المجلد الثاني- ص ص 483-503) - تونس 1999.

- 16- السقّطي (ابو عبد الله محمد السقّطي المالقي الأندلسي): "كتاب في آداب الحسبة" - نشر النص العربي و علق عليه بالفرنسية: G.S Colin et E. Levi- Provençal - طبعة مكتبة " أرناست لورو " - باريس 1931 .
- 17- الشيزري : " نهاية الرتبة في طلب الحسبة - " تأليف عبد الرحمان بن نصر الشيزري- تحقيق سيد الباز العريني و محمد مصطفى زيادة - طبعة القاهرة - 1946 - و أعيد طبعه بمطبعة " دار الثقافة " - بيروت - لبنان 1969.

أهم المراجع باللغة الفرنسية

1. Radhi Jazi – Farouk O.Asli : " Le Grabadin de Sapur, première pharmacopée officielle – 850 J.C ". Communication au 34^{ème} congrès international d'histoire de la pharmacie – Octobre 1999, Florence (Suisse).
2. Dr Lucien LECLERC : "Histoire de la médecine arabe" – 2T. Paris 1876 – réédité par le Ministère des Habous – Rabat - Maroc 1980.
3. Goris (A) – Liot (A) : Pharmacie Galénique – 2 vol. – Edition Masson, Paris 1939 (cf. T.I, p.58).
4. Hervé Harant : "Médicaments et Médications" – édition P.U.F. Collection " Que sais-je" – n°245 – Paris 1947.
5. Sleïm AMMAR : " Abu Bekr er-Razi " (Rhazès) – le "Galien des Arabes" Tunis, 1997.
6. Radhi JAZI : " Contribution à l'étude de l'histoire de la pharmacie arabe : falsification et contrôle des médicaments pendant la période arabe" – Thèse de doctorat – Université de Strasbourg – Faculté de Pharmacie – n°843,1966.
7. S. AMMAR : " Trois grands médecins andalous : Ezzahraoui - Ibn ZOHR – Ibn Roshd – Tunis, 1998.
8. Radhi JAZI et Farouk O. ASLI : " La pharmacopée d'Avicenne" – publiée dans la "revue (française) d'histoire de la pharmacie". N°317 – année 1998 (texte de la conférence à l'Institut du Monde Arabe à Paris, le 25.01.1997).
9. R. Fabre et G. Dillemann : " Histoire de la pharmacie" – Edition P.U.F – Collection " que sais-je " – n°1035 – Paris 1963.
10. Tabareïn Cherif : " Kitab an-najibiyet as-samarkandiyet" de Najib ad-dine As-samarkandy (mort en 1222) – Thèse de doctorat en pharmacie, n°609 – Strasbourg 1952.
11. R. Dozy : " Supplément aux dictionnaires arabes" – Librairie Brill – Leyde, 1881 - réédité à Beyrouth, Liban 1981.
12. R. Jazi et Kamel Shehadeh : « Séparation de la Pharmacie de la médecine » - Actes du 32^{ème} congrès international d'histoire de la pharmacie – publié par la Revue d'histoire de la pharmacie – n°312 – Paris, 1996.