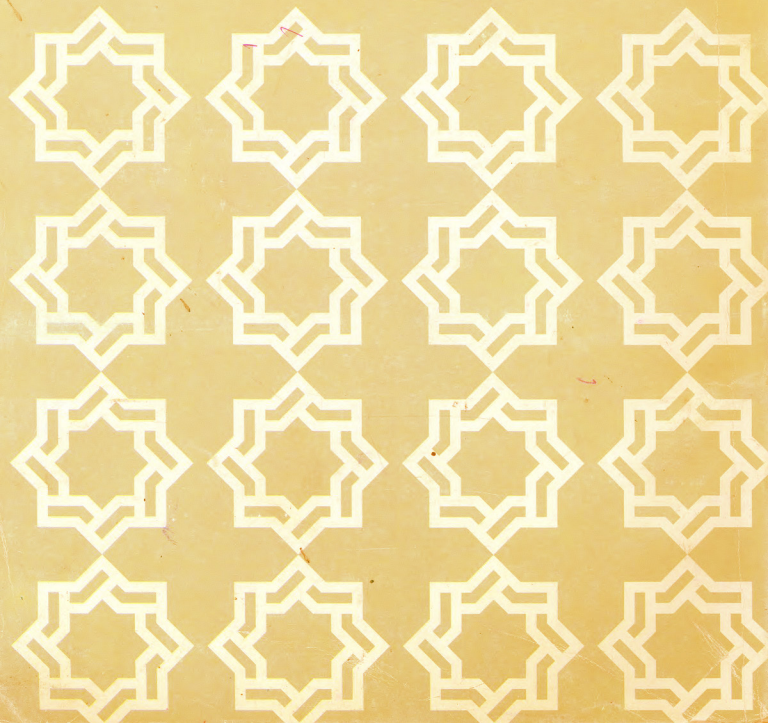


المؤرخ

مَجَلَّةُ تَرَاثِيَّةِ فَصْلِيَّةِ حِكْمَةِ



ماذا اضاف العرب لعلم الصيدلة

بقلم الدكتور

محمود الحاجي قاسم محمد

مستشفى الاطفال - الموصل (العراق)

العرب في قسم من العلوم الطبية وعما اضافوه لتلك العلوم وفي مقالنا هذا سوف نتحدث عن الجديد الذي اكتشفه العرب في علم الصيدلة وعن القديم الذي حسنه ونقحه العرب .

فن الصيدلة كمهنة وعلم مستقل :

١ - العرب اول من اعترف بالصيدلة كمهنة وعلم مستقل :

ان قصة الصيدلة منذ العصور الاولى للتاريخ ليست قصة العقار فحسب بل هي صفحة من تاريخ كفاح الطب والصيدلة ضد المرض كفاحا انسانيا عظيما جديرا بالتبعية خلال العصور المتعاقبة فابتداء بانه كان المريض هو الطبيب والصيدلي الذي يجرب الاعشاب المختلفة ثم تطور المجتمع فاصبح عند اليونان الطبيب والصيدلي رجلا واحدا الى ان جاء العرب وفصلوا بينهم . جاء في الموسوعة البريطانية في طبعتها الحادية عشرة (ج ١٨ ص ٦) (الحق ان كثيرا من اسماء الادوية وكثيرا من مركباتها المعروفة حتى يومنا هذا وفي الحقيقة المعنى العام للصيدلة الحديثة فيما عدا التعديلات الكيميائية الحديثة بطبيعة الحال - بسداه العرب (٣) .

وتقول سيفريد هونكه (وهنا انقسمت مسؤولية الطبيب الصيدلاني والصيدلاني الطبيب الى قسمين وتفرعت مهنتان قائمتان بذاتهما وقد جرى كل هذا عند ابتداء تفتح الطب الاسلامي العربي) .

ثم تقول (لقد فصل العرب حقل محضر الدواء عن حقل واصفه واوجدوا مهنة الصيدلاني الذي ارتفع الى مركز عال بفضل علومه ومسؤوليته الخاصة (٣) .

والفرق بين علم الصيدلة وعلم النبات عندهم : ان الاول بالعمل اشبه والثاني بالعلم اشبه وكل منهما مشترك بالآخر (٤) .

- (٢) علم المسلمين اساس التقدم الحديث : جلال منظور ص ١٤١ .
- (٣) انظر كتاب العرب تسطع الغرب : الدكتور سيفريد هونكه ص ٣٢٠ ، ٣٢٩ .
- (٤) كتاب زكريا هاشم : فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ص ٥٢ .

لقد حاول بعض المؤرخين الغربيين منذ القديم ومن لمة قسم من جهة المثقفين العرب وقسم من الذين قبلوا على انفسهم التبعية والتقليد الاعمى لاولئك الحاقدين ان يطمسوا معالم الحقيقة وان يشوهوا التاريخ فنسبوا للعرب كل علم ومضاره وجرّدوا الشرق العربي والاسلامي من كل فضل مع ان فضل العلماء العرب والمسلمين على الحضارة الانسانية ومعروف لكل منصف باحث عن الحقيقة لاجل الحقيقة ولكل دارس للتاريخ الحق الصحيح .

وعلى سبيل المثال يقول احد المنصفين من الفرنسيين وهو العالم (سيرو) ان نتائج افكارهم - أي العرب - الفريزة ومخترعاتهم النفيسة تشهد انهم اساتذته اهل اوربا في جميع الاشياء. كما يشهد بذلك ايضا احد مديري جامعة برلين ورئيس فرع الطب بها قبل سنوات حيث قال في حفل اقيم بالكلية مخاطبا الطلبة العرب « ايها الطلاب العرب والان اسمعوا بان نعلمكم ونعيد الى اسماعكم ما اخلدناه عن اسلافكم وتعلمناه عن اباكم ».

والان وبعد ان ولي عهد الحاقدين والمفرضين من المؤرخين وظهر الذين يكتبون التاريخ مجردا عن الاهواء ومن اجل التاريخ فقط اقول ان الاوان للقضاء على هذا الافتراء والمسخ الثقافي وحقن الوقت ليعرف طلابنا ومثقفونا فضل اجدادهم في تقدم الفكر الانساني وكيف انهم وضعوا الكثير من النظريات وقاموا بكتبهم من الاكتشافات وارسوا اصول قواعد العلوم المختلفة وعلم الصيدلة احد تلك العلوم حيث انه علم عربي خالص ابتدعه العرب بعد ان طبقوا دراساتهم في الكيمياء على الطب نظريا وعمليا . لقد بحثنا في مقالات لنا في مجلة الجامعة تحت عنوان (الموجز لما اضافته العرب في الطب (١) عن نواحي الاصلة للاطباء

(١) تراجع اعداد مجلة الجامعة لسنة ١٩٧٢ (التي تصدرها جامعة الموصل)

- ١ - العدد العاشر : عن التشريح والتجارب العلمية .
- ٢ - العدد الثاني عشر : عن البيمرستانات (المستشفيات) العربية .
- ٣ - العدد الرابع عشر : عن كليات الطب العربية .
- ٤ - العدد السادس عشر : علم الجراحة عند العرب .
- ٥ - العدد الثامن عشر : الكيمياء عند العرب .

٢ - العرب اول من انشأ أقدم الصيدليات :

للعرب الفضل الاكبر على فن الصيدلة اذا انهم بعد ان اعترفوا به كمهنة وعلم مستقل انشأوا اقدم حوانيت العطارة وفي زمانهم ظهرت ولاول مرة الصيدليات الخاصة (١) وكان افتتاح الصيدليات العامة في العام الثامن من القرن الثامن في ظل حكم الخليفة المنصور (٢) كما اخذت - اي اوربا عنهم عادة وضع الاواني الزجاجية الكبيرة المحتوية على السوائل الملونة عند مدخل الصيدليات (٣) .

(ورسوا لنا صورا لصيدلياتهم العربية الخاصة فسي عواصم حضارتهم وقد ارتدى الصيدلي ثيابا بيضاء ووقف بباب صيدليته يصرف الدواء ومن وراءه الارفف المثلثة بالالوية والقوادير . وفي صورة يشتري الصيدلي من احد العشابين التجولين بعض ما يحمله من انواع الحشائش التي كانوا يعترفون بجزايلها الطبية ويجمعونها او يستوردونها من بلاد الصين والهند والفرقيا الشرقية من صمغ عربي وقرنفل وكافور ومسك وصندل وجب العروس وغيره (٤) .

٣ - العرب أول من ألحق الصيدليات القانونية بالمستشفيات :

لقد كان العرب يخصصون قسما خاصا من المستشفيات للصيدليات وتحضر العقاقير وصرفها للمرضى كما وكان لكل أمين يتسلم ما بها ويحافظ عليها واشتهر عدد من الصيدلة من بينهم عيسى المعروف بابي فريش وكان صيدليا في احسد المستشفيات العسكرية للهدى (٥) . وجاء في طبقات الاطباء لابن ابي اصيبعة (وكان الرضى يخصصون أولا في القاعة الخارجية فمن كان منهم بحالة مرضى خفيف يكتب له العلاج ويصرف من صيدلية المستشفى) .

(وكان صيدلي المستشفى في عهده صيدليا كقلا (٦))

مدارس الصيدلة وامتحن الصيدلة :

يؤكد الكثيرون ممن تناولوا تاريخ الصيدلة بان الفصل يعود للعرب في تأسيس اول مدرسة للصيدلة ووضع التأليف المتممة في هذا الموضوع (٧) .

- (٥) دائرة المعارف البريطانية قسم الطب : انظر تاريخ التمدن الاسلامي جرجي زيدان ص٢٠٣ .
- (٦) شمس العرب تسطع على الغرب للدكتورة سيفريد هونكه ص ٣٢٩ .
- (٧) مقال الدكتور زكي علي (نهضة العلوم الطبية في اسبانيا وتأثيرها في اوربا) مجلة الرسالة عدد ١٩٦ سنة ١٩٣٧ .
- (٨) زكريا هاشم زكريا : فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ص ٤٥٢ .
- (٩) المصدر السابق ص ٤٥١ .
- (١٠) طبقات الاطباء : لابن ابي اصيبعة ج ٢ ص ٢٤٢ .
- (١١) انظر روبرد جرجي في كتابه (التراث العربي) ترجمة منير البعلبكي مجلة العلوم البيروتية عدد يناير ١٩٥٨ العلوم عند العرب : قدري حافظ طوقان ص ٢٣ .
- زكريا هاشم زكريا : فضل الحضارة الاسلامية على العالم ص ٤٥٦ .

واما امتحان الصيدلة فيذكر الدكتور امين اسعد خيرالله (منذ زمن المأمون كان الصيدلة خاصين لامتحان والحصول على اجازة الممارسة (١٢) بينما يذكر الاستاذ عبدالعزيز بن عبد الله (واجرى اول امتحان في الصيدلة ايام المعتصم عام ٢٢١ هـ) (١٣) .

واما الدكتور شحانه فتواتي فيذكر بان اول امتحان اجري للصيدلة هو زمن المأمون واجرى امتحان لهم زمن المعتصم على غرار ذلك (١٤) واعتقد بان هذا الرأي هو الأرجح .

الأقرباذينات (١٥) دساتير الادوية والمؤلفات الصيدلانية :

من الثابت تاريخيا بان العرب هم اول من الف الاقرباذين على الصورة التي وصلت اليها (١٦) وكان ابن ماسويه السابق في هذا المضمار ثم تبعه سابور بن سهل الذي الف الاقرباذين الكبير والذي بقي مستعملا حتى ظهور اقرباذين ابن التلمذ الذي الف الاقرباذين الكبير والذي كان يحتوي على عشرين فصلا والذي بقي كتاب التدريس في البلدان العربية عدة قرون . وقد الف الاقرباذين الصغير المحتوي على ثلاثة عشر فصلا وهو موجز للاقرباذين الكبير وضع لاستعمال المستشفيات وفي سنة ١٣٦٠ م كتب ابي المني داود كتابه (منهاج الدكان ومستور الاعيان) الذي بقي مستعملا عدة قرون وما زال معروفا عند عطاري الشرق الاوسط وكان هذا الكتاب دستور الصيدلة وقد كتب السيد بن ابي البيان المصري كتابا سماه (الدستور البيمارستاني) يستعمله الصيدلة المحقون بالمستشفيات (١٧) وقد يستر هذه الدساتير لعلم الصيدلة اثبات وجودها كعلم قائم بذاته له كيانه وشخصيته المتميزة . يساهم جنبيا الى جنب في اداء رسالته الانسانية في خدمة المرضى لا بالنسبة للعرب في العصور الوسطى فحسب بل بالنسبة للعرب ايضا حتى زمن قريب وقد خلف لنا العرب عدا الاقرباذينات الكثير من كتب الصيدلة نورد أشهرها على سبيل المثال :

- ١ - كتاب (سر الاسرار) للرازي : وهو يشمل على حد تعبير الرازي (على معان ثلاث معرفة العقاقير ومعرفة الآلات ومعرفة التدابير) اما معرفة العقاقير فيقسمها الى تربية ونباتية وحيوانية (١٨) .
- ٢ - الكتاب الملكي : لطبي بن العباس : الجزء الثاني من الكتاب مخصص للعلاجات والادوية ومنافعها .
- ٣ - القانون : لابن سينا : خصص الكتاب الثاني للمفردات

- (١٢) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خيرالله ص ١٨٨ .
- (١٣) الطب والاطباء في المغرب : الاستاذ عبدالعزيز عبد الله ص ١٦ .
- (١٤) تاريخ الصيدلة والعقاقير في العهد القديم والمصر الوسيط : الدكتور شحانه فتواتي ص ١٨٤ .
- (١٥) الاقرباذين (Pharmacopia) تكملة مأخوذة من الريانية المأخوذة اصلا من اليونانية بمعنى رسالة صغيرة لتدل على الادوية المرتبة .
- (١٦) ابن ابي اصيبعة : طبقات الاطباء ج ٢ ص ١٨٣ .
- (١٧) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خيرالله ص ١٨٥ - ١٨٨ .
- (١٨) للتفاصيل انظر كتاب تاريخ الصيدلة والعقاقير : الدكتور شحانه فتواتي ص ١٤٠ .

الطبية او الادوية المركبة والكتاب الخاص للادوية المركبة (الافرازين) .

٤ - الجامع لغردات الادوية والاغذية : لابن البيطار (١١٩٧ - ١٢٤٨ م) تقول عنه سيفريد هونكه (وهو اعظم عباقرة العرب في علم النبات ، ضم في كتابه شرحا لالف واربعمئة نبتة طبية مع ذكر اسمائها وطرق استعمالها وما قد ينوب عنها ومركزها ، بغض النظر عن المواد المعدنية والحيوانية) (١٩) .

٥ - تذكرة داود : وهو كتاب ضخيم معروف لدى محبي البحث في العقاقير العربية القديمة كما انه كان من مراجع الصيدلة في القرون الماضية .

التنظيم المهني للصيدلة :

١ - عميد الصيدلة : بعد ان توسعت المدن العربية وكثر فيها الصيدلة اصبح من الضروري ان يكون في كل مدينة كبيرة عميد للصيدلة (٢٠) يقوم بامتحاناتهم . فمثلا عميد الصيدلة في القاهرة كان ابن البيطار (٢١) وتبعه في ذلك ابي المنى داود ابي النصر .

٢ - اجازة الممارسة : لم يكن في مقدور الصيدلة ان يعملوا ويتعاطوا صناعتهم الا بعد اجتيازهم امتحانا والترخيص لهم وفيد اسمائهم في الجدول الخاص بهم (٢٢) .

٣ - الوصفة الطبية (الراجيته) : لم يقف تنظيم الطب والصيدلة عند العرب الى هنا الحد بل استوفى التطور فنجدهم قد فرضوا على الاطباء ان يكتبوا ما يصفون للمريض من ادوية على ورقة سموها في الشام (الدستور) وفي بلاد المغرب (النسخة) وفي العراق (الوصفة) (٢٣) .

٤ - التمييز بين الطبيب والصيدلي : لقد نصت دساتير الادوية وقوانين الصيدلة عند العرب على التمييز بين علم الصيدلة فحرم على الصيدلي التدخل في امور الطبيب ، كما حُظر على الطبيب (٢٤) ان يمتلك صيدلية او يفيد من بيع العقاقير الطبية حتى يتفرغ كل لعمله والزم الصيدلي بالاخذ بارشادات الطبيب المعتمد الذي يزاول مهنته بصفة رسمية .

٥ - مراقبة الادوية وتفتيش الصيدليات : « واخترعوا قانونا يوجب ترخيص الحكومة بالتركيب الخاصة من الادوية (٢٥) وكان للادوية تسعيرة خاصة (٢٦) وكان محضورا على الصيدلة بيع السموم والعقاقير الفسادة (٢٧) ، واما تفتيش

الصيدليات ومراقبة الادوية فكان يقوم به المحاسب كل اسبوع ويقوم بجولته برفقه شرطة الصحة (٢٨) جاء في كتاب نهاية الرتبة في طب الحسبة للشيرازي في الحسبة على الصيدلة (٢٩) « وينبغي للمحاسب ان يخوفهم - ويقص الصيدلة ويعظمهم وينهرهم العقوبة والتحذير ويعتبر عليهم عقابهم في كل اسبوع . فمن غشوشهم انهم يفتشون الافيون المصري بشيكل مامينا ويفشونه ايضا بعصاة ورق الخس البري » ثم يسرد ٢٣ شكلا اخر لفش الادوية المختلفة ويتكلم في كل منها عن الطريقة لمعرفة ان الدواء مفشوش ام لا . وبذلك يمكن للمحاسب تقييم فعالية الدواء ومدى مطابقته للمواصفات الدستورية ومدى صلاحه للاستعمال في الأغراض الطبية وبذلك يسجل تاريخ الصيدلة للعرب مفخرة أخرى وهو انهم واضعوا اساس درس (التقييم العلاجي للادوية) الذي يدرس في وقتنا الحاضر في كليات الصيدلة .

الصيدلية الكيميائية :

لقد كان لجابر والرازي وابي المنصور الموقف وغيرهم من اعلام الكيميائيين المسلمين الذين اهتموا بالناحية العلمية فصل كبير في ايجاد ما يسمى حديثا (بالصيدلية الكيميائية) وفي الاستفادة من نتائج الكيمياء وتطبيقاتها في مجال الطب والعلاج (٣٠) ويعود لهم فضل ادخال كثير من العلاجات النباتية والمعدنية والحيوانية في الطب ، تقول سيفريد هونكه « لقد قدم ابن سينا في كتابه القانون ما ينيف على سبعمائة وستون عقارا ادخلت كلها في علم النبات وعلم الصيدلة للاربيين وظل الكثير منها باسمائها العربية في اللغات الاجنبية كالعبر والترغران والكافور والتمر هندي والحشيش وعود اللند والمسك والصندل وغيرها (٣١) »

وفيما يلي نذكر على سبيل المثال لا الحصر عددا من هذه العلاجات :

١ - تحسين لوبان وطعم الادوية : العرب اول من اخترع السوفات لتلويب الاصول الفعالة في الادوية سواء كانت معدنية او نباتية او حيوانية (٣٢) « وادخلوا تحضيرات جديدة عقارية : مثل الشراب المسكر ، والمستحلب ... الخ » (٣٣) .

« والعرب اول من استعمل السوائل المطهرة لحلل الادوية كماء الورد والليون والبرتقال واليانسون (٣٤) » وحوّلوا المعادن السامة الى عقاقير رفيقة مالوفة (٣٥) »

(٢٨) شمس العرب تسطع على الغرب : د . سيفريد هونكه ص ٢٢٠ .

(٢٩) انظر كتاب تاريخ الصيدلة والعقاقير : د . شحانه قناتي ص ١٧٩ .

(٣٠) الكيمياء عند العرب : مصطفى لبيب عبدالحفي ص ٤٩ .

(٣١) شمس العرب تسطع على الغرب : د . سيفريد هونكه ص ٢٢١ .

(٣٢) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٩٧ .

(٣٣) كتاب الحضارة العربية : جاك . س . ويسلر ترجمة غنيم عيدون ص ١٩٤ .

(٣٤) مقدمة في تاريخ الطب العربي : د . التجاني الماحي ص ١٤٤ .

(٣٥) مقال « سبيل الفكر العلمي عند العرب » ادورد جرجي

(١٩) شمس العرب تسطع على الغرب : الدكتور سيفريد هونكه ص ٢٢٢ .

(٢٠) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خيرالله ص ١٨٨ .

(٢١) شمس العرب تسطع على الغرب : الدكتور سيفريد هونكه ص ٢٢٩ .

(٢٢) طبقات الاطباء : ابن ابي اصيبعة ج ٢ ص ١٢٣ .

(٢٣) فضل الحضارة الإسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص ٤٤٢ .

(٢٤) العلوم عند العرب : محمد ابراهيم الصبحي ص ٥٠ .

(٢٥) كتاب حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٩٨ .

(٢٦) فضل الحضارة الإسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص ٤٠٩ .

(٢٧) العلوم عند العرب : محمد ابراهيم الصبحي ص ٥٠ .

٢ - علاجات الأمراض الجلدية : « حسنوا الالتهام والمرامهم والرازي هو اول من استخدم الزئبق في المرامهم بمعد تجربته على القرحة » (٣٦) « واستخدموا لأول مرة في معالجة الأمراض الجلدية ولا سيما البرص » (٣٧) واستعمل العرب « عفن الخبز والعشب الطري في المرامهم لعلاج الجروح المتعفنه » (٣٨) وبذلك كان لهم فضل السبق في استعمال مضادات الحياة الـ (Antibiotic)

٣ - العلاجات في الجراحة : توصل المنصور الموفق الى ان الجبس متى سخن يتحول الى نوع من الجير اذا خلطناه بزال البيس تتكون مادة لصق قوية تفيد كثيرا في كسر العظام (٣٩) اما جابر فقد اكتشف « حجر جهنم » تترات اللصقة المستعمل في احراق العضلات الفاسدة وامانتها (٤٠) وبرع العرب كل البراعة بما قدموه من انواع الضمادات والمساحيق والمرامم والزروق وغيرها « كما وفق العرب ايضا الى صنع مرهم دبقه تجف مع الوقت « كضامات » الجروح الحديثة » (٤١) .

٤ - علاجات اخرى : الرازي لأول مرة حفر الكحول بتقطير مواد نشوية وسكرية متخمرة وكان يستعمله في الصيدليات والادوية (٤٢) ، جابر ذكر الزئبق المصد الذي يزيل العلونه ويسهل البطن (٤٣) ، وتوصل ابو المنصور الرفق الى ان التعاسي متى عرض للهواء تظلم غالبا طبقة خضراء تستحيل بالتسخين الى مادة سوداء تفيد في صبغ الثمر باللون الاسود (٤٤) ، واما مخد التيمى القديم فهو جدير بالتقدير للمجودات التي يبلها في استنباط دواء عام ضد كل انواع التسمم كما انه اوجد دواء سائقا لتسهيل الهضم برفق وفعالية في آن واحد وقد سماه « مفتاح الفرج » والتخفيف عن الروح (٤٥) .

الصيدلية الصناعية :

يرجع المؤرخون فضل تأسيس وتطوير تصنيع الدواء للعرب وذلك لانهم اكتشفون لعمليات التقطير والترشيح والتصعيد والتبلور والتلويب في الكيمياء كما نعلم (٤٦) ولانهم استعملوا هذه الطرق في تحضير كثير من الادوية لأول مرة

ترجمة منير البعلبكي : مجلة العلوم البيروية عدد ١ لسنة ١٩٥٨ .

(٣٦) مقدمة في تاريخ الطب العربي : الدكتور النجاني الماحي ص ١٤١ .

(٣٧) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٨٨ .

(٣٨) الحضارة العربية : جاك . س . ريسلر ص ١٩٦ .

(٣٩) الكيمياء عند العرب : مصطفى لبيب عبد الفتحي ص ١٠٢ .

(٤٠) المصدر السابق ص ٤٩ .

(٤١) شمس العرب تطلع على الغرب : سيفريد هونكة ص ٣٢٨ .

(٤٢) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خيال الله ص ١٨٢ .

(٤٣) الكيمياء عند العرب : مصطفى لبيب عبد الفتحي ص ٤٩ .

(٤٤) المصدر السابق ص ١٠٢ .

(٤٥) شمس العرب تطلع على الغرب : سيفريد هونكة ص ٣٢١ .

(٤٦) مقدمة في تاريخ الطب العربي : الدكتور النجاني الماحي ص ١٤٠ .

(كالكحول واللوق والجلات والشراب وزيت النخل والطر والماء القطر وغير ذلك) (٤٧) واستعمل الصيدالة العرب في تحضير بعض الادوية بعض الانوات كالهون والنخل والمصلاة وغيرها وكانوا يحضرون الدواء ويكبونه بالميزان كما انهم كانوا يبيعون بعض الادوية الجاهزة وقد كتبوا عليها طريقة الاستعمال وقد توصل ابن سينا الى تظليل الحبوب التي كان يصنعها للمرضى (٤٨) .

ومن طريق العرب اخلت اوروبا طريقة طلاء حبوب الادوية بالورق الملعب والمغصص (٤٩) .

الصيدلية النباتية :

لقد كان للعرب مفضل اخر على علم الصيدلة حيث يمكن اعتبارهم اول من ارسى اصول وقواعد العلم الذي يسمى الان بـ (الصيدلية النباتية) يقول الدكتور العظيم منتصر « بعد ان كان اطباء العرب يصفون النبات وصفا علميا بحثا كانوا يقبضون يذكر العقار المفيد في العلاج وكيف يؤخذ ومتى يؤخذ وكيف يعد الدواء وكيف يتعاطى ومقدار الجرعة وهذه الاجزاء الاخرية هي ما يسمى بالنبات الصيدلي او الطبي (٥٠) وقد عرفه الصيدالة بانه العلم الباحث عن التمييز بين النباتات المتشابهة في الشكل ومعرفه مناباتها صينية او هندية او فارسية او مصرية ومعرفه زمايتها بانها صيفية او شتوية او ربيعية ومعرفه جيدها من رديتها ومعرفه خواصها الى غير ذلك وغرضه وفائدته ظاهران . والفرق بين علم الصيدلة وعلم النبات ان الاول بالعمل اشبه والثاني بالعلم اشبه وكل منهما مشترك بالآخر (٥١) .

وقد وصف ابن سينا على هذا النحو اربعمائة نبات اظهرها من النباتات الطبية ويشمل كتاب ابن البيطار « الجامع للمفردات الطبية » ١٥٠٠ فقرة. تنفرد كل واحدة منها بدواء ويذكر ابن البيطار النص المقابل لديسقوريدس وجالينوس اولا ثم يدي بها ورد في هذا الصدد عن علماء العرب في القرون الاولى للاسلام . ثم يضيف نصوص معاصري الفالقي او من جاء بعده وهي زهاء الف فقرة صفرة الاسماء الادوية والتراذلة . ومجموع هذه الادوية تصل الى ١٤٠٠ لم يكن معروفا منها لدى اليونان (٥٢) صنف اضافها العرب الى المادة الطبية (٥٣) .

وعلى سبيل المثال يقول د . جاك . س . ريسلر « وفي علم الصيدلة القديم اضاف المسلمون . العنبر الدان ، والكافور وخيار الشنبر والقرنفل والسنا ، والر » (٥٤) ويضيف الاستاذ اسعد داغر على ذلك بان معرفتهم لعلم النبات مكنتهم في استخدام

(٤٧) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٩٦ .

(٤٨) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص ٥١ .

(٤٩) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خيال الله ص ١٨٨ .

(٥٠) مقال الدكتور زكي علي الانف الذكر .

(٥١) كتاب اثر العرب والاسلام في النهضة الاوربية (نشرة اليونيسكو) الدكتور عبدالحليم منتصر ص ٢٤٠ .

(٥٢) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم ص ٥٣ .

(٥٣) تاريخ الصيدلة والمقائير في العهد القديم والوسيط : الدكتور شحاته فتواي ص ١٦٩ .

الروند ، وجوز القيء ، والصنعل ، والمسك ، والتمر هندي وجوز الطيب والقرقه وانواع التوابل الاخرى في ادويتهم(٥٤) .

تجربة العلاجات والدقة في تحضير الادوية :

يمكن اعتبار قيام الاطباء والصيدالة العرب بتجربة العلاجات على الحيوانات قبل استعمالها على الانسان وكذلك دراسة تأثير العقاقير على الانسان من ابرز المعالم التي تشهد على المبكرة العلمية التي كانوا يتحلون بها في تلك الحقبة التاريخية .

وعلى سبيل المثال كان الرازي يجرب العقاقير الجديدة قبل وصفها للناس فيدرس تأثيراتها على الحيوان ويخلص الى النتائج التي يستوحياها(٥٥) .

ولتجربة العلاجات عندهم شروط وقواعد فمثلا ابن سينا يشير في القانون الى انه هناك طريقتين في معرفة مفعول وتأثير الدواء : الطريقة الاولى بالتجربة والطريقة الثانية بالقياس . ولتجربة الادوية يشترط مراعاة سبعة شرائط يمكننا ان نعددها دستورا للاختبار العلمي كما يقول الدكتور شحاته فتواتي(٥٦) وهذه الشروط هي :

١ - ان يكون الدواء خاليا من كيفية مكتسبة مثل الحرارة والبرودة .

٢ - ان يكون المجرب عليه علة مفردة ... لا علة مركبة .

(٥٤) الحضارة العربية : جاك . س . ريسلر ص١٩٤ .

(٥٥) حضارة العرب : اسعد داغر ص١٨٨ .

(٥٦) شمس العرب تسطع على الغرب : الدكتور سيغريد هونكة ص٢٥١ .

(٥٧) تاريخ الصيدلة والعقاقير في المهد القديم والمصر الوسيط ص١٥٩ - ١٦٠ .

٢ - ان يكون الدواء قد جرب على المضادة حتى ان كان ينفع في التصديق لم يحكم انه مضاد للمزاج لزاج احدهما . وربما كان نفعه من احدهما بالذات ومن الاخر بالعرض .

٤ - ان تكون القوة في الدواء مقابلا بها ما يساويها من قوة العلة .

٥ - ان يراعى الزمان الذي يظهر فيه اثره وفعله .

٦ - ان يراعى استمرار فعله على الدوام وعلى الاكثر فان لم يكن كذلك فصدور الفعل عنه بالعرض .

٧ - ان تكون التجربة على بدن الانسان .

ويعطي ابن سينا طبا امثلة لهذه الشرائط شارحا اباهما معا يدل على انه اجري بنفسه هذه التجارب اما معرفة امزجة الادوية المفردة بالقياس فهي تؤخذ :

١ - من سرعة استحداثها الى النار والتسخين وبط استحداثها ومن سرعة جمودها وبطه جمودها .

٢ - من الروائح .

٣ - من الطعوم .

٤ - من الالوان .

٥ - من الفعال وقوى اخرى .

واستعمل العرب في تحضير الادوية والموازين الدقيقة لخط هذه النسب وكانت الاوزان عندهم غاية في الدقة حتى ان الحبة التي استعمالوها في الاوزان كانت تساوي ١/٦٤٨٠ من الرطل ولا شك هذا يدل على حرصهم الشديد على ضبط خلط المواد الطبية المختلفة في دواء مركب .

وبهذا آتي على نهاية البحث ارجو ان آكون قد وفقت في تبيان ما اضافة العرب لعلم الصيدلة وابرار معالم الاصاله لاولئك الافذاذ املا ان يكون ذلك حافظا ومانر هدى لشبابنا في درب الكفاح الطويل الذي ينتظرهم من اجل اعاده ذلك المجد الفابر والوصول الى درجة الكمال العلمي والحضاري مرة اخرى ان شاء الله .