

تاريخ الصيدلة

تأليف

د. صابر جبرة

الكتاب: تاريخ الصيدلة

الكاتب: د. صابر جبرة

الطبعة: ٢٠٢١

الطبعة الأولى: صدرت عام ١٩٣٧

الناشر: وكالة الصحافة العربية (ناشرون)

٥ ش عبد المنعم سالم - الوحدة العربية - مدكور- الهرم - الجيزة

جمهورية مصر العربية

هاتف: ٣٥٨٢٥٢٩٣ - ٣٥٨٦٧٥٧٦ - ٣٥٨٦٧٥٧٥

فاكس: ٣٥٨٧٨٣٧٣



APA

<http://www.bookapa.com> E-mail: info@bookapa.com

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

جميع الحقوق محفوظة: لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطي مسبق من الناشر.

دار الكتب المصرية

فهرسة أثناء النشر

جبرة ، صابر

تاريخ الصيدلة / د. صابر جبرة

- الجيزة - وكالة الصحافة العربية.

١١١ ص، ٢١*١٨ سم.

الترقيم الدولي: ٢ - ٠٩٣ - ٩٩١ - ٩٧٧ - ٩٧٨

رقم الإيداع: ١٦٠٤ / ٢٠٢٠

أ - العنوان

تاريخ الصيدلة

وكالة الصحافة العربية
«ناشرون»



مقدمة

الصيدلة تلك المهنة الشريفة الإنسانية؛ مهنة آلهة قدماء المصريين وأبطال اليونان والرومان، هي أحق المهن بدارسة تاريخها وتتبعه إلى القدم حتى بدء الخليقة، ومعرفة العلاقات الوثيقة التي تربطها بالمهن والعلوم الأخرى كالطب والفلك والفلسفة والكيمياء.

جاء في دائرة معارف محمد فريد وجدي أن الصيدلة هي بيع العطور والأدوية، والصندلاني هو بائع الصندل، والصيدلاني هو بائع الأدوية والأعطار، والأقرباذين هو قانون الصيدلة وتركيب العلاج على نسب مضبوطة.

وجاء في القاموس أن الصيدلة بيع العطر والأدوية، وصيدلان بلد أو موضع، والنسبة صيدلاني وصندناني وصندلاني وهو بائع العطر والعقاقير والأدوية، قيل: وهو فارسي معرب، والمشهور في بائع العطر، وبائع الأدوية هذه الأيام الأجزائي، وعقاقير من عقار وعقر، والعقار هو النبات الذي يعقر الإبل في الصحراء أي: يسممها فيميتها، ومنها أطلق لفظ عقار على النبات السام، وعممه العرب على النباتات ذات الفائدة الطيبة، وأقرباذين لفظة فارسية جاءت من «كربادن» وهو دستور الأدوية، ومعنى أقرباذين هو فن تركيب الدواء، وإفرنجيتها يونانية الأصل ولها نفس المعنى، وهو فنُّ به تُجهَّز الأدوية وتُرَكَّب، وهو من

متعلقات الصيدلة، غير أن الصيدلة أعمُّ منه في المراد بها.

وقد استعمل الإغريق كلمة **Pharmakia**، واستعمل هيبوقراط كلمة **Pharmakeuein** للدلالة على معنى الإسهال أو لمعنى إعطاء الدواء، واستعمل هومير كلمة **Pharmakia** للأدوية العلاجية، وكذلك للعلاجات المستعملة في السحر، وأخذ عن ذلك العالم الأوروبي الحديث كلمة **Pharmacy**.

وقد استُعملت كلمة **Opothecary** كثيرًا للدلالة على الصيدلة، وترجمها الفرنسيون بكلمة **Parfumer** وظلت مستعملة في إنجلترا حتى القرن التاسع عشر، وقد ورد معنى هذه الكلمة كثيرًا في التوراة منذ أيام سيدنا موسى - عليه السلام.

(١) تعريف

الصيدلة هي فنٌّ علميٌّ 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.

(٢) ظهورها ونشأتها

لا بد وأن تكون الصيدلة ملازمة لظهور الإنسان على البسيطة، ولا بد أن الإنسان الأول حين كان هائمًا مع الوحوش يبحث عن الغذاء بين النبات والحيوان في صحراء حياته لاحظ بعض خواص ما كان يصادفه أو يستعمله بتأثيرها عليه، ولا بد أنه كان يعلمُّ ابنه، وهكذا توارثت الأجيال

مشاهدات السلف عن غير علم بما تحوي من عناصر فعالة، فأرجعت ما فيها من قوة وتأثير إلى الأسرار الرهيبة فأحلُّوها من نفوسهم محل التقديس والإجلال، واحتفظوا بسريتها لهم حفظاً لما لهم من هيبة وما يجنون من فوائد.

والإنسان أول نشأته زراعيٌّ قبل أن يكون صناعياً، وهكذا ابتدأت الصيدلة بالنباتات، وكان يتداوى بها في شكل نعبر عنه اليوم بأنه خشن، ولكنه كان يتناسب على كل حال وما حولهم، وكلما ازدادت معرفته انصقل ذوقه وازداد تفننه في طرق استعمالها بصورة تتناسب وذوقه وتهذيبه وتعليمه.

وإن ما جاء في التوراة عن سيدنا نوح عليه السلام لأكبر دليل على ما اكتسبه الإنسان الأول بخبرته؛ إذ يقول: «وابتداً نوح يكون فلاحاً، وغرس كرمًا، وشرب من الخمر فسكر، وثوى داخل خبائه، فأبصر حام أبو كنعان عورة أبيه»، ففي ذلك أن نوحاً ابتداً حياته كفلاحٍ عشَّابٍ بسيط، ثم تقدَّم فرع الكرم بيديه، وعرف أن هذا الكرم يعطيه عنبًا، وأن هذا العنب يعطيه خمراً، وأنه عندما شرب هذا الخمر نام وتعرى وبانت عورته، ثم صحا فعرف الخمر ومفعولها.

وإنه ليصعب على الباحث في كثير من الأحيان أن يتتبع ظهور مادة أو نبات في علم الصيدلة حتى يصل به إلى يوم نشأته. وقد تطورت تلك المهنة مع الزمن وظهر لها علماء أخصائيون في مختلف العصور، علا كعبهم، وذاع صيتهم، وتغلبت عليهم الروح النباتية؛ لأن الإنسان الأول

كان فلاحًا بالفطرة، وسمي هؤلاء العلماء بـ «العشابين» Herbalists وهم الصيادلة الأول. ووجد الطب من هؤلاء الصيادلة صدرًا رحبًا، لما في ذلك من زيادة كسبهم وتدعيم مزاعمهم.

(٣) مخترعو الصيدلة والأساطير الخاصة

وإن الأساطير الخاصة بالصيدلة والطب كثيرة جدًا، وأهمها أسطورة إيزيس وأوزيريس، إذ يقولون: إن إيزيس اخترعت الطب بأن أعادت أوزيريس إلى الحياة بعد قتله. ويعد بعض المؤرخين «ثوث» المصري وسكرتير أوزيريس وصديقه الحميم، والذي يعرفه الإغريق باسم «هيرمس»، ويرمزون له بالزنبق، أنه أول من اخترع الصيدلة والطب، ويغالون إذ يقولون: إنه وضع ستة مؤلفات في أبواب مختلفة، استعملها قدماء المصريين في جميع مرافق الحياة، وكان من بين هذه المؤلفات كتاب ضخمة خاص «بالصيدلة»، وينسبون إليه أيضًا اختراع الكيمياء والقانون والموسيقى والطب والهندسة والكتابة وزراعة الزيتون، ثم جاء المؤرخ العظيم «جامبليكس» فكتب الكثير من معتقدات قدماء المصريين، وقال: إن قساوستهم كانوا ينسبون إلى «ثوث» اثنين وأربعين مؤلفًا، منها ستة على التوالي للتشريح والأمراض وأمراض النساء وأمراض العيون والجراحة و«الصيدلة».

وقد ورد في أحد الكتب الدينية المشكوك فيها، والتي كانت شائعة بين اليهود قبل الميلاد بحوالي مائة وخمسين عامًا، ما نصه:

إن الملائكة سكنت مع الناس أيام نوح، وعلمتهم السحر والرقي، وخواص الجذور والأشجار، ورصد النجوم.

وأهم أساطير الإغريق أسطورة أبولو وابنه أسكليبياس وأحفاده من بعده، وذلك حوالي عام ١٥٠٠ ق.م. وسهام أبولو القاتلة لا تخفى على أحد، وكما كانوا يعتقدون أنه كان إله الصيدلة والطب كذلك كانوا يعتقدون أنه كان مخترع الموسيقى والشعر والحب، وقد ذكر هوميروس في الكتاب الخامس من الإلياذة، كيف شُفي مارس من جروحه على يد أبولو، ثم جاء بعده ابنه أسكليبياس الشهير الذي أنشئت له المعابد الدينية التي أصبحت محجة علماء الصيدلة في العصر القديم.

وأول الصيادلة الذين يتغنى بهم الإغريق هو **Prametheus** الذي قال عنه شعراؤهم: إنه علم الناس كيف يحضرون الدواء.

ومن أظرف أساطيرهم ما يعزونه إلى أحد رعاة الغنم، واسمه **Melampns** من إدخال نبات الخربق **Hellboe** والحديد في مواد الصيدلة.

ومما لاحظته أثناء رعيه الغنم أنها تسهل إذا أكلت الخربق. وحدث أن أصيب نساء الأرجوس بجنون جعلهن يهربن إلى الحقول عراة، وكان بينهن ثلاث أخوات لبروتس الملك، فشفاهن **Melampns** بلبن الماعز بعد إطعامه بهذا النبات، وقد كوفئ على ذلك بزواج إحداهن وثلاث المملكة، وقد أعطى سيدة عاقراً منقوع صدا الحديد في النيذ فحملت، وكان هذا أول **Vinum Ferri** عرف في التاريخ عام ١٣٨٠ ق.م. أي: منذ حوالي ٣٥٠٠ سنة تقريباً.

ويعتبر شيرون الإغريقي سيد الصيدلة؛ إذ لقبه بذلك هوميروس في الإلياذة، واسمه **Chiron The Conteur**، وقد نُسب إليه نبات

القنطريون (أو اللوطب) Centaurium وهو ابن Phylliria & Saturn.

وكان **Morpheus** إله النوم من أعظم آلهتهم، وكانوا يرمزون إليه حاملاً نبات الخشخاش المثمر، وكانوا يعتقدون أن النوم لا يأتي إلا لمن يلمسه مورفيوس بثمرة هذا النبات، ومنها جاءت تسمية المورفين.

وكان فيثاغورس الذي عاش في القرن السادس قبل الميلاد، موضع كثير من أساطيرهم، فكانوا يقولون: إنه يروض الوحوش بكلمة واحدة، وإنه زار جهنم، وكما كان عالماً رياضياً، كان صيدلياً ماهراً، فهو أول من اخترع خل بصل العنصل، وله وصفة مشهورة.

الأساطير الخاصة ببعض النباتات الصيدلانية

(١) شجر الزيتون

وهي قصة طريفة عن سيدنا آدم، أنه بعدما طُرد من الجنة وبلغ من العمر ٩٣٠ عامًا، شعر بألم شديد في معدته ومرض، فرجا زوجته حواء أن تأخذ ابنها إلى جوار الجنة، وتصلي إلى الله أن يرسل ملاكه بقليل من الزيت من شجرة الرحمة، وفي أثناء ذهاب أمنا حواء قابلها رئيس الملائكة ميخائيل، وأخبرها ألا فائدة من العقاقير والأدوية؛ إذ سيودّع العالم بعد ثلاثة أيام، ويظنون أن شجرة الرحمة هذه هي «شجرة الزيتون». وهي في الحقيقة شجرة مقدسة؛ إذ جاء عنها في القرآن الكريم في سورة التين:

"والتين والزيتون * وطور سينين * وهذا البلد الأمين".

(٢) اللُّفَّاح

وهذه لها مركزٌ خاصٌّ في تاريخ الصيدلة، وقد ذُكرت في التوراة لعلاج العقم، وذكُرت في كتب الصين القديمة، كما أن جميع علماء الصيدلة منذ هيبوقراط حتى العصر الحديث لم يألوا جهدًا في تعديد مناقبها الشفائية، ولتشابه جذورها باليد استعمالها الصيادلة القدماء لعلاج هذا العضو، وقد ذكرها شاكسبير كثيرًا في رواياته؛ كرواية عطيل، ورواية كليوباترا. وهذا يدلُّك دلالة واضحة على الشهرة الواسعة التي أخذتها في علم الصيدلة، وعلى فوائدها المنومة والمسكنة، وقد ذكر دايسقوريدس

هذه الخواص أكثر من مرة، وحضر منها مغليًا يكفي فنجالً واحد منه لتسكين جميع الآلام وتخدير الجسم قبل العمليات الجراحية، وقال في خواص النيذ المحضر من قشور جذورها: إنه يجلب السبات لشاربه ويفقده الإحساس حوالي أربع ساعات.

(٣) المر

نسبةً إلى Myrrha وهي بنت سينورس ملك قبرص التي اشتهت أباهما فنامت معه ذات ليلة، وحملت منه، فطردها أبوها، وهامت على وجهها في صحراء العرب، وصلت بحرارة إلى الآلهة ألا تبقياها على قيد الحياة، فحققت الآلهة سؤلها رحمةً بها، ومسختها شجرة تنتج «المر» من طعم ألم الحياة وبؤسها.

(٤) ست الحسن Atropa Belladonna

وسُميت كذلك لأن أتروبا هي السيدة التي قطعت بمقصها خيط الحياة، وسُميت بلادونا؛ لأن هذه الكلمة مكونة من مقطعين: بلا؛ أي حسناء، ودونا؛ أي سيدة، ومعناها السيدة الحسناء؛ وذلك لأن سيدات إيطاليا كن يتحلين بزهرتها، وكانت سيدات إسبانيا يستعملن منقوعها لتوسيع حدقات العين للزينة، وقد استعملها جالن لتسكين آلام السرطان.

(١) الصيدلة والفلسفة:

طغت الروح الفلسفية في العصور الأولى للإنسان على كل شيء حولها، وخصوصاً في بلاد اليونان والرومان مهد الفلسفة، واختلطت بالدين والطب وعلم الدواء والفلك وسائر العلوم الأخرى، وكان الفلاسفة العشايون؛ أي: الصيادلة القدماء، يفسرون تأثير النبات تفسيراً فلسفياً بحثاً ممتزجاً بالروح الدينية، وكان لهم طرق خاصة لصنع أدويتهم، وبذلك اختلطت العقائد الصيدلية بالمبادئ الفلسفية، واتصلت اتصالاً وثيقاً، وظلت كذلك حوالي ثمانية قرون ظهر في خلالها كثير من هؤلاء العلماء الذين وصفوا النباتات والأدوية بالشعر الفلسفي أمثال أرسطو وهوميروس وسقراط وفيثاغورس، وكانوا نباتيين حتى في طعامهم.

(٢) الصيدلة والسحر

لازم السحر الصيدلة والطب في جميع عصور التاريخ حتى الآن، وكان لصيدلة قدماء المصريين القساوسة تعاويذ يتلونها ساعة صنع الدواء أو إعطائه، وكان للرومان واليونان تعاويذ وأحجبة، منها ما يُلبس، ومنها ما يُكتب على أشياء مختلفة، ومنها ما يُشرب منقوعه.

وقد دلنا تاريخ قدماء المصريين على أن الكثير من حليهم التي وضعت في قبورهم، وأن الكثير من النباتات التي استعملها اليونان

والرومان كانت لها رموز سحرية شفائية، كما أن هناك كلمات وألفاظاً لها تأثير سحريّ شفائيّ عندهم.

وكان لبعض السحرة أدوية خاصة مثل الحبوب والسفوف والأشربة، زعموا أنها مرسلة لهم من رؤساء الجن. ومما يروى عن كترين دي مديسيس أنها اعتادت لبس قطعة من جلد طفل كتعويدة ضد الأمراض، وأن اللورد بيرون قدم للبرنس مترنيخ تعويذة بهذا الشكل اقتدى بها كثير من عظماء أوروبا وعلمائها في ذلك الحين. ولا يزال بيننا من يأخذ بالتداوي بالسحر والأحجبة والتمايم حتى أيامنا هذه في أرقى المدن.

(٣) العلاج السمبتيوي

كان هذا العلاج نوعاً من التدجيل والسحر ولكن بصورة مقبولة وهيئة عصرية، ولدينا الكثير عن هذا الموضوع مما يضيق به وقتنا، ولكن سأسرد بعض الأدلة القليلة. ونواة الفكرة في هذا العلاج ترجع إلى أزمان سحيقة قبل التاريخ. وقد ذكر لنا Paracelsus تركيب مرهم العاطفة Ung.Saymp.. وهو: ٤ أوقيات من كلٍّ من دهن الخنزير والذب، تُغلى نصف ساعة، ثم تُصب على ماء بارد، ويؤخذ ما يطفو على وجه الماء مع مسحوق الدود المحروق، ومخ الخنزير الجاف، وخشب الصندل والمومياء، ودرهم واحد من العفن الذي ينمو على رأس شاب مات فجأةً، ويُعمل منه مرهم شافٍ لجميع الجروح مهما كان كنهها، على شرط أن يُربط الجرح جيداً برباط مبلل ببول المريض.

وذكر وصفة أخرى؛ وهي: خذ بيضة فارغة واملأها بدم طازج ثم

ضعها تحت فرخة لمدة أسبوع، ثم خذها وضعها في فرن ساخن مدة ثم أخرجها، فهي تشفي أي جزء من المريض بمجرد وضعها بجواره.

وغير ذلك كثير من الوصفات السمبتاوية كما يسميها دجالو القرن العشرين.

ومن هواة هذا الفن مدام دي سيفيني Sévigné التي وُلدت في القرن السابع عشر عام ١٦٢٦، وتوفيت عام ١٦٩٦، ولها خطابات ذات أهمية خاصة في دراسة تاريخ علم الدواء في ذلك العصر، وقد كتبت إلى ابنتها بتاريخ ١٦٣٥/١/٢٨ تخبرها بأن جرحًا عفنًا شفي بواسطة المسحوق السمبتاوي، ويظن العلماء أن جمالها المفرط الذي امتازت به كان له تأثير عظيم في شفاء كثير من المرضى.

ومن أبطال هذا الفن الغاوين أيضًا السير Kenelm Digdy وهو ليس من المحترفين، ثم جاء «ليميري» عام ١٦٩٠ ففضح بكل شجاعة أباطيل هذا العلم، وقضى عليها تمامًا «بومية» عام ١٧٧٣، ثم عادت للظهور مرة أخرى في القرن العشرين.

وما المغناطيسية الحديثة إلا بابًا من هذه الأبواب، وأول من ذكر العلاج بها هو Aetius في أوائل القرن السادس عشر إذ قال: إن مسك مغناطيس باليد يكفي لشفاء مريض من النقرس gout، وقد وصف Paracelsus المغناطيس لعلاج البرص.

وقد زعم جلوبيير أن لديه مغناطيسًا يجذب خلاصة الحديد ويترك الباقي، وهذه الخلاصة دواء مفيد جدًا للتقوية، وقد غالى في وصف هذه

الخلاصة قائلاً: إنها تعيد الشباب وتمحو الشيب، وظل هذا العلم يتدرج حتى عصرنا هذا إذ يوجد الكثير ممن يدينون بالمغناطيسية الطبية.

(٤) الصيدلة والعقائد الكيميائية

لدراسة الصيدلة من جميع وجوها يجب أن نعرف العقائد والنظريات التي اخترعها العلماء لدراسة المواد المختلفة، وكيف سُميت ونُسبت إلى معادنها.

النظرية الأولى: ومخترعها «شانج شي» أحد علماء الصين منذ حوالي ٦٠٠٠ عام، ثم دان بها بعده Empedocles وهي النظرية القديمة التي استمرت حتى القرن الثامن عشر، وتقول بأن التراب والهواء والماء والنار هي أصل جميع المواد والكائنات، وإليها تُنسب طبيعته، وعلى هذا الأساس يمكن علاجه؛ ولذلك نشأت النظرية السحرية القائلة بأن هذا نجمه هوائي أو مائي أو ناري أو ترابي.

النظرية الثانية: ومخترعها هو Paracelsus وهو يقول إن أصل كل مادة مكون من كبريت وملح وزئبق، ولكن ليس بالمعنى الحديث الذي نفهمه نحن. ونظرة بسيطة إلى المقارنة التالية تريك الفرق واضحاً:

فمثلاً إذا أحرقت نباتاً أخضر تصاعد منه جسم مائي هو الزئبق، ثم مادة زيتية سهلة الاحتراق هي الكبريت، وتبقى الرماد وهو الملح، والبيضة مثلاً مكونة من الزلال وهو الزئبق، والصفار وهو الكبريت، والقشر وهو الملح.

ملح	كبريت	زئبق
-----	-------	------

حامض	حلو	مر وغير حلو
خيال	روح	جسم
فكرة	شكل	مادة
ذكاء	طبيعة	فن

فمثلاً إذا أحرقت نباتاً أخضر تصاعد منه جسم مائي هو الزئبق، ثم مادة زيتية سهلة الاحتراق هي الكبريت، وتبقى الرماد وهو الملح، والبيضة مثلاً مكونة من الزلال وهو الزئبق، والصفار وهو الكبريت، والقشر وهو الملح.

النظرية الثالثة: ومخترعها جورج إرنست ستاهل الذي ولد في أنسباخ عام ١٦٦٠ وتوفي في برلين عام ١٧٣٤، ويقول: إن كل مادة يمكن إرجاعها إلى أصل مائي أو أرضي.

وعلى ضوء بعض هذه النظريات الثلاث قسم العلماء جسم الإنسان إلى عناصر، وأرواح **Essences**، وSpirits، وEssences، وSpirits، وEssences، وSpirits.

فالعناصر هي الهواء والتراب والماء والنار، أي: الهيكل الإنساني، وأرواح هذه العناصر هي الأجزاء السائلة من جسم الإنسان كالدماغ والنخاع والمرارة والسوداء، وSpirits هي الأرواح وهي طبيعية وحيوانية وحيوية، وهي التي تحرك مزاج الإنسان وتجعله قابلاً للأمراض أو غير قابل، وهي التي تشكل أعماله وطبيعته، وإليها تُنسب حالة الإنسان من حرارة أو

برودة أو جفاف أو رطوبة، وعلى هذا الأساس قسم جالن الأدوية إلى أربعة أقسام: باردة وساخنة ورطبة وجافة. وجاء بعده يعقوب بن إسحاق الكندي فسار على هذا التقسيم، ومنذ ذلك الوقت بدأ علماء الصيدلة يقسمون الأدوية على حسب مفعولها إلى التقسيم المشار إليه سابقاً، ونشير إليه بما يأتي:

مثلاً:

سخن وجاف = نار

سخن ورطب = هواء

بارد وجاف = تراب

بارد ورطب = ماء

(٥) الصيدلة وفلسفة التشابه والألوان:

ثم ظهرت نظرية تشابه أعضاء الإنسان المختلفة بكثير من النباتات، واستنتج العلماء من ذلك أن النباتات التي تشبه أعضاء مخصوصة من جسم الإنسان تفيد في شفائها، فمثلاً:

الجوز **Walnuts** للرأس.

وبذور السكران أو البنج **Henbane** للفق؛ للتشابه بالأسنان، والليمون للقلب، والزنجبيل للبطن، والكاسيا فيستيولا للأمعاء، وورق التين لليد، وكانوا يصفون بعض أعضاء الحيوان والإنسان لعلاج هذا

العضو، فمثلاً كانوا يصفون فخذ المجرم المشنوق ورماد جمجمته ورماد رأس قطة فحمية اللون ... إلخ.

وكانوا يُعنون بتأثير الألوان في معالجة المرضى، فكانوا مثلاً يُلبسون المريض بالحصبة والجدرى ملابس حمراء، وقد قال المستر جون جاددسون الطبيب الخاص لجلالة الملك إدوارد الثاني ما نصه:

«عندما كنت أرى ابن الملك مريضاً بالحصبة، كنت أبذل كل جهدي لأجعل كل شيء في فراشه أو حوله أحمر اللون.»

(٦) الصيدلة والفلك

وكانوا قديماً يعتقدون أن المعادن تحت تأثير النجوم المختلفة، وكان لهذا الاعتقاد تأثير فعال في استعمال هذه المعادن في الصيدلة، فمثلاً يعتقدون أن الشمس هي الحاكم المسيطر على القلب، وبما أن الذهب هو معدن الشمس، فلا بد وأن يكون الذهب مقويًا للقلب، وفي هذا استعمالوه، وكذلك القمر والفضة للرأس، والمريخ إله الحرب والحديد والقوة.

وعلى هذا الاعتبار كان لعلم الفلك تأثير كبير في علم الصيدلة، وظل سائراً معه جنباً إلى جنب حتى أمد قريب، ولا يزال العرافون ينسبون نجم الإنسان إلى زحل أو المريخ أو غيره من الكواكب في أحوال المرض أو التوفيق أو السعادة وغيرها.

الصيدلة عند الفراعنة

وصلت الصيدلة أيام الفراعنة شأواً عظيماً، وقد دلت قراطيسهم البردية القديمة على أن القساوسة الأطباء كانوا يرسلون وصفاتهم إلى القساوسة الصيادلة بمعابد «إيزيس»، وهؤلاء الذين لدرائتهم بالأرواح التي تسكن النباتات الطبية - كما كان الناس يعتقدون في تلك الأيام - كانوا يقومون بتحضير الدواء وما يلزم أثناء ذلك من الشعائر الدينية والتعاويذ السحرية.

وقد كانوا يكتبون وصفاتهم مبينة بها العناصر باللون الأسود غالباً، وأمامها المقادير باللون الأحمر، وقد بلغ الإتقان بهم أن استعملوا الكسور الدقيقة في تحديد مقادير مثل ١/١٦، ١/٣٢، ١/٦٤، من الوحدة المستعملة في ذلك الوقت.

وأهم المراجع لدراسة تاريخ الصيدلة والدواء عند قدماء المصريين ما يأتي:

أولاً: ما ورد في التوراة عن عقاقير الفراعنة، وفي ذلك الباب كثير من الأدلة: منها ما جاء في سفر أرميا إذ يقول: «يا عذراء بنت مصر باطلاً تكثرين العقاقير لا رفاة لك»، وفي ذلك ما يدل دلالة واضحة على أن المصريين كانوا يستعملون الأدوية والعقاقير بكثرة.

ثانياً: أقوال المؤرخين القدماء وهي كثيرة جداً وأهمها ما أورده

فرجع إليهم هانيبال ونكل بهم شر تنكيل.

واخترع علماء الإغريق ال Theriaca وقسموها إلى أربعة أقسام:

١) Antidotus Mithridates Damocrates.

٢) Electauruim Theriacle Magnum.

٣) Theriaca Mithridatum.

٤) Theriaca andromachus.

وهذه الأخيرة تحوي لحم الثعبان، وظلت هذه الأصناف الأربعة تصنع حسب الأصول التي وضعها مخترعوها، وتباع بأبسط الأثمان في أمهات المدن حتى القرن السابع عشر.

ثم انتشر في القرن السابع عشر أكل مركبات الزرنيخ بكميات قليلة كترياق ضد السموم المختلفة.

ولم يمض القرن الثامن عشر حتى أصبح علم السموم Toxicology فرعاً من فروع الصيدلة الهامة يدرسه بشغف عظيم.

وفي عام ١٨٣٦ اكتشف «مارش» طريقته المعروفة لكشف الزرنيخ، وكانت فاتحة طيبة لتقدم هذا العلم.

ثم بدأ العلماء يفكرون في طرق اكتشاف أسرار الجرائم ومعرفة أسبابها والسموم المستعملة في ذلك، وأنشئت مصالح الطب الشرعي التي قوامها الكيمياء وعلم السموم.

(٤) علم العقاقير

وهو كما ذكرنا أقدم فروع الصيدلة؛ لأنه يبحث في النباتات الطبية ونسبها وتاريخها وأصولها الفعالة، وقد تقدم هذا العلم في القرن العشرين تقدمًا عظيمًا.

(٥) المادة الطبية

ولما درس الإنسان المواد الكيماوية الطبية وعرف مفعولها وتحقق من أصول النباتات الفعالة وخصائصها، حدد جرعاتها وبحث في طرق تحضيرها وتقديرها، وذكر المستحضرات المختلفة التي تدخل في تركيبها وفوائدها الطبية.

(٦) علم الصيدلة العملية

ثم لما رأى الصيدلي أن مستحضرًا واحدًا قد تختلف هيئته ولونه تبعًا لاختلاف طرق تحضيره، ذكر لذلك أصول التحضير، ورسم خططًا ثابتة في دستور ثابت يسير عليه كل صيدلي، وبذلك ظهر علم الصيدلة العملية **Practical Pharmacy**، وارتقى ارتقاءً عمليًا يناسب روح العصر الحاضر في تحضير الخلاصات والصبغات والحبوب وغيرها، وهو يهدي الطالب إلى فن تركيب الدواء بما يتفق والأصول العلمية.

الصيدلة الحديثة

(١) في القرن الثامن عشر

بدأت في ذلك العصر شوكة الصيدلة في الازدياد، وتواردت عليهم الأرباح، ولم يكتفوا بأثمان التذاكر وتحضيرها بل اخترعوا الأدوية المختلفة لكثير من الأمراض، وبلغ دخل بعض الأشخاص ما يقرب من ١٥٠ إلى ٣٠٠ جنيهاً شهرياً.

واشتد النزاع بين الأطباء والصيدالة في إنجلترا لطغيان الطائفة الثانية على الأولى، وقدمت شكوى ضد صيدلي يدعى «وليم روز» بأنه وصف دواء لجزار مريض، وعرضت هذه القضية في مجلس اللوردات، وأخذت دوراً هاماً من المناقشات الحادة، وأخيراً صدر الحكم في جانب الصيدالة، واعترف بهم رسمياً أنهم: من العائلة الطبية **Medical Practitioners**.

وقد سبقت ألمانيا جميع دول أوروبا في هذا الباب، وكانت صيدلياتهم في غاية الأناقة والترتيب وحسن الذوق.

وصدر في ذلك القرن عدد من الدساتير الطبية يبلغ عددها ٤٣ دستوراً صدر أولها عام ١٧٠١م وآخرها عام ١٧٩٩م.

(٢) في القرن التاسع عشر

وهو عصر جميع النهضات العلمية؛ إذ وصلت فيه الصيدلة أوج عظمتها.

اكتشاف **C7H5O Benzoil Radical** و عرف مركباته وأملاحه مع الكلورين والبرومين واليود.

وولد وهلر في فرنكفورت عام ١٨٠٠ ومات عام ١٨٨٢، ومن أهم أبحاثه الخالدة هو تحضير البولينا صناعياً.

وفي عام ١٨٥٠ اكتشف **C.F. Gerhardt** أحد تلاميذ **Leibig** طريقة تقسيم المواد العضوية إلى فصائل متشابهة سُميت **Homologous Series**، ولا يزال القرن العشرين يذخر بكثير من المواد العضوية التي تظهرها أبحاث العلماء محاولة تقليد النبات والحيوان في عناصره وعمله الطبيعي، وليس غريباً أن يكون بين ما تستعمله الفارماكوبيات المختلفة ما لا يقل عن ٢٠٠ مادة عضوية صناعية، وقد قمت بنفسي بإحصائها وأهمها:

ما يقرب من عشرين حامضاً عضوياً مثل الجاويك والكافوريك والنواويك وغيرها والبيراميدون والأنتيسيرين وأملاحه وأملاح الفضة كالارجيرول والبروتارجول وبعض أملاح البزموت والبروميورال والبروموفورم وبعض أملاح الجير وأهمها الجليسيروفوسفات والبنين وأملاحه والكربوزوت والهيريون والبياريزين والسلفارسان ٦٠٦ والنيوسلفرسان ٩١٤ والجاياكول وأملاحه واليودوفورم والمثيلين الأزرق وغيرها.

تراجم بعض أبطال الصيدلة

(١) ديسقوريدس **Dioscorides**: يظنون أنه عاصر كليوباترا حوالي عام ٤٠ ق.م. وقد خصص مؤلفاته العظيمة في المادة الطبية لإيزيس وأسكليبياس، وهو من سيليسيا، وقد كرس وقته ودراسته في ملاحظة النباتات والمواد الدوائية.

(٢) جالن **Galen**: هو **Claudius Galenus** وقلما يضاهيه كاتب في كثرة مؤلفاته التي ظلت حوالي ١٥٠٠ عامًا مرجعًا لعلماء الصيدلة والطب في عصورها القديمة والحديثة.

ولد في مدينة برجاموس في آسيا الصغرى عام ١٣٠م، ومات عام ٢٠٠م، وكان والده مهندسًا محظوظًا في حياته، وبينما يدرس الشاب جالينوس الفلسفة إذ رأى الوالد حلمًا غير مجرى حياة الابن من الفلسفة إلى علم التداوي؛ ولذلك نرى في مؤلفات جالينوس الفلسفة والعلم كأنهما مزيج واحد.

تجول في كثير من البلدان مما أكسبه خبرةً زائدةً وعلمًا فائقًا في كثير من النباتات وخواصها الطبية، ثم رجع إلى بلده وعين أستاذًا في مدرسة **Gladiators** في نفس المدينة في التاسع والعشرين من عمره.

ثم ذهب إلى روما في الثالث والثلاثين وتعرف بالإمبراطور وكثير من الشخصيات البارزة، ويقولون إنه كان لجالن في روما صيدلية خاصة في

منزله في شارع «أكرا»، وكانت تحوي نفائس مؤلفاته، وكان الأطباء يحضرون في هذه الصيدلية لاستشارته ومعرفة رأيه الخاص في بعض العقاقير، وكانت تسمى في ذلك الوقت **Apotheca**.

(٣) **Aetius** : عاش في القرن الخامس للميلاد، وكان له غواية خاصة في التفتن في صنع اللزقات **Plasters** فوصف الكثير منها وطريقة عملها، وقد كان متديناً إلى حدٍ كبيرٍ حتى إنه كان يقول أثناء تحضير الدواء: «يا إله إبراهيم وإسحاق ويعقوب أعط هذا الدواء قوة من عندك»، وقد جهز قطرة كان يبيع الزجاجاة الواحدة منها بما يوازي ١٠٠ جنيه مصري، وكان يسمى أدويته في ذلك الوقت **Antidotus**.

(٤) سيرابيون الكبير: عاش في الإسكندرية حوالي عام ٢٠٠ ق.م. وكان يعتقد أن أساس العلوم الطبية الدوائية هو الملاحظة والتشابه بين الدواء وأعضاء الإنسان، وأغلب معارفه منقولة عن قدماء المصريين.

(٥) سيرابيون الصغير: عالمٌ عربيٌّ عاش في أواخر القرن العاشر، ووضع مؤلفاته الكثيرة للمادة الطبية التي ظلت مستعملة حوالي خمسة قرون.

(٦) موسى الصغير: عاش في القاهرة عام ١٠٠٠م وهو معاصر لابن سينا، وطبع مؤلفه **Receptorium Ontidotorium** بمختلف اللغات أكثر من سبعين مرة، ومن دواعي الفخر لمصر أن يكون أكثر من نصف أول فارماكوبيا في لندن مأخوذاً عن هذا المؤلف المصري بالنص.

(٧) نيقولا ميريسس **Nicolas Myrpsus**: عاش في القرن الثالث عشر، ووضع مؤلفه الضخم الجامع الذي يحوي ٢٦٥٦ تذكرة طبية، وظل مرجعاً لجميع علماء الطب حتى عصور قريبة، وطبعت ترجمة هذا الكتاب في نورمبرج عام ١٦٥٨.

(٨) رايموند للي **Raymund Lully**: ولد في بالما من جزيرة ماجوركا عام ١٣٣٥، وتزوج في سن الثانية والعشرين، وأنجب ولدين وبناتاً، ولكن كانت حياته المنزلية على شيءٍ من الشقاق، فعاش عيشة التبذل، ووقع في غرام سيدة متزوجة اسمها «أمبروسيا دي كاستيلو»، وكانت مريضة بالسرطان في ثديها، فأرته إياه حتى تصده عن حبها، ولم يزد ذلك إلا شغفاً بها وبدراسة علم الدواء، وكره العالم وصعد إلى الجبل، فبنى بيديه كوخاً جعل منه مسكناً وصيدلياً ومعمل أبحاث.

تجول في كثير من البلدان كباريس وروما والبندقية وجنوا وتونس وفلسطين، وتلقى في نابولي الكثير عن أرنولد فيلانوفيا.

توفي عام ١٤١٥ ولا زال قبره محج كثير من العلماء في كنيسة سان فرنسيسكو في بالما.

وأهم ما أوجده في عالم الصيدلة هو **Aqua Vitae** أي: الكحول، بتقطيره من النبيذ واكتشاف طريقة تركيزه بواسطة كربونات البوتاس.

(٩) باسيل فالنتين **Basil Valentine**: ولد عام ١٣٩٣م، وقد كتب في مؤلفاته الكثير عن الأنتيمون واستعماله في الطب، وكذلك

الذهب والزئبق، وشرح طريقة طريقة لصهر الحديد مع الأنتيمون.

(١٠) باراسلسس **Philipus Aureolus Theoprastus**

Bombast: سويسري المولد منحدر من عائلة بومباست العريقة، ولد عام ١٤٩٠، وتلقى أول علومه في جامعة باسيل، وتوجه إلى وارزبورج ليتلقى في معمل **Tristhimius** العلوم الكيماوية، فتشبع بروحه وجهد نفسه للكشف عن أكسير الحياة، وقد كان طموحًا أن يختلس من الطبيعة أسرارها وأن يعرف معميات الأدوية، وقد طاف كثيرًا من أقطار أوروبا، وشفى ما يقرب من ١٨ أميرًا.

(١١) فان هلموت **Van Helmot**: ولد في بروسل عام ١٥٧٧

وتوفي عام ١٦٤٤، غوى الكيمياء ودرس فيها كثيرًا، وأنشأ له معملًا خاصًا في **Vilvorde**، وجهد نفسه كغيره من العلماء لكشف حجر الفلاسفة وأكسير الحياة، وله أبحاث هامة على الخميرة، واكتشف ثاني أكسيد الكربون، وبحث في كثير من الغازات وعرف كنهها، وقد كان العلماء قبله يعتقدون أن هذه الغازات والأبخرة ما هي إلا الأرواح الساكنة في المواد التي تنتجها، وقد تمكن من الحصول على ثاني أكسيد الكربون من الجير والبوتاس والفحم المحترق وبعض المياه المعدنية، ولاحظ أنه لا يحترق ولا يساعد على الاحتراق وأنه يميت الحيوان وسماه **Gas Sylvestre**.

(١٢) جلوبيير **Glauber**: هو جون رودلف جلوبيير، ولد في

كارلستادت في ألمانيا عام ١٦٠٣م، وهو من زعماء الصيدلة الذين يحق أن يفخر بهم.

كان في صغره مريضاً بداء المعدة فشفي منه بعد جهدٍ عظيمٍ بتعاطيه بعض المياه المعدنية، وقد دعاه ذلك أن كرس الكثير من وقته لمعرفة السر في هذا الماء السحري، فأجرى أبحاثه العديدة التي كان أول بشائرها اكتشاف كبريتات الصوديوم الذي سماه الملح المدهش Sel Admirable وسُمي بعده ملح جلوبيير، وكان ذلك وهو في سن العشرين.

وقد حضرَ النوشادر من العظام وحضر منها كبريتات النوشادر بتفاعلها مع حمض الكبريتيك الذي سماه «روح الأملاح»، واكتشف طريقة لتحضير كبريتات النحاس، وكان يستفيد من اكتشافاته إذ كان يبيعها لبعض المصانع الكيماوية، وقد اتخذت بعض مصانع ألمانيا رسم رأسه ماركة مسجلة لمصنوعاتها.

(١٣) جولارد Gaulards: هو توماس جولارد ولد في مونبلييه وهو مكتشف محلول تحت خلات الرصاص القوي الذي سُمي باسمه Gaulards Extract وحضره بغلي أكسيد الرصاص Letharge مع خل النييد مدة ساعة، ثم ترك المغلي يبرد ثم تصفية السائل الرائق للاستعمال.

وقد حضر كثيراً من شمعات الرصاص Cerates of Saturn وحضر منها اللزقات المختلفة ومرهم خلات الرصاص، ولكن من مخلوط خلات الرصاص وشمعات الرصاص.

(١٤) شيل Scheele: هو كارل ولهلم شيل سابع أولاد أحد تجار ستارسند ولد في ٩ ديسمبر عام ١٧٤٢، وكان ذا ذكاء مفرط حاد الذاكرة حاضر البديهة، أجرى الآلاف من التجارب، ولكنه لم ينس يوماً

ما نتيجة إحداهما. وقد ذكر عنه صديقه الصيدلي **Retsius** ومدير متحف **Sund** أنه اشترى من الكتب أكثر ما يمكن بما اقتصده من مصروفه الخاص، وكان يقرأ هذه الكتب مرة أو مرتين، وبذلك يذكر ما يهمله ذكراه منه ولا ينسأه أبد الدهر.

ذهب إلى صيدلية في جوتنبرج وكان يشتغل بها أخوه، وبقي بهذه الصيدلية حتى باعها صاحبها عام ١٧٦٥، فذهب منها إلى صيدلية أخرى في مالمو، وبعد ٣ سنوات أصبح رئيسًا لمساعدى المستر شارنبرج بمدينة استكهولم.

وأصبح أخيرًا مدير صيدلية في **Köping** تملكها أرملة ثم اشتراها عام ١٧٧٦ بعد أن أنقذها من ديونها.

وفي آخر أيامه لازمه الروماتزم ونوبات عصبية حادة، وتزوج من الأرملة السابقة عام ١٧٨٦ وله من العمر ٤٤ عامًا، وتوفي بعد زواجه منها بيومين، وقد قام في حياته بكثير من الأبحاث الجليلة أهمها:

أولاً: أبحاث كثيرة عن **Cream of tartar** توصل في نهايتها إلى الحصول على حامض الطرطريك، وكتب في ذلك رسالة طبعت فيما بعد.

ثانياً: أبحاث على **Flour Spar** وحصل منها على حامض الفلوريك.

ثالثاً: أبحاث على أكسيد المانجنيز الأسود التي توصل خلالها عام ١٧٧٣ إلى اكتشاف الأوكسجين والكلور وماء الباريتا، وقاده ذلك إلى أبحاثه الكثيرة القيمة عن «النار والهواء»، وتوصل منها إلى أن الهواء

مكون من صنفين من الغاز: أحدهما وهو **Fire air** غاز النار، وهو يشبه تمامًا ما حصل عليه من أكسيد المنجنيز، ثم غاز آخر غير فعال. وطبع كتابه «الغاز والهواء» عام ١٧٧٧م.

وكان اكتشافه لغاز الأوكسجين سابقًا لبريستلي.

رابعًا: اكتشافه طريقة تحضير الزئبق الحلو.

خامسًا: اكتشافه حمض النمليك والماليك والأوكساليك والليمونيك والعفصيك والمثلين الأزرق.

(١٥) جديان ديLAN **Gidean Delaine**: ولد في ريمز عام ١٥٦٥ وكان الصيدلي الخاص للملكة أنا ملكة الدانمرك، وقد كان نصير الصيدلة للقضاء على الدخلاء، وقد لعب دورًا هامًا في ترقية المهنة في القارة الأوروبية، وكان له مركزٌ خاصٌ بين رجال الدولة، وسمى نفسه **Pharmacopoeius**.

توفي عن ٩٧ عامًا أدى فيها للمهنة جليل الخدمات التي قد تكون السبب الذي وصل بها إلى مركزها السامي، وقد جنى من هذه المهنة ٩٧ ألف جنيه بمعدل ألف جنيه للعام من سني حياته.

(١٦) لويس نيقولا **Louis Nicolas Vauquellin**: هو ناظر مدرسة الصيدلة في باريس عام ١٨٠٣-١٨٢٩، وكان أستاذًا في مدرسة المناجم، ثم تولى بنفسه إدارة صيدلية في باريس.

وقد اكتشف الكروميوم والجلوسينيوم وكثيرًا من المواد الحيوانية.

وأجرى عدة أبحاث على البلادونا والكيينا وعرق الذهب، وقد وضع ما يزيد عن ٢٥٠ مذكرة علمية.

(١٧) أنتوان أوغسطين **Ontoine Augustine Pormentier**: ولد في مونبلييه عام ١٧٣٧، وتوفي عام ١٨١٣، وشغل وظيفة صيدلي في الجيش الفرنسي، وأسره الألمان عدة مرات كان خلالها يتغذى على البطاطس التي كانت غذاء الحيوان فقط في ذلك الوقت.

وفي عام ١٧٧١ نال الجائزة التي قدمتها الأكاديمية الفرنسية لمن يقوم بأجل عمل لإفراج الأزمة والمجاعة في ذلك الحين، وذلك بنجاحه في زراعة البطاطس في الأرض الفرنسية.

وقد منحته الحكومة قطعة أرض أجرى فيها أبحاثه عن البطاطس، فأفلق فيها، وعمت زراعته جميع الأقطار الفرنسية، واستعمل كغذاء هام. وقد عمل باقة من أول زهرات ظهرت لهذا النبات، وقدمها إلى لويس السادس عشر الذي زين بها صدره اعترافاً بجميل ذلك الصيدلي العظيم.

(١٨) أنطوان جيروم **Ontoine Gerome Balard**: ولد في مونبلييه عام ١٨٠٢، وحصل منها على دبلوم الصيدلة، وتوفي عام ١٨٧٦. وفي خلال دراسته قام بأبحاث كثيرة على مياه بعض المستنقعات، وتوصل إلى اكتشاف «البروم» وكافأته على ذلك الجمعية

الملكية بلندن ومنحته مداليتها الذهبية، وأصبح أستاذ الكيمياء في مونبلييه.

وقد توصل بعد مجهود عشرين عامًا إلى طريقة تحضير البوتاس من ماء المستنقعات، وسجل هذه الطريقة.

(١٩) يوسف بليير **Joseph Pelletier**: وهو صيدليّ ابن صيدليّ ماهرٍ في صناعته حاز شهرةً واسعةً، ومن أهم أبحاثه اكتشاف الكينين، وكوفئ على ذلك بمبلغ ١٠٠٠٠ فرنك.

(٢٠) بيير يوسف **Piere Joseph Macquer**: ولد في فرنسا عام ١٧١٨، وتوفي عام ١٧٨٢، من عائلة اسكتلندية عريقة، حصل على ماجستير في الصيدلة ثم دبلوم في الطب، وقد قصر أبحاثه على الكوالين والمانيزيا والزرنيخ والمعادن النفيسة.

(٢١) بيير فرانسوا **Pierre Francois Rouelle**: ولد عام ١٧٠٣ وتوفي عام ١٧٧٠، وكان يملك صيدلية في باريس، وهناك ألقى عدة محاضرات خاصة استمعها لافوازييه الكيماوي المشهور، وقد كان يندمج في محاضراته اندماجًا كليًا ينسيه نفسه حتى يرمي ببرنيطته (قبعته) وملابسه ويجذب أنظار سامعيه، وقد عين صيدليًا خاصًا للملك.

وأهم نتائج أبحاثه تقسيمه الأملاح إلى حامضية وقلوية ومتعادلة.

(٢٢) موسى كراس **Moses Charas**: ولد عام ١٦١٨ وتوفي عام ١٦٩٨، وهو صيدليّ فرنسيّ له أبحاث خاصة في الترياق وعلم

السموم والشعابين، وقد استدعاه ملك إسبانيا لاستشارته في مرض خطير،
ومن أهم أعماله أنه وضع أول فارماكوبيا ترجمت إلى أغلب لغات العالم
حتى الصينية.

الدساتير الطبية

(١) الدساتير الطبية المصرية القديمة

عثر الباحثون في الآثار المصرية على دساتير طبية تعد تحفًا في علمي الطب والصيدلة، وقد اصطلح على تسميتها بـ «القرطاس»، وكانت الأدوية مرتبة فيها حسب نفعها لأعضاء الإنسان أو للأمراض. وكانت الأسماء تكتب بالمداد الأسود والمقادير بالمداد الأحمر، وكانوا يستعملون الكسور الدقيقة في تحديد المقادير مثل ١/١٦، ١/٣٢، ١/٦٤ من وحدتهم، وكانوا يكتبون طرق التحضير، ويمكن تقسيم هذه القرطاس المصرية القديمة حسب العصور التي ظهرت فيها:

أولاً: دساتير العصور الأولى حتى الأسرة الثانية عشرة مثل قرطاس برلين.

ثانياً: الدساتير من الأسرة الثانية عشرة إلى الأسرة الثامنة عشرة مثل قرطاس هيرست.

ثالثاً: الدساتير من الأسرة الثامنة عشرة حتى أول عصر الرعاة مثل قرطاس إبيرس.

رابعاً: دساتير عصر الرعاة مثل قرطاس إدوين سميث.

خامساً: دساتير العصر المسيحي مثل قرطاس زويحا.

وكانوا يستعينون بالعزائم لجلب الشفاء، فمثلاً كانوا يقولون عند

كيل الدواء: «أوهذا المقدار يا حوريس هو الذي فعلته وحددت مقداره وحضرته إيزيس لابنها هوريس.»

وكانت تحوي هذه الدساتير كثيرًا من الوصفات لتحضير المراهم والحبوب والغسولات واللزقات.

(٢) الدساتير اليونانية

أهمها فصول أبقراط ثم القرطاس اليوناني المحفوظ الآن بمتحف الليد بهولندا، وقد قال جالن: إن أبقراط كان صيدليًا عاديًا قبل أن يكون طبيبًا، وقد حوى كتابه أكثر من مائتي عقار منها الحيواني ومنها النباتي ومنها المعدني، وذكر المخدرات ومنها عصارة الخشخاش وذكر كثيرًا من المراهم والحبوب والغراغر والقطرات والمسهلات والمقيئات والأقراص والعطور.

(٣) الدساتير العربية

يعتبر طب أبقراط المورد الذي نهل منه العرب بعد أن ترجم للعربية، ويروى عن العرب أنهم أول من رفع من شأن الصيدلة، ويرجع إليهم الفضل في معرفة الراوند والسنامكي والمن والكافور والمسك وجوز الطيب، وهم أول من قطر ماء الورد، وقد ظهر في أيام العرب كثير من الدساتير الطبية وأهمها:

(١) مؤلفات ابن سينا: وضعها الحسين بن عبد الله بن سينا في القرن الحادي عشر ميلاديًا.

(٢) مفردات ابن البيطار.

(٣) كرابادان وهو اسم دستور طبي وضعه صابر بن سهل رئيس المدرسة الطبية في بغداد بأمر من الخليفة هارون الرشيد، الذي سن قانوناً لتعاطي مهنة الصيدلة، وآخر بأسماء العقاقير والأدوية وأثمانها.

(٤) خواص الرازي.

(٤) الدساتير الحديثة

وسار العالم على هذا النحو يتخبط بين هذه الدساتير الطبية الكثيرة العدد حتى القرن الرابع عشر للميلاد، وقد بدأت كل دولة تفكر تفكيراً جدياً في تكوين دستور طبي جامع يستعمل في جميع أنحاءها بنفوذ حكومتها وتحت سلطانها، فظهر كثير منها لم يكتب لها البقاء، فدالت وتلتها غيرها، وهكذا حتى القرن التاسع عشر للميلاد، وقد ظهرت عدة دساتير في كثير من أقطار العالم بلغ عددها ٢٦ دستوراً وهي:

الدستور البريطاني عام ١٨٦٤

الدستور البرتغالي عام ١٨٧٦

دستور شيلي عام ١٨٨٦

دستور كرواتيا عام ١٨٨٨

دستور رومانيا عام ١٨٩٣

دستور المكسيك عام ١٩٠٤

دستور نيوزيلند عام ١٩٠٥

دستور إسبانيا عام ١٩٠٥

دستور أستراليا عام ١٩٠٦

دستور دانمرك عام ١٩٠٧

دستور سويسرا عام ١٩٠٧

دستور فرنسا عام ١٩٠٨

ثم دساتير بلجيكا وسربيا والولايات المتحدة وهنغاريا وإيطاليا واليابان ونروج وروسيا والسويد والأرجنتين وفنلندا.

وجاء القرن العشرين فشهدت الست سنوات الأخيرة منه بين عامي ١٩٢٩ و ١٩٣٤ هممةً ونشاطاً كبيرين في مراجعة وتجديد الدساتير، فقد جدد طبعة ثمانية دساتير طبية، وهي ما سنهتهم بدارستها هنا، وهي:

الدستور الإيطالي عام ١٩٢٩

الدستور الإسباني عام ١٩٣٠

الدستور البلجيكي عام ١٩٣٠

الدستور الإنجليزي عام ١٩٣٢

الدستور الدانمركي عام ١٩٣٣

الدستور السويسري عام ١٩٣٣

الدستور اليوغوسلافي عام ١٩٣٣

الدستور الهنغاري عام ١٩٣٤

وبدراسة جميع الأطوار التي يمر بها الدستور الطبي في دولة ما نرى الفرق واضحًا متدرجًا من العقاقير والتذاكر الطبية الركيكة المبنى الغير مستندة على حجج طبية قوية إلى مرجع من المراجع الحديثة المهمة، التي هي خلاصة مركزة لما أنتجه العقل البشري حتى الآن من أبحاث الطب والصيدلة، وأن التغيرات التي تطرأ عليها بين طبعه وأخرى لهي الدليل البين على تقدم الصيدلة وارتقاء الأبحاث الأقرباذينية، فإن الفكرة الطبية التي تتكون عن عقار ما قد تتغير بتغير الزمن، وهذه التغيرات والتطورات في عالم الصيدلة ترجع إلى عدة أسباب:

أولاً: الحدس والتخمين العلمي.

ثانيًا: البساطة العلمية.

ثالثًا: الشك العلمي.

رابعًا: تقدم دراسة علوم النباتات وأصلها وخواصها ومحتوياتها.

خامسًا: المجهودات الجبارة التي تبذلها الجمعيات الطبية والصيدلية وشركات الأدوية والأفراد.

سادسًا: حماية العقاقير من غشها.

وسنلم هنا إمامًا بسيطاً بهذه الدساتير الطبية الثمانية.

الدستور الإيطالي عام ١٩٢٩

صدرت الطبعة الخامسة من هذا الدستور عام ١٩٢٨ في ديسمبر
وصدر بها الذكريتور الحكومي عام ١٩٢٩، ويحتوي هذا الدستور على
٨٥ موضوعًا، وأهم مميزاتة:

أولاً: ترتفع فيه نسبة المواد الخام والمركبات المعقدة.

ثانياً: لم يذكر فيه الأنسولين.

ثالثاً: وبه جدول يحتوي على ٣٩ مركبًا زرنخيًا عضويًا تحت
مراقبة الحكومة.

رابعاً: أسهب في موضوع التعقيم وذكر ١٧ طريقة لتعقيم
المستخرجات المعدة للحقن.

خامساً: لم تذكر به الطرق الحيوية لتحديد مفعول العقار.

وأما من الجهة الصيدلية فقد وفي كل الإيفاء به أبواب مفصلة عن
القطرات والحبوب والغسولات واللبوسات وطرق تحضيرها.

الدستور الإسباني عام ١٩٣٠

ظهرت الطبعة الثانية منه عام ١٩٣٠ بدعوة من الأكاديمية الطبية،
ويعتبر هذا الدستور جديدًا من كل جهاته، ومن أحسن الدساتير الحديثة
وأوفاهما بالأغراض الطبية والأقرباذينية، وأهم مميزاتة:

أولاً: وصف مسهب لكثير من الأمصال واللقاحات.

ثانياً: جدد كثيراً من مستحضرات الغدد الحيوانية على أشكال مختلفة لتعاطيها بالفم وبالحقن وبجميع الطرق الممكنة.

ثالثاً: عدم ذكر الأنسولين.

رابعاً: ذكر طريقة بروم وكلارك لتقدير الإرجوت على اعتبار الإرجوتامين هو المادة الفعالة.

خامساً: تخصيص فصل كامل لشرح ٢٤ طريقة لتعقيم المحاليل المعدة للحقن.

سادساً: ذكر ٦ مركبات عضوية زرنيفية فقط، ولا تستعمل إلا تحت شروط كثيرة كيميائية وطبية وحيوية.

الدستور البلجيكي سنة ١٩٣٠

صدرت آخر طبعة منه عام ١٩٣٠ بمعرفة مؤتمر انعقد رسمياً بدعوة من وزارة المعارف والصحة، وهو كثير الشبه بالدستور الإيطالي غير أنه ذكر الطريقة الحيوية لتقدير مفعول العقاقير.

الدستور الدانمركي سنة ١٩٣٣

عدد موضوعاته ٥٦٢ به جدول يحوي ٢٧ مادة، مبيناً أقصى درجات الحرارة لتعقيم محاليل هذه المواد، وبه فصول وافية عن المحافظ (الكبسولات) والأقراص، وبه ١٦ تركيباً للأقراص.

الدستور السويسري سنة ١٩٣٣

ظهرت الطبعة الخامسة في أغسطس سنة ١٩٣٣، وصدر المرسوم بالعمل به في يوليو سنة ١٩٣٤، يحتوي الدستور على ١١٤٨ موضوعاً، وهو أكثر ما يحتويه دستور طبي، وهو مؤلف له قيمته من الوجهة الأقرباذينية، فيه أبواب خاصة لطرق التحضير، وجميع تركيبات هذا الدستور متقنة جداً، والأوصاف النباتية والكيميائية للعقاقير حديثة جداً مأخوذة من آخر أبحاث العلماء، وأهم مميزاته:

أولاً: نسبة عالية من المواد الخام والجالينات والتركيب المعقدة.

ثانياً: عدد محدود من الحاصلات الحيوانية لم يذكر بينها الأنسولين ولا البتيوترين.

ثالثاً: لم تذكر به الطرق الحيوية لتقدير المفعول لعدم وجود معمل حكومي لذلك.

الدستور الإنجليزي سنة ١٩٣٢

وهو ما يهمننا دراسته، في عام ١٥٤٢ أظهر طالب طب في السنة النهائية اسمه «فاليروس كوردوس» مجموعة من التراكيب الطبية التي اختارها من بين كثير من وصفات أطباء المدينة، وشجعه هؤلاء الأطباء على طبعتها، وساعده على الحصول على تصريح بذلك من مجلس السناتور. وكان مبدأ ظهور كلمة فارماكوبيا بالإنجليزية على كتاب طبعه دكتور «فواس»، ولكن لم يعم استعماله في القرن السابع عشر.

وحتى عام ١٦١٧ كانت هذه الأدوية والعقاقير تباع عند العقارين **Apothecaries** والطارين، وفي نفس العام حصل العقارون على قانون يحرم على الطار أن يكون له دكان عقار، ومن ذلك الوقت تحول عليهم تحضير جميع التراكيب الطبية، وزادت عليهم الرقابة لما فيه من الأهمية لصيانة الأرواح.

وكان أول دستور طبي إنجليزي هو الدستور الذي طبعته الكلية الطبية الملكية في مايو سنة ١٦١٨، وكان يحتوي على أكثر من ٩٠٠ وصفة طبية وكثير من المواد المفردة دون وصف أو اختبار، كما كان ملانًا بالأخطاء الفنية؛ فقد كانت التذكرة الواحدة تحتوي بين ٢٠، ٧٠ عنصرًا، ومثال ذلك صبغة «واربرج» التي كانت تحتوي على ٢٩ عنصرًا.

وفي عام ١٦٩٩ ظهر أول دستور في أدنبرة، وأصدرت الكلية الملكية بأيرلاندا دستورها عام ١٨٠٧، وبذلك أصبح في المملكة البريطانية وحدها ٣ دساتير رسمية مرت كما يمر العالم خلال أدوار الانتقال والتمدين، وكبرت وأدخلت عليها أوصاف العناصر وطرق التحضير وطرق التحديد **Standerdisation** وسارت هذه الدساتير الثلاثة جنبًا إلى جنب في مملكة واحدة، فأوجدت اختلافًا كبيرًا وارتباكًا لا يستهان به في طرق وأشكال صرف الأدوية حتى عام ١٨٥٨ عند ما فكر المجلس الطبي العام بناءً على ما جاء في مواد القانون الطبي في توحيد هذه الدساتير ووضع دستور واحد يفي بجميع الأغراض المطلوبة، ويستعمل في جميع أنحاء الإمبراطورية.

وقد طبع بناءً على ذلك أول دستور طبي إنجليزي باللغة الإنجليزية

عام ١٨٦٤، وجددت هذه الطبعة عام ١٨٦٧؛ لأنها لم تكن وافية بحاجات الأطباء والصيدالة فنقحت وجددت، وهذا النقص في الطبعة الأولى ناتج كما يقول الإنجليز أنفسهم عن عدم تمثيل الصيدلة تمثيلاً صحيحاً. وقد مر الدستور الإنجليزي الرسمي منذ ذلك الوقت على خمس حلقات من العمر استكمل فيها نموه بما أدخل من وسائل التجديد والإصلاح حتى أخذ بحق لقب شيخ الدساتير الطبية، وهذه الحلقات الخمس هي عام ١٨٨٥، ١٨٩٨، ١٩١٤، ١٩٣٢ م.

Galenicials هي العقاقير ذات الأصل النباتي. ومن هذا الجدول نرى أن الفارماكوبيا الحديثة تمتاز عن سابقتها بنقص في استعمال المواد الخام والعقاقير ذات الأصل النباتي والمستخرجات المعقدة، وزيادة المستعمل من المواد الغير عضوية والعضوية والحاصلات الحيوانية، وهذه أدلة قوية على تقدم هذا الدستور، وقد رتب دستور سنة ١٩٣٢ على أحسن نظام، فقد جاء في كل باب بذكر المادة، فاسمها اللاتيني، فالمختصر اللاتيني للاسم، فالعنوان الإنجليزي، فاللقب، ثم شرح التركيب الكيماوي، فطرق التحضير، فالصفات، فالاختبار لتحقيق شخصيتها، فاختبار نقاوتها، فتقديرها الكمي، فمستحضراتها، فجرعاتها.

وأهم التغيرات التي حصلت في الطبعة الأخيرة ما يأتي:

أولاً: أدخلت فيه ١٢٧ مادة ومستحضر لم تكن موجودة في دستور ١٩١٤ أهمها الاكريفلافين والإثيلين وجاوات الصودا والكافيين

ورابع كلورور الكربون وسكر العنب (الدكستروز) والليفيلوز ويودور
الزيموت والأميتين وسلفات الكينيدين والأنسولين والأستروفانثين
والبولينا، وخلاصة المولت وزيت السمك وجميع المنقوعات المركزة
.Conc Infusions

واستبدل نبيذ عرق الذهب بصبغة عرق الذهب.

ثانيًا: حذفت ٣٥٦ مادة ومستحضر كانت موجودة في دستور سنة
١٩١٤ كمروخ الأفيون واليوسول، فقد استبدل بسائل الصودا والكلورين
Liq Soda Chlorinata وجميع الأنبذة.

ثالثًا: تغيرت أسماء بعض المستحضرات والمواد، مثل حمض
الكربوليك فقد سمي بالفينول، وحبوب الحديد فقد سُميت بحبوب
كربونات الحديد.

رابعًا: تغير عناصر بعض المركبات، ففي شراب يودور الحديد
زادت كمية الحديد من ١٥ إلى ١٩، وكمية اليود من ٤١,٤ إلى ٥٨،
وأضيف إليه حامض تحت الفوسفوروز المخفف بمقدار ١٠ جرام لمنع
حدوث التفاعلات الثانوية، وفي شراب إيستون نقصت كمية حامض
الفوسفوريك من ٦٢,٥ إلى ٤٠، واستبدل الاستركتين بكلورور
الاستركنين، ونقصت الكمية من ٥٧ إلى ٣٠.

الدستور المنغاري سنة ١٩٣٤

صدرت الطبعة الرابعة منه سنة ١٩٣٣، وصدر بها المرسوم الحكومي في يونيو سنة ١٩٣٤ وأهم مميزاته:

أولاً: وجود فيتامين «د» بين محتوياته على هيئة محلول زيتي أو أقراص.
ثانياً: وصف كامل للباستليات وعشرة تركيبات لها.

Codex & Formularies ملحقات الدساتير وكتب الوصفات

ولما كان الجمهور في كل قطر من الأقطار في شديد الحاجة الماسة إلى الكثير من التركيبات المشهورة التي لم ترد في الدساتير الطبية، فقد ظهرت ملحقات كثيرة توالى بتوالي الأيام، فقد ظهر مثلاً في إنكلترا ملحق جراي سنة ١٨١٨، ولحل هذه المشكلة ووضع حد لفوضى تعدد هذه الملحقات، فقد فكرت جمعية الصيدلة البريطانية في ٤ نوفمبر سنة ١٩٠٣ في إصدار ملحق رسمي جامع لأكثر ما يمكن أن تحويه مجموعة طبية، من بينها ما ذكره الدستور الأصلي، وآخر طبعة لهذا الملحق عام ١٩٣٤، وهي قيمة جداً يهم كل من يمت للصيدلة بصلة الاطلاع عليها.

(٥) الدساتير الخاصة

وأعني بها الدساتير المحلية التي نستعملها في المستشفيات الأهلية والحكومية، فقد تجد لكل مستشفى أو مستوصف دستوراً خاصاً يراعى فيه ما يهمه من علم أو توفير للوقت أو اقتصاد مادي، ومثل هذه الدساتير أوجدت فوضى لا يستهان بها في كثير من البلدان، فمثلاً نجد

في مصر دستورًا خاصًا لكل من المستشفى الإنجليزي والإسرائيلي والطيّاني والفرنساوي والأمريكاني والقبطي والمستشفيات الحكومية، فمثلاً تجد لمزيج ساليسيالات الصودا ألوأناً مختلفة حسب مختلف الدساتير؛ مما يؤدي بالمريض إلى عدم الثقة في الطبيب الذي يعالجه أو في الصيدلي الذي يحضّر له الدواء، وإنّي أرى والحالة هذه أن يرسل كل مستشفى نسخة من دستوره لمصلحة الصحة، وهذه تقوم بتوحيد ما ترى توحيداً من حيث اللون والكمية والرائحة وغير ذلك.

دستور المستشفيات المصرية

ظهرت منه عدة طبعات أهمها عام ١٩١٢ و ١٩٢١ و ١٩٣٤، وقد وصل إلى يدنا حتى الآن من آخر طبعة الجزء الأول، وهو كتيب صغير يقع في حوالي ٢٠٠ صفحة مطبوعة باللغتين العربية والإنجليزية، ولا ننكر أفضليته على الدساتير المصرية السابقة مما حذف منه وما أضيف إليه، وقد عهد في وضعه إلى لجنة طبية بدعوة من مصلحة الصحة العمومية مثل الصيدلة فيها جناب صيدلي أول مستشفى قصر العيني مستر جون برونسكل، وقد حوى هذا الكتاب كثيراً من المستحضرات أهمها ٥١ مزيجاً للبالغين و ١٢ مزيجاً للأطفال، ومع ذلك فيه كثير من العيوب التي تصادف كل دستور في مبدئه، نذكر منها:

أولاً: أن هذا الدستور غير متمصر تماماً أو معرب تماماً، فكثير مما فيه أدوية جاهزة ترد لنا من الخارج لم يذكر تركيبها ولا طريقة صنعها كالأقراص والحقن.

ثانيًا: كثيرًا ما أشار الدستور في تذاكره إلى الدستور الإنجليزي كمرجع وحيد، وفي هذه الحالة لا يشرح طريقة العمل ولا يبين العناصر، فكأنه فرض على كل من يستعمل هذا الدستور المصري أن يلصقه بآخر إنجليزي.

ثالثًا: أشار الدستور في تذكرة المزيج القلوي والأنثيمون إلى نبيذ الأنثيمون سنة ١٩١٤ مع أن هذا المستحضر قد حذف من دستور ١٩٣٢ الذي يعتبره دستورنا مرجعه الوحيد.

رابعًا: نقص كمية النعناع في بعض الأمزجة كمزيج الراوند والصودا مع أن النعناع نافع جدًا في هذا المزيج لمنع الارتبكات الناتجة عن تعاطيه كما يقول بعض الأطباء المشهورين في مصر.

خامسًا: ذكر الدستور استبدال الشراب بالجليسرين إذا تلف الأول، وكأنه والحالة هذه أباح للصيدلي إمكان تلف ما يصنعه وكأنه وضع الجليسرين والشراب في موضع واحد من حيث الطعم والمفعول والخواص الكيماوية والحيوية مع ما بينهما من بون شاسع.

(٦) الدستور الدولي

هو أمنية طيبة قام بالدعاية لها نفر جلت نفوسهم، وكبرت أخلاقهم؛ تسهيلًا للعمل، ومنعًا للخلط والارتباك، وسعيًا وراء راحة المرضى الغرباء الذين قد يحلون في وطن غير وطنهم، ويحملون تذاكر طبية لا تطمئن نفوسهم إذا ما حضروها ورأوا فيها فرقًا ولو بسيطًا

كالرائحة والطعم مع أن الأساس واحد، ولكنهم لا يعرفون من المهنة أسرارها.

وقد تقدمت بذلك اقتراحات كثيرة درستها جمعيات صيدلية دولية منتخبة، ولكن مع شديد الأسف قد فشلت كل هذه المحاولات بسبب الحسد الدولي المتوطن في نفوس زعماء الشعوب، وأول مجهود من هذا النوع عام ١٨٧٤.

وفي عام ١٨٨١ انعقد المؤتمر الخامس للجمعيات الصيدلية الدولية، ووضع دستوراً أقر استعماله، ولكن لسبب ما أهمل هذا الدستور في زوايا النسيان.

وليس هناك من البوادر ما يبشر بنجاح هذه الأمنية ونفاذها.

الصيدلة الحديثة في مصر

يبدأ تاريخ الصيدلة الحديثة في مصر منذ عصر المغفور له محمد علي باشا بعد أن ظل راکدًا عدة قرون، فقد بدأ ذاك العاهل العظيم يصلح البلاد، فأحيا فيها العلوم والصناعات والآداب.

وتدل الوثائق الرسمية التركية والعربية الموجودة بدار المحفوظات بالقلعة وعابدين على أن التعليم في أيامه قد اصطبغ بصبغة حربية، حتى يظن لأول وهلة أن المدارس لم توجد إلا لخدمة الجيش، وقد غالى في ذلك المؤرخون الأوروبيون فأظهروا المصريين بمظهر الكاره للعلم المتمرم به وبأهله.

(١) بعثات محمد علي

قدر محمد علي باشا أن مصر لن تصل إلى ما يرغبه لها من الرفعة والسؤدد إلا إذا أخذت عن مدينة الغرب بعض أصولها العلمية، فأرسل لذلك البعثات الكثيرة إلى مختلف الأقطار الأوروبية.

وقد أرسل أول بعثاته عام ١٨١٣م ثم الثانية عام ١٨٢١م، وأرسل البعثة الثالثة عام ١٨٢٦م مكونة من ٤٤ طالبًا وكان بينهم ٤ للكيمياء والصيدلة هم عمر الكومي وأحمد شعبان وأحمد يوسف ويوسف العياضي.

وفي عام ١٨٣٢م سافرت أهم بعثاته وعددها ١٢، وكان بين أعضائها حسين غانم الذي أقام في فرنسا ١٣ عامًا أتقن فيها فن علم

الصيدلة، وعين بعد عودته أستاذًا لهذا العلم في مدرسة الصيدلة ثم عين مديرًا لمعمل الصيدلة، وهو مؤلف كتاب «الدر الثمين في فن الأقرباذين» الذي طبع في بولاق عام ١٨٤٨م، وقد أشاد كلوت بك بذكره هو والسيد أحمد حسن الرشيدى بك الذي وضع كتاب «عمدة المحتاج في علمي الأدوية والعلاج» في أربعة مجلدات طبعت بعد وفاته عام ١٨٦٧م.

وفي عام ١٨٤٤م أرسل البعثة التي كان بين أعضائها ٤ أمراء وتخصص لدراسة الصيدلة فيها بدوي سالم.

وفي عام ١٨٤٥م أرسل بعثة أخرى تخصص لدراسة الصيدلة فيها مصطفى المجدلي الذي أصبح فيما بعد أستاذ علم الصيدلة في المدرسة الطبية.

إنشاء مدرسة الصيدلة

كان هم محمد علي الوحيد تقوية الجيش المصري من جميع نواحيه، فعين كلوت بك في ٢٢ ديسمبر سنة ١٨٢٤م رئيسًا للمساعدة الطبية الجهادية في الجيش المصري، ولما رأى كلوت بك أن الجيش المصري وعدده ١٥٠٠٠ جندي في ذلك الحين في حالة صحية غير مرضية، ووجد أنه من الصعب أن يحضر له الأطباء والصيدالة الأخصائيين من أوروبا لجهلهم بالعربية، فكر في إنشاء مستشفى في ثكنة قديمة من ثكنات الجيش في أبي زعبل، وأراد إصلاحها ولكن رأى أنها متداعية للسقوط، فاستصدر أمرًا بهدمها وتأسيس مستشفى مكانها يسع ٨٠٠ إلى ١٠٠٠ مريض، واستحضر لها حوالي ١٥٠ صيدليًا وضابطًا ومساعدًا

جلهم من إيطاليا وفرنسا، وغرس وسط هذا المستشفى حديقة طبية غناء كانت ذات فائدة عظيمة للطلبة إذ كان فيها أكبر عدد ممكن مما تنبت الأرض من عقاقير ونباتات طبية (وهي أمنية مدرسة الصيدلة الحديثة).

وقد فكر كلوت بك بعد إنشاء هذا المستشفى في إعداد مدرسة طبية للأطباء والصيدالة والأطباء البيطريين حتى تكفي لحاجة هذا البلد وجيشه، وعرض هذه الفكرة على مساعده في ذلك الوقت عثمان باشا فشجعه على تنفيذها، وصدر الأمر الأميري بذلك عام ١٨٢٧ رغم مقاومة المشايخ وضباط الجيش وعامة الشعب، وأسست المدرسة في ذلك العام في أبي زعبل، وعين كلوت بك ناظرًا لها فاختار أساتذتها من فطاحل الأوروبيين في ذلك الوقت، واختار لها الكثير من الكتب الفرنسية، وترجم منها إلى العربية ٥٢ كتابًا، نقحها جميعًا الشيخ محمد الهراوي.

وفي عام ١٨٢٩م نقل فرع الصيدلة من مدرسة الطب في أبي زعبل إلى القلعة.

وتخرجت أول طائفة من المدرسة الطبية عام ١٨٣٢م فوزعت على المستشفيات وفيالق الجيش.

وفي عام ١٨٣٥م وجد كلوت بك أن المدرسة والمستشفى لا يفيان بالحاجة، ولا يتمشيان مع ما وصلت إليه مصر في تلك الفترة القصيرة من تقدم مطرد، ففكر في إنشاء مدرسة طبية أكبر اتساعًا وأكثر استعدادًا في جزيرة الروضة، وسعى لذلك سعيًا حثيثًا، ولكن مع عظيم الأسف لم يتحقق مأربه إلا بعد مائة عام من مسعاه، في عصر المغفور له جلالة الملك فؤاد

الأول، وعلى يدي صاحب السعادة عميد الطب الدكتور علي باشا إبراهيم.

وفي عام ١٨٣٧م نقل المدرسة والمستشفى من أبي زعبل إلى القصر الذي بناه عام ١٨٦٦م أحمد بن العيني الفارس الأعظم وحفيد أحد سلاطين مصر، وقد أزيلت تكية ابن العيني وأنشئ محلها مدرسة الصيدلة الحالية وبذلك سمي «قصر العيني».

ولم يأسف كلوت بك على شيء تركه في أبي زعبل قدر أسفه على الحديقة الطبية، ولكنه استصدر أمرًا من إبراهيم باشا في ذلك الوقت بإنشاء حديقة جديدة في منيل الروضة.

وفي هذا العام يذكر «مانجان» أن عدد طلبة المدرسة بلغ ١٤٠ طالبًا للطب وخمسين طالبًا للصيدلة.

وبلغ عدد الطلبة عام ١٨٤٩م مائة وخمسة وعشرين طالب طب و٢٥ طالب صيدلة.

وكان عدد الأطباء والصيدالة الذين حصلوا على دبلومات خلال المدة التي حكمها محمد علي باشا ١٥٠٠ شخص.

وظلت المدرسة كذلك حتى أقفلت أيام سعيد باشا؛ فقد ألغى رغم تقديره للعلم وحبه للمصريين ديوان المدارس عند توليه الحكم. ثم عاد سعيد باشا فأظهر اهتمامًا خاصًا بالمدرسة الطبية، فنظمها وأعاد افتتاحها صبيحة يوم ١٠ سبتمبر سنة ١٨٥٦م.

وفي الساعة ٩ من صباح ٦ أبريل سنة ١٨٥٨م احتفل بامتحان

طلبة المدرسة بعد إعادة فتحها احتفالاً شائقاً حضره صاحب السعادة وزير الداخلية وطائفة كبيرة من كبار الموظفين والعلماء ولقيف من مشاهير الأطباء الأجانب، وافتتح كلوت بك الاحتفال بخطاب شائق نوه فيه بذكاء المصريين وما يتوسمه فيهم من النبوغ.

وكان بين الطلبة الذين تقدموا للامتحان في ذلك العام ١٢١ طالباً بمدرسة الصيدلة هم:

بالسنة الخامسة اثنان هما: أحمد رفيق وإبراهيم خابوطلي.

وطلبة السنة الرابعة وعددهم خمسة، وهم: إبراهيم حسين ومحمد توفيق وهاكان توسين وأحمد فاني وإبراهيم دري.

وكان بالسنة الثالثة طالبان هما: أحمد شيكيل وحسين زهدي.

وبالسنة الثانية عشرة طلبة.

وبالسنة الأولى ١٠٢ طالباً.

وكانت لجنة الامتحان مكونة من ١٢ عضواً يرأسها كلوت بك.

وكان برنامج دراسة الصيدلة في ذلك الوقت مقسماً إلى ما يأتي:

السنة الأولى: علم النبات وعلم المعادن وعلم طبقات الأرض والكيمياء والطبيعة.

وفي السنة الثانية والثالثة: يدرسون علم النبات والكيمياء والطبيعة بتوسع مضافاً إلى ذلك علم العظام.

وفي السنوات الرابعة والخامسة: يدرسون الفارماكولوجي والكيمياء والكيمياء الصيدلانية والمادة الطبية وعلم الصيدلة وعدم التوافق (وكان علمًا قائمًا بذاته في ذلك الوقت).

وفي أيام إسماعيل باشا أصدر أمره إلى حضرة محمد بك علي مدير أشغال رياسة المدرسة الطبية بتجهيز مكتبها بالكتب النافعة، وكان بينها كتاب «عمدة المتطببين في فن الصيدلة المعروف بالأقرباذين» لمؤلفه منصور أفندي أحمد وصححه الشيخ أحمد صبري.

وقد ترجم هذا الكتاب عن العالم سويران وقال طابع الكتاب ما يأتي:

«هو أحد الكتب البهية التي ترجمت بالمدرسة الطبية، وصدر أمر الخديوي الأعظم إسماعيل بن إبراهيم بن محمد علي بتعيين جمع من الأفاضل بتصحيح ترجمتها من اللغة الفرنسية وإفراغها في قالب العربية.» وتم طبعه عام ١٨٦٧م.

ثم كتاب الأزهار الرياضية في المادة الطبية لمؤلفه علي رياض مدرس الأقرباذين والكيمياء الأقرباذينية بالمدرسة الطبية الذي تم طبعه عام ١٢٩٦ هجرية أي: عام ١٨٧٨ ميلادية.

وقد ظلت المدرسة الطبية في تقدم مطرد حتى في عصر الخديوي توفيق الذي زادت فيه القلاقل الداخلية، وشبت في خلاله الثورة العربية. وقد ظهر خلال النصف الأخير من القرن التاسع عشر عدد غير قليل من الشخصيات الصيدلانية البارزة، منهم:

الدكتور أحمد الرشيدى صاحب المؤلفات المشهورة في المادة الطبية ومداواة الأطفال وعلم النساء والجراحة.

ومصطفى بك المجدلى مدرس الكيمياء بمدرسة الطب، ومدرس الجيولوجيا والمترولوجيا بالقسم التحضيرى.

وصالح بك على صيدلى أول القصر العينى، ورئيس المعمل الكيماوى سنة ١٨٨٠، ومدرس الطبيعة بمدرسة الصيدلة.

والدكتور إبراهيم بك الودينى رئيس الأجزائية ومفتش الصيدليات، وهو والد الدكتور أحمد عارف الودينى صيدلى أول وزارة الأوقاف سابقاً وبالمعاش الآن.

وإبراهيم بك المازنى صيدلى أول مخازن الصحة، وهو والد مدير قسم الرمد بوزارة الصحة الآن.

وإبراهيم بك مصطفى أستاذ الكيمياء، والتحليل وعلم السموم، وأخيراً ناظر مدرسة دار العلوم.

وعلى بك مراد مدرس الكيمياء بمدرسة الطب، وكان فى بادئ أمره يشتغل كمحضر لأسلحة الجراحة ثم انخرط فى سلك دراسة الصيدلة، وهو والد إسماعيل أفندى مراد صيدلى مستشفى كتشنر الآن.

وأحمد بك راتب صاحب أجزخانة راتب، وقد كان الصيدلى الخاص للمغفور له الخديوى إسماعيل ثم صيدلياً بالجيش المصرى.

وإبراهيم بك ماجد مساعد مدرس بالمدرسة الطبية.

وقد جاء في تقرير **Sandwith** عام ١٨٨٤م أي بعد الثورة العرابية بعامين عن المدرسة الطبية ما يأتي: «أن الصيدلية كانت أنظف مكان في المستشفى.»

وكان الصيدلي يصحب الطبيب في طوافه على المرضى يكتب بنفسه التذاكر الطبية في تذكرة خاصة، ثم يرصدها بعد ذلك في دفتر خاص بعد أن يصرف للمريض دواءً يكفي لمدة ٢٤ ساعة.

وكان عام ١٨٨٧م فتحًا جديدًا في ميدان التعليم؛ فقد انقسم إلى ابتدائي وثانوي وعالي، وأنشئت شهادة الدراسة الثانوية، وكان أول المتقدمين لها توفيق نسيم باشا وإسماعيل صدقي باشا والدكتور جبرائيل بك بحري شيخ الصيدلة الآن، وجعلت هذه الشهادة شرطًا للدخول في المدرسة الطبية، وتقرر أن تكون الدراسة في الطب ست سنوات وفي الصيدلة أربع سنوات، وكان أول المتحقين بالكلية الطبية قسم الصيدلة من حملة هذه الشهادة الدكتور جبرائيل بحري بك الطالب النجيب.

وكان أول مدرسي الصيدلة الأوروبيين كينبرجر، ثم تلاه سيكنبرجر، ثم شممت ودنكلر، ثم بحري بك، وقد لاقى الصيادلة المشتغلون بالأعمال الحرة تشجيعًا عظيمًا من الحكومة، فقد كانت تقوم لهم بإنشاء الصيدليات كاملة المعدات على نفقتها وتقسط عليهم ثمنها، كما كانت الصيدلة في ذلك العصر تدر الأرباح الطائلة.

قوانين الصيدلة

ظلت الصيدلة خلال النصف الأول من القرن التاسع عشر تتخبط دون قانون يبين حقوق وواجبات الصيدلي في هذه الحياة، حتى كان يوم ٢٠ أكتوبر سنة ١٨٥١م؛ إذ أصدر المجلس الصحي بموافقة ناظر الداخلية أول قانون ينظم تعاطي المهنة في البلاد المصرية، وقد جاء في هذا القانون كثير من المواد الهامة منها:

أولاً: يجب على كل من يرغب في فتح صيدلية في مصر أن يأخذ ترخيصاً من الحكومة المحلية.

ثانياً: الإفرنج الذين يرغبون في فتح صيدليات يجب أن يكون لديهم شهادة بذلك من القنصلية التابعين لها.

ثالثاً: الصيادلة الذين يخالفون القوانين المتبعة لتعاطي المهنة يحاكمون بإحدى هذه العقوبات:

(١) شطب الاسم من سجل الصيدالة.

(٢) قفل الصيدلية لأجل مسمى.

(٣) غلق الصيدلية نهائياً عند تكرار الخطأ.

وفي ٣ يناير سنة ١٨٨٠م صدر قانون آخر يقول: إن للمصلحة الصحية فقط حق الترخيص للأشخاص الذين يرغبون في تعاطي الطب والصيدلة والولادة والطب البيطري.

وفي أول يناير سنة ١٨٩١م صدر قانون آخر، وكان من بين مواده أنه على مصلحة الصحة أن تنشر سنويًا بيانًا بأسماء الصيادلة المرخص لهم بتعاطي المهنة في القطر المصري، ونشر في هذا القانون بيان ببعض المواد السامة وتحديد تجارتها.

ثم كان أول قانون في القرن العشرين، وصدر في اليوم السابع من يونيو سنة ١٩٠٤ وبين مواده ما يأتي:

أولاً: على من يرغب تعاطي مهنة الصيدلة بالقطر المصري أن يكون حاصلًا على دبلوم من إحدى الكليات المشهورة، وأن يكون حاصلًا على ترخيص من وزارة الداخلية.

ثانيًا: لا يشترط أن يكون صاحب الصيدلية من حملة الدبلومات، ولكن يشترط أن يكون لها مدير حامل للدبلوم ومرخص له من وزارة الداخلية.

ثالثًا: إذا كان شخص واحد يملك أكثر من صيدلية واحدة فيجب أن يكون لكل مدير مسئول.

رابعًا: كل دواء يحتوي على مادة سامة يجب أن يحضره صيدلي قانوني.

خامسًا: المواد السامة يجب أن تحفظ في زجاجات خاصة عليها بطاقة «سم»، واسم الدواء بالكامل، ويجب أن تحفظ هذه الزجاجات في خزانة خاصة يكون مفتاحها مع الصيدلي القانوني والمسئول عنها وحده.

وكان هذا القانون فاتحة القوانين الهامة التي حددت مسؤوليات الصيدلي في الحياة الاجتماعية وعلاقتها بالطبيب والجمهور، وقد انقسم هذا القانون إلى ثلاثة أقسام:

(١) باب خاص بالصيدالة ومسئولياتهم واختصاصاتهم وعلاقتهم بالطبيب والجمهور.

(٢) باب خاص بالمواد السامة والاتجار بها، وقد قسمها إلى قسمين: مواد سامة للاستعمال الداخلي البشري، ومواد سامة للاستعمال البيطري.

(٣) قواعد عامة.

ثم صدرت في عام ١٩٠٥م منشورات دورية مكملة للقوانين السابقة، وأهمها الذي صدر في أول نوفمبر، وهو يوجب تقييد جميع التذاكر المحتوية على سميات ومخدرات في دفتر خاص، ثم حساب مجموع الوارد والمنصرف منها.

إنشاء مدرسة مساعدي الصيدالة

في عام ١٩١٢م في عهد دنكلر أعلن في الجريدة الرسمية عن حاجة المدرسة الطبية إلى فئة تقوم لمساعدة الصيدالة في أعمالهم على شرط أن يكونوا من موظفي الأجزخانات، فتقدم منهم حوالي ٢٠٠ طالب لا يحملون أي شهادات، ونجح منهم ١٢٠ منحوا شهادات تخول لهم الحصول على تصريح تعاطي مهنة مساعد صيدلي بالقطر

المصري من مصلحة الصحة، وكانت هذه أول دفعة لا تحمل شهادات وبدون دراسة فقط اكتفاء بالمدة التمرينية.

وفي عام ١٩١٤م بناءً على رغبة الدكتور جبرائيل بحري بك الأستاذ بالمدرسة في ذلك الحين فتح فرعٌ خاصٌ بأمر ذكريتو الخديوي عباس لدراسة مساعدي الصيادلة بدون تحديد شروط للقبول في المدرسة، وجعلت مدة الدراسة ٤ سنوات منها ٣ سنوات للتمرين بالأجزخانات وسنة واحدة للدراسة العلمية، (وكان يشترط في الطالب معرفة إحدى اللغات الأجنبية).

وفي سنة ١٩٢٢ لما ازداد عدد مساعدي الصيادلة أصدر معالي وزير المعارف قرارًا بجعل شرط الالتحاق بالمدرسة الحصول على شهادة الدراسة الثانوية قسم أول (كفاءة).

وفي عام ١٩٢٥ أصدر معالي علي ماهر باشا أمرًا وزاريًا بقفل المدرسة إذ قد رأى ألا داعي لوجود فئتين مختلفتين من طبقة علمية واحدة، فهذا قد يوجب تنافرًا بين أفراد المهنة، ويقف حجر عثرة في سبيل تقدمها.

(٢) عصر الملك فؤاد ١٩١٧-١٩٣٦م

يعد عصر الملك فؤاد الأول العصر الذهبي في تاريخ مصر الحديثة، ويعد عام ١٩٢٤م حدثًا تاريخيًا في حياة الصيدلة في مصر، فقد نقحت برامج التعليم، وزاد عليها أشياء كثيرة، وأصبحت أضعاف ما

كانت عليه أولاً حتى إن بعض علماء الإفرنج اعترف بأن مدرسة الصيدلة المصرية تعد في الصف الأول من مدارس الصيدلة في العالم، وهذا بفضل أساتذتها الأجلاء، وعلى رأسهم صاحب السعادة الدكتور علي إبراهيم باشا الذي وهبها - وما زال يوليها - عطفه ومساعدته في كل فرصة تتاح له؛ حتى تقدمت الأبحاث العلمية، وتقدمت المهنة تقدماً محسوساً بفضل رعايته، وقد انضمت إلى كلية الطب بالجامعة المصرية.

نقابة الصيدلة

وفي هذه الفترة تكونت نقابة الصيدلة من بعض الشخصيات البارزة من أصحاب الصيدليات يرأسهم المسيو هيبيير، غير أنه لظروف خاصة لم يكتب لها البقاء فانحلت من نفسها.

جمعية الصيدلة المصرية

وفي هذا العصر الزاهر تمت أمنية الصيدلة بإنشاء «جمعية الصيدلة المصرية» تحت رعاية حضرة صاحب السعادة الدكتور علي باشا إبراهيم، وقد جاء في مقدمة العدد الأول من السنة الأولى من نشرة الجمعية، وذلك عام ١٩٣٠م ما يأتي:

كانت فكرة إنشاء جمعية علمية مصرية للصيدلة مخترمة عند معظم الزملاء، ولا سيما من يزاولون مهنة التدريس منهم، ويظهر أن تشتت الزملاء في مختلف الجهات والأقاليم كان من الأسباب التي دعت إلى عدم إخراج هذه الفكرة إلى حيز الوجود، ولقد أراد الله -

سبحانه وتعالى - أن تكون لهذه المهنة الشريفة نواة علمية تجمع شمل
الزملاء؛ ليستزيدوا من علمهم وليكونوا على اتصال دائم بفنهم، فقام
المشتغلون بمهنة التدريس بكلية الطب ومدرسة الصيدلة، وعلى رأسهم
الدكتور إبراهيم رجب فهمي مدرس علم خواص العقاقير ومعرفة غثها،
وابتداءوا في عمل لجنة تحضيرية تقوم بنشر الدعوة بين الزملاء، وفعلاً
تكونت هذه اللجنة في منتصف شهر يناير سنة ١٩٣٠ تحت اسم
اللجنة التحضيرية لجمعية الصيدلة المصرية. وفي يوم ٢١ يناير سنة
١٩٣٠ أرسلت هذه اللجنة لجميع الزملاء المصريين خطابات لأخذ
رأيهم ...

إلى أن قال:

وكان ميعاد الجلسة الأولى للجمعية العمومية يوم الثلاثاء ٤ مارس
سنة ١٩٣٠ الساعة ٩ مساءً بمدرج الطفيليات بكلية الطب تحت رئاسة
الدكتور إبراهيم رجب فهمي وسكرتارية محمد أفندي شفيق ومحمد
أفندي عبد الحميد المهدي المعيدين بالكلية، وقام الدكتور كرم سمعان
وألقى كلمة الافتتاح ...

إلى آخر ما جاء في التقرير.

وفي عام ١٩٣٦ أخرجت فكرة عمل دستور أدوية مصري إلى عالم
الوجود بعد جهاد وكفاح داما ما يقرب من خمس سنوات، وقد ابتدأ
العمل فعلاً في وضعه ولاقى تشجيعاً وهمة كبيرين من صاحب السعادة
الدكتور علي إبراهيم باشا والمغفور له الدكتور شاهين باشا.

كما أنه قامت لجنة الدعاية في الجمعية بأعمال جليلة كانت حلقة الاتصال بين الطبيب والصيدلي المشتغلين بالأعمال الحرة، وقد قامت بأعمال جليلة لمت شمل الصيدالة وجعلت منهم قوة لا يستهان بها.

وأعداد نشرة الجمعية شاهد عدل يدل على مقدار ما يقوم به الصيدالة من مجهود لخير المهنة ولشرفها بإرشاد وعطف حضرات رئيسها الفخري عميد العائلة الطبية في مصر «صاحب السعادة الدكتور علي إبراهيم باشا»، ورئيسها العامل محمد بك عبد اللطيف عضو مجلس الشيوخ، وأستاذنا البحاثة الدكتور إبراهيم رجب فهمي.

الفهرس

٥	مقدمة
١١	الأساطير الخاصة ببعض النباتات الصيدلية
١٣	الصيدلة والعقائد
٢٠	الصيدلة عند الفراعنة
٢٧	الصيدلة في الأقطار الشرقية
٣٠	الصيدلة عند اليونان والرومان
٣٧	الصيدلة عند العرب
٤٨	الصيدلة في القرون الوسطى
٥٦	دراسة الصيدلة
٦٤	الصيدلة الحديثة
٧٠	تراجم بعض أبطال الصيدلة
٨٠	الدهساتير الطبية
٩٥	الصيدلة الحديثة في مصر