



مجلة المجتمع العلمي

الأدوية الكيميائية المستعملة في الطب العربي

الدكتور عادل البكري

المشخص :

يتناول البحث الناحية الاكثر أهمية في المعانجات الدوائية عند الاطباء العرب وهي المعالجة بامواد الكيميائية التي يلقى بعض الاطباء خرجا في استعمالها نظرا نسبة بعضها وتأثيرها السريع في جسم المريض . غير ان لهذه ادوية اهميتها في اعطاء النتائج بعد الاستعمال من قبل اكثرب الاطباء بعد ان يتم اختبارها اختبارا علميا وتجربتها على الحيوانات للحصول على هذه النتائج الجيدة . ويتبين لنا ان الكثير من هذه المواد اعتمدتها شركات الادوية في العصر الحديث وهي تقر بصحة ما توصل اليه الاطباء العرب في استعمالها

المقدمة :

الكمياء من العلوم الطبيعية التي مارسها العرب وكرسوا جهودهم من اجل الاكتشاف على اسرارها ووضع لاصول العلمية لها بالتحري والاستقصاء لتكوين عنما له فواعده بين العلوم الاخرى . وكان أول من اشتعل بهذا العلم خالد بن يزيد المنوفى سنة ٩٠ هجرية . فقد جاء في طبقات الامد لصاعد الاندلسي (ص ٦٣) أن خالد بن يزيد كان له في الكيمياء رسائل تدل على سلامته فيه .

وقد اتفق الباحثون على ان الكيمياء هي علم عربى . وأن الكلمة مشتقة من فعل (كمي يكمي) اي أخفى وستر ، ومنه قول الشاعر :

وانى لاكمي الناس ما ادا مضر
مخافه ان يوشى بذلك كاشح

اي انه يخفي أسراره مخافة الوشاية وكانت الكيمياء تخفى أسرارها في تحويل المعادن الرخيصة الى الذهب وتشمى من أجل ذلك (علم الصنعة) ، ويسمى الزرازي أحد كتبه (كتاب الأسرار) والكتاب الآخر (سر الأسرار) وهذا مما يعزز القول ان اسم الكيمياء مشتق من فعل (كمي) بمعنى ستر واحفظ ، أي اخفاء الصنعة^(١)

ويذكر الخوارزمي في مفاتيح العلوم (الباب التاسع من المقالة الثانية) أن اسم صناعة الكيمياء عربي ويسمونها (الحكمة)^(٢) .
ويعتبر جابر بن حيان أشهر الكيميائيين العرب وهو الذي وضع أساساً وضوابط لعلم الكيمياء أصبحت فيما بعد منهجاً قويمًا للعلوم التطبيقية .
رحمل العمل التجريبي أساساً في دراسة الكيمياء وممارستها ، وهو جابر بن حيان بن عبد الله الكوفي المنوفى ببلدة طوس سنة ١٨٤ هجرية ولد في الكيمياء مؤلفات نذكر فيما يأتي عدوانات بعضها :

^(١) العلوم الطبيعية عند العرب - الدكتور باسین خليل - بغداد ١٩٨٠ - ج ٣ . ٢٠٠ .

^(٢) مفاتيح العلوم - محمد بن احمد الجوزي - ادارة الطبعية الامريكية - القاهرة - ج ١١٥ .

- ١- التصريف في الكيمياء حاء ذكره في فهرست ابن النديم .
- ٢- الخماز : ذكره ابن النديم في الفهرست .
- ٣- الخواص الكبير : يوحـ سخـة منهـ في مكتبة المتحف العراقي .
- ٤- الرحمة في الكيمياء : سخـة منهـ في مكتبة باريس الوطنية .
- ٥- كيمياء المعادن : ذكره ابن النديم في الفهرست .
- ٦- السومون ودفع مصارـهـ . سخـة منهـ في مكتبة المتحف العراقي .
- ٧- الزرآيخ : ذكره ابن النديم في الفهرست .
- ٨- الملاـغمـ : سخـة منهـ في مكتبة كلـفلـانـدـ بـأمـريـكاـ . وفيـهـ يـصـفـ مـلـامـعـ الزـبـيقـ وـصـفـاتـهاـ وـخـواصـهاـ .

وكان جابر بن حيان يصف عمله في كتاب الخواص بقوله (والله قد عملته بيدي وبعفني من قبل ، ويحثث عنه حتى صح وامتحنه مما كتب) .

ومن اهم اعمالي جابر انه حضر عددا من ملامع الزباق ووصفيه وصفا متقدا في كتاب خاص انه عنها هو كتاب (الملاـغمـ) الذي ترجم الى اللغات الاوربية .

وحضر نترات الفضة المتبلورة (حجر جهنـمـ) AgNO_3 وكان أول من لاحظ حدوث راسب ابيض هو كلوريد الفضة عند اضافة محلول ملح الطعام الى نترات الفضة .

واكتشف طريقة الفحص النوعي للنحاس بتعريض المادة الى اللهب فيتغير لون النهب عند وجود سرديبات النحاس وهي طريقة الكشف عن أيون النحاس المنسوبة الى جابر التي لا تزال مستعملة حتى الان في المختبرات .

وحضر حامض النيترات HNO_3 ووجد ان مزج هذا الحامض مع حامض الكلوروريك HCl يؤدي الى حدوث حامض جديد يذيب الذهب وقد سماه جابر (الماء العاد) .

ولابد لنا ان نذكر عنانا آخر من الكيميائيين العرب وهو ابو بكر الرازى احد كبار الاطباء السريريين وهو المعسنى (جالينوس العرب) مؤلف كتاب (الحاوي في الطب) الذي هو موسوعة طبية في التراث العربى . وكان قد ولد في مدينة (الري) سنة ٢٦٦ هجرية ونشأ فيها ونسب إليها .

وان ما اتصف به الرازى من علم وافر وفکر نير حله اول واضح لخطة تصنیف المواد الكيميائية معتمدا في ذلك على معرفة الخواص الطبيعية للمركبات ، وكذلك تمييز العناصر بالنسبة لخواصها وتفاعلاتها^(١) . كما ان الرازى يعتبر مؤسساً لعلم الكيمياء العلاجية^(٢) .

وقد اعتمد الرازى في أعماله الكيميائية على عمليات فنية كالتفطير والتصعيد والتسمامي والملحمة والتكليس والبلورة وغيرها وقد ذكرها في كتابه (سر الاسرار) وهو من اهم كتبه في الكيمياء . ويعتبر العلماء ان الرازى بن جابر بن حبان في وصف اجهزة التحضير في الكيمياء والعمليات الكيميائية وكان اكثر تنسيقاً وتنظيمياً في عمليات الكيمياء^(٣) . وكان يجري

^(١) اعتمد التعرف في تكتسيه ، الذي هو فاضل الطائي - ص ١٠٥ .

^(٢) عيون الانباء في طبقات الاطباء - موفق الدين ابو العباس احمد بن القاسم بن حيفه الخزرجي ، المعروف ب ابن ابي اصيبيعة - بيروت ١٩٥٦ - ج ٢ ص ٣٤٣

Holmyard, E.J, Alchemy Pelikan Books 1957, P 84

^(٣)

حياته هي أحيرة مختبرية مذكرة أنه أبزرق والبريلات ومذاعر الأحراق
والبورول والكوس الرجاحية وهو ثالث وهي مذكورة في كتابه .

وقد حضر الزارى حامض الكبريت H_2SO_4 وسماء زيت الزاج لانه
حضره من الزاج الأزرق وهو كبريت النحاس الصنفية $CWSO_4 \cdot 5H_2O$
بعد تحضير الزاج الأزرق تمحفه مذيداً يفتح غاز ثالث (وكسيد الكبريت
 SO_2 الذي يذاب في الماء يفتح حاضر الكبريت (زيت الزاج)



لقول ذلك مكتوبه في بحثه هذا ليس تاريخ الكيمياء أو عرضي هذا
أعده أو موسوعته فيه أنه يعلم أحرى في مكان آخر ، وإن ما ذكرته في
فيه لا يزيد عن مقدمة في علم الكيمياء ولكنني اتناول في الأسطر الآتية
ذكر العناصر الكيميائية وكثيراً يسمونها (الفرات) وقد أخذت بعض هذه
السميات منهم ، فقد جاء في كتاب تأب الأدب اليعاني (إن كل جوهر من
جوهره مزدوج كالذهب والفضة والنحاس والرصاص فهو فلز) . وهذه
العناصر هي ومركباتها أصغر الأشياء معروفة مما ينفع منها بعد اجراء
بعض عمليات في معالجة الأمراض التي تصيب الإنسان وهو ما يفعله الأطباء
الحالات بحسب قدر أكثر مننصف الأدوية التي تستعمل في الوقت الحاضر
والتي شحها الشركات الأجنبية سبباً للمواد الكيميائية . وقد استعمل
الأطباء العرب هذه المواد في معالجة اخراجات التسامل والتسامل والجرب والحكمة
ومناء الثعلب والتكلل والكسور والشلل والشري والرذاخ والفرج وأمراض حبهان

لشخصه والمرتضى البولية ، وكذلكها سعدون التجربة والاختبار على الدواء ليتأكدوا من صلاحيته للمعالجة وهو معلم أبو بكر الرازي فكان يذكر القول في كتابه (الحاوي في الطب) : (حديث فوجدت) او ان يقول (جريته بنفسه فوجدت) .

ويجرب الرازي اعطاء الزريق سرياً لغيره وكان يسكن في حلقه فحدث تقدّر الم شديد في بطنه وامعنه ، صدر باللوبي ويضرب بطنه بيديه ثم خرج الزريق ثم هو نعم امتصاصه وبهذه العمليه اثبت خط تصرفيه حالين ومن في از الزريق سم شديد السمية بل ان املاكه هي السامة .

وأُفاقت هذه التجربة الرازي الى تجربة اخرى ذكرها في كتابه (الحاوي) وهي اعطاء الزريق سرياً للمربيض المصاب بانسداد الامعاء فهو شفاعة يضغط على موضع الانسداد ويدفعه الى الاسفل وتتفتح الامعاء .

ويذكر حنين بن اسحق في رسالته ان الأدوية شتون لمعرفة قواها والتثبت من ان الدواء خال من اي كيافيه مكتسبة تؤثر في خواصه وبالتالي تؤثر في المرض .

ويُدَنْ تعرف العرب على كثير من العناصر المائية الكيميائية واستخدموها في معالجة كثير من الامراض ذكر منها :

١ - الكبريت ومركباته :

تعرف العرب عناصر الكبريت منذ قديم الزمان فهو مذكور في الطبيعة ويوجد حراً أو متداً بعده من العناصر ، كما يوجد في البناء والمعديه ، يقول علي بن عاصي المجوسي في كتابه (دليل الصناع في الطب) ان أجود أنواع الكبريت هو الأصغر ويعالج به الجرس والتقويم

نقشر الجلد إذا طلبي به . أما ابن باحه في كتاب (النجربتين) فيقول إن الكبريت إذا خلط بادوية فروح الرأس جلاها وامنها ، وإذا حلّ بالزرنيخ نفع من الجريب والحكمة . ويقول داود الأنصاري في كتاب (التذكرة أنه يقاوم السموم ويعيد في نقشر الجلد والسعفة (الفرع) وداء الثعلب طلاء بالنظرورن على الموضع المصابة .

اما الزرازي فقد ذكر أن الكبريت يعطى في علاج التملة بعد خلطه مع النخالة^١ فهو يمنعها من نبت وتنفس . والتملة اصطلاح طبي استعمله القدماء للدلالة على المرض الذي يدعى بالاكريما (Eczema) في الوقت الحاضر .

و جاء في (فردوس الحكمة) للطبراني ذكر وصفة تحتوي على الكبريت لعلاج الحكة وهي وصفة مسكة وملطفة ومانعة للتعفن (والتعفن هو الالتهاب الجرثومي) وهي :

أفبوب	جرء واحد
كربيت	حرلي
اسفیداح	٦ اجزاء

وقد أثبت الطبع الحديث فعالية الكبريت في معالجة الجريب ومعالجة الاكزمه (اي حب الشباب) ، والتسبب الأجزيئي المتتحقق في الدفن والسيلاز اندهنى في الرأس والوجه ، والتسبب الاجفان وداء السمك chthyosis وهو نقشر حد المريض من الرأس الى القدم فشورا صلبة فيصبح مثل جلد السمكة وهو مرض شادر في الوقت الحاضر ، وكذلك الاكريما المزمنة

الحدوى هي الطبع ابو بكر الزرازي ج ٢ ص ١٨٠

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ଏହାର
ଅନ୍ଧାଶାସନ - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ଏହାର
ଅନ୍ଧାଶାସନ - ୨୫ ମିନ୍,

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ଏହାର ଅନ୍ଧାଶାସନ
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,

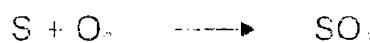
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ଏହାର ଅନ୍ଧାଶାସନ
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ -

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ଏହାର ଅନ୍ଧାଶାସନ
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,
କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା - ୨୫ ମିନ୍,

Pemphigus ଏକ ଏକ ଅନ୍ଧାଶାସନ ଦିଲା - Pustulasis ଏକ ଏକ

الكبريت فوق النار وتغلق ابواب العرقه ويواخذها (عند انتشار الاذوبته) فيخرج
عند حرق الكبريت غاز ثاني اوكسيد الكبريت كما في المعادلة الآتية :



وهو غاز تقبل حاد الرائحة له خواص في قتل الحشرات ومنع حنوت
التعفن في الاماكن الموبوءة

ويتحد الكبريت في الطبيعة مع بعض المعادن كالخارصين والذحاس
والذهب والقصبة فتتكون من ذلك المركب (Marcasite) وهي البوريطس
Pyrites^(١) وقد ذكرها ابن البيضر وقتل إن مرقشيتا اي معدن تشبه المعدن
الذى نسبت إليه في لونه ولكنه يحتاطها كبريت^(٢) . كما ذكرها ابن سنا
وابن هنب وعلى بن عيسى الكحال وقالوا انها تقيي في تحطير الأورام .

ومن الاستعمالات الجيدة للكبريت الاستخدام بالمياه الكبريتية وهي
ينابيع حارة عرقها العرب في سند الشام والعراق ووصفها الاطباء لمعالجة
الامراض الجلدية والرئوية (الرماتزم) . وقد تأكّلت مواد هذه المياه
استحمامًا وشربًا لاما تحتويه من الكبريت الفعال ومن مركبات كبريتية
كاليهيدروجين الكبريتني الذي يطرح عن طريق جهاز التنفس عند شرب هذه
المياه فيؤثر مطهرا للقصبات الرئوية ومضادا للتعفن (الالتهاب) ومقشعًا
وموسعا للقصبات من غير أن يكون له ضرر في الجسم . كما تؤثّر هذه

(١) معجم الدكتور شرف - مادة Marcasite .

(٢) الجامع لمفردات الادوية والاغذية - ج ٤ ص ١٥٢ .

الماء بمقدرتها المفعولة نفعاً Radio Activity التي ت penet في أعماق الخدّي والأجوف الصناعية فتسلط أنسجة الجسم كافة وتقييد المفاسن .

٢ - الزنبق :

وهو من العناصر التي عرفها العرب منذ القديم وكانوا يطلقون عليه (الفرار) و (الانف) أي الذي يفرز ويهرب ، و (الزاووق) للمعنى نفسه . وقال عنه عنترة العبسي في شعره وهو يصف نجوم الليل الصافية :

أرابع نجوم الليل وهي كلّها
قوارير فيها زنبق يتترجرج

وقد استعمل زنابي الزنبق من الخارج في معالجة الجرب والتهاب الجلد الدموي كما استعمله لمكافحة الفمل والصلبان ، واستعمل مركباته الكيميائية في معالجة الجروح المتقرحة والمتعفنة ومنها (الزنحفر) Cingafre الذي يتصف بخاصيته الفاضحة للجروح ويساعد على انبات اللحم الجديد ، وهو يتكون من الزنبق والكبريت (كبريتيد الزنبق الاحمر) Hgs . وقد سمي بالزنحفر لوبه الاحمر ويوجد في الطبيعة بشكل طبقات وعروق في الأرضي الصحرية . وهو مسحوق احمر لا ينحل في الماء . ويقول عنه البيروني أن الزنبق يتراوّج مع الكبريت في النار فيفتح الزنحفر . يعقد ويولد الحمرة التي تظهر عليه ^(١) .

^(١) الحماهر في معرفة الجوادر - البوروني - ص ٢٣ .

وقد أخرج الفقيه الصنباري - موسى معروف بالذهب من التذكرة ، وبحاج

محاليل زبقة بنسبة ٣٠٪ مطهرة وستعمل لإبادة فمل الرأس والطفليات ،
كما يدخل الزباق في صنع لصقة فرال Violol في الوقت الحاضر .

غير أن أحد مرتكبات الريبو الشامة هو (السليماني) وهو لا يزال
يعرف بهذا الاسم في الوقت الحاضر وهو تسي كلور الزباق (كلوريد
الزباق) فهو يتركب من الكلور والزباق ويحضر بتصعيد خليط من
كبريتات الزباق مع ملح الطعام وهو شديد السمية وقاتل للجراثيم إذ ي Rox
نسوها في المزارع المختبرية ولكن فهو بعد من مضادات العقونة الفعالة
جداً ولكن تحمله يستعمل لتجفيف الجيني وقد ترك استعماله بسبب
حرارته الشديدة .

وقد ذكر داود الانطاكي في كتابه (التذكرة) أن السليماني يحمل
الحرار و بكل اللحم الزائد الذي يعلو على الجرح ويسلط الحشكريه
Eschars وهي القشور المتقبضة التي تتتصق على الجروح بالقرحات ولكنها
يوجع وجعاً شديداً . غير أن أحد استعمال السليماني ما ذكره هذا الطبيب
(أي داود الانطاكي) (وهو من أطباء القرن السادس عشر) وهو
استعماله في معتلاحة (الحب الأذني) كما يسميه وهو مرض الزهرى الذى
ظهور فى تلك الأذن . وبذكره الانطاكي يقوله (مرض عرف من أهل افريقيا
أولاً وانتقل حتى كثراً ولم يذكره الأطباء السابقون) ثم يذكر وصفاً لهذا
المرض (١) .

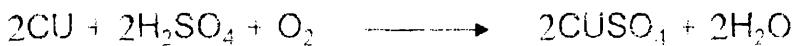
(١) تذكرة أولى الأذناب . داود الانطاكي . ١٨٦ .

وهو عنصر قليل التسخان في القترة الأرضية وقد عرفه العرب باسمه وعرفوا عدداً من ملحاته مركبات التي استعملت لدوائية ذاتجة عند الأنصاف ، العرب في معالجة شباب من الأمراض وقد عرفوا عدداً من ملحاته ومركباته وبمن المهم (سulfat الزرني) وهو كبريتات النحاس العائمة $CUSO_4 \cdot 5H_2O$ وهو سرب كبيرة رقيقة طعمها معدني قابض وهي تذيبة الزرنيه وينحل سهلة في ثلاثة اقسام من الماء ، وهي من محليات العفونة الرخيصة لذلك تستعمل لتطهير المصلات والأماكن التي ينبع منها فإذا وضع محلولها المذكوف على الجلد فهو سبب التحرير واللام ، إن محتواها مختلف شهد فانصاصاً ومضهراً وإذا أخذت عن طريق الفم ذي سمية في حوادث الأسماء كمضير معوي في حالاته السهلة وقد قد استعملها في الوقت الحاضر

وعند تسخين الزراج الزرني تسخيناً شديداً يتبخر عنه غاز تلك أو نسب الكبريت SO_2 الذي يتبث في الماء فيفتح زيت الزراج وهو حامض الكبريت :



كما أن كبريتات النحاس هذه يمكن تكوينها بمضافة زيت الزراج المحفف إلى النحاس في الهواء



وهي تمنع نمو الاشنة ونكتها لا تؤثر في الاحباء الرافقية .

واستعمل الاطباء العرب مركبا آخر من مركبات النحاس هو (الدهنج) ويطلق عليه الكيمائيون (مالاشيت) Malachite ورمزيه الكيميائي $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ وهو حجر اخضر ناعم الملمس ذكره الشاعر الشماخ بن ضرار المتوفى سنة ٦٤٣ في شعره بقوله :

تمشي مادلها انحسام وهبرز

حسن البريق يلوح فيه الدهنج

و (هبرز) هو الدبنار الذهب ، يقول انها تمشي كأنها السيف ولها بريق مثل الذهب ويلوح فيها شكل (الدهنج) الاخضر الناعم الملمس .
ويكون الدهنج في الطبيعة من تعرض النحاس للماء والهواء بتأثير ثاني اوكسيد الكاريون . قال عنه التيفاشي في (ازهار الافكار) ان احوده المشبع الخضراء الشبيه اللون بالمرزد وانه يستعمل لمعالجة مرض السعفة ^(١) (وهو داء الفرغ) . وقال ابن البيطار انه اذا سحق ودبف بالخل أخذ في معالجة القوبا ، (مرض جندي) ^(٢) . كما استعمله الاطباء لمعالجة الجروح المتعفنة . ويستعمل في الوقت الحاضر لمكافحة العصيات الكولونية في الامعاء . وعرف الاطباء العرب مركبا كيميائيا آخر من مركبات النحاس

^(١) ازهار الافكار في جواهر الاحجار التيفاشي - ص ١٦٣ .

^(٢) الحمام لمعارف الادوية والاغذية - ابن البيطار - الجزء الرابع - ص ١٥٦ .

؛ هو (اسيتات النحاس) وهو الذي يطلق عليه (الزنجار) ويصف ابن سينا
في كتابه (القانون) عدة طرق لتحصير هذا المركب منها رش
برادة النحاس بالخل وصفه في محل رطب ، او كوب أنية نحاسية على آنية
فيها خل .

ويقول علي بن عيسى الكحال^(١) انه محلل ينقص اللحم الزائد
وينفع في معالجة الحرب .

ويقول عنه ابن البيطاط انه يحلل وينقص اللحم الزائد في الجروح ،
يأكله وبذاته ، ولكنه من السموم اذا شرب لأنه يضر الكبد والمعدة .

٤ - الخارصين (الزنك) :

استعمل الأطباء العرب عدداً من مركبات هذا العنصر وقد وصفه
البيروني بقوله : (**الخارصين** عندما يذوب يشبه الرصاص الا انه يتكسر
كالزجاج ولا يقبل طرقة ولا لذا)^(٢)

ومن مركباته (الاقيميا) وهي اوكسيد الزنك Zinc Oxide وقد
اقتبس الاوريون هذه التسمية فعنوا Cadmia وهي مسحوق أبيض خفيف
لا رائحة له ، وطعمه ترابي ، لا ينحل في الماء ولكنه ينحل في الحامض
المخففة^(٣) .

^(١) صنف اشتير تحف العيون في عهد وهو مؤلف كتاب (ذكره الكدرس) وهو
أفضل كتاب في طب العيون وكانت وفاته سنة ٤٠٠ هـ .

^(٢) الحماهري في معرفة الجواهر - البيروني - ص ٢٦٢ .

^(٣) علم الادوية - الذكور بريدين - مصدر سابق .

وستعمل الاقليماً إما مسحوقاً مصروحاً مع غيرها من الأدوية أو تستعمل مرهماً مضاداً للحكة والوذخ (احرار الجلد التحسسي) والنملة (الاكريزيا) . اما من الداخل فستعمل مضاداً للتشنج والمغص . وكان الزرازي يصف الاقليماً مع بعض المسكنات لمعالجة البواسير وتشقق المخرج ^(٢٢) ، ويصفها غيره في وصفات مماثلة . وقد انتج معمل ادوية سامراء دواء يتركب من الاقليماً وزيت الخروع بنسبة 50/7 لمعالجة التسلخات الجلدية عند الاطفال والطفح الجلدي . وقد وصفناه نحن اطباء الامراض الجلدية في عياداتنا فوجدنا الدواء قد ادى بنتائج باهرة .

والاقليماً كما يقوز كوهين العطار ^(٢٣) (هي خبز كل جسد ذاتي) فهي اشواك المتحجرة التي تطفو على المعاند الذائبة عند صدورها وتحتوي على اكسيد المعدن ولاسيما اوكسيد الزنك ، وهي تكون في الطبيعة في بعض المذاطق كما يمكن الحصول عليها من أفران الصهر أي الآثارين (ومفردتها آتون) .

ويقول الزرازي في الحاوي ان الاقليماً تتكون من بخار ما يرتفع في الآتون . ووصفها ابن البيطار بأنها مادة قابضة تماماً لجرح المتعفنة وتقص اللحم اجزاء وتدخل في تركيب المراهم الدزورات التي تدلل الفروج والجرحات كما وصفها علي بن عيسى الكحال لمعالجة امراض العيون فقال

^(٢١) الحاوي في الطب - ابو بكر الزرازي - ج ١١ ص ٣٠ .

^(٢٢) مهاج الدكان ومستور الاعيان - كوهين العطار - ص ٢٦٦ .

الإقليميّة محققةً ومقبضةً بحلاء وهي معنّة بالحرارة والبرودة وتتفعّل في
معنّة الفروع التي في العينين وإنصافها^(١).

؛ من مركبات الماء الصناعي الأخرى الفلامين أو الفلبينا وهي كاربونات الزنك Zinc Carbonate ويسمي أيضاً حجر التوباكا لوجودها في الطبيعة غير ن�فة ، وتدعي في اللغات الأوروبية (كالامين) Calamine وهي مادة بيضاء بعد سحقها بلون رمادي مصفر وستعمل مجففة ومذيبة في معالجة الجروح الراهنة والحرقان والحكمة والحساسية الجلدية وتحل محل الكريستال معلجها (العد) اي حب الشفاف .

ومن مركبات الخارصين الأخرى الراجم الأبيض أو (الشعب اليمني)
وهو شربيلات الزنك ويكون شaker بنورات مربعة الزوايا ذات طعم فايبس ،
نحصل محالبها المخففة ذات طعمة تزييف ومريلة لاحتفان العين ولذلك صنعت
مدينا (فطرة الزنك) لاحتفان العين ، كما استعمل الأطباء العرب الشـ

٦ - الانبياء :

الأنبياء عنصر مثبور أبيض كالفضة وله حواس الفرزات
والسلاليلفات ينحد مع بعض العذسر ومن أهمها الكبريت ويتكون كبريتيد
الأنبياء وهو الأثمد ، وهو حمر أسود لامع مائل إلى الزرقة ينحد منه
الأخضر الزينة ولصبة العس أيضاً ويتكون الأثمد في الطبيعة من
تحاد الكبريت بالأنبياء بشكل مركب كيميائي عزفه العرب وأطلقوا عليه

الستيبوس وهو الكحل (عربية قديمة جاء منها اسم ستيبوس Stibium) ويقول علي بن العباس المجوسي (الاشتد اجوده ما كان نقبا وينفع اذا كسرته وهو بارد وهو قابض . ينفع من الحرارة والرطوبة التي في العين اذا اكتحل به وينشف الدمعة وينقي فروج العين وينفع في الحروق التي في الجلد اذا طلي مع الشحم)^(٢٣) .

ويقول ابن البيطار (الاشتد حجر اسود صلب براق كحلي اللون واجوده ما يكون اذا فلت كان لفاته بريق ولمع وكان ذا صفائح . أما داخله فليس سريع التقى)^(٤) ويقول علي بن هبل (الاشتد هو الكحل وهو حجر معدني اجوده الصفالحي السريع التقى الخالص من الشوائب وطعنه بار ... يحفظ صحة العين وينشف فروجها ويفوي الاجفان ويدمل التفروج ، وهو مع الشحم الطري ينفع من حرق الناز و فروج المخرج)^(٥) . واستعمال الكحل عادة قديمة عند العرب وقد كانوا به سواد الليل فكان الشاعر ابو عمر :

كميش الازار يجعل اثنين اشدا
ويعدو علينا مشرقا غير واجم

^(٢٣) كامل الصناعة الطبية - علي بن عيس المجوسي - ج ٢ ص ١٣١ .

^(٤) النهاجم لمفردات الادوية والاغذية - ابن البيطار - مادة اشتد .

^(٥) المختارات في الطب - علي بن هبل - ج ٢ ص ٢٤ .

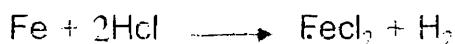
عنصر معروف كثيـر الانتشار استعمل الأطباء العرب القدماء بعض مركـانـه لعلاج الأمراض ، منها (الفلقند) ، وهو (الزاح الأخضر) وهو كبريتات الحديدوز المائية ويكون بشكل ملح أخضر اللون متبلور يذوب بسلسـاء ، قال عنه كوهين العطار في كتابه (منهاج الدكان) إنه يتـبـه زيجارـ الحـاسـ في خـصـرـته .

وقـالـ عليـ بنـ عـيسـىـ الـكـهـلـ فيـ (ـ التـذـكـرـ)ـ إـنـهـ مـفـضـ وـمـجـفـ للـحـمـ الرـضـبـ الـذـيـ يـرـتفـعـ فـوـقـ الـجـرـحـ .ـ وـقـالـ عـلـيـ بنـ عـبـاسـ الـمـجوـسـيـ فيـ كـتـابـهـ (ـ كـاـمـلـ الصـنـاعـةـ الـطـبـيـةـ)ـ إـنـهـ يـقـبـضـ قـبـضاـ شـدـيدـاـ مـعـ حـرـارـةـ قـوـيـةـ وـبـجـفـنـ الـلـحـمـ وـوـصـفـوـهـ مـخـلـوطـاـ مـعـ الشـحـمـ لـمـعـالـجـةـ الـأـمـرـاضـ الـجـلـديـةـ الـمـزـمـنةـ وـلـفـرـوحـ وـمـسـامـيرـ الـقـدـمـ .ـ وـوـصـفـهـ دـاؤـ الـأـنـطاـكـيـ غـرـغـرـةـ تـنـاثـرـةـ الـقـابـضـ لـأـسـخـنـيـةـ الـقـمـ .ـ

وـمـنـ مـرـكـباتـ الـحـدـيدـ الـكـيـمـيـاتـيـةـ اـيـضاـ (ـ الشـاذـجـ)ـ اوـ (ـ حـجـرـ الدـمـ)ـ وـهـ ذـكـرـ الـبـيـروـنـيـ وـسـمـاهـ (ـ الشـاذـجـةـ)ـ وـهـ بـيـرـوـكـسـيدـ الـحـدـيدـ اوـ الـأـوكـسـيدـ الـأـخـضـرـ ،ـ وـهـ اـحـدـ خـامـاتـ الـحـدـيدـ ذاتـ الـلـوـنـ الـأـحـمـرـ وـيـحـتـويـ عـلـىـ ٧٠٪ـ سـهـ حـدـيدـ وـبـالـبـاقـيـ اـوـكـسـجـينـ سـهـ يـنـتـفـقـ مـعـ الصـيـغـةـ الـكـيـمـيـاتـيـةـ Fe_2O_3 ـ .ـ وـهـ يـوـجـدـ فـيـ الطـبـيـعـةـ بـشـكـلـ كـلـ سـهـلـةـ التـفـتـ وـهـ اـشـدـ قـبـضاـ مـنـ الـأـكـاسـيدـ الـحـدـيدـيـةـ .ـ وـنـظـرـاـ لـخـاصـيـتـهـ الـمـفـضـةـ لـلـأـوـعـيـةـ الـدـمـوـيـةـ فـقـدـ اـسـتـعـمـلـوـهـ لـمـعـالـجـةـ اـحـقـانـ الـعـيـونـ وـالـرـمـدـ .ـ وـيـعـرـفـ هـذـاـ النـوـاءـ فـيـ بـغـدـادـ بـاسـمـ (ـ الـكـثـلـىـ)ـ وـفـيـ الـمـوـصـلـ بـاسـمـ (ـ صـبـعـ حـدـيدـ)ـ ،ـ وـفـصـلاـ عـنـ ذـكـرـ فـهـوـ بـسـتـعـمـلـ لـقـطـعـ التـرـيفـ فـيـ ايـ مـوـضـعـ كـانـ فـيـ الـجـسـمـ كـمـاـ يـقـولـ دـاؤـ الـأـنـطاـكـيـ ،ـ وـيـسـتـعـمـلـ اـيـضاـ

المعالجة الأسهمل والزحير^(١) . وكان استعمالهم عالياً للحديد في إشكاله المعدنية ، فقد استعملوا توبال الحديد او براونته (والتوبال هو ما يتتساقط من الحديد عند الطرق) ، كما استعملوا خبث الحديد وهو ما يختلف منه عند الصهر ، واستعملوا الماء الذي يطفأ فيه الحديد المحمي (وتتساقط فيه عادة ذرات منفحة من الحديد المنبه) . كما استعملوا زجاج الحديد وهو اوكسيد الحديد كمادة كاوية لكي التذميت والقروه وقد استعمله الرازبي مخلوطا مع الخل لكي البثور والداحس^(٢) ونقلها عنه ابن البيطار في (جامع المفرنات) .

اما استعمال برادة الحديد - واء ، فالذي أعتقده أن برادة الحديد تتفاعل مع حامض الكلورديك الذي في المعدة وتتحول الى كلور الحديد



ثم تتحول في الأمعاء الى اوكسيت الحديد ويصبح في الدم بشكل البويميات الحديد ليستقيم منها الجسم بالقدر الذي يحتاجه ويطرح الباقي من الكبد والأمعاء .

٧- الرصاص :

وعرف الأطباء العرب اكسيد الرصاص الموجودة في الطبيعة وقد حصلوا عليها بحرق الرصاص فيتكون منها الاسرنج والمرداسنج • Litharge

^(١) تذكرة أولي الباب - الانطاكى - ص ١٩.

^(٢) النحوى في الطب - ج ٢٠ ص ٦٦٦

اما الاسريح فهو السليقون او انزرفون ويسمى بنعة الموصى
 (الزغيفون) وتنسعمله الامهات هناك في معالجة التسميط وتسلخ الجلد عند
 الاطفال بعد خلطه بدهن الاسى ، ورمزه الكيميائى Pb_2O_4 وقد ذكره كوهين
 العطار في (منهاج النكال) .

واما المردنسنج فهو (المرنك) وهو صبغ اصفر رمزه الكيميائى
 (PbO) وله استعمالات طبية^(٣٠) وقد ذكره الانطاكي في تذكرة اونى
 الالباب .

واستعمل العرب قديماً كاربونات الرصاص القاعدية وهو (الاسعيداج)
 وهو مسحوق أبيض لا ينحل في الماء وكانوا يحضرونه من تفاعل الرصاص
 مع الخل المركز وذلك بوضع الرصاص على فم خبيبة (وهي آلة
 خرفي كبير) فيها خل ثقيف (مركز) ويعطى ببارية (حصيرة قصب)
 فإذا ذاب الرصاص أخذ وعزز وجف وسحق ويكون في أول الامر خلات
 الرصاص ثم يتحول إلى كاربونات الرصاص^(٣١) وكان ابن سينا يسميه
 (رماد الرصاص) ويقول انه يلين الاوزان الباردة والصلبة اذا وضع عليه
 ويدخل في المراهم لمعانحة التقرحات وفي ادوية تشدق المخرج وينفع
 فيه كثيراً^(٣٢) .

ويدرس الرازي الاسعيداج دراسة عملية فيذكر فوائده في معالجة
 امراض الجلد وبخلطه مع الاقليميا (اوكسيد الزنك) وبعض الدهون

^(٣٠) تاريخ الصيدلة والعقاقير - اذ شحاته فتواني - ص ١٤:

^(٣١) دائرة معارف ابنستاني - مادة اسعيداج .

^(٣٢) القانون في الطب - ابن سينا - كتاب الادوية المفردة .

المملوكة لمعاتجه النبواسير^(٢٣) . يضيف الرازي ان الاسفراج بسبب حالة سمية لمن يأخذ عن طريق الفم فيسبب السعال والكوابق وبرودة الاطراف وانعدام الحركة .

وبذكر كوهين العطار في مهاج الدكان مرهم الاسفراج المركب من سهل التنفس والشعاع الابيض مع الاسفراج المغسول ويقول انه يفيد في الحروق والحمرة (اي التهاب الجلد الاحمراري) والثبور ، هنا اضافة الى استعمال الاسفراج للزينة عند النساء .

٨ - الكالسيوم :

وهو من العناصر الكيميائية المهمة التي استعمل الاطباء العرب مركباتها منذ القديم في المعاتجة . ويمتاز الكالسيوم بكثرة مركباته المنتشرة في الطبيعة . ومن اهم مركبات الكالسيوم الجبسين والتورة . فالجبسين هو كبريتات الكالسيوم $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. وقد ذكره الرازي بقوله (الجبسين له قوة راسخة لارقة وذلك انه يتحجر على المكان ويتصنف اذا نفع ، ولذلك قد يخلط مع الادوية اليابسة الملائمة لنزف الدم فانه وحده اذا جمد كان صلبا حجريا)^(٢٤) .

وذكره ابن هليل بقوله (الجبسين هو حجر الحصر ، اجوءه اليابس الازرق وهو قابض محقق . اما اذا احرق زاد لصقا وتجفيفا ، وهو غالية في قطع الرعناف طلاء على الجبهة)^(٢٥) . غير انه ليس له مثل هذا الاستعمال

(٢٣) الحاوي في الطب - الرازي - ج ٢ - ص ٣٥٦ .

(٢٤) الحاوي في الطب - ج ٢ - ص ٣٣٦ .

(٢٥) المختارات في الطب - ابن عبد

هي الموقف الحاصل لأن الكالسيوم لا يمكن امتصاصه من الجلد اما النورة فهي اوكسيد الكالسيوم CaO وهي توجد بحالتين هما النورة الحية او الكلس الحي (قبل اضافة الماء اليه) ، والنورة المطفأة او الكلس المطفأ وهو هيدروكسيد الكالسيوم $\text{Ca}(\text{OH})_2$ الذي يصبح كذلك بعد اضافة الماء كما يأتي :



ونظراً لشدة ميل الكلس الحي للماء فانه يجفف المكان الذي يوضع عليه وبسبب الماء وحرقا للجلد الذي يوضع عليه ولهذا يعتبر من الادوية الكاوية . وقد استعمله اولئك الاطباء لمعالجة اللحم الزائد الذي يراد استئصاله^(٣٣) . وقد استعمله علي بن عيس المجوسي في وصفه لعلاج التاکيل ومسامير القدم^(٣٤) . وبمثل ذلك ذكره ابن البيطار في كتابه الجامع . وقد ادخل كوهين العطار النورة المطفأة في مرهم سماء (مرهم النورة) يحتوي على السليكون والشمع الابيض^(٣٥) .

٩ - عناصر اخرى استعملت ادوية كيميائية :

من هذه العناصر (المغنيسيوم) ومن مركته (سيليكات المغنيسيوم المائية) $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ وهو مسحوق ابيض دهني الملمس لا ينحل في الماء وهو (انطلق) وهي تسمية عربية اقتبسها الأوربيون فقالوا (تالك TALK) . وقد أكد ذلك الا بانتناس ماري الكرمي

^(٣٣) اصول تركيب الادوية - السمرقندى - ص ١٠٩ .

^(٣٤) كتاب الصناعة الطبية - ج ٢ ص ٢٠٢ .

^(٣٥) مناج الدكان - ص ١٥٠ .

عندما قام بتحقيق كتاب (نخب الاندیخت) لابن الاذناني يقال ان الغربيين استعروا كلمة الطلاق من العربية وجعلوها تلك ، وسمها الاسپان TALKO ، وقد اعترفوا جميعهم باقتباسهم هذه الكلمة العربية . وقد سماه داود الانطاكي (عروق العروس)^(٣٠) .

ومن صفات (الطلاق) ايضا انه مسحوق خفيف له رائحة ترابية وليس له طعم خاص وهو من الادوية الحافظة التي تستعمل من الخارج ذرورا على الجلد لتلطيفه وتغريمه في حالة الاحمرار والتسلخ الجلدي (التسميط) . ونظرا لهذه الخواص فهو يدخل في تركيب المساحيق المستعملة في الزينة وهي (بودرة الاطفال) كما ان من خواصه ايضا انه ينضر رطوبة الجلد ، فيمزج مع رطوبة اخرى في المراهم المستعملة لمعالجة التسلخة (الاكزيما) ويستعمل من الداخل مضادا للاسهال .

ومما يجب ذكره ان لاشارة الى استعمال الطلاق كدواء مضاد للاسهال وردت في بعض المصادر الطبية العربية كذكرة اولى الالباب فقد جاء فيها ان الطلاق (يجف الزروح ويذهب الحكة والحرب ويحبس الدم والاسهال)^(٣١) ، وهي معالجه اقرها الطب الحديث واثبتها في مصادر الطبية التدرسية^(٣٢) .

ومن المواد الاخرى المستعملة في المعالجة (الزرتيخ) ويوجد على شكلين الابيض والاصفر ، والثاني منها هو التجاري ، ومنه تصنع عجينة

^(٣٠) تذكرة اولى الالباب - ٢١٣ .

^(٣١) المصدر السابق .

^(٣٢) علم الادوية - الدكتور عز الدين مريض - ج ١ ص ١٤١ .

سم اندر او لقتل النسب ويقول الرازى في هذا المجال (الزرنيخ الاصل)^(٤٢) منى الفي في لبن وضع وسط البيت قتل الذباب^(٤٣) . وكذلك نفع العمل والصواب بخلطه مع البورق والزيت ويطلى به الرأس^(٤٤) كما وصفه كارويا في أكلة الانف بعد خلطه بدهن الورد^(٤٥) ، ومعالجة اللحم الزائد بعد خلطه بالشادر والنورة^(٤٦)

اما من الداخل فقد استعملوه بحر لسميته الشديدة رغم فوائده الطبية ، وخير استعمال له هو ما وصفه الرازى لمعالجة الزحار (وهو الزحار الامبىي)^(٤٧) . وقد ذكره في هذه الطريقة من المعالجة ضمن وصفة تحوى على الطباشير والعفص (وهي مواد قابضة) والاقيون (وهو مسكن للألم) والصمغ العربى (وهو مادة مثبتة تعطى الدواء شكله الصيدلانى) . وهى وصفة يقرها الطب الحديث بدليل انتاج مصانع الادوية في الوقت الحاضر حبوب لمعالجة الزحار الامبىي تحوى على الزرنيخ وهي Stovorsol وهو دواء فعال لتطهير الامعاء والقضاء على الزحار الامبىي واللامبليا ايضا ويحتمله المريض دون ان يترك اعراضا سينية جانبية في الجسم او اثر ما . وجيبوب (الستوفارسول) متوفرة في الصيدليات حاليا .

^(٤٢) الحاوي في الطب - ج ١٩ ص ٣٢١ .

^(٤٣) الحダメم لابن البيطار - ج ٢ ص ١٦٠ .

^(٤٤) المختارات في الطب - ج ٢ ص ٧٧ .

^(٤٥) اصول تركيب الادوية - السمرقندى - ص ١٠٩ .

^(٤٦) الحاوي في الطب - ج ٨ ص ٩٦ .

وعنصر آخر نذكره هنا وهو الالمونيوم . ومن اهم مركباته الكيميائية (الشيب) Alumin وهو كبريتات البوتاسيوم والالمونيوم $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$. وهو بلورات كبيرة شفافة طعمها قابض تعمل على تقليص انسجة الجسم ، الاوعية الدموية لذلك يستعمل الشيب قاطعا للتريف وقابضا في امراض الفم ، لتنعيم الحادة ولمعالجة الواسير النازفة .
ويقول عنه ابن هبل (الشب قابض فيه حموضة وفيه تجفيف ويقطع الترشف والنبيلات ، وطبيخه - كذا - مضمضة تافع من وجع الاسنان ويشدتها ويفويها ، وهو حبد لصنان الابط)^(٤٣) .

ويقول ابن البيطار (الشب يقطع التريف ويشد اللثة التي يسمى منها اللعاب ، واذا خلط بالخل والعسل ثبت الاسنان المتحركة ، كما يستعمل لتقليل التعرق تحت الابط وقطع الرائحة فيها)^(٤٤) . وينقل ابن البيطار عن الرازي قوله : (يقول الرازي في خواص الشيب : اذا طرح الشيب في اماء الكلر والنبيذ صغاه وروقه في اقرب وقت)^(٤٥) .

ومن خواص الشيب انه اذا سخن على النار ذاب وقد ماء التبلور واصبح بعد ذلك كثلا بيضاء لها خاصية جذب الماء من الاسحة المجاورة لها . لذلك يستعمل الشيب المدحروف في كي الناميات اللحمية والتاكيل والاغصية الكاذبة والعلفر الناشر .

^(٤٣) المختارات في الطب - على بن هبل ج ٢ ص ١٨٤ .

^(٤٤) الجامع لمفردات الادوية والاغذية - مادة الشيب .

^(٤٥) المصدر نفسه .

ومن المواد الكيميائية أيضاً (البورق) Borax وهو ثاني سulfurات الصوديوم ويوجد في الطبيعة بشكل ملح بورق لا لون له ولا رائحة . وقد اقتبس الأوروبيون كلمة (بورق) العربية ف-callوا (بوراكس) Borax . ذكر الرازي البورق وقال انه يفيد في الحكة والرطوبات المتقيحة في الحلق ، كما وصفه لمعالجة التسمم بالفطر^(٢٠) ووصفه ابن هشل للحكة والجرب وقطورا في الانف وقال ان أجوده الخفيف الصفاحي الابيض المبشّر^(٢١) .

اما على بن الجوني فقد وصفه تمريحا للبدن في الحميـات قبل حدوث نوبة الحمى^(٢٢) كما ذكره منصور احمد الطيب في كتابه (عمدة المتطبـين) بوصفـة لـ معالـجة التهـاب الفـم عند الاطـفال تتـكون من الـ بورـق وـ شـراب السـكـر بـأـجزاء مـتسـاوـية ، وـ ذـكـر وـصـفة أـخـرى لـ مرـهم الـ بورـق تـتـكون من الـ بورـق وـ الشـحـم لـ معالـجة الـ إـمـراضـ الـ جـلـديـة . وـ هو يـسـتعـمل فيـ الـوقـتـ الـ حـاضـرـ لـ معالـجةـ التـهـابـ الفـمـ وـ الـبـلـعـومـ . وـ تـصـنـعـهـ بـعـضـ الشـرـكـاتـ معـ موـادـ مـسـكـنةـ لـ الـأـلمـ فيـ التـهـابـ الـلـوـزـينـ وـ اللـثـةـ .

ومن الـ اـدوـيـةـ الـ كـيـمـيـاتـ الـ اـخـرىـ الشـادـرـ وـ القـلـىـ وهـيـ موـادـ ذاتـ تـفاعـلـ قـاعـديـ (ـ قـلـويـ) فـهيـ بـخـيرـ وـرقـ عـبـدـ الشـمـسـ الـأـحـمـرـ إـلـىـ الـأـزـرـقـ وـ تـفـاعـلـ معـ الـ حـوـامـضـ مـكوـنـهـ مـركـبـاتـ مـتـعـادـلـةـ فـتـشـادـرـ هوـ مـلحـ الـأـمـونـيـاـ وهـوـ كـلـورـيدـاتـ الـأـمـونـيـومـ . اـماـ القـلـىـ فـهـوـ رـمـادـ الـأـشـنـانـ الـذـيـ يـحـتـويـ عـلـىـ كـارـبـونـاتـ

^(٢٠) الحاوي في الطب - ج ٢٠ ص ١٣٤ .

^(٢١) المختارات في الطب - ج ٢ ص ٤٦ .

^(٢٢) كامل الصناعة الطبية - ج ٢ ص ١٣٢ .

کے پڑی ۔

‘کہ کوئی بھی اپنے ایسا ملک کے لئے کوئی نہیں کہتا ہے جس کا دشمن اپنے دشمن کے لئے کوئی نہیں کہتا ۔’ ۸۸۶ - ۷۷۸
 (۱۰) ۔

لکھا (اپنے کوئی بھی دشمن) کو اپنے کوئی بھی دشمن کے لئے نہ کہتا ۔
 لکھا کوئی دشمن کے لئے کوئی بھی دشمن کے لئے نہ کہتا (اپنے دشمن کے دشمن) ۶۰۰ ۔
 (۱۱) ۔

گلیپت اپنے اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۱۰۰ ۔

چنانچہ کوئی اپنے اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰
 دشمنوں کی دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔ لکھا (اپنے دشمن کے) ۶۰۰ ۔
 لکھا کوئی اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔ لکھا کوئی اپنے دشمن کے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔
 لکھا کوئی اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔ لکھا کوئی اپنے دشمن کے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔
 لکھا کوئی اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔

لکھا کوئی اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔

لکھا کوئی اپنے دشمنوں کی سرگرمیوں کی تاریخ ۶۰۰ ۔

وكربونات الماينزرا نبه صفة قلبية تساعد على تهدئه حموضة المعدة وتحفيق الامها . ونظرًا لما يتصف بها منها من غاز الكاربونيک اثناء الدفع فالنها تعمل مضادة للقيء

اما الومينات الماينزرا فالنها تعتبر افضل دواء ضد الحموضة وانتاج البطن ، وان الدواء المسمى Riopan ليس غير الومينات الماينزرا ويعتبر اليوم افضل دواء مضاد لحموضة .

وللرازي حديث طويل عن هذا الدواء فقال في (كتاب الطين) انه بشد فم المعدة وينفع من الغثي (الغثيان اي رغبة المريض ان يتقيا) والبعضة (المغض والاسهل) وينفع من يتقيا دائمًا ومن هو رهل المعدة . ويقول انه خلص به رجلا مصابا ببعضة صعبة شديدة وبكثرة القيء والretching ، وقد اشرف على ال�لاك فوصف له ادوية واشربة وأغذية وما يسكن الغثي فلم يفده شيئا ففرع الى هذا الدواء كما يقول ، فسحق من هذا الطين مقدار ٣٥ درهما ، اي حوالي ١٠٠ غرام ، وسقاوه اياها في ثلاثة مرات : مرتين بماء النفاح ومرة بطبيخ السعد فسكن عدنه الغثي والصيغ بسرعة .

كما وصفه في مرات اخرى لمصابين بامراض المعدة والمصابين بالغثي والصيغ بعد الطعام وأشار على من يعتريه ذلك ان يتناول منه شيئا قليلا بعد طعامه فتسكن هذه الاعراض .

وقال ايضا في كتابه المسمى (دفع مضار الاغذية) ان هذا الدواء يسكن القيء ويدهّب بوخامة الانفحة اذا اخذ منه بعد الطعام شيء يسير . ولا يفوتنا ان نقول ان هذا الطين له مضادات مستطباب Contra – inication

وقد نبه الرازي نفسه إلى ذلك فقال في كتابه هذا (يعني أن يحتسب
هذا الطين اصحاب الاكتئاب الحضيفة المخاري ومن يتولد الحصى في كلته)
كما اشترط ان يؤخذ بكميات قليلة دون الاكتئاب منه .

وفي الوقت الحاضر تعطى وصفة طيبة تحتوي على كاربونات
المغnesium وهي المادة الفعالة الموجودة في الطين النيسابوري لمعالجة فرجة
المعدة (٢٣) .

The P. Presecriber and Guide to Prescription

(٢٤)

Writing – Alistair

G. Cruikshank – London 1956

الخاتمة

هذا ما استطعنا ذكره من عناصر ومركبات كيميائية استعملها الاطباء العرب في العصر العباسي ، عصر الحضارة العربية ، لمعالجة الامراض المختلفة وقد وضعوا فيها الكتب الطبية المفصلة ، فكان عملهم انجازا علميا باهرا في مجال الطب والصيدلة ، وكان عملهم على ادق تقدير محاولات ناجحة اخذ بها الاوربيون واعتمدوا على قسم كبير منها في المجال الطبي ببلادهم ، وهو اعتراف بفضل العرب وحضارتهم وتقدم الطب عندهم .

ومما تميّز به الاطباء العرب فيامهم بتجربة الاذوية واختبار صلاحتها في المعالجة . وكان الرازى يجرب الاذوية على نفسه . اما الاذوية السامة فكان يجريها على الحيوانات ، ولو لم يكن ذلك لما عرف ان الزرنيخ يشفى بعض الزحار الاميسي . فاستعمل الاوربيون بعد ذلك لهذا الغرض واطلقوا عليه اسم ستوفرسول Stovarsol ، وكذلك دواء (البورق) (الطنق) ، وادوية كثيرة اخرى وردت في تلاته هذا البحث .

اولا : المصادر العربية :

- ازهار الافكار في جواهر الاحجار - شهاب الدين احمد بن يوسف التيفاشي - تحقيق الدكتور محمد يوسف حسن والدكتور محمود خفاجي - القاهرة ١٩١٧ .
- ابحاث الندوة العالمية الاولى لتأريخ العلوم عند العرب - جامعة حلب ١٩٧٧ .
- اصول ترکیب الادوية - تحسب الدين محمد بن علي السمرقندی - مخطوط في مكتبة اوڤاف بغداد .
- تاريخ الصيدلة والعقاقير في العهد القديم والعهد الوسيط - الاب شحاته الفتواني - القاهرة ١٩٥٨ .
- تذكرة اونی الانباب والجامع للعجب العجاب - داود الانطاكي - القاهرة ١٩٥٦ .
- تذكرة الكحالين - علي بن عيسى الكحال - حيدر آباد ١٩٦٤ .
- تحصيل الصحة بالأسباب السنة - حبيش بن ابراهيم بن محمد التقيسي - مخطوط في مدرسة يحيى باشا بالموصى .
- الجامع لمفردات الادوية والاغذية - ضياء الدين عبد الله بن احمد الماليقي المعروف بابن البيطر - القاهرة ١٢٩١ هـ .
- الجماهر في معرفة الجواهر - ابو الرحان محمد بن احمد البغدادي - اصدار عالم الكتب بيروت - ١٣٥٥ هـ .

- ٠ - التحاوى في الطب - ابو بكر محمد بن زكريا الرازى - حيدر آباد . ١٩٥٥ .
- ١ - دائرة معارف البستانى - بطرس البستانى - بيروت .
- ٢ - الدخيرة في الطب - ثابت بن قرة - تحقيق الدكتور جورجى صبحى - القاهرة ١٩٢٨ .
- ٣ - علم الأدوية - الدكتور عزة مریدن - دمشق ١٩٤٩ .
- ٤ - العلوم الطبيعية عند العرب - الدكتور ياسين خليل - بغداد ١٩٨٠ .
- ٥ - عمدة المتطيبين في فن الصيدلة والاقربانين منصور احمد - القاهرة - بولاق ١٢٨٣ هـ .
- ٦ - عمدة المحتاج في علمي الأدوية والعلاج - احمد الرشيدى - القاهرة . ١٢٨٢ هـ .
- ٧ - العمدة في الجراحة - امين الدولة المعروف بابن القف - حيدر آباد . ١٣٥٦ هـ .
- ٨ - عيون الانباء في طبقات الاطباء - موقف الدين احمد بن القاسم الخزرجي المعروف بابن ابي اصيوعة - بيروت ١٩٥٦ .
- ٩ - فردوس الحكمة في الطب - علي بن سهل المعروف بابن رين الطبرى - تحقيق الدكتور محمد زبير الصديقى - برلين ١٩٢٨ .
- ١٠ - القانون في الطب - الشيخ الرئيس ابو علي بن سينا - بيروت - دار صادر .
- ١١ - كامن الصناعة الطبية علي بن عباس المجوسي - القاهرة . ١٢٦٦ هـ .

- ٢٢ الكيمياء الطبية - الدكتور اسماعيل عزة - دمشق ١٩٤٩ .
- ٢٣ المختارات في الطب مهذب الدين على بن هبل - حيدر آباد ١٣٦٢ هـ .
- ٢٤ منتخب جامع المفردات للغافقي - أبو الفرج ابن العبري - تحقيق ماكس مايرهوف وجورجى صاحبى - مطبعة الاعتماد بالقاهرة .
- ٢٥ المعتمر في الطب - عبد الرحمن هبة الله بن ملكا - مخطوط في المكتبة الطاهرية بدمشق برقم ٦٧٨٩ .
- ٢٦ منهاج الدكان ودستور الأعيان - ابو المنى داود بن ابي النصر المعروف بكوهين انطэр - المطبعة اليوسفية - القاهرة .
- ٢٧ التزهه المبهجة في تشحذ الاذهان وتعديل الامزحة - داود الانطاكي - القاهرة ١٣٥٦ هـ .

ثانياً المصادر الأجنبية

- 1- Aliatair G.The Prescriber and Guide to prescription Writins - London 1956.
- 2- Holmyard, Makers of Chemistry - Oxford. 1946.
- 3- Murray and Dawron - Comparative Inorganic Chemistry -- 1982.