

# مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق

(دمشق) : حزيران سنة ١٩٦٥ هـ الموافق ذي القعدة وذو الحجة سنة ١٣٤٣ هـ

## آلات الطب والجراحة والسكحالة

« عند العرب »

للدكتور احمد عيسى بك أقيمت على أعضاء المجمع العلمي العربي بدمشق لمناسبة  
انتخابه عضواً بالمجمع .

أيها السادة

أحبيكم بتحياتنا الشريفة فأقول السلام عليكم ورحمة الله . وبعد فقدأوليتموني شرقاً  
عظيماً بقبولكم لي في زميلتكم هذه التي اعدتها من الفخر ورفعته الشأن فكان . انه لتعروفي  
دهشة عند ما أرى حسن الظن الذي جعلتم من شخصي الضعيف موضعاً له وما كنت  
لأستحقه لولا فضاكم وافي أسأل المولى جل وعلا ان يحقق آمالكم وان يوفقنا جميعاً  
الى خدمة بلادنا عامة ومجمعكم خاصة خدمة ترضونها . معشر الفضل والنبل لقد طلب  
الي ان ابعث بكتابة تاتي على مسامعكم الشريفة فيما أرتضيه من المواضيع التي تهتم بمجمعكم  
وما كنت على استعداد لجمع تلك الحكمة والحال ان وقتي يضيق عن اي بحث الان لما انا  
منهكم فيه ومنفان في اتمامه مما أرجو به النفع للبلاد الشريفة وهو اعداد واطمام معجم  
النبات وقد تم والله الحمد والمنة وضعه ولم يبق سوى تبييضه وطبعه وقد فكرت ضمن  
ما فكرت فيه من المواضيع وحسبت أن يفيد ذكره في هذه الآونة ان اجمع في كراسه  
يرسم بمجمعكم الموقر ما كان يعرفه العرب من الآلات والادوات الطبية وأذكر مسمياتها  
مواضع استعمالها ونقل صورها وقد رميت بذلك الي غرضين الاول تذكير الاذهان

بما كان عليه السلف الصالح من علم ومعرفة وحذق ومهارة . الثاني التسهيل على المشتغلين بالنقل والترجمة في عملهم وفتح الطريق امام اعينهم فاذا حازت كتيبي هذه الاستفسان والقبول فقد طابق ذلك المأمول .

كانت العرب في مبدأ أمرها لاتعرف من الطب الا التجريبي منه وما ينبنى عليه من مثل الحجامة والنفد والكبي وما عدا ذلك فلم يكن لهم المام تام بالطب المعروف في زمنهم الا للقليلين منهم الذين اختلفوا بالأمر المجاورة لهم والمحيطه بهم من اهل الحضارات السابقة وهم الفرس واليونان والهند كالخارث بن كلدة النعقي وقد تعلم بمجنديسابور من اعمال فارس والنضر بن الحارث بن كلدة وابو حفص يزيد وابن ابي رميثة التميمي وعبد الملك بن ابره الكناني . فلما أخذ العرب في الفتح وتدويج البلاد والاختلاط بالامم المغلوبة على امرها واستخدام أهلها في دولتهم لاسيما الاطباء منهم اخذوا في نقل علوم تلك الامم الى لغتهم وكان أول من استخدمهم هم السريان فتبسطوا ونوسعوا في النقل حتى نالوا أربهم واستوعبوا منه الكفاية وكان الحظ الاوفر مما نالوه وتمرسوا فيه من علم الامراض والعلاج ولم يكن للجراحة حظ كبير من عنايتهم لقله ممارستهم علم التشريح فانهم لم يزيدوا عليه اكثر مما نقلوه عن اليونان . وقد كانوا يذكرون العمليات الجراحية وقلما اهتموا بها او أجروها ولم يبتدئوا اشتغالهم بعلم الجراحة واهتمامهم به علماً منفرداً متميزاً الا في عصر متأخر وكان لنقلهم كتب ابقراط وجالينوس وبولس الاجانيطي أثر فعّال في ترقية هذا الفن عندهم واول من اهتم بالجراحة محمد بن زكريا الرازي<sup>(١)</sup> في عهده انتشرت في كثير من بلاد الدولة الاسلامية غير ان محمد بن زكريا هذا كان يذكر العمليات في مؤلفاته ويترك تنفيذها للجراحين واتى بعد الرازي علي بن عباس الجومسي<sup>(٢)</sup> فشرح عملية الشق العجاني على الحصة واتى بعده ابو علي الحسين بن سينا<sup>(٣)</sup> وقد شرح كثيراً من العمليات ولم ينفذها وفي اوائل القرن الحادي عشر الميلادي ازدهر العصر الاندلسي بابي بكر محمد بن مروان بن زهر<sup>(٤)</sup> وقد

(١) المتوفى سنة ٣١١ هـ أو ٣٢٠ هـ الموافقة لسنة ٩٢٣ او ٩٣٢ م (٢) المتوفى

سنة ٣٨٤ هـ و ٩٩٤ م (٣) المتوفى سنة ٤٢٨ هـ و ١٠٢٧ م (٤) المتوفى سنة ٤٣٢ هـ

جمع بين الطب والجراحة ولكنه امتنع في كثير من الاحوال عن اتمام عملية الشق على الحفاة وكان يشكو عدم وجود من يقوم بعملية ثقب الجمجمة .

وعلى العموم فان الجراحة والعمليات الجراحية لم تكن وصلت الى درجة تمتاز بها عنها في العصور السابقة واكبر من برع في عمل اليد في ذلك الحين واجرى العمليات الجراحية واستعان بالآلات والادوات . هو ابو القاسم خلف بن عباس الزهراوي<sup>(١)</sup> فقد ألف في الطب النظري والعملي وأشهر مؤلفاته كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف وهذا الكتاب قسمان نظري وعملي والقسم العملي هو الجزء الحادي عشر واوله المقالة العاشرة وتضمن العمل باليد والصناعة الطبية قال ابو القاسم : « لما اكلت لكم يا بني هذا الكتاب الذي هو جزء العلم في الطب بكامله وبلغت الغاية فيه من وضوحه وبانته رأيت ان اكمله لكم بهذه المقالة التي هي جزء العمل باليد لان العمل باليد خمسة في بلدنا وفي زماننا معدوم البتة حتى كاد يندرس علمه وينقطع أثره الخ » ثم قال : « وأرى صور حداد الكي وصائر آلات العمل باليد مع زيادة البيان ومن وكيد ما يحتاج اليه » . شرح ابو القاسم العمليات وبين آلاتها ولم يسبقه او يأتي بعده من عمل عمله او أفرد العمل باليد في كتاب خاص حتى ان ابا الفرج بن يعقوب بن اسحق السجسي المعروف بابن القف المتوفى سنة ٦٨٥ بدمشق ومؤلف كتاب « عمدة الاصلاح في صناعة الجراح » لم يذكر في كتابه هذا ما ذكره سلفه ابو القاسم من الآلات ولم يثبت صورها وما تركت مخطوطاً من آثار السلف الصالح في كثير من مكاتب القاهرة الا ويبحث فيه عن تلك الآلات او صورها فلم يزدني افتقادي شيئاً يزيد عما سأذكره هنا نقلاً عن تلك المراجع غير ان كثيرين من الكحالين قد انفردوا بشيء كثير في كتبهم وقد نقلت ذلك عنهم في هذه المقالة .

وها نحن اولاء سندكر هنا على الترتيب الهجائي للحروف جميع الآلات والغدد التي وردت في كتاب التصريف ونبين صورها مستعينين بنسخة هذا الكتاب المطبوع في اكنسفورد سنة ١٧٧٨ بالعربية واللطينية<sup>(٢)</sup> وترجمته الفرنسية المطبوعة في باريس

(١) المتوفى سنة ٥٠٠ هـ و ١١٠٦ م (٢) Albucasis de Chirurgia (٢) oxonii 1778

سنة ١٨٦١<sup>(١)</sup> وبكتاب تاريخ الجراحة وممارستها تأليف كوت<sup>(٢)</sup> وقد اكلت هذا المجموع ببعض ما جاء من اسماء الآلات في كتاب دعوة الاطباء<sup>(٣)</sup> لابي الحسن ابن بطلان المتوفى سنة ٤٤٤ هـ وسنة ١٠٣٢ م مما لم يذكره ابو القاسم ولو انه نوه عنه باسماء أخرى لنفس الآلات وألحقت هذا المعجم الصغير بجدول اسماء الآلات الجراحية التي كانت تستعمل في امراض العين مشفوعاً بصورها كما جاءت في كتاب «الكافي في الكحل» لخليفة بن ابي المحاسن الحلبي (من أهل القرن الثالث عشر الميلادي) المترجم الى الالمانية<sup>(٤)</sup> وكتاب تاريخ الجراحة في العصور الوسطى تأليف كرل سودوف<sup>(٥)</sup> وأتبع ذلك أيضاً بصور بعض الآلات التي عثر عليها في اثناء التنقيب في خرائب مدينة الفسطاط القديمة والمحفوطة في المتحف العربي بالقاهرة وقد ساعدني على جمعها وتصويرها حضرة الاستاذ حسين بك راشد أمين المتحف .

فاذا ما ضمت هذه الجوامع الثلاث بعضها الى بعض حصلنا منها على مجموعة صالحة من الآلات الطبية التي استعملت في عهد النهضة العربية وسدت فراغاً كبيراً في المصطلحات الفنية التي تجهد النفس لايجادها فلا نوفق .

وهذه اسماء الآلات مرتبة على حروف المعجم :

آلة — كالرود وظرفها كالمعلقة يملاً دواءً كماويأ لوضعه على الابهة لكيها

شكل ٦٩ .

آلة لاستخراج الشوك — وما ينشب في الخلق من الاجسام الغريبة وهي آلة

(١) La chirurgie d'Albucasis. par L. Leclerc, Paris 1861

(٢) Geschichte der chirurgie und ihrer Ausübung, von Dr. E. Gurlt, Berlin 1898

(٣) المطبوع بالاسكندرية سنة ١٩٠١ .

(٤) Das buch von genügenden in der augenheilkund, von Halifa Al Halabi übersetzt und erlauterk von J. Hirschberg J. Lippert und E. Mittwoch. Leipzig 1905

(٥) Beitrage zur geschichte der chirurgie in Mittelalter von Carle Sudhof Leipzig 1918

كلرود أغلظ منه قليلاً طرفها معقف كالصنارة يدخل في الخلق برفق ويرفع بها العظم او الشوك وغيرهما من الاجسام الغريبة في الخلق شكل ٧١ .

آلة لحفظ الصفاق — وهي آلة من خشب او من حديد تشبه ملعقة ليس لها ثقب يكون عرضها حسب ما يحتاج اليه من كبر العظم وصغره اما طولها فعلى حسب ما يمكن للعمل ايضاً ولها طرفان احدهما واسع والاخر ضيق وتوضع فوق الاغشية المراد حفظها من التقطع لثلاث يغور المضع فيها شكل ١٤٧ .

أنبوبة — هي أنبوبة من ريش الأوز او ريش النسر توضع فوق الثملة ( Myrmécie ) وتشد عليها حتى تقطعها من أصلها ويمكن عمل هذه الأنبوبة ايضاً من الحديد او النحاس ويكون أعلى الأنبوبة رقيقاً مصيماً ومفتولاً حتى يمكن امسأها بين الاصابع وفتلها شكل ١١٦ .

أنبوبة — لاجراج الدود المتولد في الاذن وهي ضيقة الاسفل واسعة الاعلى يدخل الطرف الرقيق منها في الاذن بقدر ما يحتمله العليل ويمص به مصاً قوياً بفعل ذلك مراراً حتى يخرج جميع الدود شكل ٣٧ .

أنبوبة — أخرى لاجراج الدود تصنع من فضة او نحاس ضيقة الاسفل وبه ثقب صغير واسعة الاعلى وان اريد يدخل فيها مدفع ( Piston ) في جوف الأنبوبة من نحاس محكم او مرود ( Stylet ) يلف طرفه بقطنه لفساً محكماً ويلقى الزيت او ما يشبهه في الأنبوبة وهي في الاذن ثم يدخل المرود بالقطن في الأنبوبة ويعصر عسراً معتدلاً حتى يندفع الدهن في جوف الاذن وليكن ما يصب في الاذن قد دفي قليلاً شكل ٣٨ .

أنبوب — تشبه أنبوباً من قصب تصنع من فضة او نحاس او من اسبازرويه ( Orichalcum ) ملساء مصقولة لها في أسفلها ثقب صغير وفي جوانبها ثلاث ثقوب اثنان منها من جهة واحدة وثقب من جهة وطرفها يصنع مبرياً على هيئة برية القلب شكل ٩٢ وتستعمل ليزل الماء في الحبن ( Ascites ) .

بريد — هو مضع أشد صلابة من المدح بثقب به نفس المتخممة فقط دون التعمن في الثقب ثم يستعمل المدح شكل ٥٠ .

بريد — <sup>(١)</sup> ج بردهو آلة كالمسبار ( Sonde ) او ( Explorateur ) وهي تصلح للتمييز الاورام والخراجات والنواصير والخناخي ( Sinus ) وتصنع من نحاس اصفر او من اسبازرويه ( كلمة مركبة من كلمتين اسفيد بمعنى ابيض ورويه بمعنى نحاس فتكون اسفيدرويه ) او من نحاس او من حديد او من فضة وأفضل ما صنعت من اسبازرويه وقد تصنع من الرصاص الاسود وتصلح لسبر النواصير التي يكون في غورها تعرج لتعطف بلبنها مع ذلك التعرج وهي ثلاثة أنواع طوال واوساط وصغار .  
( اشكال ٧٧ ، ٧٧ ، ٧٧ ) بقدر ما يحتاج اليه كل ناصور ويكون غلظها على قدر سعة الناصور .

بيرم <sup>(٢)</sup> — عتلة صغيرة ( Levier ) وهي من الحديد وطولها سبعة او ثمانية اصابع وعرضها يتناسب مع الجرح ويجب ان يكون لدى الجراح منها ثلاثة او اربعة حتى تكفي حاجة الجروح وهي مستديرة وشديدة حتى لا تعطي نفسها اذا ضغط عليها وقت العملية واحد طرفها رقيق ومعقوف والآخر أشد وتأخذ في النقصان في حجمها ابتداءً من وسطها شكل ١٤٩ وتستعمل لرد العظام المكسورة النائمة على الجلد وتسويتها .  
جبيرة — ( Attelle ) هي جهاز معد لشد العضو المكسور وجبره وتصنع الجباير من أنصاف القصب العراض المهيئة بحكمة او تكون الجباير من غشب الغراييل التي هي من الصنوبر او جرائد النخل او من الخللج ( Bruyère ) او من الكلخ ( Ferula ) ( وهو ما لا يزال مستعملاً في الجزائر وشمال أفريقيا ونحوها <sup>(٣)</sup> ) وتكون الجبيرة التي توضع على الكسر نفسه أغلظ وأعرض قليلاً من سائر الجباير وطولها يكون بحسب العضو من كبر وصغر شكل ١٤٢ .

جفت <sup>(٤)</sup> ( Pince ) — هو آلة لاستخراج العظام المكسورة من الفك او احد عظام النم شكل ٦٢ .  
جفت لطيف — لاجراج ما سقط في الاذن من الحصى والاشياء الغريبة  
شكل ٣٥ .

(١) البريد المرتب والرسول . (٢) بيرم كلمة فارسية بمعنى عتلة . (٣) هكذا ذكره ( L. Leclerc ) . (٤) جفت كلمة فارسية بمعنى زوج .

جمال الورك — ( لابن بطلان ) لعلها نوع من الجباير .  
خشبة — طولها ذراعان وعرضها قدر اربعة أصابع وظلها قدر اصبعين ويكون  
لها رأس مستدير ليسهل دخولها في عنق الابط ثم يربط على الرأس المستدير خرقالينة  
لثلا تؤذي الخشبة العليل ثم يمد اليد او الذراع على الخشبة الى أسفل وتربط الخشبة  
على العضد والساعد وطرف اليد على عارضة سلم بالعرض وتمد اليد الى أسفل ويترك  
سائر الجسد معلقاً من الناحية الاخرى فان المفصل يدخل من ساعته شكل ١٥٠ .

خشبة الكتف — ( لابن بطلان ) هي بعينها خشبة ابي القاسم الزهراوي .  
خشنة الرأس — ( Tête Rude ) هي آلة لجرد العظم الفاسد تصنع من الحديد  
ويكون رأسها مدوراً كالزور وقد نقش على رأسها بالبرد او الاسكفاج ( Scolopax )  
فتوضع على موضع الفساد من العظم ثم تدار باليد من الزم حتى يجرد الفساد وينتهي  
طرفها بكرة او قرص شكل ٤٨ .

دُرج المكاحل — ( لابن بطلان ) هو درج كالصندوق ترص فيه المكاحل اي  
أوعية الكحل .

دست المباحض — ( لابن بطلان ) هو كالعلبة تصف فيه المباحض .  
ذات الشعبتين — هي آلة تستعمل لاستخراج بقايا السن وجرد الاسنان شكل ٦٠ .  
رمانة — هي مجرة او أنبوب وهي آلة مجوفة كالرمانة من احد طرفيها وطرفيها  
الآخر كالأنبوب تعمل من فضة او نحاس وتوضع في قدر فيه الخجور ويطين القدر  
و يدخل الطرف المجوف كالرمانة في فم العليل فيصعد الدخان منها الى اللهاة ويكرر  
ذلك مراراً حتى تنكمد اللهاة ( اي يذهب عنها الاحتقان والتورم ) ويخفف ورمها  
شكل ٧٠ .

زرافات القولنج — ( لابن بطلان ) مفردها زرافة وهي المحقنة وقد يقال زارق  
بمعنى ( Irrigatoir ) كما جاءت في المجلة الآسيوية ( J. As. ) .

سكين — حادة من الجهة الواحدة وملساء غير حادة من الجهة الاخرى تدخل  
تحت الاوعية بعد كشفها ويوجه جانبها الحاد الى فوق نحو الجلد وجانها الاملس نحو  
العظم ثم تقطع بها الاوعية دون ان يقطع الجلد شكل ٣٤ .

صدارة — فيها غلظ قليل لثلاثا لتكسر وبها يجذب الجنين شكل ١٠٩ •  
 صنارة أخرى ذات شوكتين — لجذب الجنين أيضاً شكل ١١٠ •  
 صنارة ذات ثلاث صنابير — مجموعة في ساق واحد وتستعمل لتشمير الجلد  
 شكل ٤٠ •

صنارة كبيرة — لقطع بقايا السن وجرده الاسنان وهي مثلثة الطرف المعوج • فيها  
 بعض الغلظ شكل ٦١ •  
 صنارة لطيفة الذبذبة — تستعمل في لقط السبل ( panus ) ثم تقطع بمقص  
 لطيف شكل ٤٥ •

صنارتان — مزدوجتان في جسم واحد وتستعمل في نفس العمل الذي تستعمل  
 فيه السابقة شكل ٤٧ •

صنابير — هي أنواع كثيرة وهي اما بسيطة اي ان لها مخظافاً واحداً او مركبة  
 ولها مخظافات او ثلاث مخاطيف ولكل نوع من هذه الانواع ثلاثة أشكال كبار  
 وأوساط وصغار ثم صنابير عمية اي كالة الطرف •

شكل ٧٨ صنارة بسيطة كبيرة •

٧٨ = وسط =

٧٨ = صغيرة •

٧٩ عمية كبيرة •

٧٩ = وسط =

٧٩ = صغيرة •

٨٠ = صنارة كبيرة ذات مخظفين •

٨٠ = وسط ذات مخظفين •

٨٠ = صغيرة ذات مخظفين •

٨١ = كبيرة ذات ثلاثة مخاطيف •

٨٦ = وسط ذات ثلاثة مخاطيف •

٨٦ = صغيرة ذات ثلاثة مخاطيف •



عتلة — ( Levier ) هذه آلة تدخل في السنخ اذا بقي شيء من جذور ضررس مكسور فنقلعه وهي قصيرة الطرف غليظة قليلاً لا طويلة ولا قصيرة لثلاث انكسور شكل ٥٧ ومن جنس العتل يوجد صور أخرى منها واحدة مثلثة الطرف فيها بعض الغلظ شكل ٥٨ وبعضها مثلث الطرف لطيف شكل ٥٩

عود — لجبر عظم العضد وهو مقوس أملس متوسط الغلظ يربط في طرفه رباطان ثم يعلق من موضع مرتفع ويجلس العليل على كرسي ثم يلقي ذراعه المكسور ان على العود حتى يصير إبطه ماصقاً في وسط انحناء العود ثم يعلق من فوقه شيء ثقيل او يمه خادم الى اسفل ثم يسوي الطيب الكسر بيديه معاً حتى يرد الكسر على ما ينبغي .

فاس — آلة كالمبضع في طرفه شوكة تصلح لفصد بعض الاوردة شكل ١٣٧ .  
فاناطير — هي تعريب ( catheter ) وهي آلة لاخراج البول من المثانة كما هو معلوم وهي طويلة في نحو شبر ونصف رقيقة لمساء تصنع من فضة مجوفة كأنبوب ريش الطير وفي دقة الميل ولها قمع لطيف في رأسها شكل ٩٥ .

قصبتان — ( canules ) وتستعمل في تشمير العين وهما قصبتان بقدر طول الجفن وعرضها أقل من عرض مبيض وقد قرضتا من أطرافها حيث تمسك الخيوط وتشد القصبتان من كلتي الجهتين شداً وثيقاً وتترك ان إياماً حتى تموت الجلدة وتسقط من ذاتها او تقرض بالمقراض ان أبطأت بالسقوط شكل ٤٢ .

كلاب — لاخراج العلق وغيره مما ينشب في الحلق طرفها معقف وهو الذي يدخل في الحلق ويشبه فم الطائر وفيه خشونة المبرد اذا قبضت على شيء لم تتركه شكل ٧٢ .

كلاليب — ( forceps-Pince ) هي آلات تخلع بها الاضراس والاسنان المتحركة والكلاليب التي يحرك بها الضرس او لا تكون طويلة الاطراف قصيرة المقبض غليظة لثلاثا ينتهي عند القبض بها على الضرس ولا تعطي انفسها وهي من الحديد او الفولاذ وفي طرفها اضراس يدخل بعضها في بعض فتقبض قبضاً محكماً وثيقاً واذا كانت الاطراف كالمبرد يكون قبضها قوياً شكل ٥٥ .

كلايب — تشبه اطرافها فم الطائر الذي يسمى تدرجة (cigogne) وهذه الكلايب لقلع أصل الاضراس التي تكون قد انكسرت وتصنع كالمبرد او كالا سكفاج شكل ٥٦ ولهذا الكلايب صور أخرى .

لوب — (Vis) هو آلة يفتح بها فم الرحم وهو شبيه بمنزلة مجلد الكتب ويكون إما من آبنوس أو من خشب البقس له لوليان في طرفي خشبتين ويكون عرض كل خشبة نحو اصبعين وحرفها نحو اصبع وطولها شبر ونصف وفي وسط الخشبتين زائدتان من جنس الخشبة نفسها قد أوثقتا فيها يكون طول الواحدة منها نصف شبر واكثر قليلاً وعرضها نحو اصبعين او اكثر قليلاً وهاتان الزائدتان هما اللتان تدخلان في المهبل ليفتح بها عند ادارة اللولب شكل ١٠٢ .

لوب آخر — الطف واخف يصنع من خشب الآبنوس أو البقس على شكل الكلايب الا ان طرفيه زائدتان طول كل زائدة منها نحو شبر وعرضها اصبعان وعند فتح المهبل تدخل هاتان الزائدتان مضمومتين في المهبل وطرف الآلة ممسوك أسفل من الفخذين ثم تفتح اليد كما يفعل بالكلايب سواء بسواء على قدر ما يراد من فتح المهبل حتى تصنع القابلة ما تريد شكل ١٠٣ .

لوب آخر — ذكرته الاوائل شكل ١٠٤ .

مبخرة — للبخير بها عند احتباس الطمث والمشيمة ونحو ذلك وتصنع من نحاس فيوضع طرفها الرقيق في القبل والطرف الأوسع على النار والبخور معمول على الحجر شكل ١١٣ .

مبرد — من حديد يبرد به الضرس النابت على غيره المتمكن نصابه دقيق النقش كالمبرد ليهرب به الضرس قليلاً قليلاً وكذلك الضرس الذي انكسر بعضه وبقية يؤدي اللسان عند الكلام شكل ٦٤ .

مبضع حاد الطرفين — لشق الجلد فوق الشرايين لربطها شكل ٣١ .

مبضع لشق الاورام والتجمعات الصديدية وهو كالشرط المدور الا ان نصله

مستدير شكل ٣٠ .

- مبضع — تُستبر بين الاصابع عند بطة الاورام لا يشعر بها المريض وهي ثلاثة انواع كبير ومتوسط وصغير اشكال ٨٥ و ٨٥ و ٨٥ .
- مبضع املس الطرف — وهو مبضع طرفه كمال غير محدود وتستهمل في قطع الظفرة من العين وننوء لحم الماق شكل ٤٣ .
- مبضع دقيق لطيف — لقطع الاشياء الغريبة الساقطة في الاذن بعد ترطيبها برطوبة الاذن شكل ٣٦ .
- مبضع زيتوني — وهو مبضع اقل عرضاً وارق طرفاً يصلح لفصد العروق الدفاق شكل ١٣٩ .
- مبضع شوكي — ( pointu ) هو مبضع طويل محدود الجهتين محدود الطرف وانما طرفه قصير لثلاثا يجوز به عند العمل الى المعاء فننفذ فيها وهو خاص بيزل البطن في الحين وهو معد لثقب جدر البطن ثم تدخل مكانه انبوبة رقيقة للفرغ الماء شكل ٩٠ .
- مبضع شوكي آخر — وهي التي يشق بها النواصير طرفها معقف احدى جهتيه حادة جداً والجهة الاخرى غير حادة لا يقطع بها ما لا حاجة الى قطعه شكل ١١٥ .
- مبضع عريض ريجاني — نصله على هيئة ورقة الآس وهو ينفع في فصد عروق المرفق والعروق المحوفة الممتلئة البارزة الغليظة شكل ١٣٨ .
- مبضع لطيف — ( léger ) يكون طرفه اي نصله فيه بعض العرض قليلاً محدوداً وسائر المبضع املس الجنيين لثلاثا يؤذي الأذن ويفتح به الاذن المسدودة اي تقطع الزوائد التي قد تكون نبتت فيها شكل ٣٩ .
- مبضع لطيف املس — عند ما تكون الظفرة هشة لا يمكن ادخال الابرة فيها ولا تثبت صنارة فانها تجرد من فوق جرداً بلطف بهذا المبضع شكل ٤٤ .
- مبضع لقطع اللوزة — هو آلة تستعمل عند عدم وجود مقطع اللوزة وهو كالمبضع الا ان طرفه معطوف وهو حاد من جهة واحدة وغير حاد من الجهة الاخرى شكل ٦٨ .
- مبضع نشيل<sup>(١)</sup> — وهو الذي يصلح للشق ويكون منه انواع عراض ورقاق على حسب سعة العروق وضيقتها شكل ١٤٠ .

(١) النشيل السيف الخفيف الرقيق اللسان .

مبضع نشيل آخر — للشق على الحصة شقاً مجانياً شكل ٩٨ .

مبضعان عربيان — اقطع الجنين شكلاً ١١١ و ١١٣

مثقب لايفوس — لانه لا يتجاوز عظم القحف الى ما وراءه وذلك لان للمثقب حرفاً مستديراً على هيئة طوق او دائرة فوق طرفه الحاد فيمنعه من ان يغوص ويجاوز ثخن العظم ومن هذه المثاقب عدة يصلح كل واحد منها للمقدار ثخن العظم المراد ثقبه وهذه صورة ثلاثة انواع من المثاقب كبيرة ومتوسط وصغيرة شكل ١٤٥ .

مجدع — المجاردع تصنع من نحاس وهي كالمقبض تشبه المرود الذي يكتحل به وفي طرفه شبه ملقعة عريضة يكون في رأسها شفرة المضع العريض وشفرة المضع خفية تشبه لسان الطائر يجري الى داخل والى خارج متى أحيت شكل ٨٤ مجدع وسط وشكل ٨٤ مجدع صغير وهو من الآلات التي تنصرف للشق والبط .

مجرد — المجارد آلات يجردها الاضراس والاسنان لرفع السواد والخضرة والصفرة عنها والمجارد مختلفة الصور كثيرة الاشكال على حسب ما يتبها للعمل فبعضها يجردها من داخل وبعضها من خارج للجرد بين الاضراس شكل ٥٤ .

مجرد آخر — كالملقعة او كالمبرد وهو المسمى خشنة الرأس (اطلب هذه النكبة) شكل ٤٨ مجرد لكشط العظام — اي جردها . رأسه كرأس المسبار مكوّن كأي شكل النجمة ونقشه على هيئة نقش الاسكفاج وبه يحك رأس المفاصل اذا فسدت او عظم واسع كبير شكل ١٢٣

مجرد آخر — ذو تجويف شكل ١٢٤

معطوف الطرف شكل ١٢٥

عريض شكل ١٢٦

شكل ١٢٧

مجرد صغير — يشبه المسبار شكل ١٢٩

مجرد طرفه كالمبرد — ينفع في مواضع كثيرة من جرد العظام شكل ١٣١

مجرد — يصلح لجرد ما ننتت من العظام طرفه مثلث حاد الحواشي يصنع من

الحديد شكل ١٣٢ .

والمجارد تصنع كلها من الحديد .

مجزنة الاذن - ( لابن بطالان ) آلة كالمجرد لرفع الاشياء الغريبة من الاذن .  
محاجم - ح محجم وهي ثلاثة أنواع كبار وأوساط وصغار وهذه المحاجم تصنع من نحاس او من صيني مدورة الى الطول قليلاً أسطوانية رقيقة الجدر وبها يقطع النرف بسرعة وينبغي ان يكون لدى الطبيب منها من جميع القياسات شكل ٨٦ صورة محجم كبير وشكل ٨٦ صورة المحاجم المتوسطة وشكل ٨٦ صورة المحاجم الصغيرة .

محجمة تستعمل بالنار - يكون سعة فمها أصبعان مفتوحان وعمقها نصف شبر تصنع من النحاس الاضفر غليظة الحاشية ملساء مستوية مجلوة لثلاثا تؤذي العضو عند وضعها وفي وسطها قضبة معترضة من نحاس او حديد حيث توضع الشمعة بالنار وقد تصنع هذه المحجمة كبيرة اكبر من ذلك أو أصغر وذلك بحسب الامراض وسن مستعملها .  
وفي جنب المحجمة في نحو النصف ثقب صغير على قدر ما تدخله الابرة وهذا يضع المحاجم أصبعه عليه عند الاستعمال فيسده وعند الانتهاء يرفع الاصبع عن الثقب فتدخل المحجمة في الحال شكل ١٤١ .

محجمة بالماء - هذه المحجمة ليس فيها قضيب صلب لوضع الشمعة فوقه ولا ثقب في جانبها وانما تملأ بالماء وتوضع على العضو نقط وهذه المحجمة كما كانت كبيرة لتسع ماءً كثيراً كانت أفضل ويستعمل فيها الماء الحار او المطبوخ بالحشائش شكل ٨٦ .

محقن كبير - ( clystère ) تصنع أنبوب المحقن من فضة او من صيني او من نحاس مقروع او مضروب وقد يصنع من هذه الآلة صغار وكبار بحسب الاستعمال فالصغار تستعمل للصبيات شكل ١١٧ وقمة الانبوب الاعلى تربط فيها الرقة ( parchemin ) ويكون واسعاً على شكل القمع وله حاجز حيث تربط فوقه الرقة وطرفه الاسفل الذي يدخل في المتعمدة يكون أملس رقيقاً مصمتاً وفي احد جنبيه ثقبان وفي الآخر ثقب واحد واتساع الثقب على غلظ المرود او أغلظ قليلاً والرق الذي يدخله الدواء يكون من مثانة حيوان او من رق ضأن بعمل على هيئة سفرة ( السفرة كيس يزر بخيط ) ويكون بقدر شبر ونصف وفي حرف الرق ثقبون كثيرة يدخل فيها خيط وثيق تجتمع به الرق كالسفرة فاذا وضع فيه الدواء ربط رأس الكيس هذا

- في ظرف المحقن فوق الحاجز ربطاً وثيقاً ثم يحقن الدواء .
- محقن لطيف - تحقن به المثانة كالزراعة يصنع من فضة او من اسبازروييه (Crichalque) رأسها الاعلى تشبه التمع الصغير وتحت حز يقع فوقه الرباط ثم تؤخذ مثانة سمك ويوضع فيها السائل المراد حقنه وتربط فوق الحز ربطاً قوياً بحيث يثني وتدفع تلك السوائل قليلاً ثم يدخل طرف المحقنة في الاحليل ثم يشد باليد على المثانة شداً قوياً فيندفع السائل الى المثانة واذا لم تحضر مثانة يؤخذ رق ويصنع منه مثانة شكل ٩٧ .
- يمحك الجرب - (لابن بطلان) أظنها آلة لحك جرب الاجفان ( trachoma )
- مخالب التشمير - (لابن بطلان) آلات كالصنانير تستعمل في تشمير الاجفان .
- مخرط المناخير - (لابن بطلان) آلة لقطع اللحم الزائد الزابت في الانف .
- مدس - (Sonde ou explorateur) هو آلة كالمرود لجس واستقصاء الاورام تؤخذ هذه الآلة فتدس في أربط مكان وهي تدار بين الاصابع قليلاً قليلاً ثم يخرج المدس و ينظر الى ما يخرج معه في اثره من أنواع الرطوبات .
- والمدسات ثلاثة أنواع كبير ومتوسط وصغير شكل ٧٥ .
- صورة مدس كبير - شكل ٧٥ صورة مدس وسط شكل ٧٥ صورة مدس صغير
- صورة مدس صغير - وتصنع من الفولاذ وهي مربعة الأطراف .
- مدفع - (repoussoir) يدفع به الجنين وهو على شكل الصنارة يشبك طرفه في الجنين ويدفع به الى الامام شكل ١٠٥ .
- مدفع آخر - شكل ١٠٨ .
- مدفع مجوف - لاستخراج السهام شكل ١٣٥ .
- مدفع مصمت الطرف - كالمرود ليسهل دخوله في السهل المجوف شكل ١٣٦ .
- مزراقة - لعلها الزراقة . آلة لنقطير الماء في جوف المثانة طرفها العلوي مصمت قليلاً وفيه ثلاثة ثقوب اثنان من جهة واحدة وواحد من جهة أخرى وتجويفها الذي فيه المدفع ( piston ) يكون على قدر ما يسده حتى اذا جذب به سائل التجذب واذا دفع به اندفع الى بعد وكيفية استعمالها كحقنة الزجاج شكل ٩٦ .
- مسبار - مثقوب الطرف كأبرة الاسكاف يدخل فيها خيط مقنول من خمسة

خيوط فيدخل المسبار بالخيوط في الناصور ( في علاج النواصير والشق عليها ) حتى يبلغ عمقه شكل ١١٤ فان كان منفذاً في حاشية المقعدة يخرج الخيط من ذلك الثقب ويجمع بين الطرفين ويشد ويترك يومين او ثلاثة فينقطع اللحم .

مُسْعَطُ — وهو آلة تقطر الادهان في الانف ويصنع من فضة او نحاس شبه القنديل الصغير مفتوحة كالمدهن ومجراها كذلك وانبوتها ملفوفة (اسطوانية) كالقصبه ومدهن المسعط مسطح وله مقبض في آخره شكل ٥٣ .

مسك<sup>(١)</sup> — آلة يشق بها الدالية وهو كالمبضع شكل ١٣٣ .

مشداخ — (cranioclaste) وهو آلة تشدخ بها رأس الجنين حتى يسهل اخراجها من فم الرحم وهو يشبه المقص وله أسنان في طرفه شكل ١٠٦ وقد يكون الطرف مستطيلاً كالكلاليب وله أسنان كأسنان المنشار تقطع بها وتروض شكل ١٠٧ مشرط — هو آلة تشق وتسلخ بها السلع والاورام وهي ثلاثة انواع كبار ومتوسطة وصغار وهذه المشارط عريضة النصل واحد طرفها حاد والآخر غير حاد وانها جعلت كذلك ليستعان بها في شق السلعة .

شكل ٨٢ صورة مشرط كبير .

≈ ٨٢ صورة مشرط متوسط .

≈ ٨٢ صورة مشرط صغير .

مَشْعَب — هو آلة من حديد الفولاذ مثلث الطرف حاد مغروز في عود (اي في مقبض) من الخشب وهي معدة لثقب الحصاة في جوف مجرى البول والقضيب وذلك لثقب الحصاة وتسليك البول ثم يزوم باليد فوق الحصاة فنثقت وتخرج مع البول شكل ٩٩ .

مفتاح الرحم — (لاين بطلان) هو آلة كاللوب عند الزهراوي .

مِقْدَح<sup>(٢)</sup> — هو آلة كالمبضع يستخدم في قرح الماء النازل في العين (cataracte)

شكل ٥٥ .

(١) السل انتزاعك الشيء<sup>٢</sup> واخراجه في رفق (٢) المقدح والمقداح والمقدحة

والنداح كلها الحديدية التي يقدح بها وقدح في القرح خرقه بسنخ النصل .

ويوجد مقدهح آخر منفذ يمص به الماء وتوجد مقادح أخرى مختلفة عنه كشكل  
٥١ و ٥٢

مقذتان - مفردها مقيد<sup>(١)</sup> وهو نوع من انواع المباحع ذو حدين الا انه اقل  
حدة من السكينين .

مقص - صغير لقطع ما يفضل من الجلد في عمليات الجفن او غيرها شكل ٤١ .  
مقص التطهير - شعبتان قاطعتان لا عوج فيها ومساميره في مستوى النصل  
الذي يبلغ طول المتبض شكل ٤٩ .

مقص لطيف - يستعمل في لقط السبل شكل ٤٧ .

مقطع - تقطع به العظام شكل ١٣٠ .

آخر - صغير للعظام شكل ١٣٣ .

اللوزة - هي آلة تشبه المقص و طرفاها معطوفان وتجويفاها منقابلان  
احدهما مجذء الآخر وحادان جداً وتصنع من الحديد او الفولاذ ( حديد مسقي ) شكل ٦٧  
مقطع عدسي - ( couteau lenticulaire ) يصلح لجرد وتسوية خشونة ما  
بقي من العظم وهو اذق والطف من سائر المقاطع وجزؤه العدسي أملس لا يقطع شيئاً  
و جزؤه الحاد من الجانبين فهو ملحوم بالطول فوق الجزء العدسي شكل ١٤٦

مقطع لطيف - ضيق الشفرة يقطع به العظم المكسور شكل ١٤٣ .

مقطع آخر - أعرض من الاول قليلاً شكل ١٤٤ .

وهذه المقاطع يوجد منها عدة مختلفة وبعضها أعرض من بعض وبعضها أقصر من  
بعض وتكون في غاية من حدة اطرافها وهي من حديد او فولاذ جيد .

مكبس اللسان - هي آلة مجوفة تصنع من فضة او من نحاس تكون رقيقة كالسكين  
ومسطحة يكبس بها اللسان لرؤية الخلق وكشف اورامه شكل ٦٦

مكدة الحشا - ( لابن بطلان ) آلة تستعمل للضاد ( البخ في عصرنا ) .

مكواة - هي ساق من الحديد يبلغ طوله نحو ١٢ او ١٥ سنتمتراً ولها طرف يتغير

شكله بتغير مكان الكي ونوع المرض الذي يكوى فيه وهي لذلك أنواع كثيرة .

(١) المقذ ما قذ به والسكين .



مكواة آسيّة — لان كميها على شكل ورقة الآس ويكوى بها الشعر في اشتار العين والشر شكل ١٠

مكواة أنبوية — وهي على شكل الانبوب يكوى بها الأضراس واشكالها نثمدد كاشكال ١٢ و١٥ و١٦ .

مكواة دائرة — ( cautère nummulaire ) يكوى بها فوق الحدبة البارزة في ابتداء الحدبة ( gibbosité ) شكل ٢٥

مكواة كسابتها — الا ان طرفها هلاكي تكوى بها الفتوق وهي درجات بحسب السن شكل ٢٧ .

مكواة أخرى دائرة — تكوى بها فوق المعدة نثقيطاً تحت النزه الخنجري للقص شكل ١٨ .

مكواة أخرى — يكوى بها الكبد تكوى ٣ نقط في القسم الشراسيفي شكل ١٩  
مكواة ذات ثلاث شعب — ويكوى بها نثقيطاً شكل ١٥ .

مكواة ذات السكينين — تكون حادة السكينين وشبيهة بانقذتين ونصلها حاد كالمنضع او اقل حدة لثلا تسرع اليها البرودة واذا كانا سميكين نثفظ فيها الحرارة وهي لكي الشريان وقطعه شكل ٣٢

مكواة ذات السفودين — وهي مكواة عادية الا ان باحد طرفيها ثلاث شعب كرفة المروود يكوى بها فوق المفصل في الخلع شكل ١٧ .

مكواة زيتونية الشكل — يكوى بها في الفالج والصداع والسكات ( جمع سكتة ) ونحوها من الامراض وخلق الورك وعرق النساء شكل واحد وشكل ٢٦ صورة مكواة زيتونية متوسطة .

وشكل ٢ صورة ثانية ولكنها الطف يكوى بها فرني الرأس اي الفأس ( occiput ) والمقدم .

مكواة سكينية — وهي نوع من السكينية كالمكاوي التي تقدمت الا انها الطف وينبغي ان يكون في نصلها غلظ ويكوى بها في اللقوة حتى يجرق نصف الجلد شكل ٦

وشكل ٧ مثال آخر من المكواة السابقة يكوى بها في الشلل فوق فقار الظهر .

مكواة سكينية أخرى - صغيرة حدها رقيق كحد السكين يكوى بها شعرة  
( fissure ) الشفاء شكل ١٣ .

مكواة أخرى - صورتها كالسكين المعوجة النصل يكوى بها في اورام الساقين  
والقدمين شكل ٢١ .

مكواة - تشبه العين او حرف تاء اليونانية ببط بها الصفاق وهي حامية حتى تخرج  
الزطوبة كلها في الادرة المائية ( hydrocèle ) شكل ١٠١ .

مكواة كالقدح - لكي الورك وهي عبارة عن قدح بقدر نصف شبر وسلك نواة  
تمر في داخله قدح في داخله قدح ثالث و يكون بُعد ما بين قدحين بقدر عقدة الابهام  
وكلها مفتوحة من الجهتين وارئاعها نحو عقدة او عقدتين ولها مقبض من حديد شكل ٢٣ .  
مكواة مجوفة - وهي كهيئة الانبوب رقيقة كرش النس من الطرف الواحد  
الذي يكون به الكي والطرف الآخر منفوذ او مصمت كالرود بحسب الارادة والمجوفة  
افضل ويكوى بها النواصير للعينية في ماق العين شكل ١١ .

مكواة مسارية - لان رأسها او طرفها كراس المسار فيه بعض التقيف وفي  
وسطها أنثوة ويكوى بها في الشقيقة مكان الوجع وفي امراض الكلي والمتانة ويكوى  
بها بواسير المقعدة والرحم شكلا ٣ و ٤ .

مكواة مسارية أخرى -- يكوى بها في وجع الظهر فوق الوجع ثلاثة صفوف  
في كل صف خمس كيات شكل ٢٤ .

مكواة منشارية - او مسارية كما قال ( Leclerc ) شكل ٨ .

مكواة ميلية - ( Styliforme ) لسائر الفتوق شكل ١٨ .

مكواة تشبه الميل - تستعمل لبط خراجات الكبد وبعد ان يعلم موضع البط  
بالمداد تحمي المكواة ويكوى الجلد حتى يحرق وتنتهي المكواة الى الصفاق وتخرج  
المدة وهي كشمك الحربة ويكوى بها ايضاً التآليل والشوصة ( Pleuresie )  
ونواصير المقعدة شكل ٢٠ .

مكواة تسمى النقطة - ( Cautère à pointe ) وهي كالسارية الا ان  
طرفها على هيئة رأس الدبوس وينقط بعد احماؤها على مكان الوجع شكل ٥ .

مكواة هلالية — ( Semi-lunaire ) وهي كالمكواوي الا ان طرفها على شكل هلال ويكوى بها جفن العين في استرخاء الجفن او يكوى فوق الحاجبين شكل ٩٠ .  
 مكواة هيلجية — هي آلة نافعة جداً وهي صالحة لنزف الدم وللجرح اذا تعفن وهي عبارة عن قضيب من المعدن وفي طرفه قطعة على شكل هلال شكل ٩٣ .  
 مايزم البواسير — ( لابن بطلان ) آلة كالمزم مجلد الكتب تزم بها البواسير لقطعها .  
 منشار صغير — لنشر الضرس الذي نبت من خلف ضرس آخر او كان ملصقاً بضرس آخر وهو من الحديد حاد الطرف جداً شكل ٦٣ .

منشار عظيم — المناشير من هذا النوع كثيرة على حسب وضع العظام واتجاهها ونظما ورفقتها وكبرها وصغرها وصلابتها وتخلخلها فلكل نوع من العمل آلة مشاكلة لذلك العمل في اشكالها شكل ١١٩ وشكل ١٢٠ وشكل ١٢١ وهو منشار صغير وشكل ١٢٢ وهو منشار كبير وشكل ١٢٨ صورة منشار آخر محكم .

منقب<sup>(١)</sup> — ( Perforateur ) يستعمل في ناصور الانف وهو ان يكشف اولاً عن العظم بالمبضع او بالدواء الكاوي ثم يوضع على العظم نفسه قرب المايق بعيداً عن العين قليلاً ويدار باليد حتى ينقب العظم والمنقب طرفه الحديد مثلث وعوده خشب مخروطي رقيق الطرف شكل ٤٩ .

النشاب — ( لابن بطلان ) آلة كالمخطف ( من تشب الشيء بالشيء اي علق به ) وهذا جدول اسماء الآلات الجراحية الرمديّة واستعمالها في مختلف الامراض :  
 انظر لوحتي ٥ و ٦ وقابل أرقامها بما يأتي :

- ١ — مقص — شفرته عريضة طولها بمقدار ما يقطع من الجفن
- ٢ — مقراض — ادق من المقص ويصلح لقطع السبل من المتخممة
- ٣ — كاز<sup>(٢)</sup> وهو ادق من المقص واغظ من المقراض لآقط السبل من الاكليل
- ٤ — فتاحات — اجود ما كانت من الذهب او الفضة وبعده النحاس

(١) المنقب حديدية ينقب بها البطار مرة الدابة (القاموس) . (٢) كلمة فارسية

- ٥ — قنادين - <sup>(١)</sup> حديده مخني في نحاسه بدرفين وهو يعني في كثير من الاعمال  
٦ — صنابير - يعلق السبل والظفرة بالصغار والكبار للتشهير ويعني بعضها عن بعض  
٧ — وردة - لقطع توتة ( Mûre ) الجفن والساعة وفي بعض الاعمال

( Opérations )

- ٨ — نصف وردة - لقطع توتة المتجمعة وهي الطف من الوردة وتعني عنها  
٩ — حربة - تشق على السلع وتدخل تحتها وتعني عنها الآسة  
١٠ — آسة - <sup>(٢)</sup> يعلق الظفرة ويكشط بها ويقطع بالكاز وينفك بها لزاز

الجفن من العين

- ١١ — طبر <sup>(٣)</sup> - لفصد الجبهة توضع على العرق طويلاً وينقب بالوسطى باليد اليمنى  
١٢ — موسى - خفيف النصل يشق به على السلعة ( Kyste )  
١٣ — مشراط - يشق به على المدة الكامنة ( Hypopyon ) ولفتح الورد بنج

( Chimosis ) وتعوض القنادين به

- ١٤ — مجراد - لحك الجرب ( Trachoma ) ونظيف التحجر (Lithiasis)

وتقوم عنه نصف الوردة

- ١٥ — مبضع مدور الرأمن لسبل <sup>(٤)</sup> الشمرناق ( Kyste Meibomien )

وتشق به على البردة ( Chalazion ) وما شاكلها

- ١٦ — منجل - لفك الزازق من بين الجفنين ويستعمل في الشرة  
١٧ — منقاش - تمد به التؤلول ( Wart ) ويقطع ما يحتاج اليه من الآلة  
١٨ — ملفظ - يلقط به الشعر الزائد ( Trichiasis ) ويوجه به ما وقع في العين  
١٩ — مكواة اليافوخ وحامي الرأس - يكوى به اليافوخ  
٢٠ — مكواة الصدغين - يكوى به عرقاً جانبي الرأس والعرقان خلف الاذنين  
٢١ — مكواة الغرب - يكوى بها الغرب ( Encanthus ) بعد انفجاره

(١) وهي كلمة يونانية الاصل ( Kamaditon ) بمعنى مبضع . (٢) اعني

شبيهة بورقة الآس . (٣) طبر بمعنى الفأس او البلطة جمعها اطبار . (٤) السبل

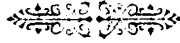
اتزاعك الشيء واخراجه بلطف .

- ٢٢ - مكرأة موضع الشعر - اكي مواضع الشعر الزائد بعد نشفه
- ٢٣ - محسف الغرب - لجس الماق الاكبر لمن كره اكي في الغرب
- ٢٤ - جفت - لأخذ ما اصق بالعين او بباطن الجفن كما حكي لك في فصل ١٤  
من امراض العين
- ٢٥ - ذات الشعيرة - مبضع طول حديده طول شعيرة لفتح المتخممة قبل القدح
- ٢٦ - سكين تعرف بالشوكة - ليقطع بها عروق الجهة على ما شرح في الكافي
- ٢٧ - مهت مدور - ( Couteau à cataracte ) وقد عرف العمل به  
وقد يعني عن الثلث والثلث عنه ( الثلث اي ذو الثلاث الزوايا )
- ٢٨ - مهت مجوف - لمص الماء وقد عرف كيفية مص الماء
- ٢٩ - أنبوبة الخلة - للتنقيح على التمل ويستأصل بها
- ٣٠ - حجر كان وأبرة - ( Aiguille à crochet ) لتنظف الشعرة - اذا كان  
الشعر قليل العدد فينظف بها
- ٣١ - دَهَقُ<sup>(١)</sup> الشمير - لمن كره الحديد ويكون خيطه من لونين
- ٣٢ - مسعط وقرن - القرن ينفخ به النفوخ في الانف والمائيات بالمسعط
- ٣٣ - رصاص الثقيل - تكون مدورة او مثلثة او مطاولة بمقنضى النبوء
- ٣٤ - محسف<sup>(٢)</sup> دقيق - يحتاج اليه في علاج الغرب و يعني عن المحسف
- ٣٥ - كلبتان نصولية - يحتاج اليها اذا وقع في العين نصل او غيره كما حكي  
لك في امراض المتخممة
- ٣٦ - حلاقة ذات مقبض - العمل بما يقنفي سعي الدودة كما وقف عليه

\* \* \*

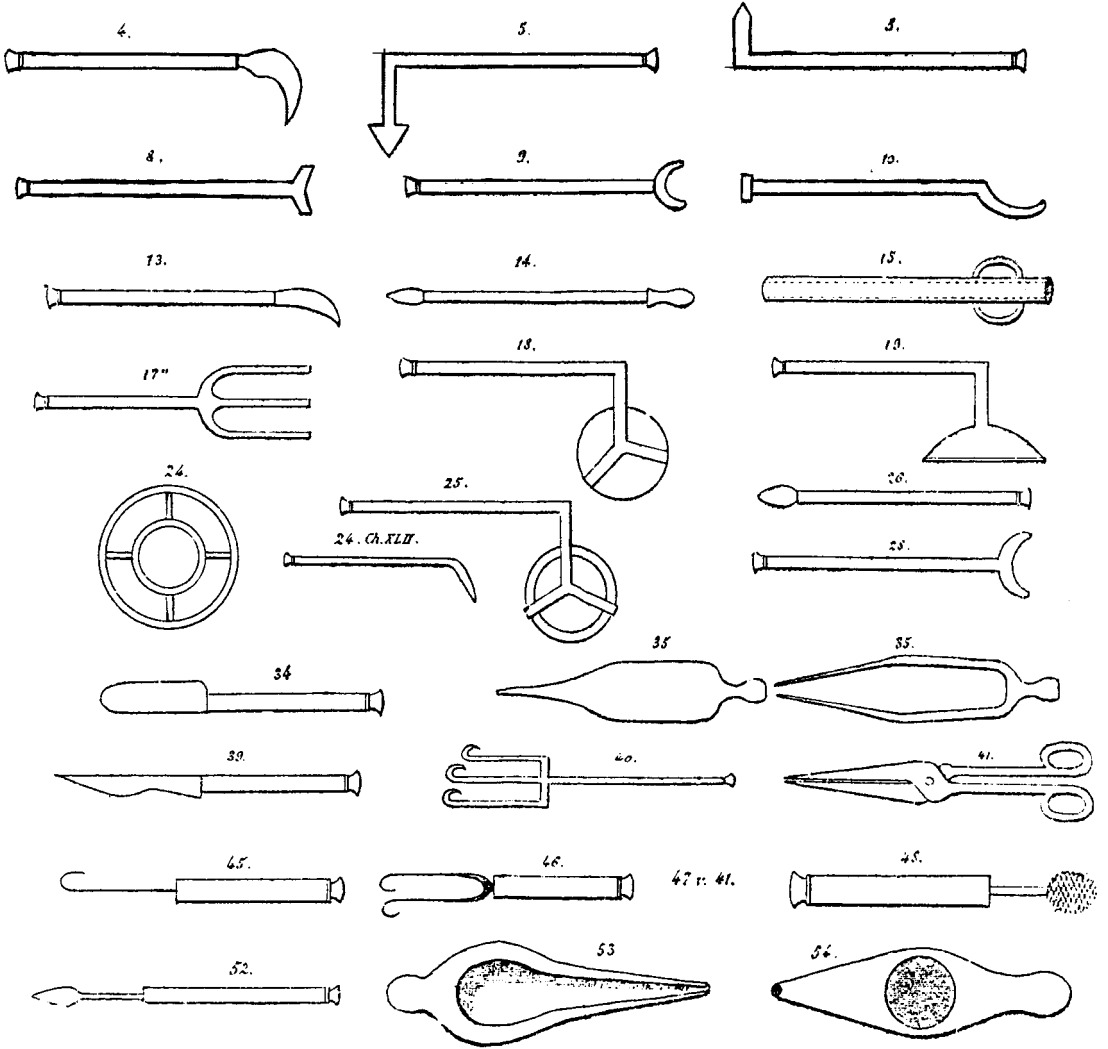
(١) الدهق خشبات يغمز بها الساق . (٢) محسف من الحسف وهو إزالة  
القشر وحسف القرحة قشرها .

وفي اللوحة السادسة صور بعض الآلات مما عثر عليه اثناء التنقيب في خرائب  
الفسطاط واودع دار الآثار العربية وقد حصلت على صورتها بمساعدة امين الدار  
الشيخ حضره حسين راشد بك فاستحق الثناء الجميل على مساعدته على خدمة العلم .  
فترى في هذه اللوحة صور ملقط بسيط وملقط شوكي ومسابير ومجرد ونجل  
ومكواة منشارية الى آخره .  
هذا ما اودعته هذا المقال واني أسأل الله العلي ان ينفع به البلاد والسلام .



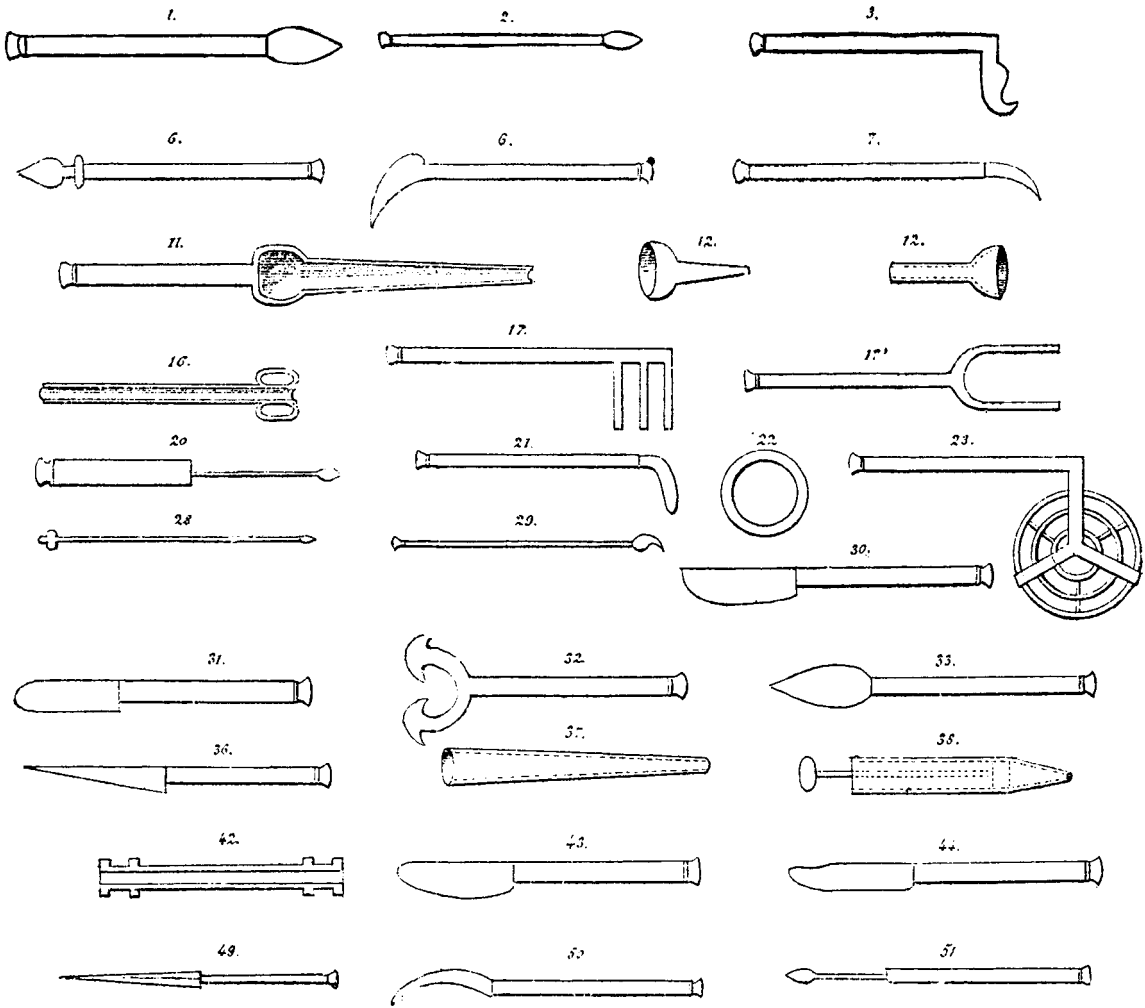


لوحة 1

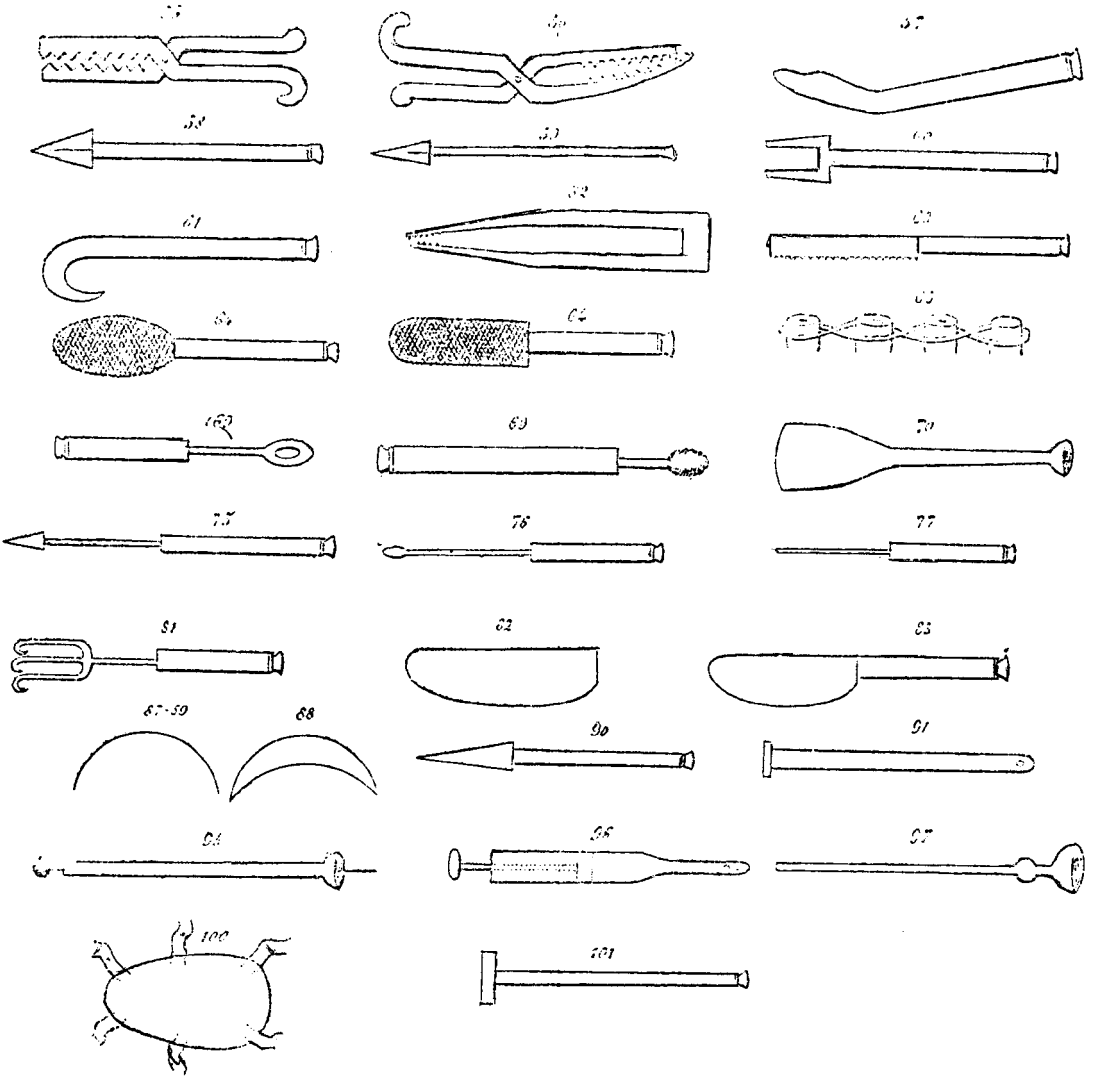


صور آلات الطب والجراحة والتوليد التي جاءت في كتاب التصريف للزهراوي  
نقلا عن انقار

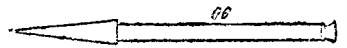
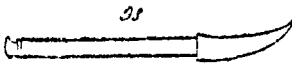
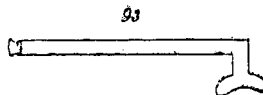
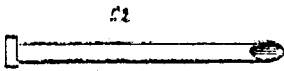
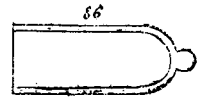
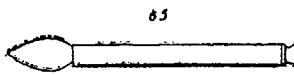
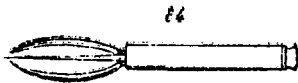
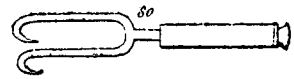
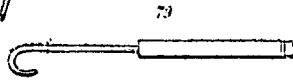
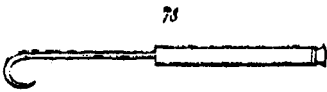
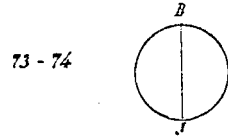
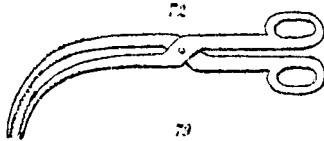
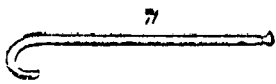
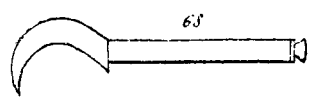
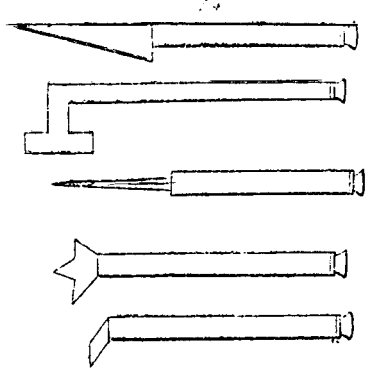
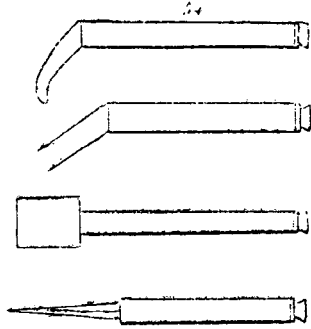
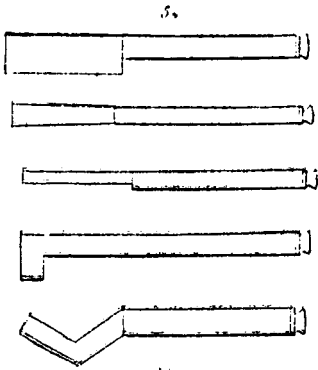




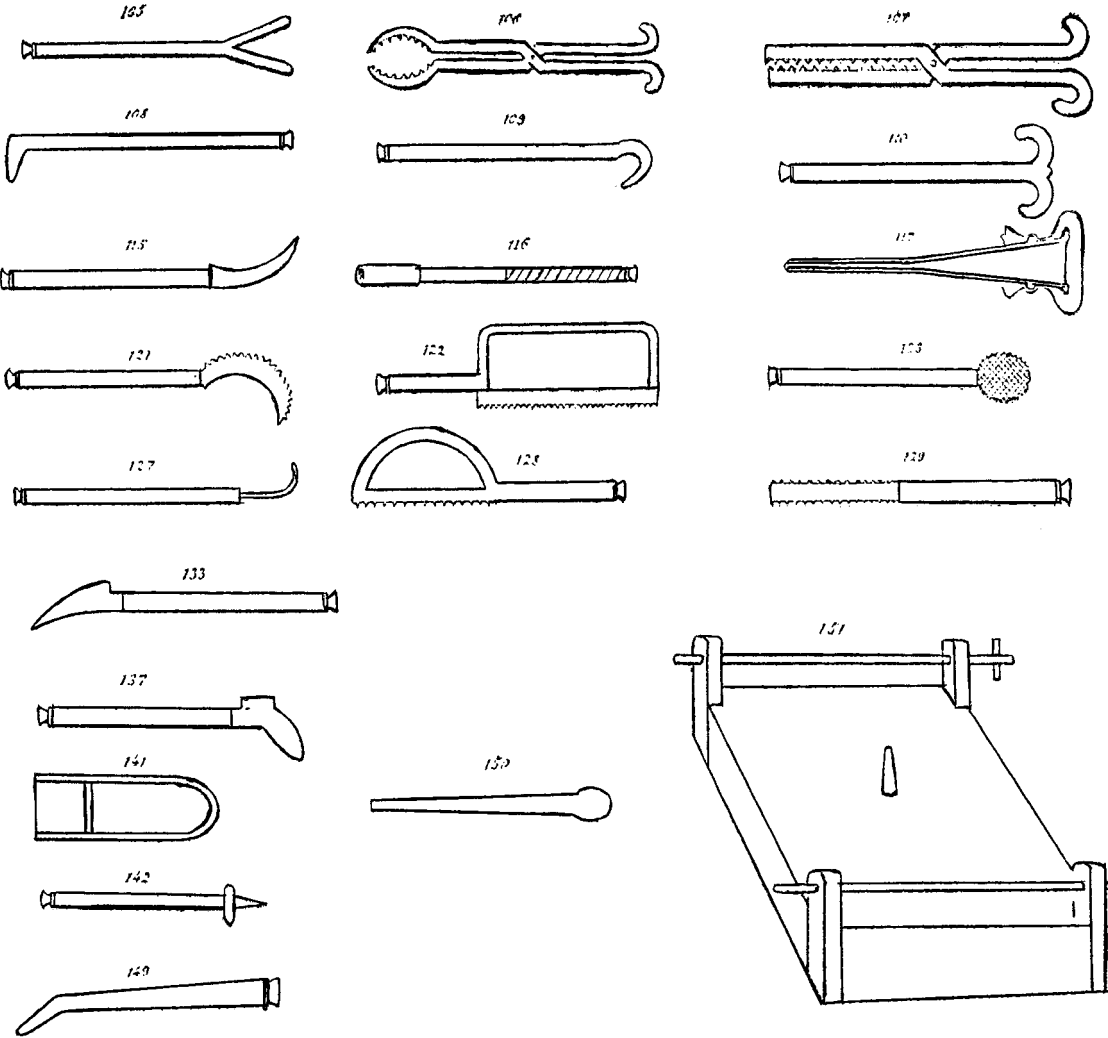
لوحة ٢



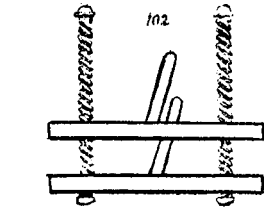
صور الات الطب والجراحة والتوليد التي جاءت في كتاب التصريف للزهراوي  
 نقلا عن اقلار



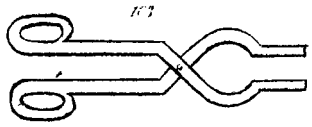
لوحة ٣



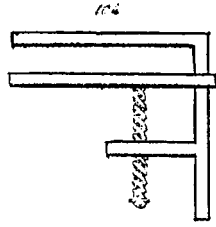
صور آلات الطب والجراحة والتوليد التي جاءت في كتاب التصريف للزهراوي  
نقلا عن لقلار



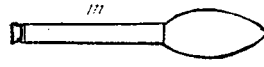
102



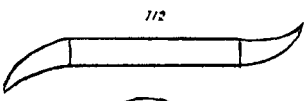
117



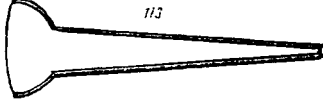
104



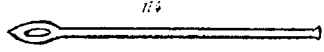
111



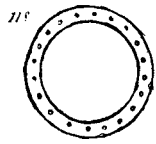
112



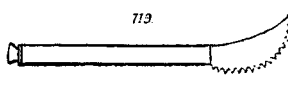
113



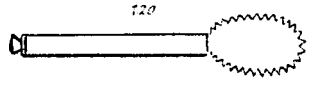
114



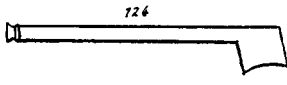
115



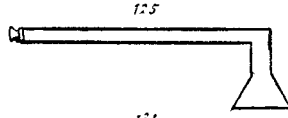
119



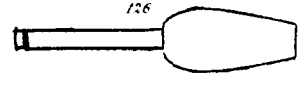
120



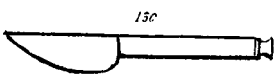
124



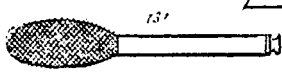
125



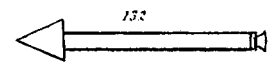
126



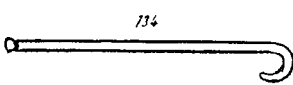
130



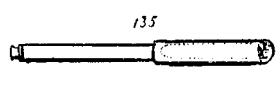
131



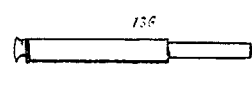
132



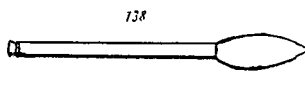
134



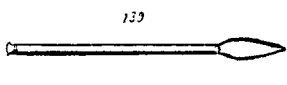
135



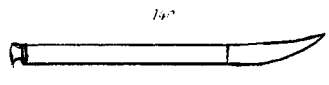
136



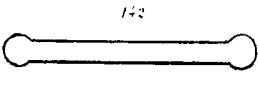
138



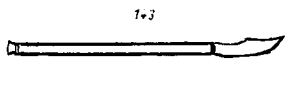
139



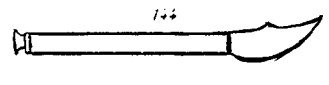
140



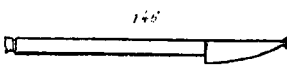
142



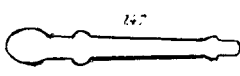
143



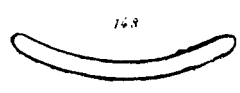
144



145



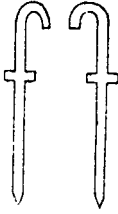


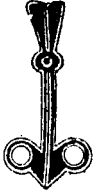









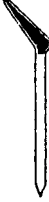

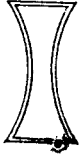


147











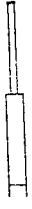



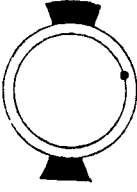




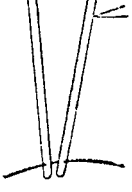
148

لوحة ٤

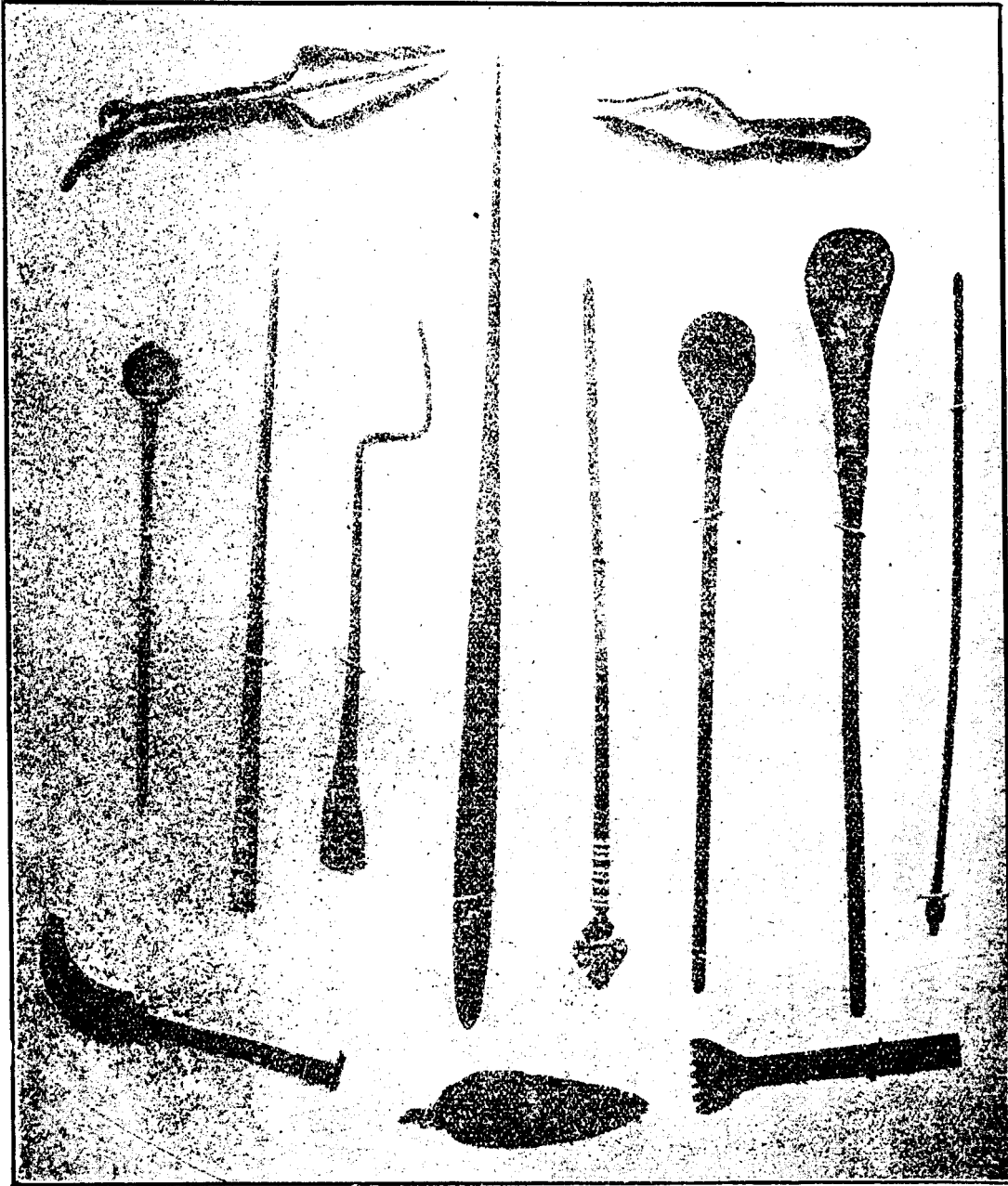
6	5	4	3	2	1
					
صنابير	قناديل	فناجات	كاز بمعنى المقص	مقراض	مقص
12	11	10	9	8	7
					
موسى	طبر	آسه	حزبه	نصف وردة	وزدة
18	17	16	15	14	13
					
ملقط	منقاش	منجل	منضوع مدور رأس	مجراد	مشرط

صور آلات الكعالة كما جاءت في كتاب "يكفي في الكحل

خليلة الحاي

24	23	22	21	20	19
					
جفت	مخف	مكواة موضع الشعر	مكواة العرب	مكواة الصدغين	مكواة اليافوخ
30	29	28	27	26	25
					
جران وايشرة	انبوبة النتله	ممت مخوف	ممت مدور	سكين تعريف بالشوكية	ذات الشعيرة
36	35	34	33	32	31
					
خلفة	كليات نصولية	مخف ذيق	دصاص التثقبل	منقط وقرن	دهق التشمير

صور آلات الكعالة كما جاءت في كتاب الكافي في الكمال  
 خليفة الحلبي



صور بعض الآلات الطبية والجراحية التي عثر عليها في أثناء التنقيب في خرائط الفسطاط  
والمحفظة بدار الآثار العربية