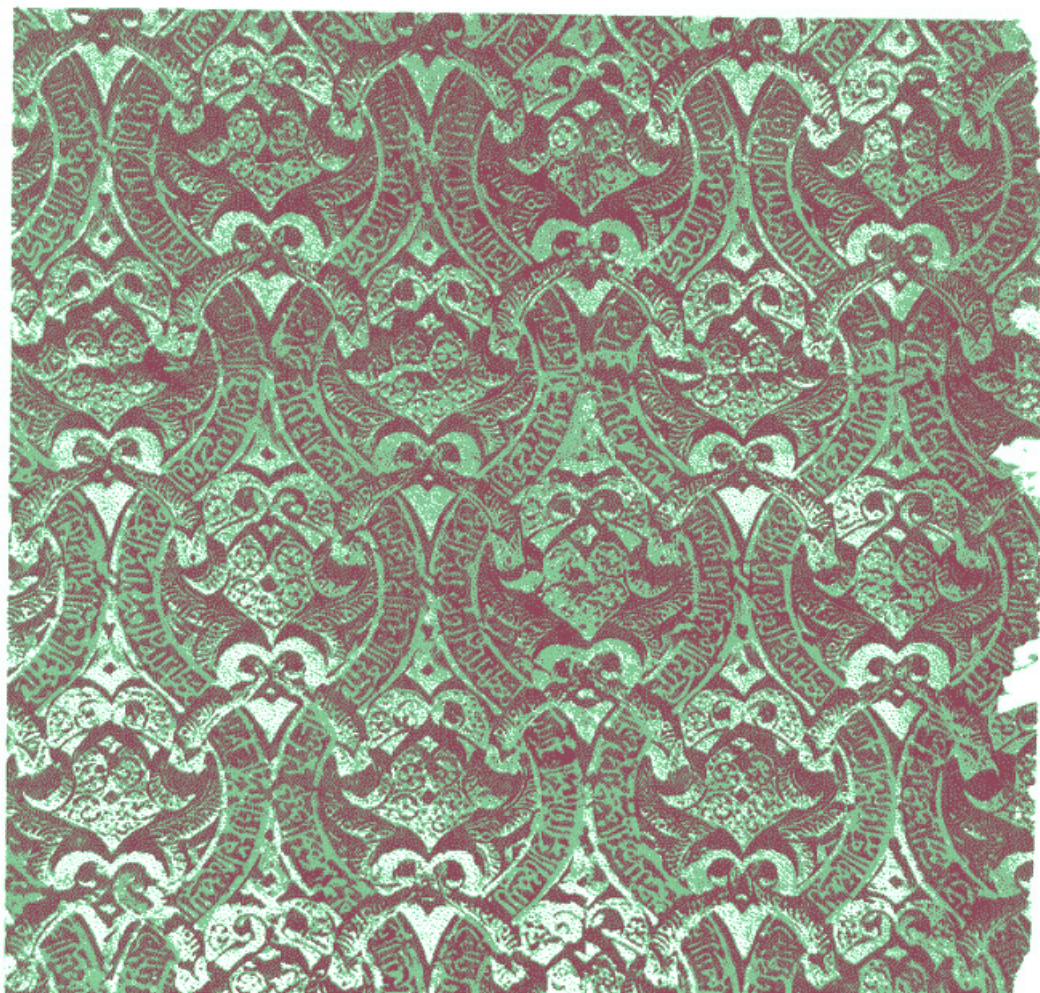


# المودك



# طب العيون عند العرب

الدكتور

محمود الحاج قاسم محمد

في امراض العيون وتشمل القائمة (١٧) كتابا (١)  
سوف نذكر فيما يلي اشهر هذه الكتب واهمها .

١ - كتاب العشر مقالات في العين وهو من تصنيف  
حنين بن اسحاق (١٩٤-٢٦٤هـ) وهذا الكتاب  
هو اقدم كتاب مؤلف على الطريقة العلمية في  
طب العيون واقدم كتاب مدرسي منتظم عرفه  
البشر في امراض العيون كما يقول الدكتور  
ماكس مايرهوف محقق الكتاب .

٢ - الحاوي في الطب : لابي بكر محمد بن زكريا  
الرازي المتوفى سنة ٢٢٠ هـ ويحتوي هذا  
الكتاب على قسم مطول في امراض العيون  
وهو الجزء الثاني من الكتاب المطبوع وهو  
يتضمن مقتطفات من كتاب حنين السابق ومن  
كتب اليونان الا ان الكتاب يحوي افكارا جديدة  
للرازي اكتسبها بالتجربة سواء على مرضاه  
الخاصين او نتيجة لتجاربه في البيمارستان .  
كما ونجده في بعض الاحيان ينتقد آراء  
جالينوس او غيره بطريقة علمية واسلوب في  
غاية الادب والاحترام .

٣ - تذكرة الكحالين : لعلي بن عيسى البغدادي  
صنفه حوالي سنة ٤٠٠ هـ وهو الى حد كبير  
احسن واوفى كتاب في طب العيون ويتضمن  
ما كتبه السابقون في طب العيون مع اضافات  
علمية كثيرة وافكار جديدة .

٤ - كتاب المنتخب في علاج امراض العين لعمار بن  
علي الموصلي ( صنفه حوالي ٤٠٠ هـ ) وهو كتاب  
اقصر من سابقه لكنه يماثله جودة مع كثير من  
الملاحظات والارشادات المبكرة حيث يعتبر بحق  
اكثر اطباء العيون ابتكارا واصالة اتخذ كتابه  
هذا للتعليم في طب العيون في جامعات الغرب

اذا كان الوقوف في وجه التطور الطبي تاباه  
طبيعة العلوم الطبية لكونها مبنية على التجربة ، واذا  
كان كل محاولة لتجديد تقدمه لابد ان ينسخه  
البحث العلمي فليس يجوز ايضا ان نجعل قانون  
الوراثة في العلوم الطبية ويضل ضلالا بعيدا من  
بتصور ، امكان الاستغناء عن دراسة تراثنا الماضي  
في الطب ، وذلك لان اي جديد في الطب شأنه شأن  
بقية العلوم لا يمكن ان يقوم على هباء . ومثل من  
يتوهم ان تطورنا في الطب يمكن ان يبدأ منطلقه  
بمعزل عن ميراثنا الماضي منه كمثل من يتوهم ان  
البشرية اليوم تتطور من نقطة الصفر ضاربة في فراغ  
لا اثر فيه من تجارب ماضيها الطويل .

لذلك يجب ان نعد قضية التراث الطبي بين  
القديم والجديد مفروغا منه لاننا كما تقول الدكتورة  
بنت الشاطي ( نعيش يومنا بالامس الذي يعيش  
فينا ) ، وتاريخ الحضارة الطبية ليس الا مراحل  
تنتفع كل منها بتجارب ما قبلها وتضيف ما هو  
ميراث لما بعدها واليك عزيزي القارئ ميراث الاطباء  
العرب في طب العيون .

يبدأ تاريخ طب العيون عند العرب بمعناه  
الشامل بنشوئه خلال ايام الخلفاء العباسيين في القرن  
الثالث الهجري بترجمة كتب اليونان الى العربية  
وفي سنة ٤٠٠ هجرية بلغ طب العيون مرتبة رفيعة  
باضافة ما جادت به عبقرية اطباء العيون العرب  
امثال علي بن عيسى البغدادي وعمار بن علي  
الموصلي .

لقد ذكر لنا ابن ابي اصيبعة في طبقاته اسماء  
اكثر من ثلاثين كتابا عربيا في امراض العيون واسماء  
مؤلفيها من اطباء العيون العرب والمسلمين ، كما  
ذكر ستة اقسام في طب العيون تشتمل عليها  
الموسوعات الطبية العربية كالتقانون لابن سينا ،  
والحاوي للرازي والتصرف للزهراوي وغيرهم لقد  
ذكر ماكس مايرهوف قائمة بالمصنفات العربية الاولى

(١) راجع القائمة في كتاب العشر مقالات في العين - لحنين بن  
اسحاق - تحقيق الدكتور ماكس مايرهوف ص ٦-١٢ .

من القرن الثالث عشر الى القرن الثامن عشر  
واهم اقسام الكتاب القسم الخاص بالجراحة  
الذي يحتوي على ست عمليات لقدح العين  
المصابة بالساد احداها المص .

٥ - صلاح الدين بن يوسف الكحال : عاش في مدينة  
حماة في الربع الاخير من القرن الثالث عشر  
وله مؤلف سماه ( نور العيون وجامع  
الفنون ) (٢) وهو اكبر مؤلف جامع لامراض  
العيون كما يقول الدكتور امين اسعد خير الله (٣)  
المؤلف يشير الى اسماء المصادر التي اخذ  
عنها ويتكلم عن آداب الطب وواجبات الممارس  
لامراض العيون وهو يقسم الى عشرة فصول :

الفصل الاول : في وصف العين .

الفصل الثاني : في وصف البصر .

الفصل الثالث : في امراض العين واسبابها  
واعراضا .

الفصل الرابع : في حفظ صحة العين وفي  
امراض الجفون .

الفصل السادس : في امراض الملتحمة

الفصل الخامس : في زاوية العين .

الفصل السابع : في امراض القرنية

الفصل الثامن : في امراض الحدقة

الفصل التاسع : في امراض العين التي لا تقع  
تحت الحواس

الفصل العاشر : جدول ادوية العين .

وفضل الاطباء العرب في مؤلفاتهم في طب  
العيون يشمل ما يلي :

١ - الاطباء العرب اول من ألف كتابا في طب العيون  
بطريقة علمية (٤) وكان ذلك كتاب - ( العشر  
مقالات في العين ) لحنين بن اسحق .

٢ - الاطباء العرب هم اول من سلك الطريقة  
الاكاديمية الصحيحة عند التكلم عن الامراض :  
ونفني بهذه الطريقة وصف وتشخيص المرض  
واعراضه وعلاجه في الفصل الواحد كما هو  
الحال في كتب عصرنا الحاضر (٥) خلافا لمن  
سبقوهم حيث كانوا يذكرون اعراض الامراض

(٢) هذا الكتاب لم يذكره ماكس مايرهوف في القائمة .

(٣) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خير الله ص ١٨١

(٤) العشر مقالات : ماكس مايرهوف

(٥) العشر مقالات : ماكس مايرهوف

كلها في فصل والتشخيص في فصل والعلاج  
في فصل آخر .

كان ابتكار هذه الطريقة الصحيحة في التأليف  
من قبل علي بن عيسى البغدادي وعمار بن  
علي الموصل .

٣ - تأليفهم اول اكبر مؤلف جامع لامراض العيون  
Text Book والكتاب هو ( نور العيون وجامع  
الفنون ) لصلاح الدين بن يوسف الكحال .

### تشرح العين :

لقد اهتم الاطباء العرب اهتماما شديدا في  
دراسة تشرح العين واعتبروا ذلك من المبادي التي لا  
يسمح لاحد ممارسة طب العيون اذا كان جاهلا  
بالتشريح كما وانهم قاموا بتشرح عيون الحيوانات  
ودرسوا ذلك دراسة دقيقة وافية فتوصلوا الى  
كثير من الحقائق التي لم يذكرها الاطباء اليونان فمثلا  
يقول حنين بن اسحق ان العضلة الثلاثية الخلفية  
الموجودة في مؤخرة عين الحيوانات لا توجد عند  
البشر . يقول بورتال ان اطباء اليونان لم يشيروا الى  
ذلك (٦) وقد جاء في كتاب المنصورى للرازي وصف  
هيئة العين كما يلي : ( العين مركبة من سبع طبقات  
وثلاث رطوبات وترتيبها على ما اصف ان العصبية  
المجوفة التي هي اول العصب الخارج من الدماغ  
تخرج من القحف الى مقر العين وعليها غشائه ،  
غشاء الدماغ .. ويسميه المشرحون الطبقة الصلبة  
... والغشاء الدقيق ويسمى الطبقة المشيمية  
لشبهها بالمشيمة .. ويتكون في وسط الغشاء  
الشبكي قسم لين رطب في لون الزجاج يسمى  
الرطوبة الزجاجية وفي وسطه الرطوبة الجليدية )  
وقد كان اطباء العرب يعلمون جيدا بان حركات  
الحدقة ناتجة عن انقباض القرنية (٧)

وقد وصف ابن سينا عضلات العين وصفا  
صحيا حين قال :

« واما العضل المحركة للمقلة فهي ستعضلات  
اربع منها في جوانبها الاربع فوق واسفل الماقتين .  
كل واحد منها يحرك العين الى جهته وعضلتان الى  
التوريب ما هما يحركان الى الاستدارة ووراء المقلة  
عضلة تدعم العصبية المجوفة التي يذكر شأنها بعد  
لتشبيها بها وما معها فيثقلها ويمنعها الاسترخاء  
المجمط ويضبطها عند التحديق .

وهذه العضلة قد عرض لاشغيتها الرباطيتين

(٦) الطب العربي : خير الله ص ١٦٩

(٧) المصدر السابق ص ١٦٩

ومحاولات الرؤية المزدوجة بالعينين واول استعمال  
عرف للفرقة المظلمة ، الخ » (١١)

يقول الدكتور الشطي ( وبحث في كتابه ايضا  
عن قوى تكبير العدسات وقد تكون كتاباته هذه هي  
التي اومت اختراع النظارات (١٢) .

وكان الرازي اول طبيب لاحظ تجاوب بؤبؤ  
العين مع النور ضيقا واتساعا وسجل ملاحظته  
هذه (١٣) وروى ان بعض الكحالين العرب مال الى  
التنويم المغناطيسي بحكم صنعته فقد ذكر داود  
الانطاكي في تذكرته في مادة مغنطيس ما يلي « يصنع  
من المغنطيس كحل ومن الحديد كحل اخر ، وتكحل  
من شئت من الحديد وتكحل أنت من المغنطيس فاذا  
اطلت النظر اليه فانه ينقاد اليك وقد جربه  
ابن سينا (١٤) »

### جراحة العين

#### عملية الساد ( الماء الابيض ) (١٥)

كانت العملية السائدة عند البابليين والمصريين  
هي دفع العدسة الممتعة الى داخل العين بواسطة  
ادخال ابرة حادة في العين وعند وصولها الى العدسة  
ترفع الاخيرة بلطف الى الاسفل لتستقر داخل كرة  
العين بعيدة عن منطقة البؤبؤ وتسمى هذه العملية  
في الوقت الحاضر ( Couching ) او قذح العدسة  
واستمرت هذه الطريقة في الحضارة اليونانية  
واستعملها ابو قراط وجالينوس . جاءت الحضارة  
العربية وترجمت الكتب اليونانية ولم يكف العرب  
في العصر العباسي بذلك بل اضافوا وسعوا الى  
التطوير .

ذكر الطبيب الرازي انه من الممكن استخراج  
الماء الابيض من العين بعد قص قسم من قزحية  
العين . وعملية قص القزحية لتوسيع البؤبؤ هي  
الخطوة الاولى في العمليات الحديثة لهذا المرض  
والتي تعرف بـ ( Iridectomy ) وجاء بمده  
عمار بن علي الموصللي وذهب الى ابعد من ذلك بكثير  
بان استعمل انبوبا زجاجيا دقيقا ليدخله في مقدمة  
العين ويفتت العدسة الممتعة ثم تمتص هذه العدسة

التشعب ما شكك في امرها . فهي عند بعض المشرحين  
عضلة واحدة وعند بعضهم عضلتان وعند بعضهم  
ثلاث وعلى كل حال فراسها راس واحد (٨) وكان  
للأطباء العرب الفضل الاكبر في عمل الرسوم  
التوضيحية لمعرفة تشريح العين ومع كون قسم من  
تلك الرسوم مقتبسة عن اليونان الا انهم رسموها  
بشكل واضح و اضافوا اليها اضافات مما جعل  
الكثيرين اعتبار هذه الرسوم اول رسوم معروفة  
لتشريح العين .

### فلسفة العين والنظر

تقول سيفريد هوتكه ( لقد بلغ العرب في فرع  
العيون شأوا عظيما تفوقوا فيه على اليونان  
وساعدتهم في هذا اكتشافاتهم الناجحة في علم  
البصريات ( Optik ) الذي يعد علما عربيا دون  
اية مبالغة ) اجل لقد أحدث العرب ثورة في علم  
الضوء عند ما أعلن ابن الهيثم آراءه ومنذ النظرية  
القديمة في كيفية الابصار كانت الفكرة القديمة  
المتوارثة عند الاغارقة تتمثل في ان الابصار يكون عن  
طريق خروج شعاع من العين حين يقع على البصر  
بسبب الاحساس بالابصار ، شعاع له اودة موجهة  
عinde تريد مستقرا، جاء ابن الهيثم واثبت ان الضوء  
مجموعه من أحداث وان له وجودا في ذاته وانه ينتقل  
طبقا لنظام ثابت ذي نموذج آلي مسبق في كل زمان  
وفي كل مكان والاضواء كلها من مبنى واحد ، سواء  
كانت اضواء ذاتية من الشمس او الكواكب او اضواء  
عرضية او اضواء صادرة من فتيلة مشتعلة ، كلها  
تخضع لنظام واحد من البصر الى البصر على سموت  
خطوط مستقيمة (٩) وهو الذي قال ان شبكية العين  
هي مركز المرئيات وان هذه المرئيات تنتقل الى  
الدماغ بواسطة عصب البصر وان وحدة النظر من  
الباصرين عائدة الى تماثل الصور على الشبكتين (١٠)

يقول الدوميلي « تقدم ابن الهيثم في كتاب  
( المناظر ) تقدما ملحوظا ويقطع النظر عن تأكيد  
ان الضوء ينشأ من المرئيات وليس كما ظنه اكثر  
القدماء من ان الضوء يخرج من العين ليلمس المرئيات  
بطريقة ما ، نجد في كتاب المناظر وصفا للعين  
وادراكا للرؤية ادق كثيرا واكثر تجديدا من جميع  
من تقدموه ، ونجد وصفا لظاهرة الانكسار الجوي ،

(٨) القاتون : ابن سينا جزء ١ ص ٤٠

(٩) ابن الهيثم : احمد سعيد الحميراني ، ص ٩٠

(١٠) الطب العربي : امين اسعد خير الله ، ص ١٨٠

(١١) العلم عند العرب - الدوميلي ص ٢٠٦

(١٢) مجموعة ابحاث في تاريخ العلوم الطبيعية الدكتور احمد  
الشطي ص ٤٢

(١٣) فصل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ذكرها  
هائيم ص ٤١٤

(١٤) تاريخ العلوم في الاسلام : اتود الرغامي ص ١١٢

(١٥) ملخصه من الدكتور عبدالنعم عبدالعبيد ص ٦٧-٦٩ مجلة  
الجامعة عدد ٤ السنة الثانية .

ذبذبة في الثانية ) بواسطة الامواج فوق الصوتية ( Ultra - Sonic ) ضمن مسافة ١/١٠٠٠ من الانج لتعمل على تفتيت العدسة واستحلابها كما نستحلب اللبن بخلطه بقوة ، ومن ثم سحبها بواسطة جهاز ماص متصل بجوف الابرة الدقيقة . وبذلك يمكن تجنب احداث فتحة كبيرة بالعين ويفاد المريض المستشفى في اليوم الثاني وقد كانت نسبة نجاح هذه العملية اكثر من ٩٨ ٪ .

واذا رجعنا الى محاولة عمار بن علي راينا الشبه بينهما وبين اخر ما توصل اليه الطب الحديث كبيرا وعلى نفس القاعدة ولكن باللات حديثة جدا . فالفكرة القديمة هي لب العملية والتقنية هي عائدة العصر لاعادة اجمل واروع ما في الانسان عينيه .

المعتمدة وكانت هذه العملية هي اول عملية حديثة للساد وظلت هذه العملية سائدة في الشرق ولم تنتشر في الغرب في القرون الوسطى .

كانت الالتهابات التي تصيب العين بعد هذه العملية اهم عائق لاستخراج العدسة بعد فتح مقلمة العين . الا ان تقدم العلم واكتشاف التعقيم والمقومات وبالتالي اكتشاف مبيدات الحياة سهلت هذه العملية كثيرا .

وتطورت هذه العملية كثيرا وباشكال مختلفة .

كان آخر مقال في مجلة الجمعية الطبية العينية البريطانية للدكتور جارلس كليمان من الولايات المتحدة الذي قام باجراء ما يزيد على ١٥٠ عملية في عام ١٩٧٠ بواسطة ادخال ابرة داخل العين بقطر ١ ملم تتحرك بدبذبة عالية جدا ( ٤٠٠٠ ر.د )

