

العمى يضر ون

ترفع المبرة البصرية
والسكر بايث في العين

لouis جندي

«ليست العين عرضة للأدواء التي تزكي أجزاءها الباطنية المختلفة فحسب ، بل قد تتأثر من أمراض غيرها من أعضاء الجسم ، فتظهر أمراض تلك الأقسام جليّة في العين . وهي بما الامراض التسمية ، وانقسم بعض العناصر ، وكذلك الامساقة بعض امراض الدم وغيرها من الامراض العامة كالبول الزلالي والبول السكري وتصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم «إذ تبيّن أمراض تلك الحال جميعاً لنترис العين^(١) وذلك حينما يلتحم الريض متضيّعاً عليه . وبعده كل سنة في الكثرا وغيرها من البلدان التحضرية ألاف من المرضى إذ يعيدون حاسة البصر عقب العمليات الجراحية البديمة التي يسلّها لهم الجراحون الرمديون . وغدت إزالة السحابة «الكتراكتا»^(٢) أو إزالة عدسة العين — على أيدي سهرة الجراحين ، من اعظم ضروب القفر التي احرجتها الجراحة الحديثة وقد استطاع أحد هم قریب نزع قرنية^(٣) امرأة وترقيع عين آخر بها . وأضحى من المصور اجياب كثيرة من حوادث العين وذلك بالأخذ الحيط الواحة منذ الفتوة »

هذا بعض ما روىته بمجلة طيب العائمة الانكليزية منذ بضع سنين وعقبت عليه بقولها ايضاً : —
أصيّت بالى من سنوات الآنسة «دانيفي ده موريد الروائية الانكليزية المشهورة وذلك عقب حادثة أسفدت فيها قرنيتا عينيها للضرر ، فقام أحد أطباء العيون برفع عينيها بغيرتين جديدتين قاستادت بصرها». وجاء في الابناء البرقية من لندن في ٢ نوفمبر سنة ١٩٣٥ ما يأتي : —

عملت في اوائل الشهر الماضي عمليان مدهشتان في مستشفى لندن الرمدي الركزي ، وما نظيم قرنية العين . وقد أسفتا عن نجاح باهر . وكان أحد الذين أحيرت لهما هذه العملية كفيناً منذ ولادته والآخر منذ ٢٨ سنة . ويؤمل أن يعاد إليها بصرها قريباً . في حالة الذي ولد أعمى منها ، لا بدّ أن يمضي بعض الوقت حتى يتلقى تدريجه على أن يخل حاسة النظر محل

(١) نتريس الطيب الماهر المدقق (٢) القرنية — السودان القوي في وسط اليأس

حاجة الادراك بالمعنى ، غير أنها صارت الآن قدرأً أن بعد أتعابه ويز بين الانواع
قرأنا هذه الآباء ثم نشرت صحيفتاً المحلية من عهد قرب حوارث تضارعها غير أنها فتدكرنا
ما كتبناه في هذا الموضوع الحظير من دفع قرن وذلك في مجده المحيط التي صدرت في شهر مارس
سنة ١٩١٣ لصاحبها المرحوم الاستاذ عوض واعف فارقا اقباسه لغراتنا ميداً لهذا البحث
الطبي المراحي المتين : —

من نجزات المليات البراجية الحديثة غير ما سبق أن ذكرناه في الاجراء الماضية من
المحيط — عملية تطهير العيون اي ترقيتها — فقد قرأنا في أحدى المجالس العلمية الانكليزية أن
بعض الجراحين أمكنه إصابة بصر مريض كان مصاباً بطرق في احدى عينيه وذلك باستعمال
المزء المصاب واستبداله بجزء سليم من عين سان آخر
وأول ما يخطر على بال القاريء هنا ترجمة هذا الى أن العملية الشاوية تقتضي تصحية
عين من عيون الأصحاب والحقيقة قبضت ذلك لأن لو كان انلاف المليم ضروريًا لنجاح هذه
العملية ، لاصبحت عقيمة . والواقع أنه من الميسور ستميل عيون ، مما تزوج من اثنين لامباب
مختلفة ، بشرط أن يكون الطير ، اخواص تكتوب لأجل اجراء الترقيع حالياً من المرض . وهذا
العمل لا يتوجب التضحية بعيون الأصحاب . والدليل على ذلك أنه قد اجريت حديثاً عليه على
أيدي جراح فرنسي ثانيةً كان قادرآ تهريأ حادة البصر من أحدى عينيه من احتراقها بغير سخن ،
ونثأ عن ذلك الاحتراق كون قرية عين الشاب « وهي المزء الشفاف من غطاء المقلة الذي
يلو الفرجحة والبؤؤ » أصبى اصابة بيضة كوكوت غشاء من الضوء منها كينا من الوصول إلى
شبكة العين . ولذلك ثبت الجراح هذا الشاء وادخل في الثقب قطة من قرية أخذت من عين
مريض آخر كان مصاباً بداء الملووكما^(١) . وبعد مضي ثانية أيام التحق الأغشية وتمت عملية
الترقيع ، وبعد مضي شهر واحد رُفت العصائب عن العين المرقعة وعُكِّن المصاب من الاصمار
تليلاً ، وفي خلال سبعة أشهر تحسن اصره ندرجاً حتى صار مادلاً لصغر قوة العين الطبيعية
أي أنها ندت متطبقاً عليها المثل السار — نصف العين ولا العين كله

وهذه العملية غريبة في حد ذاتها لأن قرية العين من الأغشية الرقيقة التي فقد شفوفتها بعد
موت الإنسان غير أنه يمكن حفظها شفافة باستخراجها توأماً ووضعها في محاليل معينة تكون درجة
حرارتها معاذلة للمعاذلة البشرية فيتبر حفظها « جة » عدة أيام كما ينصح من الحادمة الآية
وهي التي رواها جريدة « فرنسيكوكول » التي تصدر بعدينة سان فرنسيكوكول بالولايات المتحدة
الأميركية وتعد من أغرب ماحدث في تاريخ الطب وهي : —

(١) نلاء الازرق Glaucoma

« ان وجلاً كثيراً من أهالي دقر بالولايات المتحدة اسم آبرام طلب الى ولاة الأمر هناك أن ينحوه عني قاتل سجين في تلك المدينة رهن الحكم عليه بإعدام حياته وقد أُخلي الأعمى عريضة التي أشرنا إليها بتصرير من أحد أطباء المدينة عينه قال فيه اطهيب إله شخص عي آبرام وإنه يرى أجراً أصلية المطلوبة وأن مباحثها يمكن »

وعلقت الجريدة المذكورة آفأ على ذلك تلباً بقولها « وإذا اجابت الحكومة طلب آبرام حضر الطبيب المذكور مصحوباً بالجرارعين اللازدين ، عند اعدام حياة المجرم ليتمكنوا من اخراج حبيبه عب موته في الحال ، قبل نقل الجثة من غرفة الاعدام . وبعد اخراج العين يضمنها في عقول ملحي ثم يرعنون من فورهم الى المشفى القريب من السجن حيث يرقصون قريمتي الكيف نيسراً . فإن عجزت هذه الآمال ، كان هذا العمل خطوة في سبيل ارتقاء الطب والمرأة ومقللاً لمعاهدات البصرية ». تمَّ ما نشرته في مجلة المحيط

ثم جاء في جريدة الأهرام المؤرخة في ١١ سبتمبر سنة ١٩٣٨ ما يأتي : —

الأحياء يصرون جيون الموى — مدير مستشفى الرمد بروض الفرج يحدتنا عن دقائق عملية استبدال القرنية المعتنة بقرينة شفافة . اجراء العملية في مصر في اتجاه اجماع المؤتمر الدولي للرس شرنا منذ أيام رسالة لراسل الاهرام في نيويورك يحدث فيها على العملية الصجية التي أجريت لقين ولنق من طلاب فن الموسيقى فارتدى إليها بصرها وافتتحت عيناهما — وذلك في الابوع لماضي على عام لم ينطرأ له منذ أعوام كثيرة وهذه العملية هي استبدال القرنية المعتنة بقرينة شفافة رد الأعمى بصيراً . ولا كان المرور عن مصر أنها « بلاد البيان » لكثرتها العي وأعراض العيون فيها ، فقد وأينا أن نحاول الوقوف على أصل هذه العملية وتفاصيلها ومقدار علم الطب الرعدي في مصر بها . وهذا تصدّق مندوب الأهرام الى مستشفى الرمد بروض الفرج بصفة كونه أكبر مستشفى للرمد في مصر وطلب الى حضرة الدكتور محمد بكري مديره ، الادلاء بعض البيانات على هذه العملية ففضل حضرته بالمعلومات القيمة التالية ، قال : —

(تاريخ العملية) ترجع فكرة مكافحة العي باستبدال القرنية المعتنة بأخرى شفافة الى سنة ١٨٨٨ إذ يبدأ بعض العلماء في التفكير فيها . ومنذ عشرين سنة تقريباً اخذت المسألة — راجع ما قلناه في مقالنا الذي نشرناه منذ خمس وعشرين سنة في مجلة المحيط وأعدنا نشره في صدر هذا البحث — شكلاً جديداً ونجحت بعض الميلانات . وفي مقدمة الأطباء الذين توفروا على دراسة هذه العملية ثلاثة وهم : نودور نوسن وهو انكلزي و « الشنج » وهو الماني و « كاسزو نيشو » وهو أميركي وهو من الأطباء المعاصرين الذين عجعوا في بخاربهم ولا يزالون يرافقون الدروس والبحث للتقدم في هذه العملية

(الصعوبات التي تُعرض الصدمة) والسلبية مع خطورتها ودتها ليست صحة ولكن الصورية الجدية هي في إيجاد الحالات التي تُشفي شروط الصدمة إذ هي نادرة جدًا إذ يتشرط أن تكون عناية القرية تامة وغير لاصقة بالفرجية . وهذا نادر جدًا وعلى الأخص في مصر لأن الأغلية انفعى في العادات التي تصيب العين عندما تكون نتيجة فرج لا إنكاد فعل نصف القرية حتى تكون قد دمرت طبقاتها وأحدثت ثقباً فالتصافاً بالفرجية . ولا تزال التجارب مستمرة للتبلي على عنبة الانتقام حتى يمكن أكبر عدد ممكن من ضحايا السحابات التامة ، من الأنتقام بهذه العملية التي ردّ اليهم العبر بعد نفاده . أما المحابيات غير التامة وهي المركبة فيمكن أن يصر المريض بها عملية «التي انفعالي» وهي عملية معروفة وسامة ويقوم بها كثير من الأطباء — وهذه العملية (ترفع القرية) معروفة عاماً لكثير من الأطباء الرمديين في مصر . وتوجد في مصر أحدث الآلات المستعملة لها ، وهي في مستنق الرمد بروض الفرج . بل إن هذه العملية قد جربت في مصر في أثناء امداد مؤتمر ارمد الدولي الحديث ، اذا قام بها استاذ بشاري في مستشفى تلا دون ثم بعض اعضاء المؤتمر يوم زيارتهم للمستشفى . وكان انتظاراً محظى بالآلات اللازمة للعملية ، وكانت الرئيسة سيدة . وكان يصرها بعد العملية وعقب خروجها من المستشفى جزئياً . وكان المفروض أن تتردد على المستشفى ملاحظة (التطور) في نظرها ، ولكنها انقطعت خاتمة . وحاولت ادارة المستشفى البحث عنها فتم تعرّف عليها حقائق الآن . وهناك تجارب جديدة تجري الآن في بعض الحيوانات ولكن ترقب النتائج على مريض توافق فيه شروط المطابقة لاجرام هذه العملية له وقولوا : — استبدال قرني صرخ من العناية بفرض صرخ شفاف من قرية شفافة من ميت ، على أن يجري هذا الاستبدال بعد فترة قصيرة من الوفاة . اي حوالي نصف ساعة . وقد كانت العملية في هذه أمراً تجري بالاستبدال من حيوان إلى انسان ثم تطورت من انسان إلى انسان آخر ثم من ميت حدثاً إلى الحي — تم ما رويه الأهرام وسيزيد هذا البحث ووضحاً في فرصة أخرى

(الكهربائية البشرية في العين وسائل أعضاء العيون) كهربائية العين — (وهي مصدر قول الشرع سحر العيون) — جاء في صددها في أحدث الاباه من اميركا ما يأتي : —
يعتقد ولتر ميلز ^{Walter R.} الأستاذ في جامعة Yale يابل أن العين البشرية بطارية كهربائية مقدماً بها مشحون بـ كهربائية إيجابية ، ومؤخرها ، حيث توجد الشبكة ، مشحون بـ كهربائية سلبية . وأن الفرق بين طاقتى يبنك الكهربائيتين يمكن اكتشافه وقياسه بلصق قطع رقيقة من الوراق التجديف على الجلد العلوى والسملي لعين ثم وصل الأسلام الكهربائية

بمتوتر *voltmeter* أي مقياس الكهربائية الثلثائية وذلك بعد تقوية البار في دائرة كهربائية في باطن صمام مفرغ من الهواء

ومع تحرّك العين ، تحيي الحالات المشحونة بالشحنات الكهربائية المختلفة ، تحت القطبين الكهربائيين اللذين يوصلان بالعين فتحمل ذبذبات البار الكهربائي بقساها على بيا ، المقياس ومقدار الضوء الذي يسقط على العين ، عند قياس كهربائيتها ، يحدث فرقاً خطيراً في النتيجة . وقد تختلف العين الواحدة عن أختها اختلافاً يتناقض احتلالاً الورى بعضهم عن بعض . أما العينات البصرية الصفرى فتحصل اختلافاً ضيقاً

أما كون المدقة قصباً ، لا العضة المدقة بها ، هي مصدر البار الكهربائي ، فقد ثبت نيوتن قاطعاً وذلك عند إعادة التجارب في الأشخاص العور . فإذا ما زالت المدقة ، لا ينود البار الكهربائي ، بعض النظر عن محجر العين ، سواء أشاغر آكان أم مشغولاً بين زجاجية الدماغ مصدر تلك القوة الكهربائية ، وفروعه التي تتدلى بالآلاف المؤلفة ، أي الأعصاب الدقيقة ، وهي عزبة اسلام كهربائية ممزوجة ، تحمل البارات من الدماغ إلى أعضاء الجسد قاطبة . ويدرك أن تلك الأسلام الدقيقة مختلف عمل بعضها عن بعض ، ففي طائفة نسي الأعصاب الحركة لأنها تقتل العينات إلى المضلات ، وزمرة أخرى تقتل الإحساس بالألم من الجلد إلى الدماغ وفي المليم جماعة من الأعصاب تقتل بضات الضوء ، وأخرى تقتل العينات التي تولد من توجُّت الهواء حول الأذان وهي ما يترجم الحس ، بالصوت . ومن الأعصاب فرقاً تقتل العينات من العصب ، وبسي ذلك الفضل بالذوق . بل أن خلايا الأعصاب تحمل بياتارات كهربائية . وقد ثين حديناً أن كل خلية حية ، بطارية تخزين . وأن في وسع الماء إحسان طاقات هائق الخلايا وذلك بقياس «عدادات» كما قدم النول أذن يثبت لنا أن الكهربائية شأنها جيلاً في التقلبات الكهربائية التي نظرأ على النجاح الجبارة

ولكمبائية الحياة مظاهر آخر يتبين في ضرب من السك ولا سي في الرعد البرازيلي وفي طوافه سبك الترموط والثلبة واليابس الأفريقي التي تصيد فريستها بصقها برعدتها الكهربائية وفي تلك الأنواع الواح عظيمة كهربائية تكون شحنات ذات قوة غفيرة منتشرة البار وتحتل المركبات الكهربائية وتتفاد الشرر — وبسب ذلك الظواهر جميعها محرك عصبي يهدى من مخ السكا إلى سائر بدنها . وقد نكتي طاقة البار الكهربائي الذي يصدر من الورنك الذي يتناول طوله من قدمين إلى ثلاثة أقدام ، لوحن غزيرة رجل صنديد

وقد حصلنا ذلك كله في مقالاتي على «الماء واجهات الموت» في متنطف إبريل سنة ١٩٣٥ وفي متنطف أكتوبر سنة ١٩٣٦ وفي مقال «الكهربائية البشرية» في دبلن سنة ١٩٣٧