

عين

على المفتي

حاتم نصر فريد



لا أعرف ماذا هو غاما . ولكن رأيت بعيني أكثر من مرة . ولست أستطيع أن أجيد الوصف الدقيق له . لأنه « حالة » أكثر منه شيئا « محمدا » . هذا الشيء ربما استطعت أن أسميه « روح حضارة عريقة عمرها سبعة آلاف سنة » . وربما استطعت أن أضيف أيضا « قوى غامضة تكن في الزمان وفي الليل » . وربما استطعت أن أسميه كذلك « أصالة مصر » .

والفد من ذلك . أو مريح منها .
 وجدت مرة عندما تزك العالم المصري الكبير الدكتور محمد عبد الحادي مدير مركز الاستشعار من البعد . منصبه العلمي الرفيع مألوفات المسجدة . وجاء إلى مصر وسط غمام النكتة ليقارن بجهاده . ويعلمه في إعادة النسيان إليها .
 رأيت مرة أخرى عندما زارته عائلة مصرية شابة من الدخول مرة للتوديع الراجعة بالركو القوي للبعث . و زوجها الدكتور محمد القضاة الخبير بمركز الاستشعار من البعد .

التجديد

استقبلوا العين اليمنى . بل إنهم أوشكوا على انتصاب العين اليسرى أيضا بعد أن فشلوا في علاجها . وأصبح لا يرى شيئا إلا تحييا بسيطا لوجود الضوء من بعده .
 كانت إصابة هذا الشاب عبارة عن تلف في الجسم الزجاجي بالعين مع انفصال شبكي . وهذه الحالة كانت ضمن تخصصه . فبعد عملية جراحية طويلة وزقزقة تحت الميكروسكوب الطبي . وباستخدام جهاز ليزر الجسم الزجاجي الدقيق . عاد الأبصار بعد ثلاثة أيام من إجراء الجراحة .
 تثبت الدكتور على الفتى بعد هذا النجاح العلمي الكبير . وبدأ كنت أستمع إليه وهو يتحدث عن هذه العملية الدقيقة . كانت تتبع في خاطري فكرة تقديمه لقراء « أكتوبر » . من خلال رحلته العلمية متعة يقوم بها مع داخل « العين » . في تلك القاعدة العجيبة التي منحها الله لنا لفظ مليا على ملكوته العظيم .

عجني أريد . في كلمات قليلة - أن تعرف على واقع هذه الرحلة قبل أن نذهب معا إلى نافذة الكون العجيبة .

ولد الدكتور على الفتى بالقاهرة سنة ١٩١٥ - أي أنه بلغ من العمر الآن ٣٥ عاما - ولذا وسط عائلة من الأطباء في مختلف الفروع . وربما يكون ذلك هو السبب الذي دفعه إلى دراسة الطب برغم إعجابه بالرياضيات وولعه بالبرهان .
 ولد سنة ١٩٦٨ حصل على بكالوريوس الطب من جامعة القاهرة وكان ترتيبه الأول . وأثناء عمله كطبيب استشاري حصل على شهادة المداواة الأمريكية سنة ١٩٦٩ في الولادة كثيرا بعد ذلك صنع سموات . عندما سافر إلى الولايات المتحدة . ول سنة ١٩٧٥ حصل على الدكتوراه من كلية الطب بجامعة القاهرة . وكان موضوع الرسالة هو :
 « التجزئات الكيميائية والفيزيائية التي تحدث بالجسم الزجاجي بعد إصابات وإلتهابات الشبكية » .

قلت له : تشكل بداية رحلتك إذن هي الجسم الزجاجي والعين . هل يمكن أن يعرف به ؟ ثم يتكلم ؟ وما الدور الذي يلعبه به داخل عيوننا ؟

قال د على الفتى : الجسم الزجاجي احتل عليه هذا الاسم لأنه مكون من مادة جيلاتينية شائعة فلأ ثلاثة أجناس العين . ويوجد في الجزء الخلفي من العين . أي خلف القزفة وأمام الشبكية . فهو بمثابة ترويض العين . وفائدة حماية الشبكية من الصدمات لأن لزوجته عالية جدا .
 وإذا كان الجسم الزجاجي يتغلغل ثلاثة أجناس العين . فإن الجسم الثالث تنطبعها القزفة والقزفة وانحراف الأمامية . وهي منطقة الوجود بين القزفة والقرنية . وهي غلايسال شفاف عندما يقع عطفه نتيجة عدم التعريف الكافي للشفاف الشفاف . تحدث مرض إنداء الرقاة .

ويستطرد د على الفتى قائلا : ومن الغريب أن تذكر أنه رغم أن الجسم الزجاجي يتغلغل أكثر جزء من العين . فقد ظل هو العنصر الوحيد في العين الذي لا يتغير عليه الجراحة حتى سنة ١٩٧٤ . إلى حد أن أحد أستاذة طب العيون في فرنسا وأخته الدكتور بوفيلد - وله مهنة كبير باسم في ليون - كتب في مقدمة أحد كتبه يقول :
 « إن الخطأ الوحيد في تكوين العين هو الجسم الزجاجي لأنه ليست له فائدة » . إلا أن العلم الحديث أثبت ثمرة كثيرة له . كما أن عمليات كثيرة أصبحت تجري فيه . بل لقد أصبح هناك معاهد وأبحاث وأطباء تخصصوا فقط في هذا الجسم الزجاجي .

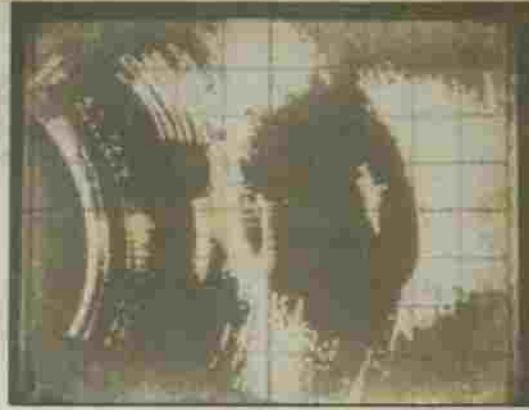
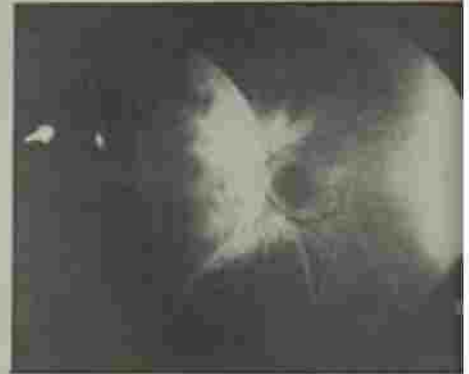
قلت له : معنى ذلك أن إصابات كثيرة يمكن أن يتعرض لها هذا الجسم الزجاجي . هل يمكن أن نحدد أهم هذه الإصابات .



التهبة القزوة . مكتوب ٣٨ . بعد جراحة الميكروسكوب الإلكتروني

أما الحالة الثانية التي يمكن أن تصيب الجسم الزجاجي فهي التورم . وينتج ذلك بسبب الإصابات النافذة . أو في حالة مرض السكر . وينتظم أسباب فقدان البصر في مرض السكر . يرجع إلى التورم الذي يحدث بالجسم الزجاجي . بل التورم يلف الجسم الزجاجي نفسه . وينتج عن هذا التلف ابتكار في الشبكية . وحدوث انفصال شبكي . وهنا تحدث فقدان البصر .
 ولما سبق لم يكن هناك علاج لتلك الحالات . ولكن مع بداية السبعينات بدأت العمليات الجراحية تجري . في الرحلة الأولى قبل أن يصبح تلفيف كادلا . من الممكن تعيد الجسم الزجاجي . يمكن محلول ملحي معدل بذلك .

العضل جولى بالشبكة كما يصبح عند تصوير قاع العين



أجزاء عينية وتلفظ بالحسم الزجاجي
مسحة كـ صورة بالموجات فوق
الضوئية

هذا التحول مكون من مادة اسمها العنق
هابلورويك أسيد، وهي مادة لها لزوجة عالية
جدا وتضاف جدا، وهي توجد في مساحل
الحسم عموما، وكذلك في الحسم الزجاجي
بالعين الذي يتكون أساسا من حويصلات كولاجين.
وهابلورويك أسيد - وتوجد هذه المادة أيضا في
الحبل البشري للجنين - إلا أنها تخرج صاعدا
من طرف الشبكية - الذي وجد أنه أقل معتبر
ك مادة هابلورويك أسيد - فقل نسبيا به نحو
٩٩٪، فستخلص منه بعد معاملة ترواكتاوية
خاصة - إلى أن تصبح درجة نقاؤه أكثر من
٩٩.٩٪. وهناك مصنع واحد فقط في العالم هو
الذي يقوم باستخلاص مادة هابلورويك
أسيد، ولجهزها حاليا. هذا المصنع يوجد في
السويد.

•••••

□ قلت للدكتور علي الملقى: كان الحسم
الزجاجي - هو محال تخصصك العلمي -
بعد أن حصلت على درجة الدكتوراه -
وكانت عن «التغيرات الكيائية
والفيزيائية التي تحدث بالجسم الزجاجي
بعد إصابات وإلتهابات الشبكية» -
الجهة إلى الخارج للتعرف على أحدث
ما وصل إليه العلم في هذا المجال -
ما هي رحلتك العلمية بالخارج حتى
عودتك إلى مصر مرة أخرى؟

- قال د. علي الملقى: العين عبارة عن كاميرا
الكاميرا كروية الشكل - بها من الأمام القرنية
والعدسة - وبها شاش يفتح ويغلق حسب كمية
الضوء - وهو الحقل الموجود في منتصف
القرنية ثم تحجب شفاف عظم بخلاف الحسم
الزجاجي - وفي المؤخرة توجد الشبكية وهي
مثابة الفيلم في الكاميرا - ويخرج من الشبكية
العصب البصري - وهو كابل به مجموعة من
الأعصاب يبلغ عددها نحو مليون عصب - ثم
يلحق العصب القادم من كل عين خلف الشح
ويكونان ما يعرف بالتصلب البصري - بعد
ذلك تتوزع الأعصاب على مركز الرؤية في الشح
وهو يقع في مؤخرة زناز الرؤية بطريقة معجزة -
وقد فشل العلماء حتى الآن في تفسيرها عن طريق
حالا عصبية موجودة في مؤخرة الشح

□ قلت له: وما هو أهم الأمراض التي
تصيب عيون المصريين تتصف
خاصة...؟

برجيني وكثير ليه مباحثات أخذ من الأشعة
الاستريجية - وكذلك لافتح الريتان - ولم
يكن علاجه قد انتهى - فطلب من البرامد
للإشراف على علاجه - وظلت معه لمدة ٣٣
يوما - وقد قامت بنا صداقة شخصية قوية
جدا

وتفرد - على الحق إلى صورة له مع الدكتور
كرايسكي - فتلطفت لها في الولايات المتحدة
عقما عاد مرة أخرى للعلاج - وكأنه يستعيد على
شاشة ذاكرته ذكريات مضت مع الزمان - ثم
يسترد لثلا

سكين الذي يحترق أي طب الشبكية في العصر
الحديث - ولم تكن تخص ثلاثة شهور حتى وقت
في الذي لكني أكون كبير زملاء الشبكية جامعة
هارفارد - وأتقدم بذلك على ١٩ زميلا آخرين
من مختلف أنحاء العالم - وكان عمرى وقتها ٣٣
سنة - وكنت في تلك الفترة أعمل يوميا تحت
نظارح بين ١٨ و ٢٠ ساعة متواصلة
أثناء ذلك جاء الدكتور برينكراسكي مستشار
الحسا للعلاج - معهد أبحاث الشبكية - وتم
اختيارى مساعدى في العملية التي أجريت له - ثم
شامت للتأخير أن يعود إلى فينا لورا لاستكمال



عملية كى بالتريد لعلاج الغرب الشبكية

عين!

على المفتي

قال د. علي الفقي: إن الآل أهم أسباب أمراض العين في مصر هو التهابات، مثل الرمد القديري، وهو يؤدي إلى مضاعفات في حالة فشل العلاج مثل حدوث فرجة بالعين، وهي تؤدي إلى عتامات تحد من قوة الإبصار ومن الأمراض الشائعة أيضاً «الياه البيضاء»، أو «الكاتاكتا»، وتحدث نتيجة عتامة العدسة، وهو عارضة يصيب الإنسان في الشيخوخة، ويحتاج إلى عملية جراحية ماسحة في معظم الأحيان، وكذلك «الياه الزرقاء»، وهو يحدث عند ارتفاع ضغط العين، وعلاجه إما بالأدوية والعقاقير على هيئة قطرات، وإما بالعلاج الجراحية، وهو من الأمراض سهلة العلاج إذا تم تشخيصه في مراحل مبكرة.

وهناك أمراض أخرى مثل أمراض الشبكية وانحسار الزجاجي، وهي تحدث في حالات مرض السكري الشبكية، ويظهر ذلك بعد ١٥ إلى ٢٠ سنة من الإصابة بمرض السكر، وهذه الحالة أصبح لها علاج حديث.

قلت له: إن أي مدى حقق العلم إنجازات هائلة في مجال طب العين؟

قال د. علي الفقي: من أحدث الإنجازات التي تحلّت في مجال طب العين ما يعرف بـ «ثابت صلب الليزر».

في حالات أمراض الشبكية مثل السكر، يتم استخدام الليزر لكي الأوعية الدموية القابلة للتزيف، فيجلب المريض أمام جهاز الليزر بعد وضع قط من مادة مخدرة على سطح العين، وتثبت عليها قفازة لاصقة، أي أن عملية الليزر تتم وهو كامل البقعة، فلا بد أن يفتح عينه ويثبتها تماماً، وإذا لم يفعل ذلك فإن أي حركة بسيطة من العين يمكن أن تؤدي إلى إصابة وسرقي مناطق سليمة وحساسة.

وقد امتدح العلماء في معهد أبحاث الشبكية في مستشفى من أحدث صيحات الطب الأمريكي وشيخ جابر الفخاد، وطبقوا نفس طريقة الفبة

التقريبية، فالتباير يسلط شعاع الليزر على الهدف المطلوب إصابته، ثم يهدف بالثبات الموجودة في ملتصقات كاميرا بالبريقية صغيرة، لتثبت شعاع الليزر، ثم تعيب الهدف أمام فمهم العلماء، يجعل نفس الشيء، فتستدوا جهازاً يوجه شعاع الليزر ببطء على جزء معين في العين، ثم بعد ذلك يستعمل الجراح شعاعاً آخر للعلاج، بحيث إن المكان الذي يوجه إليه الشعاع العلاجي يظل ثابتاً دائماً، حتى لو تحركت العين أثناء حركة فان شعاع الليزر يتحرك تلقائياً في نفس الاتجاه.

تم بـ «ثابت صلب الليزر» وقد أثبتت أبحاث العلماء أيضاً في طب العين، فقد استخدمت نفس فكرة أجهزة حيوط سطح الشبكية على سطح الكواكب في ابتكار وتصميم جهاز الكونول حديث لإعطاء لباس النظارة الطبية في مدة لا تتجاوز الثاليتين فقط، فيجلس الشخص أمام جهاز معين، وينظر إلى بقعة حمراء لمدة ثابته، فتتلقى موجات ضوئية معينة من البقعة الخضراء، وتدخل لآلة العين ثم ترد إلى الجهاز، وبسرعة مرور هذا الضوء، يجعل العقل الإلكتروني يقيس نظارة هذا الشخص، وقد استراح هذا الجهاز لمدة ١٠٠.

سألت د. علي الفقي: كم عالم في طب العين هل تعتقد أن العيون لها سحر؟

قال بلهجة حادة: لا شك أن أجدادنا القراعة كان لهم تأثير كبير على كثير من عاداتنا المعاصرة، فبعد مثلاً أن إقامتهم بالحدس كان صفيقاً جداً، وعلاقة أحسن بالعين والمعدة، فاستخدموا اللون الأزرق في خروج العين يعطي على الصدر بلع الحسد، والفكرة في ذلك هي أن اللون الأزرق من أكثر الألوان التي تجلب النظر، فلهذا يعطى الإنسان هذه العين على مشرو، لأنها تجلب النظر إليه أولاً، وبذلك يحس حاملها من النظرة الحاسدة.



كما أن لدماء المصريين اضطدوا أن للعين حارساً، فهناك «عين حورس» الشهيرة، وهي موجودة في كثير من أطلال الحضارة، وكانت في كثير من الأحيان ترسم حول الآلهة أو الزوارسين، وبالإضافة إلى ذلك فهناك أشكال كثيرة جداً عين مدى اعتقاد القراعة بالسحر وعلاقته بالعين.

وقل أن أمل إلى نهاية هذه الحديث فإنني أريد أن أقول إن اهتمامات د. علي الفقي بالتاريخ القديم يرجع إلى عائلة زوجته، فهو متزوج من الدكتورة أمال زايد مدرسة الطب الطبيعي، والتأهيل بكلية طب القاهرة، ووالدها الدكتور عبد الحميد زايد أستاذ التاريخ القديم.

وعالم د. جمال مختار رئيس هيئة الآثار سابقاً وهذه الاهتمامات القروية والتاريخية القديمة لعائلة زوجته أعطته الفرصة لشرفة الكثير من تاريخ القراعة القديمة، والتفوق الكثير الذي حققه في مجال الطب وخاصة طب العين.

وأخيراً قلت له مدافياً: ما رأيك في قصيدة أحمد شوقي «يا جوارو الوادي التي لها ظلال قبل سنوات محمد عبد الوهاب»، ويقول فيها: وتضللت لغة الكلام فطاشت عيني في لغة الحوى عيناك.

قال د. علي الفقي: وضحة مجلجلة تنبعث من القلب، فكسوها لغة من حياة: هذا كلام سليم جداً، في التأكيد أن العيون لها تأثير ساحر على الناس في ظروف مختلفة، فالإنسان أول ما يجدهه في الآخرين هو عيونه، ومن الحركة أن العين لها تأثيرات سيكولوجية خاصة، وهناك مثلاً واضح تماماً هو التبرج المتعاطف، به حالة سيكولوجية ليس لها نصير طمس، ومن الحركة كذلك أنه عند النظرات توجد لغة غير واضحة وطير محددة اليوم والليلة، ولكن برغم ذلك فإن تأثيرها ساحر إلى أبعد الحدود، إنها لغة عالية.

وأخيراً إلى حيث بدأت الأقوال: إنني لا أعرف ماذا هو تماماً، ولكني رأيت بهي - مرة أخرى - ذلك الشيء الذي لم استطع أن أبدا الوصف الدقيق له، لأنه «سالك، أكثر منه شيتاً» محذو، حالة الاندفاع بحس، وأرضها، وشفتها.



فصل لآلة العين هذا إجراء عملية لغير الحس الزجاجي