

الكتاب

وتشخيص الأمراض

طرق ثابتة لا تكذب ولا تُنكر

إذا أخذت بضع قطرات من دم من ماء ومرجتها أحاطول من كلوريد النحاس،
ونشرت الرزق على شريحة من زجاج وتركتها تجفّ فإذا حملت على الشلوار
فإذا كان الدم مأخوذًا من جوانب معوية، فإن البثورات تأخذ شكلاً خاصاً،
وإذا كان مربضاً فبناء البثورات السري ينكمض.

كان طبيب الريف في الزمن الماضي يعتمد في استبعاده للرض على حواسه الحس فالحس قالَ،
على سمه وبصره وشمّه ولمسه وذوقه، ولقد جرى في ذلك على سنة انتباه وجح وهم.
أما طبيب العصر الحديث فصلاحه التشخيصي علانٌ: الطبيعة والكتيبات.

أمضى دكتور «هرولد مكنتون بار» من مدرسة الطب في جامعة «بيلل»، سنتين منصرين
إلى دراسة الظاهرات الكهربية في الجسم البشري، واتبعه به الأمر إلى زكيب آلة تقيس
التأثيرات الكهربية في الجسم، حتى إذا ضئلت فلم تتجاوز خطًا على مليون من
الفولت الكهربائي.

وبهذه الآلة استطاع أن يستكشف ويجعل ظاهرة تكوّن البيبيبات في الأرانب والستافير
والنساء، وتذكر بين أقواس الدجاج والسمندل وهي في البيض، والفرق بين القرآن التي
قدّرها أن تصاب به سرطان والقرآن التي سوف لا تصاب به البة، فلذلك مرض
من الأمراض دلائله الكهربية المعاضة، حتى قبل وجود ملامات ظاهرة تمّ عنه.

وقد مضى الآن عشرون سنة منذ بدأ دكتور «إهرنفريز فيفر» العالم الإسرائيلي،
يدرس بثورات الدم وعلاقتها بالمرض، فالبثور كما هو معروف، عبارة عن ظاهرة تحصل
عندما تجمع جزيئات مادة ما، على فتق خاص، فإذا أسلقت أشكالاً هندسية
بكرون بعضها ظاهرآً للعين المجردة.

فإذا أخذت بعض نقط من الدم من حيّتاً، وزرجمتها بمحظول من كلوريد النحاس، ونشرت الزبج على شريحة من زجاج وركبتها تبخر، حصلت على التبلور. فإذا كان الدم مأخوذًا من حيوان صحيح، فإن البلورات تأخذ شكلًا نامًا. وإذا كان مريضًا فبناء البلورات الذي ينكمش فثال من التنسيق البلوري يدل على فقر الدم، وأآخر على المرضان، وثالث على السل، ومكذا.

وكل مادة تبلور في صورة معدودة بيئة تم من حقيقتها. وقد كشف دكتور «فيفر» عن أن هذه البلورات مالية الحساسية، حتى إن إضافة نقطة من سائل غريب تحدث تحوراً خطيراً في شكلها. وبعد آلاف من التجارب سهل عليه أن يستخرج تابع في خصائص اللواد التي تحدث تلك التحورات.

واشتراك دكتور «بحرين» من جامعة الطب في «بوردو» مع دكتور «فيفر» في درس خصائص بلورات الامراض، وكتب تقريراً عن التابع إلى أكاديمى المعلوم الطبية في فرنسا. ولقد وصل دكتور «بحرين» بهذه الطريقة إلى تابع ذات بال، فمن مجرد ملعن، بلورات الدم صحّ تشخيصه في ٣١ حالة سرطانية، وكانت الحالة الواحدة والثلاثون حالة مرتان مصحوب برموي، وأصحاب الرضين أُعطي مثلاً آخر من البلورات، ومن تسع حالات سن شخص دكتور «بحرين» ثمانى حالات تشخيصها ناماً. والحالة التاسعة كانت مصهرة بالتهاب الصُّنَاعَاء — *Mastoid* — والتهاب سمعي، بلورات البلورات وضفت الطيب.

وطريقة دكتور «بحرين وفيفر» في بحث البلورات ودلالتها على الامراض غير معروفة بدقة خارج فرنسا. يدأبها طريقة ما فئت في طور التجربة. فإن أمراضًا كثيرة ما تزال تحت الدرس والتجربة بهذه الطريقة. على أن المتنقل يدل على إمكان الاكتشاف، إلى تابع قدرة باهرة.

وتصور انسان العين متعاه درس حركانه وتقسيم دلائلها في عتلق الامراض، فإن عدداً عظيماً من الأطباء قد أيقنوا بأن انسان العين بذلك سلوكاً خاصاً يختلف باختلاف الامراض التي تصيب الجسم، وبخاصية الامراض التي تصيب الماغ (المخ) والأعصاب. ولكن حركات انسان العين هي حركات سريعة يندو تقييمها. فإذا أردت تقييمها الدين المبردة، فلن هذا الفحص يقود إلى تابع توقف صحتها في أكثر الامر على خصائص الفاحص ذاتية. ومنذ خمسة عشر عاماً عمل دكتور «أتو لوتثال» من جامعة بوز «Bouz» بـ«Bouz» على

تذليل هذه الصعوبة . فقسم على نقل اوتوكاسات انسان العين على رق مصوّر، وبذلك يمكن الوصول الى تباعع لامتحن الشك . وقادت أيامه عقبة ، فان تصوير انسان العين بذلك الطريقة يحتاج الى صورة شديدة وقت التصوير من غير أن يتقبض انسان العين والضوء واقع عليه . وبعد مشاق استطاع أن يملك جهازاً يستعمل فيه أشعة الضوء دون الاحمر التي تعجل على رقوق للتصوير الضوئي ، وهي أشعة لا تكتفي العين، فلا يكون لها تأثير على العين .

ومن المرووف ان انسان العين يتكيف متغيراً بحسب الحالات الانفعالية . والامثلات التي تصبّه تزور على حال الاعصاب التي تحكم العضلات فتفتح انسان العين أو تقفه . هذالم تقيم هذه الاعصاب بوعييتها خير قيام نتيجة لـ**بكير السن أو الامان في شرب الماء** أو **استهلاك العيقير أو وجود مرض عضوي كالمرمي** ، فان سلوك انسان العين في تلك الحالات وأمثالها مختلف عن سلوكه في الأفراد الآسيوية . ولما كانت أناساني العيون غالبة في الحسابية وتذكّر تأثيرات الامراض العصبية منذ بداياتها الاولى ، فان ذلك يساعد ولا شبهة على التشخيص وسرعة العلاج الناجح الذي يكون فيه لنصر الزمن أثر هام جداً .

يرضع المريض تحت تأثير مثبات متفرقة - كاطلاق قذيفة بندقية أو مثباتاته بشاعر قوي لا يتوقفه - وتؤخذ صورة لارتكاسات انسان عينه . وتؤخذ الرفوف المسحة من العوردة وتنظر . وإنك لتعجب إذ ترى ان هذه الحالات تفصح لك عن حالة اعصاب المريض مثل الملاعة الذي تفبرك به الأشعة السينية على اعتائه الداخلية .

وتصور انسان العين يمكن الامانة من تشخيص الاضطرابات المصبية وتقدير خطورتها فيرسون بذلك خطة العلاج والشفاء . ولكن لوحظ أن المريض لا يكون قد شفي تماماً إذا حدثت حرّكات انسان عينه إلى حاليها السوية . وهذا تابع دكتور « لوتسال » شوشه في سويسرا، مقتضاً بأن تصوير انسان العين سيكون له أثر بارز في القضاء على الأمراض المقلية إذا وضع لوح من الزجاج يحتوي على أوكسيد النikel أمام شعاع دقيق شخصي ، حدث ضوء إلى المواجهة . فإذا بحثت أشياء ما تحت ذلك الضوء الأسود السجيري ، فانها تغرب عن خصائص لا يفصح عنها الضوء المادي .

ولقد طرأ دكتور « أوتو وتش » من جامعة ليريج مكررة أخذ عينات من الدم الدافري يمحظها في أيام حتى ترسّب كريات الدم الحمر في قاعها ، ثم يفحص عن المصل إلى إنزيم الأحمر الذي يكون في عقق تلك الانسجة . تبحث ذلك الضوء الأسود . لما عرض العدل إلى ذلك الضوء الأسود اللامع من الشعاع فوق البنفسجي ، ظهرت فيه ألوان مختلفة ، متدرجة في غلال من

الأصل الخضر إلى الأخضر الريتني إلى الأزرق البرجدي أو الأزرق البيض أو اللون الأرجواني ، وبعضاً شفاف ، والبعض الآخر يمثل كافة الدين .

كانت المشكلة الثانية هي : كيف تقرأ بدقة تلك الرسائل التي يسجلها دستور تلك الألوان المختلفة المعيشية ؟ حُلَّ كل مصل على حدة وتفتي من كل ما يحصل أن يكون فيه من المقطمات (bacteria) الشفافة بتعقيمه تعيناً تماماً . وهنالك حلّت المعضلة ، عند ما ظهر للباحثين الفرق الجلي بين المصل المستخلص من دم آشخاص أصحاب ، والمصل المستخلص من آشخاص مرضى . أما الابناثات الالوانية التي ظهرت عن مصل أبدان صحية ، فكان في كل حالات الحالات مبارزة عن لون خبيث باهت أو أحضر زيشري إلى الكدة . في حين أن مصل الأبدان الرضي أعلى ضرراً ظاهر اللون ، فكان ذلك برهان قوي على أن المرض تغيراً في الدم يظهر تحت فعل الأشعة فوق البنفسجية . إنما أظهرت البحوث النازية أن مصل ذوي الليل له لون خاص ، ومصل ذوي المرطان لون آخر ، وذور تسلب الشريانين لون ثالث ، استنتج أن الأمراض المختلفة يمكن تعينها من طريق الألوان التي تعطيها الأمصال التفرقة ، إذاً مولجت بالضوء الأسود .

وعلى الرغم من أن هناك خفايا أخرى يبنيها الوسول البهاء ، وأن الأمراض لم تتوّب كلها بحسب الألوان النسبية عن أمصال الدم ، فإن تجربة يدنا في دقة الجهاز المستعمل في ذلك البحث ، قد أعاد الأطماء على أن يبرروا أن الابناث الالوان في بعض الأمراض يتضمن خطوطاً تكون مفقودة في غيرها .

وتقدم دكتور هاجان ، من جامعة كولومبي خلوة أخرى في تعيين هذه الوسيلة . فهناك فصيّمات (bacteria) خاصة وجراثيم أخرى صغيرة جمد الصدر ، حتى لا تكتنفها المجاهر المادية : وهذه تدعى الترشحات (Viruses) وتحدث أمراً مثل مرسم البيضاء والملعنة والملوكي المفرأة . فإذا نظر في هذه الترشحات من خلال الضوء الأسود ، فائماً تعطي ألواناً دفاعية . وهذا البحث ما زال في بداياته ، وقد يحدث في المستقبل أن يمكن الكشف عن هذه العصويات من طريق تلك الألوان النوعية ، التي تتعكس منها تحت الضوء الأسود .