

ولأن تزيد على ما نقدم أن النسخ ي فعل بالأحداث أكثر مما ي فعل بالآثار يجعل النوع ويفعّل في النسخ يقال في التباين والمعروض فان فعله مماثل ولكن غير متساوٍ ولنظرية التي يدخل بها النسخ والتباين ولنوعها فعل كبير في شدة ضررها وختمه بكل ما يتصور الكبير من مواد دخانها السامة مثل الماء والقصبة الطويلة الجديدة والغليون المخفي يقلل ضررها والطريق الأسلم للخلاص من شر التباين والتباين والمعروض عدم العود عليها او ابطالها فانها غير لازمة للحياة على الاطلاق

(١) العين ووقايتها

لجانب أستاذ اندوني بارودي بـ ٠٤٠

ان الانسان اذا تأمل احوال بدنه بعين بصيرته وجد نفسه في دائرة المحواس يتصل بها بما في الخارج ورأى المحواس ينفع بعضها بعضاً بالقرون والاذهان ويجعلها تؤدي صور المحسوسات الى الذهن . على اتنا اذا نظرنا الى الحيوانات العجم تحققنا انها لا يلزم وجود كل المحواس في كل منها فقد يلacking بعض منها من البعض وقد يفقد عمل بعضها بعد وجوده في البعض الآخر او يتنوّى او يضعف بسبب من الاسباب . ولما كانت حواس البشر حواس الحيوانات الاخرى معرضة للتاثير بالارث الطبيعي والاحوال الخارجية وغيرها من العوامل الطبيعية كان من المحتل ايضاً فقدان بعضها او خسارة عمل البعض او ترقى عمله بالفقرة او تقهقره بالضعف كا هو المشاهد في بعض افراد العائلة البشرية

ومن المحواس الام علاوة والادق بناء في الانسان حاسة البصر لانها هي الوسيلة الى ادراك ما في الخارج ولها تبيز صفات المحسوسات ومعرفة اجسامها وسطوحها وصورها والوانها الى غير ذلك وبها العون ايضاً على كمال ممارسة غيرها من المحواس وعلى ارتقاء نحو الفوقي العذبة . وهي من المحواس الاكثر تاثيراً بالاسباب والاعظم انتعاً بالعوارض فالارث الطبيعي والاحوال الحياتية لا تتفك تأثير في حاسة البصر ولا تزال ترقى بناءها ووظيفتها او تقهقرها ولذلك بعد تهديد الكلام في آلة البصر وفي ما ذهب اليه العلماء من ارتقاها نطلب الكلام في بيان الاسباب الماعلة فيها فنقول

(١) خطب بها في الجميع العربي الشرقي في جلسة توز ستة ١٨٨٣

العين من حيث هي

اما العين في الانسان ففي غاية الالين والدقه ولذلك تختصت بعظام الحجاج التي تحفظ بها
واحتملت بالاجنان وانصانت بالاحداث كما قال بعضهم

ان العيون لك الحصون قوتها شرفتها وجنونها الاسوء
وكذا حاجزها الحنادق حواها والمحاطون بها هم الانوار

وفي بناء مغلق يحيط به جدار مبين قبل المرونة بمحفظه وفيه يقال له الصلبة . وصدر هذا الجدار
مستدير الشكل حدث شفاف يكسر اشعة النور ويقال له الفنية . وداخل هذا الجدار جدار
آخر جزءه الخلفي ملون يبع انكسار اشعة النور النافذ الى باطن العين وهو متصل بالجدار
الخارجي ولما جرى المقدم تجاه ملون مستدير الشكل قابل الحركة عن مركزه والباقي يتصل عن
المدار المقدم تجاه الفنية الشفافة ويقال له الفرجة . وفي متصرف فتحة فاتحة التوسيع والتضيق يقال
لها المحدقة ويجار بها النور الى باطن العين . ومن انصال المدارين من المقدم واصالها من
الخلف يمكن خزانة يقال لها الخزانة المندمة تملأها رطوبة يقال لها الرطوبة المائية تشغف المخلاء
وتصفع حل الاشعة الداخلية . اما المحدقة فتشرف الى ما وراء الى غرفة مظلمة الباطن في صدرها
خزانة ملوءة بالرطوبة المائية ايضاً في مؤخرها عدسة بلورية مدلاة تحرق الاشعة النافذ احتفاء
فتشبع فيها ثم تفرق وتدخل الى باطن الغرفة . اما العدسة المذكورة فعلة في الخزانة برباط يتد
سها الى المداران . وتنصل بهذا الرباط عضلة صغيرة بحيث اذا فعلت ارخنة على الارجح فقل
شدة على العدسة فتنقص تسطيعها الناشئ من الشد وتغير حد جمع الاشعة وتقيتها . والغرفة
المذكورة مظلمة فيها خلا جوهر العدسة تمع انكسار الاشعة وتزيد جلاء الصور وملوءة فيما وراء
العدسة برطوبة تملأ المخلاء وتغير جهة سير الاشعة يقال لها الرطوبة الزجاجية . ويبطن هذه
الغرفة غشاء عصبية لطيفة غير كاملة الشفاف يقال لها الشبكة ومن الشبكة في انبساط العصب
البصري الذي ينحدر من الخلف ويتشرب مبطنا للعين معداً لقبول تأثيرات امواج النور وارتسام
الصور المرئية . وهذا البناء مجهز من الخارج بعضلات من الاعلى والاسفل واليمين واليسار
يحرك بها كينا شاء الناظر . وتفيء الى الشرائين حاملة العداء وتذهب منه الاوردة واللينيارات
حاملة العضلات . وتند ايو الاعصاب موصلة اياه باسم المراكز واعقبها . فهو اشبه شيء بالخزانة
التوتغرافية المظلمة لان الشبكة بتزلاج النور الذي تلقى الصور عليه . والعدسة هنا به عدسة
الخزانة التي توضع في فوتها والمحدقة بتزلاج الشبكة فإذا وقعت الشبكة من الشبح على العين تنكسر
او لا في الطبقات والاواسط التي امام العدسة ثم تحرق العدسة نفسها فيزداد انكسارها وتنفاط

تُنْهَى من جانبها الخلفي إلى الغرفة المظلمة ثم إلى الشبكة وترسم الصورة هناك مقلوبة كما هو الحال في خزانة الموتوغرافيا ومن هناك ينتقل تأثير هذا الارتسام إلى العصب البصري ومن العصب البصري إلى المراكز العصبية

فيظهر ما نقدم في بناء العين ووظائفها أنها لطينة القوام دقيقة الانظام معدة للتأثير حتى من أمواج الأثير وبما أنها كذلك فهي عرضة للأخراج من أقل الأسباب وبصرها عرضة للأخلال من أخف الأغراقات . فصيانتها من العيوب والأخراجات وسلامتها من الأمراض هي الآفات توجيهان عمل جمع ما من شأن المحافظة على صحتها ومع أسباب المرض عنها وهذا الامر اللذان تقوم بهما وقاية العين . وقبل النظر في هذا الوجه من الموضوع لا بد لنا من ذكر خلاصة ما أرتأاه العلامة في ارتقاء العين

العين من حيث ارتفاعها

الرأي الشائع أن العين خلقت على ما هي عليه الآن كاملة ليس بها نقص ولا اختلال . وذهب فرقه من العلماء إلى أن العين التي يضرّ بها المثلث في كمال البناء وإنقاذه لم تكن على ما هي عليه سذّخاً منها لأنها خاصة لناموس الارتفاع وقد تدرجت بي في كل المثال شيئاً فشيئاً كدليلاً على الأعضاء الأخرى . ومن الأدلة عدم على ذلك ما يلاحظ في سلسلة الحيوانات من ارتقاء آلة البصر في حلقة منها عمّا في حلقة أخرى فأن الحيوانات التي ترثى إلى النبات مع عدم ظهور العقد العصبية فيها ترثى مساعدة للتأثير من توجيات التور والحيوانات التي ارتفع منها يترتب فيها الإحسان بالنور في عقده وفي الحالات العليا تألف آلة البصر من طبقات وروطبات وأغلفة وما اشتد وقرب إلى المثال أكثر ما دونها . ومن الأدلة عدم ابضاً على ذلك أن آلة البصر في جميع حلقات الحيوانات عبارة عن مركب حساس يعطي بالجلد أو بتنوع منه وفي الحالات العليا عبارة عن عصبة وعصب يعطي الجلد أو تنوعاته منه وعندهم أن معظم بناء العين تتوضع من الجلد وإن الشبكة إذا استفاقت آلة العصب البصري إلى داخل الدماغ يرى أن مصدرها الأصلي عنده عصبية يعطيها الجلد . ومن الأدلة عدم ابضاً تفشل العين في الحيوان من حالة إلى ارتفق منها وإن ارتفعها بعد الولادة بفعل العوامل الطبيعية التي تُحَبِّي الأعضاء وتغير في أبنيةها ووظائفها كما يظهر من اختلاف درجات الشفاف والمبيضة والخدب وتبييز الأنولن

فهي الأدلة وغيرها ترجح طرر ارتقاء العين من درجة دبة إلى أعلى منها وبين أن العصب البصري قد ارتفق قاتشر على هيئة طبقة حساسة بالنور . وإن الجلد قد ارتفق ابضاً فاصبح طبقات صلبة لتنفذ التور له ولجمع النور وتنقيتها . وإن ترتب في طبقات لم يachte تأثير العصب من أمواج

الصور وإرتسام صور المريضات عليه كـ ترتبت الاذن لمراقبة تأثير العصب السمعي من امواج الاهواء والانف والسان لتأثير عصب الشم وعصب الذوق من التغيرات الكيماوية هذا ما دهش اليه الفائتون بالارقاء ولا يعنون ان المذاهب العلمية مختلة للصدق والكذب وإنما المحتوى التي تُبَيِّنُ عليها المذاهب فليست كذلك بل انه قد يسقط المذهب وبنفي المحتوى ثابتة صالحة لاتُبَيِّنُ عليها مذهب آخر، فلذلك نقبل المحتوى الراهن في مذهب ارقاء العين صادقاً كان او كاذباً . ومن هذه المحتوى ان العين مختلف في الحيوانات بناءً ووظيفة باختلاف رتبها وإن للارث فعلاً لا يُنكر فيها وإن احوال الحياة لا تتفق نظر في البصر وأنه وإن بين العين طمراح جهاداً شديداً وإن بين الانسان والحيوانات تفاوتاً في حدة البصر وإن بين افراد الناس فرقاً في بناء العين وقوتها بصرها

والمحاصل انها لا خلاف في ان العين ليست في جميع افراد بي آدم معاقة في البناء والوظيفة وإن للارث فعلًا عظيمًا فيها وإن احوال الحياة لا تتفق مغيرة في بناء الجهة وقوتها بصرها تغييرًا يتناقض . ولما كان ذلك كذلك وكانت العين جوهرة كربة قد ورثناها من سلفنا واستورناها عليها وغضباً عزيزاً قد خولناها تدبيره وبيانه يجب علينا ان نعرف بماذا نصوتها لتسللها كبرعة لخلينا وكيف تحفظ صحتها وسلامتها لتفريح بلدان الماناظر الطبيعية . وما انها كثيرة التركيب ومختلفة السبع فهي معرضة لتأثير المرضي من الاسباب والعارض الكثيرة العامة والخاصة ولذلك نظرفي وقائهما أو لا إلى الاحوال العامة ثم إلى الاحوال الخاصة

وقائمة العين العامة

ان العين وإن يكن لها حياة مستقلة في نفسها وبين غيرها من الاعضاء إلا الجهة ارتباط قوي لا نتهي وظائفها بدؤه ولا تستعصم اعماها . فلحالة الدورة والجهاز الصبي والإعصار المعاضة وبية الجهد وكيفية المعيشة تأثير عظيم في البصر . فان الإعتاء بمحفظ الصحة العامة وتعديل الاعمال العقلية والعواطف الادبية يدفعان عن العيون كثيراً من الآفات والأمراض . ألا ترى ان الاسباب التي تؤثر في عموم البدن كحالة الجوز وفساد الاصحية تؤثر في العين أيضًا . أليس المناهد ان هواه اليهاراتنات ومعامل والمخالف والأماكن المحتلقة والأسواق الضيقه والمدن المردحة وما جرى صرها كثيراً ما يُؤدي العيون للأمراض والاسقام . ألا ترى ان تغير الملابس والتعرُض لمهب الارياح قد يسيّان التهابات العين التزيلية . وإذا كانت بنية العين الاصلية مستعدة للانحراف

(١) ان اليونان احدى بصرًا في الاشكال والصبيين واليابانيين في الالوان والبراءة في الاعداد . وإن اربما من مئتي من نساء الام القرية يغيرن عن تغيير بعض الالوان الاصلية كالاحمر والاخضر والبنيجي

فعمت فيها الاسباب بالسرعة والقوة . لا ترى ان الذين لا يبالون بنظافة اجسامهم وينظرطن في المأكل والمشارب المليئة بعض المخدّمات والغسالين وعامة الناس بصابون باسراfin العيون أكثر من غيرهم . أو لا ترى ان المسلم للغم الشدّيد بالاضطراب العقلي والتولع بذلك الحب والعشق وطول السهر جيئها تسب احتقانات العين واستئماتها . أو لا ترى ان كل ما فيه ميل لاضعاف الجسم ككتلة الارضاع والترف والاسهال وما شاكلها بضعف الصحة العامة ويعرض العين للاخراف من اقل الاسباب واخفيها . وكذلك التعرض للاهوية الباردة بعد التعرض للحرارة والتصعدات الناتجة من البضائع الدوربة كعرض المصريين للتغيرات الجوية السيئة من فيضان النيل . بل ان جميع الاسباب المذكورة الفاعلة في الصحة العامة تتعل ايضاً في صحة العين

ولا يخفى ما للمرأجع من التأثير في حالة العين فان بين افراد البشر فرقاً ظاهراً في ابيه الجسم وتركيبيه بصفة استعداد مزاجي لبعض الامراض . من ذلك فعل المرأة الخنازيري في اعداد غشاء العين الخاطئ للاخراف من اقل الاسباب . فقد حسب بعضهم ان في كل مئة طفل مصابين بامراض العين تسعين تظهر لهم اعراض الريد الخنازيري . وللمرأجع المذكور فعل شديد في البلدان التي يغفل اهلها عن ملاحظة حالة معيشتهم من جهة ملابسهم واغذتهم وما شاكل ولا سيما اولئك الذين يكون جو بلادهم عرضة للتغير والقلب . ولخلاصة انه كلما تعرض الناس للاسباب الفاعلة في الصحة العامة كثرت امراض العيون فهم وزاد البلاء على ابصارهم . فعلى من يالي بدور عبيه الحياة من الاسباب والمحافظة على قوانين حفظ الصحة لان الحياة كما قيل طالع السعادة لا همل الدليل نفهم من المرض والمحافظة على المحاصل خير من طلب ما ليس بمحاصل فيجب مراعاة قوانين العيدين العام من حيث العادات والاطعمة والاشعرة والمساكن وما شاكلها مما يضر بالحياة الانسان

(ستاتي البنية)

في معيشته وقاية لصحة الجسم عموماً ولصحة العين خصوصاً

— ٠٠٠-٠٠٥ —

الغیاس^(١)

الغیاس جمع غير والغير ينبع حاراً بندفع الماء من الى على شاهق في ثوب معلومة . والكلمة ايسلدية الاصل مشتقة من فعل بلغة ايسلنديين معناه الغبر . والغیاس كثيرة في جزائر الدراكون و اكثرها في ايسلندا وزيلندا الجديدة وروي ومن في الولايات المتحدة الامريكية . وفي كل غبر شرعيقة ضيقة مبطنة بادة سلیکية و فيها عاطل بحوض واسع . ويندفع الماء الحار منها في اوقيات

(١) تلاها احدنا بعنوان صروف في الجمع العلي الشرقي في جلسة ثورز سنة ١٨٨٣