

والماء ان المرااث الغريبة من مثل التي ذكرها سند بيت بالحقيقة مذهب خالى من سبب طبيعى معلوم كا يذهب بعدهم ولا هي وحي او شبه وهي كا يذهب كثيرون ولما في تفاصيلات التأكدة لعله منها الباطنة او فائرة الحواس فأثرًا قياساً بالمؤشرات الخارجية البعيدة الطبيعية لوجود كل من المؤثر أو نافل التأثير او قابله او كلاماً في احوال خصوصية زريل من بينها كل محاب كان يحول دون الشعور بما يلزم الشعور به في كل الاحوال لولا تلك الموات المعاشرة والتي ازال انفع الطبيعى وعلم الطب كثيراً عنها . وعليه ليس غريب في كل هذه الفرائض التي اخليت لها اسرار جلها ان لم تقل كثباً سوى غرابة الله عروضها لنا وخصوصاً طورتنا في نسبتها الى غرابة اغرب منها لا اساس لها الا تقل لا ينطبق على علم ولا يجيء عقل حرم على مبتذلات اوهام ومتذلات احلام الدكتور شلي شيل

تولد السمع والبصر

هل السمع والبصر متولدان تولداً بالشروع الطبيعي . هل الاذن والعين وما فيها من دلة الصمدة وإن حكم التركيب قد تولدتا تولداً بالشروع الطبيعي وبقاء الاصل كالتتابع البستالي الكبير انما هو الاسم الذي انتخبه من التتابع البري العقير الدسم الخامض . او كما تولدت كل انواع الحيوان والنبات حسب وأى عادة الطبيعة . او هما مختلفان بادىء بدوفن الانسان وفي كل انواع الحيوان كـ تواهـاـ الانـ

ان عادة الطبيعة يقولون لك ان العين والاذن متولدان تولداً بالشروع الطبيعي المترافق كان زمان لم تكن العين ظاهرة فيه ولا كانت الاذن بارزة ولا كان فيما فيـ من التركيب ودلة الصمدة التي وراها فيما الانـ كـ سـيـجيـ

والصوت الذي تشعر به الاذن والنور الذي تشعر به العين كلها اهتزاز يصل الى المساع الاول ب بواسطة الاذن والثانى ب بواسطة العين لكن اهتزاز الصوت بطيء ولا بد له من مادة حامضة او سائلة او غازية يقوم بها نلايسير في مكان حال من المادة . واهتزاز النور سريع جداً ويسير على جناح الاثير الذي يقال انه موجود في كل فراغ وبين دقائق الاجسام

والجلد يشعر بالاهتزاز . وهو في الحيوانات الدنيا التي ليس فيها اعضاء خاصة بالبصر ولا بالسمع يشعر بالاهتزاز النور واهتزاز الصوت . اي ان تلك الحيوانات تستدل على الصوت والنور بغيرها . فإذا أتفق ان الخصر شعورها مـاـ فيـ بعضـ اـجزـاءـ جـلدـهاـ فـذـكـ اـنـقـعـ طـاعـلـ علىـ

بل لا تسم الاهال كاذنا اخنس فوم يسج الشياب او بناء البيوت او بطييب الاجسام ذلك اصلع للبيبة من ان يعلم كل واحد من رجالها يسج ثوبه وبناء بيته وطبيب جسمه لأن المبيان الذي يخسر شعوره باشور الصوت في بعض اجزاء جسمه يشده شعوره هذا يصير هو اقدر من غيره على تحصيل المبنة والبقاء الاعداد وخلاف العمل فيقوى هذا الشعور في نهره . وصل هذا الاسلوب زادت هذه الاجزاء غمراً والقائماً الى ان تكون الاذن والعين والخسر الشعور بالصوت والدور فيما

وهذا القول ليس من فبيل الفرض الذهني ولا التعليل النظري بل هو من الامور التي تقول الاadle عليها . فاذا دخلت داراً من دور الآثار المناعية درأبت ابوبه لما ثقب من جانبيها وسمها كرفة صغيرة من الحجر وهي تدعى باروداً ويرفع الحجر فيها ثم توضع جرة على القلب حتى يستعمل البارود ويدفع الكرة الحجرية . ورأيت بعد ما بتدق ذات زناد ومرانة در حاصمة بدل الحجر ثم بتدق ذات ديك وكبسول ثم بتدق كثيرة الطلفات مما يحيى من خروج استنقخت ان البنادق ثارت على هذه الصورة وتدرّجت من ابوبه بسيطة الى ان صارت مثل بنادق هذه الايام . وقد ترى درجات هذه البنادق مستمرة حتى الآن عند الام المختلفة حسب درجات ارتفاعها فترى البندق ذات الزناد والبندق ذات الكبسول والبنادق ذات الابرة على اختلاف اتفاقها مستمرة عند الام المختلفة فلا يقل عندهك ريب في شره البنادق وتدرجها في الانفاق . ونفس على ذلك الاحداث والانوار والفنون والمركبات وكل مصنوعات البشر فما كثرا ثارت من بادئ بسيطة وترجت في الانفاق ولا تزال آثارها بين الام المختلفة دالة على هذا الشره والارتفاع . فاذا وجدنا في انواع المبيان ادة مثل هذه على شوه العين والاذن اضطررتنا بحكم اثنين ان نستخرج شوهها وهذه الادة موجودة في انواع المبيان وفي الانسان ايضاً فان اذنه وهبته تدرجان الان في تكرهما وهو جرين في بطن امه كأن درجتنا في اسلانه كأن حياة الجدين تاریخ مختصر لحياة السلالة البشرية من اول نشوئها الى الان

الاذن ابسط انواع الاذن ما يوجد في بعض الحيوانات المالية المرونة بالسمك الجلاطي فما فيها كيس يحيط بمنخر او مسدود مكون من الحويصلات الجلدية وبعض هذه الحويصلات قد ترتفع قليلاً وثبت منه نوافل دقيقة كالشعر والصلف من اسفلها بعص متصل بالجحور المصب . وفي الكيس ماء وذروة غالباً حمراء صغيرة فاذا بلغ الاهتزاز العوقي الى ظاهر هذا الكيس اوصله الماء الذي فيه الى التشتت الشربة وانصل منه الى المصب

وائلب بواسطة العصب الى المخيخ العصبي يشعر الحيوان باهتزاز الصوت. في هذه الاذن البسيطة كل الامور الجلوكية التي في الاذن المركبة معاً بلغت من الانفاس كا ان البطاقة القديمة التي يشمل بارودها بالشعل او بالجلوة وتغشى بالبارود وبن دق المخيخ فيها كل الامور الجلوكية التي في بطاقة هذه الايام

والكبس المشار اليه يتبع كثيراً في الحيوانات العليا وتكثر تمارينه وانتهائه وتصير منه الاذن الباطنة ويضاف اليها اجزاء ثالثة كثناء الطلبة والظبيات الثلاث والاذن الظاهرة التي فيها الصائم تدخل اهتزازات الصوت من الصائم وتهز الطلبة فينقل الاهتزاز الى العظيمات المشار اليها الاولى دهاليز الاذن الباطنة والسائل الذي فيها ومنها الى العصب السمعي فركز السمع في الدماغ وهي كلها تروعات جديدة نشأت مع الزمان جرياً على الناموسين الطبيعيين ناموس التسوع المفترض وناموس بناء الاصح



الشكل الاول

ترى في هذا الشكل اربعة رسوم بسيطة للاذن في درجات ارتفاعها فالرسم الاول تحت المحرف اخفاض بسيط في الجلد وهو يفرق عن سائر الجلد في انه مارجحوب فيما يجمع الصوت فيصيغ الشعور باهتزاز الصوت هناك اشد ما هو في اي جزء آخر من سطح الجلد منه مثل سنتو وهو مثل اذن بعض الحيوانات المائية

وفي الرسم الثاني تحت المحرف ب المنشك المويصلات الجلدية في التقويف واستطالت حتى يكفر المدد المدرiven منها لاهتزازات الصوت فيزيد شعورها به

وفي الرسم الثالث اتصل التقويف من اعلاه واستلأ مائلاً وائلب اسفل المويصلات الجلدية باللباب العصبية وغار التقويف تحت الجلد فصارت الاهتزازات الصوتية تقع عليه فتشغل بالله الذي فيه الى المويصلات الغلي و منها الى الاعصاب اي صار هذا التقويف يقتري اهتزازات الصوت مثل الطبل المدورة

وترى في الرسم الاخير ما يقال الاذن الكلمة التركيب كاذن الانسان فصد الحرف

هـ القناة السمعية أو الصماغ وعند الحرف والأذن الوسطى التي فيها العظام السمعية وبها وبين القناة السمعية ساجر رقيق وهو طبلة الأذن . وعند الحرف ز الأذن الباطنة وفيها مائل يقال له اللها الباطنة وحولها مائل آخر يقال له اللها الظاهرة . وتحت الحرف جزء من الدماغ والموصل يسمى وبين ز العصب السمعي

فإذا وصلت اهتزازات الصوت إلى الأذن دخلت من الصماغ إلى القناة الطبلية فاهتز بها والصل اهتزاز بالمعظيات التي في الأذن المتوسطة فاهتز وبصل اهتزازها إلى السالبين اللذين في الأذن الباطنة والأعصاب الموزعة فيها وهناك تجاويف كثيرة لا يعلم شرحها هنا والغرض منها ثوريّة الصوت ومرارة جهازه ودرجاته . وتفصيل ذلك من متعلقات علم التشريح . وإذا شرحت جبين الإنسان من أول ترمله إلى أى يبلغ اشد رأته أذنه تدرج في تكوينها على هذا النحو من البسيط إلى المركب ومن الناجح إلى المتقن مثل هذه التدرجات التي مررت عليها وفي ترتلي في أنواع الحيوان



شكل الثاني

العين وما يدل عن الأذن يقال عن العين فانها تكونت أصلاً من ت نوع حويصلات الجلد . وفي هيون المبررات الذي اشله تدرجها في الارتفاع من أبسط حالاتها إلى أكملها . قابضتها اخناف بسيط في الجلد كأنه تحت الحرف أ في الشكل الثاني والحوصلات التي في أسفل هذا الاختلاف تشعر بالدور وتفرق بين النور والظلمة . وعین مثل هذه توجد في بعض انواع الحمار البري ثم يزيد هذا الاختلاف وتنقارب حاته كأنه تحت الحرف ب فلا تعود اشعة الدور تصل إلى أعلى هذا التجريف الأداة انت من جهة مخصوصة . ويسفر عن الاشعة التي المحصرة رسمت صورة ما تأتي منه والاشرعة الكثيرة الآتية من جهات مختلفة يختلط بعضها بعضه لتشوش ولا ترسم صورة معلومة ويتحقق لك ذلك من ذلك اذا دخلت غرفة واقتلت بها وكون في الباب ثقب صغير رأيت على خارج الدار داخل المقابل للباب صور الاشياء

التي قدام الباب مقلوبة ولكنها تكون واضحة جداً اذا كان الثقب صغيراً فاذا اتقت الباب كلها اختفت تلك الصور لأن التور الكثير الداخل حينئذ يتزوج بالاذمة التي ترسم الصورة تتشوش ولا تعود نظيراً ثم اذا زاد التهويق همماً وزادت قمعة شيئاً كاماً ترى تحت المزيف زادت الصور التي يرسمها التور فيوضحاً وترى في هذا التهويق ان الصب قد انتشر تحت الموصلات التي تتأثر بالتور . وترى عيوب مثل هذه في المغار الذي مدفعه ثبة الاذن وهو المسى في عرف الماء (هالبونس)

ثم ترثى العين فتكتوئ فيها عدمية بلع التور كما ترى حول المزيف وتحت المزيف . والعدمية ترسم الصورة واضحة كبارى في آلات التصوير الشعبي وتجسمها على الجزء الداخلي من باطن العين وهو الشبكية . واذا روتقت عين الاخطبطرت في نحو يرى أنها انشى على الدرجات المثار اليها آنفًا واخیراً ثولد القرنية والقرنية امام الرطوبة البخارية وتصير العين كاتراها في الانسان وفي أكثر الميراثات

ويظهر من ذلك ان العين والاذن تولدت من الجلد تولداً بالشرع والارتكان المسترين جرياً على النوايس الطبيعية ولا تزال تكتونان كذلك في كل فرد من افراد الميراث كما تكونا في نزعه والأفلام من لما اندلعت منها

— بـ بـ بـ بـ —

غرائب الجراحة

لا شاحة في ان العلم الطبي تقدم منذ خمسين سنة الى الان أكثر ما تقدّمت في كل صور التاريخ الماضية . وسبب هذا التقدم اكتشاف اهل الامراض والآفات الميكروبية اي اكتشاف الاحياء الصغيرة الميكروسكوبية التي تسبب الامراض الجسيمة والآفات الجراحية لان هذا الاكتشاف جعل الاطباء يحذرون عن الاصابات التي تحيي الجسم من تلك الميكروبات قبل وصولها اليه وتنزيتها منه او تخفيف وظائفها بعد دخولها اليه كما ترى في الوقاية من الجدرى بالطعم ومن الحمى الملارية باستعمال البعوض الذي يوصل جراثيم الملاريا ومن تعفن الجروح بالنظافة الناتمة ومن الدثيريا والكلب بالمصل المقاوم لها

وقد عُرِّفنا على مثالة لبراج اسمه كين (Keen) هو من اكبر جراحى اميركا ذكر فيها بعض الاعمال الجراحية الكبيرة التي عملت حدتها وتعجبت شفاحاً تماماً وكان الاطباء قبلها يجهبون ان عملها صعب من الحال فرأينا ان تختلف منها القرارات التالية توجهاً بجزايا الجراحة