

الاحداث النفسانية

الحركات المضللة

من المعلوم أن افعالات النفس تؤثر في حركات الجسد فتقبض العضل او تبسطها بما يستدلّ منه على الحدث الذي عرض للنفس من حزن او فرح او غضب او رضى او غير ذلك مما تعرفه في الشخص بمجرد نظرك اليه وهي ولا جرم لفه طبيعية تكلم بها الاعضاء وتناول بالبصر وبالتالي فهي من النظر بمنزلة الاصوات الطبيعية من السمع . ولذلك فكثيراً ما يعبر بحركات الاعضاء عن افعالات النفس من طريق الكنایة فيقال في الغضب مثلاً رَمَعَ انفهُ وانفتحت اوداجهُ واربدَ وجههُ وزَوَى ما يين عينيهِ وكسر عن نابهِ وابدى ناحذهُ وازبد فوهُ ورأيتهُ يغضض شفتاهِ وبات يقوم ويقعد . ويقال في الفرح بشرتاهِ بکذا فبرقت اساريتهُ وبرق ثغرهُ وتهال وجههُ ولم البشر في عينيهِ ورأيتهُ طلق الحبّا مشرق الجبين وقد هشّ للاصر وهزّ له عطفيهِ وهزّ له منكبيهِ . ويقال في الحزن بلغهُ بناً بکذا فأسف وجههُ ونكس بصرهُ واطرق برأسهِ وخشع ببصرهِ وطاطاً هامتهُ واسبل دمعهُ وواصل زفاتهِ وبات ليلاً قلق الوساد وبات يجرّض بريقهِ ورأيتهُ يقلب كفيهِ ورأيتهُ متلداً آسيه يتلفت يميناً وشمالاً من الحيرة ورأيتهُ مُبسطاً اي مدلّياً رأسهُ مسترخي البدن الى غير ذلك مما يطول سردهُ وهذا غير مخصوص بالانسان بل كثيراً ما تواهُ في الحيوان الاعجم فتستدلّ بهياته او حركات بعض اعضائه على ما يضمّر من الانفعالات

الباطنة وذلك كما تشاهده في الكلب مثلاً فانك تراه تارةً مستخدماً واني الحركة منكسر الطرف مما يدل على شعوره بـ **الم** او وجع وتراه تارةً يطهر ويثبت ويلاعب وهو دليل **الأش** والنشاط وتراه حين الغضب قد شمر انفه وكسر عن انيابه وحين التحبب والاستعطاف يبصبر بذنبه وعند الخوف يكثر الحركة والاضطراب ويتجمع على نفسه كأنه يطلب ان يستدرى بعضه بعض وقس على ذلك انتفاش صوف السنور عند الفزع وانتشار **عفري** الديك عند الغضب وانتصاب اذني الفرس اذا اوجس خيفة او حذراً الى ما اشبه ذلك

على ان هذه الدلائل كثيرةً ما تتشابه مع اختلاف الانفعالات الباعثة لها او تضادها كما ترى العبوس مشتركاً بين الغضب والحزن والتيسير مشتركاً بين الاعجاب والاستخفاف الا ان ذلك أكثر ما يكون عند بلوغ الاشر النفسي مبلغه من الشدة فترى الارتعاد مثلاً يحدث عند اشتداد الغضب وعند اشتداد الخوف والوناء يحدث عن كدّ النفس بالحزن او الهم وعن الاستفراغ في اللذة او المسرة وترى من اصابته مصيبة فادحة يطفر ويثبت حتى لا يتقارأ من شدة الجزع وكذا من بلغ منه الفرح او **الأش** او ملكه الطرد او اخذ منه الضجر او اليأس فتجد حركات العضل في جميع هذه الاحوال متباينة وكثيراً ما يتبس مدلولها حتى تقرن بدليل آخر من الادلة الخاصة

ثم ان هذه الحركات منها اضطرارية كعبوس المخزون وتهلل المسرور ونحوها وهي تعم كل افراد النوع ومنها اختيارية كاطم الوجه عند التفجع

والوقف عند الفرح وتحريك الركبتين او الرأس عند الطرب وانفاس الرأس عند المهزّ والاستخفاف وهي تكون عند بعض الناس دون بعض الا انها ربما غابت عند غلبة التهيج حتى تكون احياناً كالاضطرارية . ومن هذا القبيل غالباً اشارات الحدث وهي تكثر وتقلّ تبعاً للعادة حتى ان من الناس من لا تخلو له عبارة عن اشارة ومنهم من لا يكاد يشير اذا تكلم الا حفزته الحدة الى تأكيد كلامه كما يفعله المخاصل والخطيب فيعزّز لفظه بالاشارة التي تقيد معناه . وهذا مما يدلّك على ان هذه الحركات كلها طبيعية ولذلك تفهم ب مجرد النظر اليها كما يفهم صوت المتأوه مثلاً لأول سماعه وعليها بُنيت مخاطبة الصُّم بالاشارة وبنى على هذا نوع التمثيل اليمائي المعروف بالپتوميم فانه تُسرد فيه قصص طويلة تستفاد من مجرد الحركات والاشارات وهي تكون اوضحة مفهوماً كلما كانت اقرب الى المطبع اما كيفية حدوث هذه الحركات فذكرنا انها تأتي عن انفعال شديد في مركز الحسن من الدماغ ينشأ عنه تهيج في العصب ينتشر في سائر خلاياه انتشار المجرى الكهربائي فتشعر به العضلات الدالة عليه . وقد يكون بعض هذه الحركات مسيّباً عن انقطاع المجرى العصبي بعد تهيجه فيحدث عند ذلك حركات مخالنة لاحركات التي نشأت حال التهيج وذلك كما اذا ورد على الانسان ما يدعو الى الغم مثلاً ثم عرض عليه في تلك الحال ما ازال غمه فما اق卜ض من العضل عند الاثر الاول ينبعض عند عقبيه . ولا يخفى ان هذا انا يصدق على الحركات الاضطرارية دون الاختيارية وان استوى الطرفان في الدلالة على ما في النفس

وهذه الحركات قد تكون خاصةً ببعض الأعضاء كالعينين والأنف والشفتين وقد تعمّ الجسم كله اذا اشتد السبب المحدث لها فان الحزن والانكسار اذا بلغا مبلغها من الانسان وجدته مسترخيًا بحملته من رأسه الى قدميه فترى عينيه مطريقتين ونظره فاتراً وعنه متذليلة ويديه مرسليتين وظهره منحنياً وكل حركاته وانية ثقيلة . وبخلاف ذلك من استولى عليه الفرح والأشر فانك تراه نشيطاً مختلفاً فـ كـه النفس طلق الوجه برأس العينين وترى حركته خفيفة حتى كأنه لا يجد لجسمه ثقلًا و كانه يهم ان يثب عن الأرض مرحاً

واما الحركات الاختيارية فالاظهر ان غالها حركات معنوية يقود اليها الطبع وقد تكون فيها شركه للفكر وكان فيها تقليداً للحركات النفسانية او تقليلاً لبعض المعاني العقلية او الحسية . وذلك ان من يلطم وجهه من الحزن او الغضب مثلاً كانه يصور ما تجده نفسه من المرض والالم فيمثل الحال الباطنة بصورة محسوسة . وكذا من يحرك رأسه من الطرف كانه يشير الى تلاعب النغم بنفسه وما اثر فيها من الحركة والاهتزاز . وقس على ذلك نلقت الحيران والمتضجر فانه لا يطلب شيئاً محسوساً يراه حواليه ولكن كان نفسه تطلب لها مخرجاً مما هي فيه او تلمس من . يشير عليها برأي فيظهر ذلك منه بحركة عنقه ونظرة عينيه . وهناك معانٍ لا تُحصى كالدلالة على الارباء بهز الكتف فكان صاحب هذه الاشارة يشعر بشغل ما يكلفه فينفضه عنه بحركة كتفه . ومثله من سئل عن شيء فانكر فانه قد يعبر عن انكاره بالحركة نفسها كانه يتبرأ مما سئل عنه وينفضه عن نفسه ولذلك فان

بعضهم يشير الى هذا المعنى بتفض طوقة او جيء و المعنى في الكل واحد . ومن هذا القبيل الاشارة الى الایجاب والنفي بحركة الرأس سفلاً او علواً حتى ذكر داروين ان امرأة عمياً صماء كانت تستخدم هاتين الحركتين للإشارة الى المعنيين المذكورين وهو غريب . والظاهر ان المقصود في هذه الدلالة حركة الذقن بخصوصها لا حركة الرأس بجملته فيشير الى الایجاب بتحريك الذقن الى جهة الصدر اي جهة الشخص نفسه كانه يشير الى ان الامر المسئول عنه موافق لما في نفسه مقارنة بمعتقداته وبعكس ذلك حركة النفي فانها تكون الى الجهة المخالفة لجهته كانه يشير الى بعد ذلك الامر عنه وانتفاء غير انه لما كان تحريك الذقن وحدها غير ممكن لزم بالضرورة ان يتحرك الرأس معها في الحال الاولى الى الاسفل وفي الحال الثانية الى الاعلى وهو ظاهر . وهاتان الحركتان انفسهما تستعملان في طلب الدنو والبعد الحسین فتشير الى الشخص بالاولى اذا امرته بالمجيء اليك وبالثانية اذا امرته بالذهاب عنك وبين ان هذين المعنيين لا يتصوران من حركة الرأس الا اذا كان البناء فيها على الوجه الذي ذكرناه فتكون حركة الذقن في الحالين اشبه بحركة اليد فان من يدعو انساناً اليه يشير بيده الى جهة نفسه و اذا اوعز اليه بالذهاب اشار الى الجهة المخالفة والاشارة بالذقن الى مثل ما ذكر قد تكون في غير ذلك كما يفعل من يؤكد قوله انا وانت فانه عند قوله انا يشير بذقنه الى جهة صدره اي الى جهة نفسه وعند قوله انت يشير الى جهة المخاطب وهذا كما يشير بيده في الحالين ف تكون الذقن نائبة عن اليد ولا يبعد ان يكون استعمال الذقن

في هذه الاشارات لجاورتها للفم فكان الاشارة بها تنوب عن النطق او كان الاشارة تقع بالفم كله لا بالذقن وحدها وجملة الامر ان اعضاء الجسم آلات للنفس تستخدمنها في اغراضها وتستعين بها في ابلاغ ما يمر بها من الخواطر وابرازها في صور محسوسة تؤدي عن طريق احدى الحواس فتتناول تارة من طريق السمع وتارة من طريق النظر وتارة توصل اليها من طريق اللمس كما يفعله الذين يقرأون الافكار وكما تضع يدك على صدر الخائف ونحوه قتشعر بضربات قلبك . وفي هذا البحث كلام طويل لا يسعنا استيفاؤه في هذا المقام على ان اكثر ما ذكرناه في هذا الفصل مما لم نر فيه كلاما لاحد والله اعلم

— — — — —

جوّ الأرض

نقتضي هذا الفصل اجابة لبعض القراء في بيان تركيب جوّ الأرض وزنه وارتفاعه نستند فيه الى آخر ما انتهت اليه مباحث العلماء في هذا الاول مع الاقتصار على قدر ما يحتمله المقام من التفاصيل اذ لو شئنا الافاضة في كل ما زاولوه من ضروب الامتحان للتوصل الى هذه الحقائق لاكتفى استيفاء ذلك مؤلفا برأيه

اما تركيب الهواء فقد اصبح من المشهور اليوم انه يتألف من عنصرين وهما النتروجين والاكسجين على نسبة ٤ الى ١ او على نسبة ٧٩،٢ من النتروجين الى ٢٠،٨ من الاكسجين . ويختلف الهواء نحو ٣ الى ٦ من عشرة آلاف من غاز الحامض الكربوني و هو اكثـر ما يكون في الطبقات