

الاشباه والنظائر

وقفنا بالامس في دار الحيوانات بمجديقة الجيزة نراقب حركات قزودها ونتمخّن تأنيده
الاصوات فيها فبينما بعض اولادنا للمشابهة بين ايديها وايدي الناس وكيفية مسكها
للطعام باصابعها وتقليتها بعضها بعضاً . فقلنا نعم وهذه المشابهة اوسع نطاقاً مما يُظنُّ لأول
وهلة وهي تشمل الاعضاء الظاهرة والباطنة وتتناول كل انواع الحيوان بل قد تتناول
النبات ايضاً ثم خطر لنا ان نتوسّع في هذا الموضوع فجمّعنا الحقائق الآتية واطلقنا عليها
اسم الاشباه والنظائر

اول ما ينتبه له الناظر في هذا الكون ان مخلوقات الحيوة من حيوان ونبات تجري
على اسلوب واحد في تكاثرها لانها كلها تقريباً تتكاثر بالمزاوجة . نعم ان بعض الحيوانات
الدنيا وبعض انواع النبات تتكاثر بالتمرد والانقسام من غير مزاوجة ولكن المزاوجة هي
الناموس العام لتوالد الحيوانات العليا من الانسان الى اصغر الحشرات فهي متشابهة
آثارها تماماً من هذا القبيل

ثم انها كلها من حيوان ونبات تتنذي وتتمرد وتميش وتموت على اسلوب واحد او
على اساليب متشابهة . وللحيوانات كلها اعضاء تنتقل بها من مكان الى آخر وتتناول غذاءها
وتعضده وتمرد به او تستضيض عمّا يندثر منها بالحركة والعمل

واشكال الحيوانات مختلفة كثيراً ولكن اختلافها ظاهري غالباً لا حقيقي . انظر
الى عنق الانسان والزرافة والدلفين فعنق الانسان لا تبلغ قرناً مما طالت وعنق
الدلفين ليست شيئاً مذكوراً لقصرها وعنق الزرافة تبلغ عدة اقدام لكن في كل من هذه
الاعناق الثلاث على اختلاف طولها سبع فقرات عنقية لا غير . وانظر الى الاذنان
فالعجاوات اذنان بعضها طويل وبعضها قصير اما الانسان فلا ذنب له حسب الظاهر وقد
اعتبر ذلك بعض المناطق ميزة للانسان وادخلوه في تعريفه . ولو رأوا الجينين في بطن
امه في الاسابيع الاولى من عمره لوجدوا ان له ذنباً وان ذنبه لا ينقص حينئذ عن
ذنب غيره من العجاوات وتبقى عظام الذنب في الانسان مدى الحياة ولو لم تبرز من
جسمه كاذناب القرود والكلاب . والانسان غير مفرد في اخفاء ذنبه بل تشاركه فيه
بعض القرود القطط البتراة

وللإنسان أربعة أطراف يedan ورجلان وكذا ذوات الأربع وهذا ظاهر في الحيوانات
اللبونة كالفم والبقر ولكن غير ظاهر في الأسماك والطيور والحقيقة ان زعانف السمك
واجنحة الطير مثل يد الإنسان والفرس . وما يظهر من الاختلاف بين رجلي الطائر
ورجلي الإنسان غير اصلي بل عارض لان رجل الفرس وهو في البيضة مثل رجل
الحيوانات اللبونة

والناظر الى افواه الفم والبقر لا يرى قواطع في فكها الاعلى فيحسب انها تخالف
الإنسان في ذلك والحقيقة ان القواطع موجودة ولكنها تبقى صغيرة ولا تشق اللثة
وقد قال المناطق في الإنسان بادي البشرية يعنون بذلك انه خال من الشعر تمييزاً
له عن الحيوانات الشعراء . والحال ان بدنه مغطى بالشعر وقد يطول ويغزر في بعض
الناس حتى يصيروا به كالحيوانات الشعراء . واذا كانوا اجنة كان الشعر طويلاً غزيراً
في ابدانهم ، ولا شعر في راحة الكف واخصم القدم وهذا غير خاص بالإنسان بل
يشاركه فيه الحيوان الاعجم ايضاً

وقد اجمع المتقدمون من الباحثين في طبائع الحيوان والنبات على ان حركة الانتقال
خاصة بالحيوان دون النبات لكن قد ثبت الآن ان اللقاح في انواع كثيرة من الفطر
والاعشاب البحرية والطحالب والسراخس ينتقل من مكان الى آخر من نفسه كما ينتقل
الحيوان في طلب معيشته

وهذه الاشباه والنظائر لتناول ما لا يخطر على بال احد مثال ذلك ان النمل والفراس
والجراد والجرذان قد تنتحر كما ينتحر الإنسان فقد شوهد النمل في افريقية يلقي بنفسه في
الغدران الرقفاً الرقفاً فيقتات به السمك وشوهد الفراس يرحل من موطنه ويلقي بنفسه
في البحر وشوهدت والجرذان تجري هذا الجري مدفوعة الى ذلك بقوة في نفسها
وكا تشبه العجاوات بالإنسان في بعض احواله يشبه الإنسان بالعجاوات في كثير
من احوالها ولا سيما اذا أصيب بالبله او بالجنون فانه يصير يضحك ويجرد ويخطف الطعام
ويلوكة كالقرد تماماً

وقد ظن العلماء قبلاً ان بين الحيوان والنبات فاصلين ثابتين يميزان الحيوان عن
النبات . الاول وجود السلولوس في بنية النبات فانهم حسبوه خاصاً به دون الحيوان ثم
وجدوه في الانواع الدنيا من الحيوانات . والثاني اغذائه الحيوان بالمواد الآلية فقد
قالوا قبلاً ان ذلك خاص بالحيوان فقط بخلاف النبات الذي يفندي بالمواد غير الآلية

ويحوّلها الى مواد آليّة لكنهم وجدوا بهد ذلك ان الحيوان قد يستطيع الاغذاء بالمواد
غير الآليّة كالنبات

واذا قصرنا نظرونا على الانسان والقرود الذي هو اشد الحيوانات شجهاً يو رأينا
المشابهة على اتمها في الجنين والطفل ثم تجدد رويداً رويداً بتقدّم الانسان في السن .
فانف الطفل قصير مفرطح كاتف النورلاً والارناخ اوتان من انواع القروود (وكذا
انوف الزنوج وغيرهم من الاقوام المتبررين) ثم يزيد طوله ويقبل تفرطحه رويداً رويداً
بتقدّم الانسان سيفه السن فيصير اشمّ اذا اكتمل واقنى اذا شاخ اي ان انقبض يضيق
وترتفع قصبته وتختص ارنبته بالتقدّم في السن وذلك واضح من النظر الى انف طفل
رضيع درجل كجمل في الاربعين وشيخ هم في الثمانين او التسعين فان انف الطفل اقرب
الى انف القرود من انف الكمل . وانف الشيخ على ضده تماماً اي ان الجزء المقعر في
انف القرود مهدب في انف الشيخ والثخين في انف القرود رقيق في انف الشيخ . والفرق
بين انف الطفل وانف الشيخ قد يكون اعظم من الفرق بين انوف نوعين مختلفين من
انواع الحيوان الأعمى

وفي الشفة العليا تحت الانف انخفاض ظاهر في الطفل ثم يقل رويداً رويداً بتقدّم
الانسان في السن الى ان يزول تماماً وهذا الانخفاض قليل في شفاة أكثر انواع القروود
الكبيرة ولكنه كثير في غيرها حتى تصل إلى بعض الحيوانات كالارنب فجهد الشفة
العليا مشقوقة فيها حيث يوجد هذا الانخفاض في شفة الانسان . فان كان الانسان
متسلسلاً من التجارات كما يزعم البعض فاسلافه كانوا مشقوقى الشفة العليا . وحتى الآن يولد
كثيرون من اولادنا وشناهم العليا مشقوقة شطرين رجوعاً الى اصلهم على ما يزعم هؤلاء
وخداً الطفل كبيران بارزان يشبهان حدود القروود التي تحفظ طعامها في افواها
لكننا قد اعتدنا على الاحتجاب بجمال الاطفال حتى اذا صورنا ملائكة السماء جعلنا حدودها
مثل حدودهم . اما حدود الاطفال فلا تبقى على حالها في الشباب والشيخوخة بل تأسل
وتطول كما لا يخفى . ولقد احسن شعراء العرب في تفضيل الحد الاسيل لانه اقرب الى
الجمال الانساني من حدود الاطفال الضخمة

قلنا ان جنين الانسان له ذنب كجنين غيره من انواع الحيوان وهذا الذنب يخفي
قبها يولد الجنين ولكن يبقى اثره في الطفل المولود حديثاً كما يظهر لكل من يرى طفلاً في
السنة الاولى من عمره فانه يجد مكان الذنب هنة صغيرة منخفضة تدل دلالة واضحة على

زوال شيء منها وهذه الهنة موجودة في اطفال القروء التي لا اذنان لها وهي فيها اكبر
واوضح منها في اطفال الانسان

ومن مزايا القروء ان ايديها كبيرة مثل ارجلها بخلاف الانسان فان رجليه اكبر
من يديه واوى. واما الطفل فيداه كبيرتان مثل رجليه تقريبا ثم تأخذ رجلاه تكبران
اكثر مما تكبر يده. وقد استدل بعضهم من ذلك على ان اسلاف الانسان كانوا يسكنون
الاشجار فيستعملون ايديهم في الاعراض كما يستعملون ارجلهم. وقد اثبت الدكتور
لويس روبنسن ان الطفل يستطيع ان يتماق يديه ورجليه على حدٍ سوى. فاذا ادنيت
عصا من اخص قدميه قبض عليها باصابع القدمين كما يقبض عليها باصابع اليدين.
ومن هذا القبيل عدم استطاعة الاطفال على بسط اصابع ايديهم مستقيمة كما يبسطها
البالغون كأن اعنياد اسلافنا القبض على اغصان الاشجار في تعرضهم بها اورث الاصابع
الخناء يظهر في اطفالنا

واوضح من ذلك ان الطفل يستطيع ان يحرك اصابع رجليه كأن لا فرق بينها وبين
اصابع يديه فهو كالقروء من هذا القبيل لانها تستعمل اصابع يديها ورجليها على حدٍ سوى
بخلاف الانسان البالغ فانه قلما يستطيع ان يعمل عملاً باصابع رجليه الا اذا كان من
الاقوام النحطين جداً الذين يكثر شبيههم باطفال المتدنين. ولا يعد ان تضعف اصابع
الرجلين على توالي الازمان حتى تزول الصغرى منها رويداً رويداً ولا يبتى في كل قدم
الا الابهام. والظاهر ان ناحتي التمايل انتبهوا لذلك فصغروا الاصبع الصغرى من كل
قدم من اقدام التمايل التي صنعوها للمعبودات كأنهم ارادوا ان يمثلوا حالة ارقى
من حالة الانسان الحاضرة. وقد اشرنا الى ذلك في رسالتنا من اوربا في الكلام على
دار الخنف بمدينة جنيف. الا ان ضعف اصابع الارجل ليس نتيجة لازمة عن الارتقاء
بل عن ايس الاحذية وقلة استعمال الارجل فلو بقي نوع الانسان حافياً وظل يستعمل
رجليه في الانتقال واعتراض الاشجار لبقيت اصابعها قوية كما كانت

واذا ترك الطفل الى نفسه حتى يمتار الوضع الذي يريد حينما ينام في سريره لم
يستلق على ظهره كما يريد والداه بل قلب على جنبه وحض يديه ورجليه معاً كما تفعل
الحيوانات وهذا الوضع اسلم له واقل تعرضاً للبرد

ومعلوم ان الاطفال يميلون الى النوم اذا ترجحوا على اليدين او في الارجوحة وقد
علل بعضهم ذلك بان اسلاف الانسان كانوا ينامون متعلقين باغصان الاشجار فرسخت

في طباعهم علاقة التدرج بالتوم وبقيت ظاهرة في اطفالهم . وادل من ذلك ميل الاطفال
والصغار عموماً الى صعود الاشجار والهيلالم حتى ان الطفل الذي لا يكاد يحسن الدب
على رجليه يحاول صعود الدرج مرة بعد أخرى ولو وقع مراراً

ودب الاطفال على الاربع شبيه بمشي العجاوات ثم يحاول الاطفال الانتصاب
ولكنهم يفعلون ذلك بمشقة شديدة كأن الانتصاب ليس من عوائدهم الاصلية ويضمون
اقدامهم على الارض وضع فرد بمشي على شجرة ويتمك باغصانها

وفي الاطفال مزاياب كثيرة تشبه مزاياب الحيوان الاعجم . فالطفل يظهر فرحة بالورث
والطفر كالجنش والمهر ويندفع الى سرقة الجنائن والبساتين ولو كانت اثمارها غير ناضجة
كما تفعل العجاوات . ويضع ما يحضه من الامتعة في فراشه ولا سيما الاشياء الصغيرة
كاللعب وتقوها واذا خاف عليها من طفل آخر وضعا في حجره وضم نفسه عليها
ودفع الطفل الآخر يديه ورجليه الى الصراخ . واذا كانت اسنانه نامية لجأ اليها في الدفاع
عن نفسه وهذا شأن القروذ تماماً بل شأن أكثر الضواري

ثم ان تمرغ الاطفال على الارض شبيه بتمرغ القروذ وغيرها من العجاوات اما القروذ
وسائر العجاوات التي تتمرغ فترغ فترغها تنقية ابدانها من الحشرات والموام واما الاطفال فلا
فائدة لهم الآن من التمرغ وانما يعلل تمرغهم بانة موروث فيهم من اسلافهم الذين كانوا
يقترغون لتنقية ابدانهم من الموام

ومعلوم ان الطفل اذا اغناظ من امر فبكي كشر عن اسنانه العليا ويقال انه يفعل
ذلك بغريزة يبر اصلها الكشر عن الانسان وقت الخمام لاظهار الانياب كما تفعل
الضواري . والطفل يفعل ذلك قبل ان تبدو انيابه لان المادات الراسخة تبقى آثارها
ولو زالت دواعيها كما لا يخفى . الا ان الطفل يكشر عن اسنانه اذا فرح وضحك كما
يكشر اذا اغناظ وبكى . وسبب ذلك في ما يقال ان المراكز العصبية التي تتأثر من الفرح
هي نفس المراكز العصبية التي تتأثر من الغيظ ولذلك تفعل على اسلوب واحد في عضلات
الوجه ولقد اجاد الصفي الحلبي حيث قال

طغح المروور علي حتى انه من فرط ما قد سرتني ابكاني

وتقتصر على هذا القدر الآن وربما عدنا الى هذا الموضوع في جزء تالي . اما لتعليل
ما تقدم فيه مذهبان علميان شهيران الاول ان الانسان متولد من الحيوان الاعجم ولو
جسماً فقط فلم يزل فيه شيء من اخلاق اسلافه . والثاني ان الخلق صنع الانسان والعجاوات

مشابهة فيرى فيه وفيها ما يرى من التشابه . هذا ما يذهب اليه الذين يبحثون عن الاسباب اما الذين لا يبحثون فيقولون "اي كذا خلقت" ويكتفون بذلك .

عصير الليمون في الدفتيريا

بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

تلا الدكتور رو في شهر اغسطس الماضي مقالة في المؤتمر الطبي الدولي بمدينة بودابست ابان فيها فائدة استعمال مصل دم القرس في معالجة مرض الدفتيريا . ولم يضي وقت طويل حتى شاع استعمال هذا الدواء . واول كمية وردت منه الى القطر المصري كانت قليلة وغالية الثمن فكانت الزجاجة الصغيرة منه تباع بستين غرشاً ثم لما كثر حديثاً صارت الزجاجة تباع باربعين غرشاً . فيمسر على الفقراء استعماله لغلاء ثمنه

وقد علم ان هذا المصل لا تبقى قوته الدوائية فيه أكثر من ثلاثة اشهر . وعلم ايضاً ان الفائدة من استعماله اقل مما قيل اولاً ولو كان جديداً واستعمل حتى الاستعمال لانه يموت من المعالجهين به حينئذ من عشرين الى ثلاثين في المئة فاذا استعمل بعد ان فقد شيئاً من خواصه او اخلل شيئاً من شروط الحقن به كانت فائدته اقل من ذلك كثيراً

وبناء على ما تقدم وجب ان يستحضر هذا المصل في القطر المصري نفسه حتى يمكن استعماله قبل ان يفقد شيئاً من خواصه وحتى يكون كثيراً رخيص الثمن وان يعطى للفقراء مجاناً في كل أنحاء القطر المصري حتى يتم نفعه

والآن هذا المصل قليل في بلادنا واذا تيسر وجوده في بعض المدن فثمنه غال جداً حتى يتعذر على الفقراء الانتفاع به . ولا يجوز استعماله الا للطبيب . وقد لا يتيسر وجود الطبيب عند اول حدوث الدفتيريا ولا سيما في الارياف . ومعلوم ان الدفتيريا من الامراض التي يجب المبادرة الى معالجتها حالاً وبقل نجاح المعالجة بتأخرها لان سير الدفتيريا سريع جداً ولا سيما في الاطفال . فلهذه الاسباب كلها اضطررت ان استعمل عصير الليمون الحامض علاجاً لما قبل اكتشاف علاج المصل . ونجحت المعالجة به بقدر نجاح الادوية الاخرى المعروفة ولكن هذا لا يمنع من السعي في استعمال المصل

وقد رأيت ان اوجه انظار القراء الى عصير الليمون للغزايا التالية وهي

اولاً ان عصير الليمون سهل الوجود في كل مكان