

المقطف

الجزء التاسع من السنة الثانية عشرة

١ حزيران (يونيو) سنة ١٨٨٨ = الموافق ٢١ رمضان سنة ١٣٠٥

احكام الوراثة ونتائجها

لا يكاد الولد ينفع بالكلام حتى يشرع بسأل عن عال ما براه من المحادثات خاصاً ان لكل معلول علته ولكل حادث سبباً . ولا يختص ذلك بالاولاد الصغار بل ان كبار العلماء والنلاسة يبحون هذا التحويضاً وشأنهم البحث عن عال الماولات واسباب المسببات . وكل من يرى في الدنيا غير الطعام والشراب وتسمونفسه الى غير التوضيح بالخير والملااب ينتبه الى حوادث الكون المختلفة ويتطلب معرفة اسبابها . وتشهد بذلك المسائل الكثرية التي ترد علينا كل شهر من مشتركينا الكرام

وكأن العنل يكن تعديد الاسباب ويحاول ردها الى سبب واحد او الى اسباب قليلة العدد وقد نتج في ذلك اي نجاح فبهذا ما كانوا يزعمون ان لكل حادث سبباً خاصاً به بل انما متسلطاً علو حصر العلماء الاسباب في عدد قليل ورثوا الجزئيات الى كلياتها واتصلوا الى كنف ما يعرف بنواميس الطبيعة اي الشرائع الثابتة التي بموجبها يجري نظام هذا الكون . ومن اشهر هذه النواميس واعمالها ناموس الوراثة الذي اتخذناه موضوعاً لبحثنا في هذه المقالة انجازاً لما وعدنا به في الجزء الماضي . ويراد بالوراثة الناموس الطبيعي الذي بموجبه يولد الولد مشابهاً لوالديه خلقاً وخلقاً كانه افرغ في القالب الذي افرغ فيه والده . وهذه المشابهة مهما اشتدت لا تباع حد الكمال بل لا بد من ان يختلف الولد عن والديه واخوته اختلافاً كافياً لتمييزه عنها . فكل افراد العائلة الواحدة يشبه بعضها بعضاً اكثر ما تشبه افراد آية عائلة اخرى ولكنها تختلف بعضها بعضاً حتى لا يذهب احدها بالآخر

وسبب الوراثة غير معلوم حقيقة وللعلماء فيه ظنون منها ان النطفة الاصلية التي يتكوّن منها الجنين تخوي جراثيم صغيرة آتية من كل عضو من اعضاء والديه ومن كل جهاز من اجهزة جسمها . فالجهاز الذي يلوّن شعر زيد بالسواد تبعث منه جراثيم صغيرة الى النطفة التي يتكوّن منها جسم ابيه عمرو وتدل الى ان تلون شعره بالسواد . وتبعث الى هذه النطفة جراثيم صغيرة من الجهاز الذي يلوّن شعر امه هند بالشقرة وتميل ان تلون شعره كما لوّنت شعر امه . فإما ان تغلب الجراثيم الاولى على الثانية فيكون شعر عمرو اسود او تغلب الثانية على الاولى فيكون شعره اشقر او يمتزج فعل الاولى بفعل الثانية فيكون بين بين . وكذا اذا كان الاب اسمر اللون والام بيضاء فانه تبعث الى النطفة التي يتولد منها جسم ولدها جراثيم من الجهازين اللذين يلوّنان جسمها . فإما ان تغلب جراثيم الجهاز الاول فيكون جسم الولد اسمر او جراثيم الجهاز الثاني فيكون جسم الولد ابيض او يمتزج فعلاهما فيكون بين بين . وقس على ما ذكر سائر الاوصاف والخواص الجسدية والعقلية والادوية

ثم ان الجراثيم التي لا يظهر فعلها في الولد قد تبقى كامنة فيه وتتقل الى النطف التي يتولد منها اولاده فيظهر فعلها فيهم ويرث الاولاد عن اجدادهم صفات لم تظهر في والديهم إما لان جراثيمها كانت كامنة في الوالدين اولان فعلها كان مخفياً بفعل جراثيم أخرى متقلبة عليها . وقد يستكن فعل هذه الجراثيم زماناً طويلاً ثم يظهر بعد اختلاب عديده وذلك ما يسمى بناموس الرجعة

وربّ معترض يقول ان هذا الفرض يستلزم ان تكون الجراثيم التي يشار اليها هنا صغيرة الى حد يفوق التصديق حتى يمكن ان يبيح الوف كثيرة منها في النطفة الصغيرة التي يتكوّن منها الجنين . والجواب ان جواهر الاجسام صغيرة الى حد يجعل هذا الفرض في حد الامكان فان البيضة التي يتكوّن منها جنين البشر قطرها نحو جزء من مئة وعشرين جزءاً من الفيراط وقطر الجودر الفرد نحو جزء من خمسين مليون جزء من الفيراط فالبيضة الواحدة تسع سبعين الف الف الف جوه من الجواهر الفردة . فلو فرضنا ان الجرثومة الواحدة مؤلفة من مئة مليون جوه من الجواهر الفردة لامكن للبيضة الواحدة ان تخوي سبعين مليون جرثومة منها فمما تعددت اجهزة الجسم يحتمل ان تخوي النطفة جراثيم كثيرة منبعثة من كل جهاز منها وكل حي من نبات وحيوان خاضع لناموس الوراثة هذا وناموس آخر تأثيره مضاد لتأثير ناموس الوراثة . ويريد بو ناموس التخير . فانه مما اشدت مشابهة الولد لوالديه فلا بد من ان يختلف عنها بعض الشيء في كل عضو من اعضائه وصفة من صفاته . وهذا الاختلاف

قد يكون طفيفاً جداً بحيث على غير الناقد البصير وأكن من ضمن نظره في المخلوقات كلها لا يجد
بينها فردين متماثلين تماماً ككل المائتة . هذه الذبان التي كادت تملأ البيوت في هذا النصل
تظهر لغير الناقد متماثلة تماماً ولكن لو نظرت بألة تكبرها كثيراً لوجد بينها اختلاف كبير في
كل عضو من اعضائها . وهذه الأوراق التي اكتست بها اشجار النوع الواحد تظهر لغير المتأمل
متماثلة تماماً ولكن لدى امتعان النظر لا يوجد منها كلمة ورفقان متماثلان تماماً . ويقال ان كل ما
حدث من التنوع في طوائف الحيوان والنبات يمكن تعاقبه بهذين الناموسين وهما ناموس التغير
وناموس الوراثة

وقد عرف الناس فعل الوراثة من قديم الزمان فقد جاء في شرايع مانو الهندي ان
الولد يتصف بصفات والديه وان الذئبة الاصل والمولود من امه يغني يعرف باعواله . وقال
الشاعر العربي

لا تحطبن الأكرية مشير
فالمرق دساس من الطرفين
او ما نظرت الى النتيجة انها
تبع الاخس من المتقدمين
وقال هرون بن علي بن يحيى المصممي

ارى ولدي تشابه من علي
ون يحيى وذلك بو خلق
فان يشبهها خلقاً وخلقاً
فقد تسرى الى الشبه المروق
وقال صاحب الصادح والباغم

ما طاب فرع اصالة خبيث
ولا ذكا من مجده حديث

الا انه لم يمت احد في حقيقة الوراثة واحكامها غير اهل هذا الزمان واشهرهم العلامة دارون
الانكليزي وقد اتصل ببعضه الى الكلمات الآتية وهي

اولاً ان ما يظهر في الوالدين في سن معلوم يظهر غالباً في نسلها في ذلك السن عينو
ويدوم فيو كما دام فيها . فما يظهر في الحيوان حين حدثتو يظهر في نسلو في حدثتو وما يظهر فيو
في سن البلوغ او الشيخوخة يظهر في نسلو في سن البلوغ او الشيخوخة . مثال ذلك ان اسنان
اللين تظهر في الشهر السابع او الثامن من عمر الانسان وتظهر في نسلو في هذا السن ايضاً وشعر
العارضين يبيت في سن البلوغ ويوخط بالشيب في سن الكهولة وبشيب في سن الشيخوخة وذلك
يكاد يكون مطرداً واذا تغيرت هذه المواقيت بتقدم او تأخير فالعالم ان تغيرها لا يدوم كثيراً
لانه اذا حدث في اعمام زيد أصلح بما يرثه زيد من احوالو . ولكن اذا ظهر الشيب في عائلتين
قبل ميناو بستين واقصرت مانان العائلتان على التزوج احداهما من الاخرى من اعقاب كثيرة

رسخ الخبير في نسلها وصار الشيب يظهر فيه قبلها يظهر في غيره . وتعليل ذلك سهل بناموس الوراثة

ثانياً ان ما يظهر في الوالدين في فصل مخصوص من السنة يظهر في نسلها في ذلك الفصل عينه . مثال ذلك ان فراء الحيوانات الشامية تبيض وتكثف في فصل الشتاء وذلك موروث فيها وفي انسانها . والوان بعض الطيور تزهر في فصل الربيع ولا تزهر في غيره وبعضها لا يفرّد إلا في فصل الربيع اتي في ايام المزاوجة وتلك خاصة موروثه فيه

ثالثاً ان صفات الوالدين العمومية تنتقل الى نسلها ككل ذكراً واناثاً والصفات الخاصة بالذكور تنتقل الى الذكور من نسلها والخاصة بالاناث تنتقل الى الاناث وهذا يصدق على الصفات الطبيعية والصفات المكتسبة بالتربية كطول قرون الحملان وقصر قرون الحجاج . ولا يعلم لاي سبب تنتقل بعض الصفات الى الذكور والاناث معاً وبعضها الى الذكور فقط وبعضها الى الاناث فقط ولكن قد وجد بالاستتراء ان التغييرات التي تظهر اولاً في الذكور بعد بلوغها تنتقل الى الذكور فقط من نسلها وكذا التي تظهر في الاناث بعد بلوغها تنتقل الى الاناث من نسلها وذلك على وجه التظليل لا الاطراد . واما التغييرات التي تظهر في سن الحداثة سواء كان في الذكور او في الاناث فانها تنتقل الى الذكور والاناث من نسلها على السواء . وتعليل ذلك بموجب المذهب المتقدم ان اعضاء الذكر والانثى تكون في حداثتها متشابهة كثيراً فالتجرائم التي تنفصل من اعضائها بعد حدوث التغيير فيها وتختزن في نطفة نسلها يسهل عليها ان تنتقل الى اعضاء النسل سواء كان ذكراً او انثى لانها خرجت من اعضاء متشابهة لها . ولكن اذا حدث التغيير المذكور بعد ان يبلغ الذكور والاناث فالتجرائم التي تخرج من يد زيد البالغ يسهل عليها ان تُخذ بيد ابيه البالغ أكثر مما يسهل عليها ان تُخذ بيد ابنته البالغة لان يد الابن البالغ تشابه يد ابيه أكثر مما تشابه يد ابنته البالغة . وعليه فالطفل يشبه الطفلة أكثر مما يشبه الرجل المرأة لان التغييرات التي تطرأ على الطفل سواء كان ذكراً او انثى تنتقل الى نسله على السواء فتبقى الاطفال متشابهة ذكوراً واناثاً واما التغييرات التي تطرأ على الرجل فلا تنتقل الى ابنته كانتنتقل الى ابيه وكذا التغييرات التي تطرأ على المرأة لا تنتقل الى ابنها كانتنتقل الى ابنتها . فاذا عرض للرجال ما يطيل شعور لحام انتقل ذلك بالوراثة الى ابنتهم طالبا لا الى بناتهم واذا عرض للنساء ما يصغر اقدامهن انتقل ذلك الى بناتهن لا الى ابنتهن . وسواء عرض التغيير للرجال او للنساء لا ينتقل منه شيء الى اطفالهم غالباً

وهذا الثابتن اتي ان الذكور والاناث متشابهة صغراً أكثر مما تشابه كباراً يكاد

يكون مطرداً في كل اشباع الحيوان من الانسان الى الاسماك والحشرات واما انتقال الثدييات
 وانحصارها في الباليين او في الذكور او في الاناث فغير مطرد كما قدمنا لانه قد يحدث في البالغ
 وينقل الى الطفل وقد يحدث في المرأة وينقل الى الرجال من نسلها . ولكن الغالب ان ما
 يحدث في البالغ اذا انتقل الى طفله لا يكون نافعاً للطفل فيملك بسببه كما اذا تزوّقت صفار
 الطيور مثل تزويق كبارها فان تزويقها يكسبها لاعدائها فتنتك بها وكما اذا نبتت قرون صفار
 الوعول فانها تستلب قوتها الحيوية على ضعفها . وكذا ما يحدث للرجل في سن البلوغ كطول
 العارضين فانه لا ينفع ابنته اذا انتقل اليها بل يضرها . وما يحدث للمرأة كهده الثديين فانه لا
 ينفع ابنتها اذا انتقل اليه بل يضرها . والثدييات التي تضر هذا الفرد من الحيوان او ذاك لا ترسخ
 فيولان تنازع البناء بضره للهلاك امام غيره بدون ان يخلف نسلاً من نوعه .

تقدم معنا انه لا يوجد انسانان مماثلان في كل شيء تمام المماثلة وظاهر الامر ان هذا
 القول يخالف الاحكام المتقدمة لانه ان كان زيد وعمرو اخوين بل توأمين لزم ان يكونا
 متشابهين في كل شيء تمام المشابهة . ولكن اذا امعنا النظر وجدنا انه يستحيل ان تفعل يزيد
 جميع الفاعل اني تفعل بعرو على السواء حتى يرث كل منهما من ابيو ومن امه كما يرث الآخر
 تماماً وقدر ا يرث . فاذا اتينا بمئة كره حراء ومئة كره بيضاء وخاطناها والقيناها على الارض
 معاً ثم جمعناها وخاطناها والقيناها مرة ثانية وثالثة ورابعة وهلمّ جرّاً الى ما شاء الله تعالى ان
 تجتمع في مرة من هذه المرات كما اجتمعت في مرة اخرى تماماً . هذا اذا كان عدد الكرات المحسر
 كمعدد الكرات البيض فكيف اذا كنا نخالف بين عدديها في كل مرة نلقينها فيها على الارض
 فانها لن تجتمع في مرة كما اجتمعت في مرة اخرى من حيث اوضاعها بعضها مع بعض . والانسان
 مركب من صفات وخواص عديدة بعضها من ابيو وبعضها من امه فلا عجب اذا تركبت في
 زيد على غير ما تركبت فيه في عمرو .

ومها اختلف زيد عن اخيو عمرو او عن اخنو هند فانه يشبهه ويشبهها اكثر مما يشبه ابي
 رجل آخر او ابي امرأة اخرى . وهذه المشابهة تكون على انها خلقاً وخلقاً بين النواجم . ذكر
 احد الكتاب ان رجلين توأمين اخنصا على امر طفيف وافترقا والغيظ آخذ منهما كل ما أخذ
 وبعد ما افترقا فكّر كل منهما في سبب غيظه فندم على ما فرط منه وجلس وكتب لاخيو مكتوب
 اعذار وارسل كل منهما مكتوبه الى اخيو مع البريد الا ان احدهما قرأ مكتوبه قبل ارساله
 فندم على ما فيه من الاعذار وزاد عليه حاشية يبرر نفسه فيها ويلوم اخاه والآخر فكّر في
 ما كتبه لاخيو بعد ان ارسل المكتوب فاستدركه بمكتوب آخر يبرر فيه نفسه ويلوم اخاه .