

الهندسة الوراثية وحقوق الإنسان بين القانون والقرآن

دكتور

ماجد راغب الحلو

أستاذ القانون العام

بحقوق الاسكندرية

مؤتمر الهندسة الوراثية والقانونية - جامعة الامارات
ابril <-->

مقدمة

الهندسة الوراثية والجينوم :

الهندسة الوراثية هي علم حديث يدخل في إطار ما يسمى "البيولوجيا الجزيئية"، جوهره التعامل مع مورثات الصفات في داخل الخلايا الحية ، لتحقيق أهداف مرجوة . هذه الأهداف قد تتمثل في علاج الأمراض الوراثية ، أو تخليق بعض الأعضاء الحيوانية ، أو تحسين الصفات الطبيعية ، أو التكاثر بغير الطرق التقليدية ، أو استباط سلالات جديدة ، أو زيادة إنتاج المواد الغذائية.... إلى غير ذلك من الأهداف المتضورة^(١) .

ولعل التدخل في الهندسة الوراثية للنبات والحيوان أيسر قبولاً من نظيره في الإنسان ، رغم مخاطر الأغذية المعدلة وراثياً بالنسبة له . وكذلك التهجين ومحاولة استباط أنواع جديدة من النبات والحيوان تتصف بصفات مطلوبة ، وهو أمر معروف منذ زمن بعيد . وما البغل إلا نوع من المهجين الطبيعي نشأ من تزاوج الحصان والحمار . قال تعالى "والخيل والبغال والحمير لتركبواها وزينة ، ويخلق ما لا تعلمون" ^(٢) . ولعل مما يدخل في هذا الخلق الذي لم يكن معلوماً وقت نزول القرآن ذلك المخلوق الجديد الذي تمكّن العلماء الفرنسيون من استباطه من القط والكلب وأعلنوا عنه منذ سنوات قليلة ^(٣) .

وقد أعلن علماء الهندسة الوراثية - في مؤتمر صحفي عقد في واشنطن في فبراير عام ٢٠٠١ - اكتشاف الخريطة الوراثية للإنسان أو الجينوم البشري الذي يحتوي كل شيء عن أسرار الحياة ويتحكم في حالة الإنسان ، وينقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء . واتضح أن عدد ما يتضمنه الجينوم البشري من مورثات يقل كثيراً عما كان معتقداً في الماضي ، وأنه ليس مائة ألف جين أو مورث وإنما نحو ثلاثة ألف جين ^(٤) .

(١) انظر : فيليب فروسارد : الهندسة الوراثية وأمراض الإنسان (الوراثة الحديثة ومستقبل البشرية) - ترجمة الدكتور أحمد مستجير - ص ٨ وما بعدها .

(٢) الآية ٨ من سورة النحل .

(٣) والمجين في علم الأحياء هو نبات أو حيوان نتج عن تزاوج نوعين أو سلالتين أو صنفين مختلفين . انظر المعجم الوجيز .

(٤) يقول الدكتور مصطفى محمود عن الجينوم البشري "من الذي استطاع أن بدون هذه المخطوطة ، وبأى قلم ، وفي مثل هذا الحيز الخرافى إلا الخالق جل جلاله ... وصد القرآن العظيم "وإذ أخذ ربك من بنى آدم من =

تنقل ثلاثة مليارات جزء ، تكون الرمز الوراثي للانسان^(١) . وهذا العدد يقارب ضعف جينات ذبابة الفاكهة ، غير أن البروتينيات البشرية أكثر تعقيداً^(٢) . ولا يعرف العلماء حتى الآن وظائف ٤٠٪ من الجينات . غير أنهم يعتقدون أن هذا الاكتشاف سيتيح أموراً كثيرة ، منها علاج كثير من الأمراض التي تنتقل بالوراثة ، ومنها تحسين النسل وأمكانية التحكم مسبقاً في خصائص المولود بتغيير جيناته . وستترتب على ذلك آثار طيبة واجتماعية وأخلاقية واقتصادية ، وسيكون له على وجه الخصوص آثار متعددة على حقوق الإنسان لا يمكن تجاهلها ، وإنما ينبغي دراستها وأصدار التشريعات اللازمة لتنظيمها لتكون في خدمة الإنسان ولا تقلب وبالأعليه ، وهذا هو جوهر موضوع البحث^(٣) .

تعدد حقوق الإنسان :

حقوق الإنسان هي تلك المزايا التي ينبغي أن يتمتع بها الفرد باعتباره إنساناً وعضوًا في المجتمع . وهذه الحقوق كثيرة متعددة ، مسماة عالجها القانون ، وغير مسماة لا تزال تفتقر إلى حمايتها .

وقد اختلفت اعلانات الحقوق والمواثيق الدولية والدساتير في عدها ، فاحصى منها الإعلان العالمي لحقوق الإنسان^(٤) أكثر من ثلاثين حفاظاً ، وجعلها الإعلان العالمي

= ظهورهم ذريتهم وأشهدهم على أنفسهم ألسنت بربكم قالوا بل شهدنا . أن تقولوا يوم القيمة أنا كنا عن هذا شافلين". الآية ١٧٢ من سورة الأعراف . القرآن : محاولة لفهم عصرى - جريدة أخبار اليوم المصرية بتاريخ ٢٠٠٢/٣/٣٠ .

(١) وبذلك لا يجوز القول بالصفة في الخلق اطلاقاً . إذ أن نسبة الاحتمال في تحقيق الصفة بتركيب هذه الثلاثين ألف جين وراثي تصل إلى حد الصفر . انظر في ذلك : دكتور خليل الطبطبائي : نظرية دوain بين الحقيقة والأوهام :

<http://www.hayatt.com/dirasat/dirast-scientific-12.htm>

(٢) ومن المعلوم أن الخلية البشرية تحوي ٢٣ زوجاً من الكروموسومات ، كل زوج منها يحمل آلاف الجينات أو المورثات التي تنقل الخصائص الوراثية من الأبوين إلى الأبناء .

(٣) ويتوقع أن يؤدي اكتشاف الجينوم البشري إلى تجاوزات لا تعرف لها حدوداً دينية أو أخلاقية ، ويصعب السيطرة عليها بغير تنظيم قانوني دقيق الأعداد محكم التطبيق .

(٤) وقد أصدرته الجمعية العامة للأمم المتحدة في العاشر من ديسمبر عام ١٩٤٨ . وانطلاقاً من هذا الإعلان تم إبرام الاتفاقية الدولية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية التي دخلت دور التنفيذ اعتباراً من يناير عام ١٩٧٦ ، والاتفاقية الدولية للحقوق المدنية والسياسية التي صارت نافذة اعتباراً من مارس من نفس العام . ونظراً لأهمية هذه الاتفاقية الأخيرة فقد ألحق بها نظام للإشراف الدولي على تطبيق احكامها ، يضاف إلى الأجهزة المعنية بحقوق الإنسان بالأمم المتحدة .

لحقوق الانسان في الاسلام^(١) ثلاثة وعشرين حقا ، بعضها ورد بعبارة واسعة بحيث تضم مجموعة من الحقوق . وذلك " الحق الفرد في كفايته من مقومات الحياة " . ومع تطور الزمن وتزايد المشاكل والازمات يكشف النقاب وتسلط الاضواء على حقوق جديدة من حقوق الانسان لم تكن بالحسبان ، وذلك كالحق في الخصوصية ، وحق الكرامة الانسانية ، والحق في الحصول على المعلومات الصحيحة ... الخ.

وبين الهندسة الوراثية وحقوق الانسان علاقات حساسة وشائكة ، بل وخطيرة ومربيكة . فيمكن أن تسخر تقنياتها لخدمة الانسان وتدعم حقوقه ، ورعايته مصالحه وتحقيق طموحاته ، وتوفير المزيد من مطالبه و حاجاته ، واستعمال علاج متاعبه وامراضه . غير أنها قد تنقلب وبالأعليه ، فتتمرر قيمه وتهدر اخلاقياته ، وتجلب عليه ما لا يحتسب من الكوارث والمتاعب ، وتستغل لتحقيق مصالح مالية وانجازات علمية لأصحابها ، بصرف النظر عما تجره على الانسانية - على المدى الطويل - من آثار مدمرة أو سلبية ، لا يعلم مداها إلا رب البرية .

وسنحاول في هذا البحث الموجز أن نكشف النقاب عما بين الهندسة الوراثية وحقوق الانسان من علاقات . وندرس فيما يلى هذه العلاقات من خلال دراسة مجموعة من الحقوق ، وبيان أثر الهندسة الوراثية فيها ايجاباً أو سلباً ، اذ أن الهندسة الوراثية قد تدعم بعض هذه الحقوق وقد تقوضها أو تنتقص منها . وعلماء الهندسة الوراثية عادة ما يسعون إلى تحقيق اهدافهم العلمية دون كبير اكتراث بما لاعمالهم من صلة أو مساس بالحقوق الانسانية .

ونتحدث فيما يلى عن الحقوق التالية وعلاقتها بالهندسة الوراثية :

- ١- حق المعيشة في أسرة .
- ٢- حق التكامل الاجتماعي .
- ٣- حق الغذاء والتعديلات الوراثية .
- ٤- حق التداوى والهندسة الوراثية .
- ٥- حق الذاتية وتميز الهوية .
- ٦- حق الخصوصية والاختبارات الوراثية .

(١) أصدره مؤتمر علماء المسلمين المنعقد في لندن عام ١٩٨١ .

٧- حق الكرامة والتدخلات الوراثية .

٨- حق الموت للراحة من كبد الحياة .

المبحث الأول

حق المعيشة في أسرة

جعل الله سبحانه وتعالى الأسرة أساس المجتمع البشري ، فقال جل وعلا "خلقناكم أزواجاً" ^(١) ، أي ذكوراً وإناثاً ، ليسكن كل منها إلى الآخر ، فيتتم التزاوج ، وتتشكل الذرية ^(٢) . ويعتبر الزواج من العبادات ما تواترت دواعيه ^(٣) ، وهو من سن النبوة . قال تعالى "ولقد أرسلنا رسلًا من قبلك وجعلنا لهم أزواجاً وذرية .." ^(٤) .

وقد حرصت الدساتير في مختلف دول العالم على رعاية شؤون الأسرة فقضت بأن "الأسرة أساس المجتمع ، قوامها الدين والأخلاق الوطنية" ^(٥) . وأكدت أن الدولة "تولى رعاية خاصة لشؤون الزواج والأسرة" ^(٦) باعتبارها الأساس الطبيعي والأخلاقي للمجتمع البشري . "وللوالدين حق طبيعي وعليهما واجب أساسى بتربية أولادهما ومنهم أفضل الاستعدادات الجسمية والعقلية والأخلاقية . ويعاون الوالدين في ذلك الدولة والمجموعات العامة" ^(٧) . وخصت الأمومة والطفولة بمزيد من الرعاية فقضت بأن "تكلف الدولة حماية الأمومة والطفولة ، وترعى النشأ والشباب ، وتتوفر لهم الظروف المناسبة لتنمية ملائكتهم" ^(٨) ، وبأن "للمرأة - أثناء فترة الأنجاب - الحق في أن تتاح حماية ورعاية خاصة من الدولة" ^(٩) .

وحق المعيشة في أسرة - في علاقته بالهندسة الوراثية - ينطوي في حقيقته على حقين اثنين هما :

(١) الآية الثامنة من سورة النبأ .

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان للعلامة عبد الرحمن بن ناصر السعدي ص ٨٣٨ .

(٣) الاستاذ محمد الغزالى : حقوق الإنسان بين تعاليم الإسلام وأعلن الأمم المتحدة - ١٩٦٥ - ص ١٨٣ .

(٤) الآية رقم ٣٨ من سورة الرعد .

(٥) المادة ١/٩ من الدستور المصري لعام ١٩٧١ .

(٦) المادة ١/٦ من الدستور الألماني .

(٧) ديباجة دستور جمهورية أفريقيا الوسطى

(٨) المادة العاشرة من الدستور المصري .

(٩) المادة ٣٢ من دستور جمهورية المانيا الديموقراطية لعام ١٩٤٩ .

- حق النشأة في أسرة طبيعية .

- حق تكوين الأسرة الطبيعية .

ونوجز فيما يلى الحديث عن كل من الحقين وبيان علاقته بالهندسة الوراثية .

أولا - حق النشأة في أسرة طبيعية :

من حق الطفل أن ينشأ نشأة فطرية في أسرة طبيعية تتكون من رجل وامرأة يمثلان بالنسبة له الأب والأم ، يجد فيها ما يحتاج إليه من الرعاية المادية والمعنوية ، التي توفر له بالإضافة إلى المأكل والمشرب والملابس والمسكن ، التأديب والتعليم والعطف والحنان . وإذا كانت حاجة الطفل في بداية حياته إلى الأم أكبر لزيادة عطفها وحنانها ، فلا شك في حاجته إلى الأب الذي يسعى على معاشه وتأديبه ويتولى أمره وينحه اسمه ولقبه ، خاصة بعد أن يصير طفلا مميزا .

وقد فتح الاستساخ البشري الباب مؤخرا^(١) لنشأة أطفال بغير أب ، تماما كما نشأت النعجة دوللي . وذلك عن طريق أخذ بويضة من امرأة وازالة نواتها ، لادخال نوأة بويضة سيدة أخرى مكانها ، ثم غرسها في رحمها بعد تخصيبها ، فينمو الجنين ، ليولد طفل ، كأنه يتيم حرمته الموت مبكرا من أبيه ، يشبه تماما المرأة صاحبة النواة الحاملة للصفات الوراثية .

وقد يجد ذلك مجالا رحبا في التطبيق في الدول التي سمحت قوانينها بالزواج بين امرأتين كبريطانيا وفرنسا والسويد^(٢) . فغريزة الامومة تدفعهما إلى الانجاب رغم شذوذهما الجنسي ، ونظرا لاستحالة الانجاب الطبيعي في زواج بين امرأتين ، فإن اشباح هذه الغريزة والرغبة في استكمال الاسرة بالأطفال تدفعهما إلى استساخ طفل منهم . وتجارب الاستساخ البشري تم سرا على قدم وساق في أماكن متعددة من العالم كما صرخ بعض علماء الهندسة الوراثية أنفسهم ، وقد ينكشف الامر قريبا وطالعنا الانباء

(١) اجازت بعض الدول رسميا استساخ البشر . ولعل بريطانيا كانت أول دولة معروفة تسمح بذلك قانونا بضوابط معينة . وهناك دول أخرى كثيرة سمحت به من الناحية الفعلية دون اجازة رسمية .

(٢) اعترفت السويد بزواج الشواد عام ١٩٩٥ . ويناقش برلمانها الآن مشروع قانون يسمح للزواج الشواد بتبني الأطفال . ويقول مؤيدو القانون انه يهدف إلى إنهاء التمييز ضد الأزواج المثليين ، بالإضافة إلى حماية حقوق الأطفال الذين يتربون مع آباء شواد . ونرجح أن ينقلب هؤلاء الأطفال إلى شواد كآبائهم بالتبنى . وذلك عن طريق المعايشة والتقليد ، والتقليد غريزة طبيعية لدى البشر ، خاصة في الصغر .

بولادة الاطفال المستسخين ، وتبداً الأسر الشاذة في السعي إلى استتساخ أطفال لأسر مكونة من أمهات بلا آباء ^(١).

ونعتقد أن الاستتساخ ينبغي أن يحرم في قوانين الدول الإسلامية وذلك للاعتبارات الآتية :

١- رجحان سوء العاقبة :

إن الاستتساخ يخالف سنة الله في خلقة ، وقد خلق الناس من ذكر وأنثى. وما دامت هذه سنته "فلن تجد لسنة الله تبديلا ، ولن تجد لسنة الله تحويلًا" ^(٢) . وفي الاستتساخ نوع من التحدي لارادة الخالق جل شأنه لا يعلم عاقبته إلا الله . وقد أضعف الاعلان عن الشيخوخة المبكرة للنعجة دولي - في مايو عام ١٩٩٩ - الامل في استتساخ كائن حي يمر بمراحل العمر المختلفة بشكل طبيعي ، وسفه امكانية تحقيق الابدية في الدنيا بوجود انسان يولد ويموت مجددًا إلى ما لا نهاية .

وليس لأى مخلوق من أمر الخلق شيء وان بدأ له خلاف ذلك . قال تبارك وتعالى " أَمْ جَعَلُوا اللَّهُ شُرَكَاءَ خَلَقُوا كَخَلْقِهِ فَتَشَابَهَ الْخَلْقُ عَلَيْهِمْ . قَلَ اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ وَهُوَ الْوَاحِدُ الْقَهَّارُ " ^(٣) .

(١) الاستتساخ لغة هو طلب نسخة مطابقة للأصل : انظر المعجم الوجيز : وتقون نظرية الاستتساخ البشري على أساس أخذ خلية حية من جسم رجل - أو امرأة - ثم نزع نواتها لزراعتها داخل خلية بويضة الأنثى بعد نزع نواتها . ويتم تخصيب البويضة الحاملة للنواة الذكرية صناعيا عن طريق تنشيط البروتين الموجود بالحامض النووي (D.N.A) للنواة الذكرية وتمكينها من التواصل مع بروتين الخلية الأنثوية . وتنتم زراعة البويضة المخصبة في رحم الأم حيث يحدث النمو ، ثم تكون الولادة ليأتي المولود صورة طبق الأصل من صاحب النواة الحاملة للصفات الوراثية .

ورغم أن الاستتساخ البشري بعد تدخل أو تلاعبا في نواميس الطبيعة ، وان عواقبه لا تزال مجهولة ومخاطره خافية ، فإنه - كالخريطة الوراثية - ليس اختراعا من خلق البشر ، وإنما هو مجرد استكشاف لحقائق أودعها الله في خلقه ، وهو يشبه عملية التبرعم - في النبات - التي أشار إليها الله سبحانه في قوله تعالى "وَاللَّهُ أَنْبَتَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ نَبَاتًا" الآية ١٧ من سورة نوح . غير أنه بالاستتساخ يسى الإنسان استخدام هذه الحقائق على خلاف سنن الله في خلقه ، رغم ما في ذلك من مساس بالاعتبارات الدينية والأخلاقية دفعت اغلب الدول إلى تحريمه قانونا . وقد كانت المملكة المتحدة البريطانية هي أول دولة تبيح الاستتساخ البشري بضوابط معينة في فبراير عام ٢٠٠٢ .

(٢) الآية ٤٣ من سورة فاطر .

(٣) الآية ١٦ من سورة الرعد .

ولو تعاون أهل الأرض جميعاً ليخلقوا شيئاً لـ "لن يخلقوا ذباباً ولو اجتمعوا لـ".^(١)

وإذا قام العلماء باستتساخ بعض الكائنات ، فإنهم إنما يستخدمون خلايا حية هي من خلق الله تعالى ، وليس من خلق أنفسهم ، ويستعملون في حضانتها وانماطها أرحاماً لمخلوقاته جل شأنه ، بل إن العلماء أنفسهم وما يستخرون هم من خلق الله سبحانه الذي يقول للناس أجمعين "والله خلقكم وما تعملون".^(٢)

يقول الله تبارك وتعالى :

"الله يعلم ما تحمل كل أنثى ، وما تغيب الارحام وما تزداد . وكل شيء عنده بمقدار . عالم الغيب والشهادة الكبير المتعال ".^(٣)

أى انه سبحانه يعلم كل شيء عن الأجنة التي تحملها الاناث على اختلاف انواعها ويعلم ما ينقص مما في الارحام وما يزيد ، سواء من حيث نزول الجنين سقطاً ، أو اكتمال نموه وولادته طفلاً ، ومدة بقائه في بطن امه على وجه الدقة والتحديد . وكل شيء عنده سبحانه محسوب ومقدر بمقدار معين ، لا يتقدم عليه ولا يتاخر ، ولا يزيد ولا ينقص إلا بما تقتضيه حكمته وعلمه^(٤) . " صنع الله الذي أتقن كل شيء ... ". ذلك عالم الغيب والشهادة العزيز الرحيم ، الذي أحسن كل شيء خلقه ، وبدأ خلق الانسان من طين ".^(٥)

ويقول تعالى : " ولقد خلقنا الانسان من سلالة من طين ، ثم جعلناه نطفة في قوار مكين ، ثم خلقنا النطفة علة ، فخلقنا العلة مضفة ، فخلقنا المضفة عظاماً ، فكسونا العظام لحما ، ثم انشأناه خلقاً آخر ، فتبارك الله أحسن الخالقين ".^(٦)

(١) انظر الآية ٧٣ من سورة الحج .

(٢) الآية ٩٦ من سورة الصافات .

(٣) الآياتان ٨ ، ٩ من سورة الرعد .

(٤) انظر تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان للعلامة الشيخ عبد الرحمن ناصر السعدي - ص ٣٦٨ .

(٥) الآية ٨٨ من سورة النمل .

(٦) الآياتان ٦ ، ٧ من سورة السجدة .

(٧) الآيات ١٢ ، ١٣ ، ١٤ من سورة "المؤمنون" . وانظر الآية الخامسة من سورة الحج ، وفيها يقول تبارك وتعالى " يا أيها الناس إن كنتم في ريب منبعث فانا خلقناكم من تراب ثم من نطفة ثم من علة ثم من مضفة مخلقة وغير مخلقة لبنيكم لكم . وتقرب في الارحام ما نشاء إلى اجل مسمى ثم تخرجكم طفلاً ، ثم لتبلغوا اشدكم ". والذى خلق من تراب هو ابو البشر آدم . أما ذريته فخاقت من نطفة ، وهي المنى (قليل الماء) . والعلقة هي =

والسلالة هي ما استل من الشيء وانتزع ، وهي النسل والولد ، وهي جماعة من الكائنات الحية تتفق في صفاتها العرقية الموروثة ^(١) .

٢- فساد التمايل المطلق :

إن محاولة استتساخ آدميين كصور طبق الأصل من أناس معينين ، أو تخليق أفراد فائق المزايا والقدرات كنماذج متماثلة تشبه التمايل المصبوبة في قالب واحد مخالفة لنظام المجتمع المحكم الذي وضعه خالقه . وهو القائل في كتابه العزيز " هو الذي يصوركم في الارحام كيف يشاء ، لا الله إلا هو العزيز الحكيم " ^(٢) . وقد شاء الله جلت قدرته أن يجعل الناس مختلفين في المظهر والمخبر لحكمة يعلمهها ، ولكن يكمل المجتمع البشري بعضه بعضاً . والله وحده هو الذي يقسم رحمته ويوزع نعمته على خلقه ، لاعتبارات يعلمهها ، وبناء على معايير ينفرد بتقديرها . وهو القائل - جل شأنه - في كتابه العزيز " ألم يقسمون رحمة بك . نحن قسمنا بينهم معيشتهم في الحياة الدنيا ، ورفعنا بعضهم فوق بعض درجات ، ليتذبذب بعضهم بعضاً سخرياً ، ورحمة ربكم خير مما يجمعون " ^(٣) . وكيف يحاول الانسان أن يغير في خلق الله سعيها إلى الأفضل ، وهو القائل في كتابه العزيز " ولقد خلقنا الانسان في أحسن تقويم " ^(٤) ، والقائل " وصوركم بأحسن صوركم " ^(٥) .

= الدم الجامد . والمضفة هي لحمة قليلة قدر ما يمضغ . وهذه الاطوار تستغرق اربعة اشهر . قال ابن عباس : وفي العشر بعد الاشهر الاربعة ينفع فيه الروح ذلك عدة المتوفى عنها زوجها ، اربعة اشهر وعشرة أيام . انظر : الجامع لاحكام القرآن للقرطبي - المجلد السادس - دار الفكر - الجزء الثاني عشر - ص ٨ وما بعدها . وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم " أن احدكم يجمع خلقه في بطن أمه اربعين يوماً ، ثم يكون علة مثل ذلك ، ثم يكون مضافة مثل ذلك ، ثم يرسل الملك فينفع فيه الروح ، فيؤمر باربع كلمات ، ويقال له اكتب عمله ، ورزقه ، وأجله ، وشقى أو سعيد ، ثم ينفع فيه الروح ... " رواه البخاري في كتاب بدء الخلق . وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم " أن الله خلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض ، فجاء بنو آدم على قدر الأرض ، جاء منهم الاحمر والابيض والاسود وبين ذلك ، والخبيث والطيب وبين ذلك " .

انظر : ابن كثير : تفسير القرآن العظيم - دار المعرفة - بيروت - الجزء الثالث - ص ٢٥١ .

(١) وهي النطفة كذلك ، انظر المعجم الوجيز ، الصادر عن مجمع اللغة العربية بجمهورية مصر العربية ، وانظر ايضاً المنجد في اللغة والاعلام .

(٢) الآية السادسة من سورة آل عمران .

(٣) الآية ٣٢ من سورة الزخرف .

(٤) الآية الرابعة من سورة التين .

(٥) الآية ٦٤ من سورة غافر .

٣- تقويض اركان الأسرة :

لا شك أن في استبعاد الأب من عملية الانجاب تقويضًا لأركان الأسرة التي قام المجتمع البشري على أساسها ، وله من الاضرار الاجتماعية والنفسية الكثير . فقد اراد الله سبحانه وتعالى أن يكون التكاثر وحفظ النوع في البشر عن طريق التزاوج وتكون الأسرة التي ينشأ الأطفال في رحابها نشأة سوية ، خاصة من الناحيتين النفسية والاجتماعية . قال جل شأنه " والله جعل لكم من أنفسكم أزواجا ، وجعل لكم من ازواجكم بنين وحدة ورثة من الطيبات . أفبالباطل يؤمنون وبنعمته الله هم يكفرون " ^(١) . بل وقد جعل الله تبارك وتعالى الزواج آية من آياته في خلقه ، فقال تعالى " ومن آياته أن خلق لكم من أنفسكم أزواجا لتسكنوا إليها ، وجعل بينكم مودة ورحمة . إن في ذلك لآيات لقوم يتذمرون " ^(٢) . فقد شاء الله - جلت قدرته - أن يخلق الناس جميعا من ذكر وأنثى . قال جل شأنه " يا أيها الناس إنا خلقناكم من ذكر وأنثى وجعلناكم شعوبا وقبائل لتعارفوا ، أن أكرمكم عند الله انقاكم ، إن الله عليم خبير " ^(٣) .

ثانيا - حق تكوين الأسرة الطبيعية :

من حق كل انسان قادر على الزواج - ذكراً كان أم أنثى - أن يتزوج من الجنس الآخر ليكون أسرة طبيعية وينجب أطفالاً يربّيهم ويعولّهم في طفولتهم ، ويرعونه ويمرضونه فيشيخوخته حتى يردوه إلى مثواه الأخير . وهكذا تستمر الحياة وفق سنة الله في خلقه إلى أن يرث الأرض ومن عليها . والانسان مدفوع إلى ذلك بفطرته التي فطره الله عليها . ومن حقه أن يجد الزوج المناسب ليرتبط به ويمضي معه إلى نهاية الطريق .

فإذا تدخل الإنسان في تحديد نوع الجنين وفضل الناس أو اغلبهم الذكر على

(١) الآية ٧٢ من سورة النحل .

(٢) الآية ٢١ من سورة الروم .

(٣) الآية ١٣ من سورة الحجرات .

ولم يستثن تبارك وتعالى من ذلك غير ثلاثة من البشر هم :

١- آدم عليه السلام ، خلق من طين من غير أب ولا أم .

٢- حواء عليها السلام ، خلقت من أب - هو آدم - بغير أم .

٣- عيسى بن مريم عليه السلام ، خلق من أم - هي مريم عليها السلام - بغير أب .

الانثى اخلت التوازن الطبيعي بين اعداد الذكور والاناث في المجتمع ، فكثير عدد الذكور وقل عدد الاناث ، واصبح العثور على الزوجة المناسبة أمراً عسيراً ، وبقى عدد كبير من الذكور بلا زواج ، وبات حق الزواج حقاً نظرياً يصعب تطبيقه عملياً^(١) . وقد يدفع ذلك إلى مزيد من الشذوذ الجنسي بين الرجال ، وإلى تزايد حالات الزواج من نفس الجنس في المجتمعات التي سمحت قوانينها بذلك ، فينقطع سبيل الانجاب وتتصدع مسيرة الحياة وتصبح مهددة بالفناء^(٢) .

(١) وقد بدأت المخاوف من تلك الكارثة تلوح في الأفق وبحذر منها النابهون في الصين ، حيث يحرم القانون على كل أسرة إنجاب أكثر من طفل ، فيقومون بالتحقق من نوع الجنين في الشهور الأولى من الحمل ، فإن وجوده انثى تم إجهاض الحامل ، في نوع من الوأد المبكر للبنات . وذلك لاعتقادهم بأن الذكر أفعى للأسرة من الأنثى ، خاصة في مجال العمل وجلب الرزق ، وفرضتهم في الإنجاب واحدة فقط طبقاً للقانون .

(٢) يقول الله تبارك وتعالى في الآيات ٤٩ ، ٥٠ من سورة الشورى : " الله ملك السماوات والأرض ، يخلق ما يشاء ، يهب لمن يشاء إناثاً ويهب لمن يشاء الذكور ، أو يزوجهم ذكراناً وإناثاً ويجعل من يشاء عقيماً ، إنه عليم قادر " .

فقد جعل الله سبحانه وتعالى الناس أربعة أقسام : منهم من يعطيه البنات كلوط عليه السلام ، ومنهم من يعطيه البنين كأبراهيم عليه السلام ، ومنهم من يعطيه النوعين كمحمد صلى الله عليه وسلم ، ومنهم من يجعله عقيماً لا نسل له كعيسى عليه السلام . وهذا التنويع والتوزيع في خلق الإناث والذكور لا يحدث عيناً ، وإنما يتم بحكمة وتدبر ، فتأتي أعداد النوعين متقاربة في مختلف المجتمعات حتى يتم التزامج بين الذكور والإناث ، ويكون التناول ، وستمر الحياة البشرية إلى أن يقضى الله أمراً كان مفعولاً .

راجع تفسير الكشاف للزمخشري - دار المعرفة - بيروت - المجلد الثالث - ص ٤٧٥ .

المبحث الثاني

حق التكامل الاجتماعي

الانسان كائن اجتماعى لا يستطيع أن يعيش إلا فى مجتمع منظم متكامل ، يتعاون أبناءه فى رعاية شئونه والقيام باعبائه ، ويجد كل منهم فيه مكانه المناسب ، ودوره الذى يقوم به بما يتفق وتكوينه واستعداداته . فأصحاب العقول الراجحة يتعاونون مع ذوى السواعد القوية وأهل المهارات والمهن الفنية . واصحاب الاعمال الراقية لا يستغنون عن القومين بالاعمال المتدنية ، وكل عضو فى المجتمع لديه من الاستعدادات الفطرية والمكتسبة ما يؤهله ليتبؤا مكانه الملائم فى المجتمع . وكل انسان الحق فى التكامل الاجتماعى مع الآخرين ، فيستفيد من مهاراتهم و المعارف المتنوعة ، كما ينتفعون بما يستطيع تقديمها اليهم .

فقد فاوت الله سبحانه وتعالى بين خلقه فيما اعطاهم فى الدنيا من اموال وعقول وغير ذلك من القوى الظاهرة والباطنة ، ليسخر بعضهم بعضا فى الاعمال ^(١) ، لاحتياج بعضهم البعض . فهذا اعطاء الله مالا وعقلا منظما ليقيم مشروع يحتاج فيه لتشغيل ذلك الذى اعطاه الله القوة البدنية والكفاءة المهنية . ولو تحكم الاباء فى صفات ما يريدون من ابناء لسعوا جمیعا إلى تزويدهم بأفضل الصفات العقلية والجسمانية ، ولانتفى هذا التفاوت اللازم لتكامل المجتمع البشري ، ولانتظام الحياة المشتركة ، ولما وجد احد خادما أو أحد اصحاب المهن المتواضعة أو الاعمال الشاقة والمستحقرة . يقول تبارك وتعالى فى كتابه العزيز : " أَهُمْ يَقْسِمُونَ رَحْمَةً بِكَ . نَحْنُ قَسَّمْنَا بَيْنَهُمْ مَعِيشَتَهُمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا ، وَرَفَعْنَا بَعْضَهُمْ فَوْقَ بَعْضِ دَرَجَاتٍ ، لِيَتَخَذُ بَعْضُهُمْ بَعْضًا سُخْرِيَا ، وَرَحْمَةً رَبَّكَ خَيْرٌ مَا يَجْمِعُونَ " ^(٢) .

(١) تفسير القرآن العظيم لابن كثير - دار المعرفة - بيروت - الجزء الرابع - ص ١٣٧ .

(٢) الآية ٣٢ من سورة الزخرف .

ومعنى " ليتخذ بعضهم بعضا سخريا " أن يستخدم بعضهم بعضا فى العمل لديه بأجر ، فيما نسميه قانونا " عقد إجارة الاشخاص " . و " سخريا " بضم السين تختلف عن " سخريا " بكسرها ، وتعنى الاحتقار والازدراء والاستهزاء . قال تعالى على لسان بعض أهل النار " وَقَالُوا مَا نَلَى لَا نَرَى رِجَالًا كَنَا نَعْدُهُمْ مِنَ الْأَشْرَارِ . أَتَخْذِنَاهُمْ سُخْرِيَا لَمْ زَاغْتْ عَنْهُمُ الْأَبْصَارِ " الآيات ٦٢ و ٦٣ من سورة ص .

انظر : دكتور محمد حسن الحمصى : تفسير وبيان مفردات القرآن - ص ٤٥٧ و ٤٩١ .

المبحث الثالث

حق الغذاء والتعديلات الوراثية

أكملت الدساتير حق الإنسان في الحياة والمحافظة على السلامة الشخصية^(١).

وذكر بعضها حق الصحة على وجه الخصوص فنص على أن "تحمى الدولة الصحة باعتبارها حقا أساسيا للفرد ومصلحة للجماعة .."^(٢).

ولا شك في العلاقة الكبيرة بين الغذاء والصحة والسلامة الشخصية ، بل والحياة نفسها ، فقد يموت الإنسان ويفقد حياته بسبب غذاء خبيث تناوله . وقد أمر الله سبحانه وتعالى الناس بأن يحسنوا اختيار اطعمتهم ، فقال تبارك وتعالى : " يا أيها الذين آمنوا كلوا من طيبات ما رزقناكم واشكروا الله أن كنتم إيمانكم بآياته تعبدون "^(٣).

والاغذية النباتية والحيوانية الطبيعية خلقها الله سبحانه وتعالى بحكمة وتقدير ليجد فيها الإنسان نماءه وحفظ حياته . فإذا تدخل علماء الهندسة الوراثية وعدلوا في تركيباتها الجينية بهدف إكسابها بعض الصفات التي يقدرون أهميتها كوفرة الانتاج ومقاومة الافات فان احدا لا يستطيع أن يعلم الآثار المستقبلية التي يمكن أن تترتب على هذا التغيير على أكلة هذه الأغذية المعدلة وراثيا .

وأغلب الناس من البسطاء الذين يشترون ما يجدونه معروضا للبيع من الأغذية دون معرفة أو تمييز بين ما هو معدل وراثيا وما ليس كذلك . فإذا كانت الأغذية معدلة وراثيا فانهم يعرضون انفسهم لمخاطر لا يعلم مداها إلا الله ، فقد يصابون بسببها بأمراض خطيرة أو مميتة . وهكذا يتعرض حق الإنسان في الغذاء الطيب للاهدار أو الضياع .

(١) انظر المادة ٢/٢ من دستور جمهورية المانيا الاتحادية لعام ١٩٤٩ ، والمادة السادسة من دستور السنغال لعام ١٩٦٠ ، والمادة ١٦ من الدستور الصومالي لعام ١٩٦٠ .

(٢) المادة ٣٢ من الدستور الإيطالي لعام ١٩٤٧ .

(٣) الآية ١٧٢ من سورة البقرة .

المبحث الرابع

حق التداوى والهندسة الوراثية

التمداوى هو اتخاذ الوسائل التى من شأنها تحقيق الشفاء من الامراض ، سواء بتعاطى الادوية أو باجراء الجراحات .

وقد أمر رسول الله صلى الله عليه وسلم الناس بالتمداوى والعلاج ، واخبرهم أن الله سبحانه وتعالى ما خلق من داء إلا وجعل الله الدواء ، إلا الهرم أو الشيخوخة . وذلك من باب اتخاذ الاسباب التى يمكن أن تؤدى إلى الشفاء الذى هو من عند الله سبحانه وتعالى ، القائل فى كتابه العزيز على لسان ابراهيم الخليل عليه السلام " اذا مرضت فهو يشفين " ^(١) .

وأقرت الدساتير حق الانسان فى المحافظة على سلامته وصحته ^(٢) ، وقضت بأن "تحمى الدولة الصحة باعتبارها حقا اساسيا للفرد ومصلحة للجماعة" ^(٣) ، وأقرت بأن على الدولة والمجموعات العامة واجب مشترك هو السهر على الصحة الجسمانية والأخلاقية للأسرة ... ^(٤) .

ويتحدث العلماء الآن عن علاج الامراض عن طريق الهندسة الوراثية ، خاصة تلك التى يصعب علاجها بالعقاقير كأمراض القلب والسرطانات ، وذلك من خلال طرفيتين :

- العلاج بالجينات أو التعامل مع الجينات الحاملة للصفات الوراثية - وعددتها ثلاثون الف جين - واصلاح الجينات المعطوبة منها أو استبدال غيرها بها .
- تخليق الاعضاء لاستخدامها كقطع غيار بشرية تحل محل الاعضاء التالفة

(١) الآية ٨٠ من سورة الشعراء .

(٢) راجع المادة ٢/٢ من الدستور الالمانى لعام ١٩٤٩ ، والمادة السابعة من دستور السنغال لعام ١٩٦٠ والمادة ١٦ من الدستور الصومالى لعام ١٩٦٠ .

(٣) المادة ٣٢ من الدستور الابطالى لعام ١٩٤٧ .

(٤) ديباجة دستور جمهورية افريقيا الوسطى .

كالكبد والكلية^(١).

غير أن ابحاث الهندسة الوراثية لا تخلو من مخاطر ، ويخشى البعض أن تؤدي إلى تخليق فيروس خبيث آخر كفيروس الايدز اللعين الذى يقال انه انطلق من خلل تجارب مماثلة . ولعل الامر من ذلك هو أن آثار التغيير فى الجينات كما خلقها الله سبحانه وتعالى لا يعلمها إلا هو ، وقد تصيب الانسان باضرار اشد من ضرر المرض المراد علاجه ، ولكن في مراحل لاحقة أو بصورة مؤجلة .

والله تبارك وتعالى حكيم علیم ، لم يخلق أى شئ بغير حکمة وتدبیر ، " وخلق کل
شيء قدرة تقديرًا " (٢) . بمعنى انه سبحانه اعطى کل مخلوق ما يليق به ويناسبه من
الخلق ، وفق ما نقتضيه حکمته ، بحيث لا يتصور العقل الصحيح أن يكون بخلاف
مظاهر وجوهره ، بل وكل جزء - صغير أو كبير - من المخلوق الواحد لا يناسبه غير
 محله الذي هو فيه ، والكيفية التي هو عليها (٣) .

العلاج بالجينات :

يختلف العلاج بالجينات في الخلايا التناصيلية عنه في غيرها من الخلايا :

- فالتعامل الجيني مع البويبضة للتخلص من بعض الامراض الوراثية التي لا
علاج لها ، أو للتغلب على العقم ايسر علميا . فيمكن الان اخصاب البويبضة خارج الجسم
في انبوبة اختبار . فيتم تخصيب عدة بويبضات في المعمل وتمييزها واختيار إحداها للتأكد
من خلوها من أي شذوذ في المادة الوراثية ، ثم تغرس في الرحم بعد التأكد من سلامة
التحليل الوراثي . ويمكن تحويل بعض الخصائص الوراثية للبويبضة قبل غرسها في
الرحم ، عندما تناه التقنيات الملائمة ويتم تنظيم الامر قانونا .

- اما علاج الخلايا الجسدية (غير الجنسية) بالجينات ، فيشـ به زرع الاعضاء ويثير مشاكله واكثـر ، لانه فى الحالتين يتم ادخال مادة وراثية غريبة إلى جسم الانسان .

(١) وتستخدم الجينات ايضاً في تخليق الانزيمات اللازمة للتعامل مع بعض الامراض. من ذلك ما توصل إليه العلماء من إدخال الجين المنتج للانسولين في خلايا البكتيريا لمنتج مادة الانسولين التي يحتاج إليها مرضى السكر من الناس بصفة منتظمة .

(٢) الآية الثانية من سورة الفرقان .

(٣) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان للعلامة عبد الرحمن السعدي - ص ٥٢٥ .

الاستنساخ العلاجي :

يوجد في جسم الإنسان نوع من الخلايا ، تسمى الخلايا المولدة أو الجذرية أو الجذعية أو خلايا الأجنة الأساسية . وهذه الخلايا تعتبر من الخلايا الرئيسية الهامة في الجسم ، إذ بامكانها أن تتحول إلى عدد كبير من أنواع الخلايا الأخرى والاعضاء المتخصصة ، لاستبدال الخلايا الميتة أو المتضررة . وتستخدم هذه الخلايا الأساسية في :

- علاج الامراض التي تتحلل فيها الخلايا كمرض خرف الشيخوخة (الزهايمير) والشلل الرعاش .

- تتميم اعضاء بشرية يستعاض بها عن الاعضاء المتضررة ، بدلا من زرع الاعضاء التي يرفضها الجسم ، وهذا هو الاستنساخ العلاجي أو العضوى (١) .

ويقول العلماء أن استخدام تقنيات تعديل المورثات أو الجينات يمكن أن يساعد الأطباء في إنتاج أوعية دموية بشرية صحيحة وجديدة ، وهناك أمراض عديدة يمكن علاجها باستخدام تلك التقنية لتوصيل الغذاء والاكسجين إلى الأماكن الصعبة في الجسم . من ذلك أمراض القلب والسكري التي تجعل المرضى يعانون من مشاكل عدم وصول الدم إلى الأماكنبعد في أجسامهم . غير انهم حذروا من امكانية ظهور اعراض جانبية مؤثرة وقوية يتوجب معالجتها أو تجنبها قبل استخدام هذه التقنية على البشر (٢) .

وقد أكد علماء أمريكيون أن الخلايا المولدة المأخوذة من نخاع عظام الحيوانات يمكن أن تستخدم في اصلاح الاضرار التي تخلفها الازمات القلبية . وعند حقن هذه الخلايا في قلب فأر متضرر في قلبه ، بدأت تتحول إلى خلايا عضلية للقلب ، بل وتحولت إلى خلايا تنتج الشرايين اللازمة لتزويد العضلات الجديدة بالدم ، واظهرت القياسات الوظيفية تحسنا ملحوظا في اداء القلب .

وتمكن العلماء من تطويل عمر بعض الكائنات البسيطة كذبابة الفاكهة ، ويأملون في التوصل إلى تمديد عمر البشر عبر اجراء تعديلات جينية . وذلك بالبحث عن الجينات المسئولة عن طول العمر في منطقة الكروموسوم الرابع الذي يحوي أكثر من خمسين

(١) انظر :

http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/newsid_1665000/1675808.stm.

(٢) وكان الباحثون في جامعة كاليفورنيا قد اكتشفوا طريقة يمكن من خلالها إنتاج فتران معدلة وراثيا ينشط في خلايا جلودها مورث يعرف اختصارا باسم H.I.F./1 . وهذا المورث يصدر اوامر لعدد من المورثات الأخرى ، من ضمنها مورث له أهمية في عملية إنتاج وإعادة إنتاج الأوعية الدموية الجديدة في الجسم .

جين. حيث تبين أن عدداً كبيراً من المعمرين قد ورثوا مجموعة من جينات هذا الكروموسوم^(١). ويأمل العلماء أن يساعد اكتشاف هذه الجينات على التوصل إلى إيجاد علاج لامراض الشيخوخة كالسرطانات والزهايمر وامراض القلب^(٢).

تداخل الاستنساخ والعلاج بالجينات :

اعلنت شركة A. C. T الامريكية أنها تمكنت من استنساخ جنين بشري ، ولكنها أكدت أنها لا تستهدف تخليق كائن بشري كامل ، وإنما مجرد استخدامه كمصدر للخلايا الجزعية أو الأساسية أو الجينية التي تنشأ عنها الانسجة والاعضاء المتخصصة ، وتطور منها جميع انواع خلايا الكائن الحي الاخرى . واكدت أنها تستخدم تكنولوجيا الاستنساخ لتخليق كتلة متناهية الصغر من الخلايا ، لاستخدامها في انتاج الخلايا الأساسية . وبذلك لا يتعلق الامر بحياة بشرية ، بل بمجرد حياة خلوية^(٣) .

وقد عارض الرئيس الأمريكي جورج بوش كل اشكال الاستنساخ أو تخليق البشر وطالب البرلمان بتحريمه^(٤) . كما استنكرت المفوضية الأوروبية مشروع شركة تكنولوجيا الخلية المتقدمة التي اعلنت أنها استنسخت اول جنين بشري وزعمت أن الهدف منه هو علاج بعض الامراض المستعصية . وأدان الفاتيكان هذا الاتجاه وقال المتحدث باسمه أن الاهداف العلاجية قد تستحق الثناء ، لكنها لا تبرر انتاج كائنات بشرية ثم تدميرها . واضاف انه ليس كل شيء ممكن علمياً ومتاح تكنولوجيا هو بالضرورة مرغوب

(١) وقد اثبتت العلماء أن الصيام يطيل العمر ويؤخر معدل الشيخوخة . وذلك بعد سلسلة من التجارب التي اجريت على الفئران ، واثبتت أن الفئران التي تعرضت للصيام عاشت مدة اطول وبصحة افضل من تلك التي تناولت وجباتها كاملة بغير صيام. وصدق رسول الله صلى الله عليه وسلم دائماً وعندما قال "جوعوا تصحوا". انظر :

Machanisms of Ageing and Development, May 18, 2000, 115 (1-2) 16 - 71.

(٢) انظر :

http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/newsid_1513000/1513197.stm.

(٣) وكانت هذه الشركة قد اعلنت في نوفمبر عام ١٩٩٨ أنها تمكنت من ادراج المادة الوراثية للخلية البشرية مع بويضة مأخوذة من البقر لتصنيع جنين هجين . راجع :

http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/newsid_1675000/1675000.stm.

(٤) يحرم القانون الفيدالي الامريكي على مؤسسات الدولة استخدام الاموال المحصلة من دفعى الضرائب لاغراض الاستنساخ البشري . اما المؤسسات الخاصة المستقلة في تمويلها - وهي كثيرة - فليس مخاطبة بهذا الحظر . انظر :

http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/news/newsid_1677000/1677855.stm.

فيه أو مسموح به دينياً أو أخلاقياً . وذلك لأن الامر إذا تعلق بأجنة وليس بمجرد خلايا ، فعندئذ تكون امام حياة متكاملة لابد من حفظ كرامتها مثل أي حياة انسانية أخرى ^(١) .

الشرك والتغيير في الخلق :

ربط الله سبحانه وتعالى بين الشرك به والتغيير في خلقه ، فقال جل شأنه : " إن يدعون من دونه إلا آناث وإن يدعون إلا شيطاناً مريداً . لعنة الله و قال لاتخذن من عبادك نصبياً مفروضاً . ولا ضلهم ولا منيهم ولا أمرنهم فليت肯 آذان الانعام ، ولا أمرنهم فليغرين خلق الله . ومن يتخذ الشيطان ولها من دون الله فقد خسر خساراناً مبيناً . يعدهم ويمنيهم ، وما يعدهم الشيطان إلا غروراً . أولئك مأواهم جهنم ولا يجدون عنها محيساً " ^(٢) .

ولكن ما معنى التغيير في الخلق ؟ قال المفسرون الاقمون أن المقصود بتغيير خلق الله هو خصي الدواب ، وقد نهى رسول الله صلى الله عليه وسلم عن ذلك . وهو كذلك الوشم ، وفي الصحيح عن ابن مسعود انه قال " لعن الله الواشمات والمستوشمات ، والنامفات والمتنمفات ، والمتقلجات للحسن المغيرات خلق الله عز وجل " ^(٣) . غير أن لفظ " التغيير " لخق الله قد ورد بالأية مطلقاً ، والمطلق يحمل على اطلاقه . كما أن الذى قال به قدامى المفسرين يتفق وما كان يمكن ادراكه فى عصرهم ، ولو سمعوا ما يحدث فى أيامنا من التغيير فى مركبات الخلايا الحية للتغيير فى خصائص الاجنبية والطرق الطبيعية لنشأتها ، لأعادوا التفكير فى المعنى المقصود من الآية الكريمة ومدى سعته وشموله ، ولفهم بعضهم - على الأقل - أن الشيطان يأمر بعض علماء الهندسة الوراثية بالتغيير فى محتويات الخلايا لجعل المخلوقات طوع مشيئتهم وحسب طلباتهم ، بالمخالفة لسنن الله فى خلقه ، وان نتيجة أعمالهم ستكون مخيبة للأمال ، مكذبة لوعود

(١) والاستساخ يشكل امراً - قد يكون مقبولاً - بالنسبة للمحرومین من الانجاب . ولكن آخرين سيسعون إليه سعياً حسيساً مدفوعين إليه بغريزة حب البقاء في محاولة للخلود في الحياة الفانية . وقد أعلن بعض العلماء والفنانين والآثرياء صراحةً عن رغبتهم في ذلك . وإذا أصبح الاستساخ متاحاً فسوف يتکالب عليه الحكام المستسلطون طمعاً في البقاء في السلطة بغير حدود ونهاية في شعوبهم التي لا إمل لها في تركهم لمناصبهم بغير الموت الذي يحاولون الفرار منه وهو ملقيهم .

(٢) الآيات من ١١٧ - ١٢١ من سورة النساء .

(٣) تفسير القرآن العظيم لابن كثير - المرجع السابق - الجزء الأول - ص ٥٦٩ .

الشيطان (١) .

غير أن الحد الفاصل بين التداوى - وهو مطلوب شرعاً - وبين التغيير فى خلق الله - وهو مرفوض شرعاً - ليس خطأ دقيقاً واضح المعالم لا يثير الخلاف أو الشبهات . ولا شك أن بعض الأدوية تحدث تغيراً - مؤقتاً أو مستمراً - في العناصر الحيوية بجسم الإنسان ، ولم يقل أحد بتحريم الأدوية ، ما لم تكن مسكرة ، أو يكن ضرها أكبر من نفعها .

إذا اكتشف الأطباء أن شخصاً لديه استعداد وراثي لمرض خطير كالسرطان أو الزهايمير (خرف الشيخوخة) فنصحوه بتجنب بعض الأمور المنشطة لهذا الاستعداد ، أو بتقوية المناعة الطبيعية للجسم للوقاية من الاصابة أو تأجيلها ، فلا شك في جواز ذلك . وكذلك لا شيء في محاولة اصلاح الجينات المعطوبة إن امكن ذلك علمياً .

أما تغيير الجينات المرضية لستبدل بها أخرى سليمة ، فهو الذي يمكن أن يثير الخلاف . فهل يدخل في إطار التداوى المشروع ، على أساس أن من الأدوية ما له آثار مغيرة في العمليات الحيوية التي تتم في داخل الجسم ، أم أن الامر يتعلق بتغيير مرفوض في خلق الله تعالى ؟ وهل كل تغيير في خلق الله مرفوض ومذموم ، أم أن التغيير المحرم هو التغيير الضار فقط ، بخلاف التغيير النافع الذي يدخل في إطار التداوى ؟ إلا يعتبر علاجاً مباحاً استبدال مفصل صناعي بمنفصل الركبة التالفة ليتمكن المريض من الحركة لقضاء مصالحة .

ونحسب أن التغيير النافع لبعض عناصر الجسم البشري التالفة أو المعطوبة يمكن أن يدخل في إطار التداوى . وذلك بشرط التأكد من أن التغيير نافع نفعاً اكيداً ولن يترب عليه ضرر كبير لا يقارن بالفعل المتحقق . مع ملاحظة أن التبؤ بالنتائج المستقبلية للتغيير الجينات المعطوبة ليس بالأمر السهل . فكما أصبحت النعجة المستسخنة دوالى بالشيخوخة المبكرة ، قد يصاب المريض الذي يحدث تغيير في جيناته بأضرار ومتاعب صحية خطيرة غير متوقعة . لذلك يجب التريث والاحتياط وتكتيف الدراسة والبحث قبل التدخل في مثل هذه الأمور الدقيقة التي لم يؤت الإنسان من علمها حتى الآن إلا قليلاً .

(١) من المعلوم أن معانى القرآن الكريم تتكشف مع الأيام ، وإن تفسيراته تزداد وتنسج مع مر الأزمان ، تصديقاً لقول الحليم المنان : " سنرיהם آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق . أو لم يكف بربك انه على كل شيء شهيد " . الآية ٥٣ من سورة فصلت .

وإذا أدى تغيير الجينات المعطوبة بأخرى سليمة إلى شفاء المريض واصلاح شأنه، فلا شك أن الشافى فى نهاية الامر هو الله سبحانه وتعالى . فهو الذى خلق العنصر الحية التى يتم التعامل معها فى الجسم البشري ، وهو الذى حدد خصائصها وسننها التى يتعامل معها العلماء أو الأطباء . وإذا فشلت المحاولة أو ترتب على التغيير ضرر كبير ، فتاك اراده الله ، تعلو ولا يعلى عليها . وهنا يخرج الامر عن اطار التداوى المباح ، ويتعلق بسنة من سنن الله الاكيدة التى لا تتبدل ولا تحول ، تصديقا لقوله تعالى "فلن تجد لسنة الله تبديلا ولن تجد لسنة الله تحويلأ " (١) .

(١) الآية ٤٣ من سورة فاطر .

المبحث الخامس

حق الذاتية وتميز الهوية

من حق كل انسان أن يكون له ذاتية خاصة أو هوية متميزة ، تجعله مختلفاً بصفاته المظهرية والجوهرية عن الآخرين . ولا أحد يحب أن يكون مجرد نسخة مكررة من نفس الشيء ، كالتماثيل المصبوبة في نفس القالب . ويعتبر التباين والتعدد سنة من سنن الله في خلقه . فهناك البلايين من الانواع الحية تعمّر الأرض ، كل منها يختلف عن الآخر ويتميز عنه وله مخططه التكويني الخاص به . والاكثر روعة من تعدد انواع المخلوقات الحية ، هو تفرد كل فرد من أي نوع منها . وفي مجال البشر - باستثناء التوائم المتطابقة - يختلف كل فرد عن الآخرين في خصائصه الجسدية والعقلية أو المادية والمعنوية ^(١) .

فمن حكمة الله وقدرته الفائقة أن ميز كل كائن حتى عن غيره حتى من ابناء جنسه . وكان هذا التميز اظهر واوضح في بنى آدم الذين كرمهم الله سبحانه وتعالى وخصهم بالعقل وخلقهم في أحسن تقويم . وقد خلقهم الله في الدنيا فرادى متميزين ، ويبعثهم في الآخرة كما خلقهم فرادى متميزين ، ويقول لهم يوم القيمة " ولقد جئتمونا فرادى كما خلقناكم أول مرة ..." ^(٢) . ومن حق كل انسان أن تكون له ذاتيته الخاصة وهويته المميزة وتفرده في خلقته . ولا شك أن في محاولة خلق اطفال مثاليين متوفيقين في كل شيء ممكناً ، ما يطمس هذه الهوية ، ويبعد تلك الذاتية ، وتتجه باجيال البشر القادمة إلى التشابه المفرط والانماط المتقاربة ، ويهدر حق الذاتية وتميز الهوية لدى الانسان .

(١) فيليب فروتسارد : الهندسة الوراثية وامراض الانسان - ترجمة الدكتور احمد مستجير - ص ٦٣ .

(٢) الآية ٩٤ من سورة الانعام .

المبحث السادس

حق الخصوصية والاختبارات الوراثية

يحمل كل انسان في جزء الدنا في كل خلية من خلايا جسده مجموعة خاصة متفردة - لا يشترك فيها معه احد - من الصفات أو السمات الوراثية . وهذه المجموعة تشبه بطاقة هوية مطبوعة في المادة الوراثية للشخص ، ولا يمكن تغييرها أو تزويرها كما تزور وثائق اثبات الهوية كجواز السفر والبطاقة الشخصية ، لأن الاولى من صنع الله العليم القدير ، والثانية من عمل الانسان الضعيف الجهول .

لذلك أصبحت البصمة الوراثية هي أدق بصمة يمكن الرجوع إليها لتمييز الفرد عن غيره ، وبانت الاختبارات الوراثية تستخدم في الدول المتقدمة في مجالات كثيرة منها أدلة الاثبات الجنائية والكشف عن شخصية الجاني والطب الشرعي^(١) ، ومنها فحوصات القبول للعمل في بعض المجالات ذات الطبيعة الخاصة. ويمكن أن تستخدم في الاختبارات الطبية السابقة على الزواج ... الخ .

ولا شك أن اختبارات البصمة الوراثية فيها مساس كبير بالحق في الخصوصية ، إذ أنها تتضمن الكشف عن بيانات شخصية غاية في الدقة والسرية ، بل وقد تخفي على صاحبها نفسه ، مثل القابلية للإصابة بالأمراض الخطيرة كالسرطان أو الزهايمير أو تصلب الشرايين . وإذا كان من حق الإنسان أن يخفى عن الآخرين ما قد يكون بحوزته من أشياء مادية ، فكيف تتضمن الدخول إلى أعمق تكوينه الحيوي والكشف عن سماته الوراثية بغير ارادته الحرة ، استجابة لتحريات جنائية أو اختبارات وظيفية . وما مصير المعلومات الشخصية باللغة الحساسية الناتجة عن هذه الاختبارات^(٢) .

(١) وقد طبقت طريقة بصمة الدنا في ليسترشاير في قضية تم فيها اغتصاب وقتل فتاتين ، وحددت تحريات الشرطة سن الجاني بأقل من ثلاثة عاما ، فطلبت المحكمة اجراء الاختبارات الوراثية على كل الذكور من نقل اعمارهم عن الثلاثين بمنطقة وقوع الجريمة . وقد تمكن الجاني من الافلات من الاختبار ، ومع ذلك تم القاء القبض عليه بالطرق التقليدية للتحريات . وادعى فيما بعد كل المعلومات التي جمعت عن اختبارات الدنا . راجع فيليب فروسايد - المرجع السابق - ص ٩٤ ، ٩٥ .

(٢) يلزم القانون في ولاية كاليفورنيا الأمريكية أخذ عينات دم ولعاب من كل سجين مدان في جريمة من جرائم الجنس ، عند الافراج عنه بعد قضاء مدة العقوبة وتحفظ هذه العينات للرجوع إليها إذا استلزم الامر اجراء اختبارات سريعة ، انظر : فيليب فروسايد - المرجع السابق - ص ٩٥ .

المبحث السابع

حق الكرامة والتدخلات الوراثية

خلق الله سبحانه وتعالى الانسان وكرمه وجعله سيد مخلوقاته في ارضه ، فقال "ولقد كرمنا بني آدم ..." ^(١) . ومن حق كل انسان أن يحترم فلا يهان ماديا أو معنويا ، أى جسمانيا أو نفسيا ^(٢) ، فمن حقه أن يتمتع بالسلامة الفطرية التي خلقه الله عليها فلا يتعرض للأذى في حياته أو صحته ^(٣) أو كرامته ^(٤) . فلا يجوز أن يكون محلا للتجارب الطبية أو العلمية ^(٥) ، أو أن تستخدم اعضاؤه لقطع غيار بشرية ، أو كسلع للاتجار في الاسواق السوداء أو السرية ^(٦) . وهذا ما اكده الدساتير في كثير من دول العالم على ما هو موضح بالهامش .

ولا شك أن تدخل علماء الهندسة الوراثية في مكونات خلايا جسم الإنسان والتغيير في نظامها الدقيق يمكن أن يؤدي إلى مخاطر لا يعلمها إلا الله ، تصيب الإنسان باضرار غير معلومة الحدود . وفي ذلك مساس اكيد بالكرامة الإنسانية وبما ينبغي لفطرة الله في خلقه من احترام^(٧) .

(١) الآية ٧٠ من سورة الاسراء .

(٢) نصت المادة ١٣ من الدستور الياباني لعام ١٩٦٣ على أن "الاحترام واجب لكل مواطن بصفته فرداً . ويجب أن يكون حقوقه في الحياة وفي الحرية وفي السعي من أجل سعادته المقام الاول في التشريع وفي سائر الاعمال الحكومية بشرط إلا يتعارض ذلك مع الخير العام " .

(٣) قضت المادة ٣٢ من الدستور الإيطالي لعام ١٩٤٧ بأن "تحمى الجمهورية الصحة باعتبارها حقا أساسيا للفرد ومصلحة للجماعة .. ولا يجوز للقانون بأية حال أن يخالف الحدود التي يفرضها احترام الإنسان".

(٤) نصت المادة ٢٦ من الدستور الأفغاني لعام ١٩٦٤ على أن "الحرية والكرامة والانسانية مصونة من التعرض وغير قابلة للنفakaك".

(٥) نصت المادة ٤٣ من الدستور المصري لعام ١٩٧١ على أنه " لا يجوز اجراء أي تجربة طبية أو علمية على أي إنسان بغير رضاته الحر ".

(٦) نصت المادة ٢٣ من الدستور الهندي لعام ١٩٤٩ على انه "يحظر الاتجار في الأدميين ...". وهذا النص الذي يحرم تجارة الرقيق، يمكن أن يفسر تفسيراً واسعاً ليشمل تجارة الأعضاء البشرية.

(٧) نصت المادة السادسة من دستور السنغال لعام ١٩٦٠ على أن "شخص الانسان مقدس ، والدولة ملزمة باحترامه وحمايته ... وكل فعل له حة ، في الحياة والسلامة الدينية بالشاطئ ، بحدودها القانونية . . ."

المبحث الثامن

حق الموت للراحة من كبد الحياة

قال الله تبارك وتعالى وهو العليم بخلقه "لقد خلقنا الانسان في كبد" ^(١) . والكبد هو ما يكابده الانسان من الشدائد ^(٢) . وقال الشاعر : تعب كلها الحياة فما أعجب إلا من راغب في ازدياد . والجسم يصيبه الوهن والمرض مع تقدم السن ، ويصير من بعد قوة إلى ضعف وشيبة ، وقد يرد إلى ارذل العمر لكي لا يعلم من بعد علم شيئاً ، وتصبح الحياة صعبة مؤلمة لا جدوى من ورائها ولا نفع في استمرارها ، ويكون الموت هو الحل الفريد لمشكلة الحياة والمخرج الوحيد منها . فإذا تأخر الموت استعجله البعض بالانتحار فراراً من الآلام المبرحة ، أو فقدوا للامل في استمرار الحياة الطيبة ^(٣) .

ومحاولة علماء الهندسة الوراثية اطالة العمر البشري - بالتعامل مع الجينات المسئولة عن ذلك في الكروموسوم الرابع - من شأنها المساس بحق الانسان في الراحة من كبد الحياة ومشقة المعيشة بالموت ، خاصة بعد أن يصبح ضعيفاً يائساً غير قادر جسماً ونفسياً على الاستمرار في الحياة ومواجهة متابعتها . وكثيراً ما يكون الموت رحمة ينزلها الله سبحانه وتعالى على عبده فيريمه من هموم الدنيا .

(١) الآية الرابعة من سورة البلد .

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان للعلامة عبد الرحمن السعدي - ص ٨٥٥ .

(٣) رفعت سيدة بريطانية دعوى أمام أحدى محاكم لندن للسماح لزوجها بمساعدتها على إنهاء حياتها بعد أن أصبت بمرض عضال ، مطالبة بحقها في الانتحار . انظر :

http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/news/newsid_1518000/1518162.stm.

خاتمة

بدأ علماء الهندسة الوراثية - في السنوات الأخيرة - من خلال شركات تقنيات البيولوجيا الجزيئية يتعاملون مع مورثات الصفات في داخل الخلايا الحية - البشرية وغير البشرية - لتحقيق اهداف متعددة بعضها مرغوب فيه كعلاج الامراض المستعصية واستبطاط السلالات الجديدة من النبات أو الحيوان ، وبعضها يثير التساؤلات أو الشبهات كالتكاثر بغير الطرق الطبيعية ، والتحكم في الصفات الوراثية للوليد لتوافق مع طموحات ذويه .

ولا شك أن تلك الشركات تهدف - أساسا - من وراء مشروعاتها إلى تحقيق مكاسب مالية كبيرة وسريعة . ولكن تحقيق المصالح المادية العاجلة قد يتم من خلال أمور غير مأمونة العواقب أو تناقض مع القيم البشرية بل وتنس حقوق الإنسان في الصميم . مما هي الحدود التي يمكن أن تتوقف عندها هذه التدخلات المخيفة ، غامضة المخاطر ، لكي تتحقق مزيدا من الدعم والتأكيد لحقوق الانسان أو بعضها ، وتبتعد كل البعد عن اهدار تلك الحقوق أو المساس بها ؟

إن الهندسة الوراثية وتقنياتها قد تربت آثارا هامة أو خطيرة ، إيجابية أو سلبية على كثير من حقوق الإنسان . من ذلك حقه في أن يولد في أسرة طبيعية ، وأن يقيم لنفسه عندما يبلغ أشده - بالزواج - أسرة عادلة ، يكون فيها أبا حكيم ، أو أما حانية . وحقه في أن يجد لنفسه المكان المناسب الذي يتكامل به اجتماعيا مع بنى وطنه . وحقه في تناول الغذاء الطيب الذي لم تمتد إليه أيدي العابثين فتجعله خبيثا أو خطيرا . وحقه في التداوى الآمن مما قد يصيبه من امراض دون أن يعصف به الدواء أو التدخل العلاجي . وحقه في ذاتية خاصة وهوية مميزة لا تجعله يتطابق مع آخرين كما لو كانوا نسخا مصبوبة في قالب واحد . وحقه في الاحتفاظ بخصوصياته فلا يكون للأخرين الاطلاع على شئونه الخاصة بغير رضاه . وحقه في الكرامة الإنسانية ، فلا يهدر مخلوق آدميته وقد كرمته الخالق . وحقه في الموت للراحة من كبد الحياة انتظارا للثواب أو العقاب العادل من الله

إن بين الهندسة الوراثية وحقوق الانسان علاقات أكيدة ، ولكنها لا تزال مبهمة أو

مجهولة ، وأثارها عليها قد تكون مطلوبة ، وقد تكون مرفوضة . فيمكن أن تستخدم تقنياتها لتدعم حقوق الإنسان وتحقيق الصالح العام ، وقد تسخر لخدمة المصالح الخاصة المالية أو العلمية لذويها ، على حساب حقوق الناس وقيمهم ، وبصرف النظر عن المستقبل المجهول والمخاطر الغيبية لتلك التقنيات المستحدثة .

لذلك ينبغي على المشرع ألا يختار الطريق الأسهل ، ويقف موقفا سلبيا فيترك الأمور تسير وفق اهواء أصحاب المصالح القريبة ، غير مكترث بما قد يتربت عليها من المضار والأثار البعيدة . بل يجب عليه أن يتحرك لتنظيم شئون تقنيات الهندسة الوراثية، وضبط استخداماتها ، وتحديد المباح منها والمحظور ، والواجب إذا استلزمت الامر . وذلك تغليبا للصالح العام على الصالح الخاص ، وحماية لحقوق الإنسان من الانتهاك بفعل أولئك المغامرين الطامعين في الثراء العاجل الوافر أو الشهرة العلمية الواسعة .

إن حقوق الإنسان المهددة بآثار التدخل غير المأمون في مكونات الخلايا الحية تستلزم حماية المشرع الذي لا يستطيع أن يقف مكتوف الايدي امام مستحدثات الهندسة الوراثية الطموحة وتقنيات البيولوجيا الجزيئية الجسورة ، رغم مخاطرها غير المأمونة . ولكن كيف يستطيع المشرع أن يتدخل فينظم امورا مجھولة العواقب أو ذات مخاطر مستقبلية غير واضحة ؟ ألا يجب التريث لاجراء مزيد من الابحاث والدراسات لمعرفة نتائج الاعمال المتصلة بـتقنيات الهندسة الوراثية . وذلك للوقوف على ما يمكن أن يجزيه المشرع بعد التأكد من آثاره الايجابية ازاء حقوق الانسان ، وما يمكن أن يحرمه بعد ثبوت ضرره ، أو لأنه لا يزال قيد البحث أو مجهول النتائج . وذلك سواء تعلق التدخل الجيني بالانسان مباشرة بالتعامل مع الخلايا البشرية ، أم اتصل به بطريق غير مباشر ، كما في حالة الاغذية النباتية أو الحيوانية المعدلة وراثيا .

إن التقدم العلمي وتطبيقاته التقنية في مجال الهندسة الوراثية ينبغي أن يساهم في تدعيم حقوق الإنسان كما وكيفا وان يسخر لخدمة البشرية وليس الالحاق الضرر بها أو الاعتداء عليها . لذلك يجب دراسة ما يتوصل إليه العلماء في هذا المجال دراسة متأنية مستفيضة ، لمعرفة آثاره على تلك الحقوق على المدى القريب والبعيد قبل السماح بـتطبيقه تقنيا .

ونظرا لأن الاصل في الامور الاباحة ، بمعنى أنه يجوز لشركات تقنيات البيولوجيا الجزيئية أن تقوم بأى عمل من اعمالها ما دام غير محرم قانونا ، فإنه يلزم أن

يتدخل المشرع ليحظر تلك الاعمال التي يراها ماسة بأى حق من حقوق الانسان أو يقدر أن مخاطرها لا تزال مجهولة محل دراسة وبحث . وبذلك تكون الاعمال المسموح لمثل هذه الشركات القيام بها هي تلك المدعمة لحقوق الانسان دون غيرها . وذلك درءاً لمخاطر لا يعلم مداها إلا الله ، تترتب على التدخل الأحق في خلق الله .