



جامعة قطر
QATAR UNIVERSITY

كلية الشريعة والدراسات الإسلامية
College of Sharia & Islamic Studies

مجلة كلية الشريعة والدراسات الإسلامية

Journal of College of Sharia & Islamic Studies

نصف سنوية - علمية محكمة

Academic Refereed – Semi - Annual

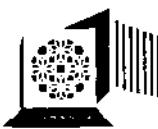
ISSN 5545 - 2305

المجلد ٣٣ - العدد ١ - ربیع الثانی ١٤٣٦ھ - ٢٠١٥ م

VOL. 33-No.1, 2015-2016A. 1436-1437H

■ ترتيب البحوث مبني على اعتبارات فنية بحثية
لا علاقة لها بقيمة البحث ولا بمركز الباحث.

■ الآراء المنشورة بالمجلة على مسؤولية كاتبها



جامعة قطر

QATAR UNIVERSITY

كلية الشريعة والدراسات الإسلامية

College of Sharia & Islamic Studies

مجلة كلية الشريعة والدراسات الإسلامية

Journal of College of Sharia & Islamic Studies

نصف سنوية - علمية محكمة

Academic Refereed - Semi - Annual

ISSN 5545-2305

المجلد ٣٣ - العدد ١ - ربیع الثانی ١٤٣٦ھ - ٢٠١٦٢٠١٥ م

VOL. 33-No.1, 2015-2016A. 1436-1437H

الجينوم البشري وأحكامه في الفقه الإسلامي

:: رؤية مقاصدية ::

تأليف

د. حسن يشو

قسم الدراسات الإسلامية

كلية الشريعة والدراسات الإسلامية

جامعة قطر

DOI:10.2816/0015631

ملخص البحث:

الجينوم البشري وأحكامه في الفقه الإسلامي: رؤية مقاصدية

يتناول البحث أحكام الجينوم البشري الذي يُعد من الموضوعات الحيوية التي تكثر حاجات الناس إليه اليوم ولاسيما في عالم البيولوجيا، مما ألمَ استحلاط الرأي الفقهي الرصين المؤسس على الوسطية الإسلامية، والرؤية المقاصدية الوازنة. فتناولتْ حقيقة الجينوم البشري المندرج ضمن التقنيات والوسائل العلمية الحديثة للتحكم في الجنينات، وبينت المصطلحات ذات العلاقة، ومقاصد الجينوم، وحكم استخدام الجينوم البشري بغرض الوقاية، وكذا المسح الوراثي والاطلاع على الجينوم، كما تناولتْ حكم استخدام الجينوم البشري لتغيير الخصائص الوراثية مع الاحتراز من عواذير التحكم في الهوية الوراثية، وبيان مجالات الاستفادة من البصمة الوراثية كإثباتات النسب مع الاحتياط الشديد في تأمين العملية، وحكم استخدام الجينوم في زرع مكون جبوني في جسم الإنسان؛ وحكم زرع مكون خنزيري. وعرجتْ على حكم استخدام الجينوم في إسقاط الجنين المشوه، مع بيان وجهات النظر الفقهية المختلفة قبل نفع الروح وبعده، وتناولتْ حكم الجينوم لأغراض اقتصادية مشبوهة ومحظوظها شرعاً، وكللتْ البحث برصد ضوابط استخدام الجينوم البشري للأغراض النافعة. والله من وراء القصد.

Abstract

The research addresses issues of the human genome, which is related to the needs of people today particularly in the world of biology that prompted me to elucidate the Islamic Juridical opinion on these issues based on Islamic moderation and Purposes of Islamic Sharia.

I have studied in this research the human genome pertaining to the techniques and modern means used in the controlling genes.

I have explained the rule of Islamic Sharia on use of the human genome to change the genetic characteristics with the precautionary measures to control of genetic identity. The research examined the rule of implanting the animal component in the human body. As well as the rule of use of the genome in aborting deformed fetus before or after blowing the soul and concluded with laying down the criteria of legitimized using of human genome for the useful purposes.



مقدمة :

الحمد لله، والصلوة والسلام على رسول الله، والله وصحبه ومن والاه، وبعد، فإن البحث العلمي والمخترفات العلمية في قسم الطب المعاصر يقفز كل يوم قفزات نوعية في عالم البيولوجيا، ويزحف من غير انقطاع أو فتور نحو العلاج الجيني عن طريق إصلاح هذه الجينات، أو استئصال الجين المسبب للمرض وتغييره بجين سليم، وعلى الرغم من هذا السيل العرمرم من التقدم الكبير المتذبذب يوماً بعد يوم، لحظة بعد لحظة؛ يقول الخبراء المختصون في هذا الفن: إنه لم يكتشف من أسرار DNA سوى ١٠٪، وهذا بالضبط نصف إجلالاً لعظمة الخالق، وهنا بالذات ينزل قوله تعالى: ﴿وَمَا أُوتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾ [الإسراء: ٨٥].

و بما أن الشريعة تتميز بالسمو والخلود؛ فإنها استطاعت بنصوصها العامة ومبادئها الكلية وقواعدها المطردة، وفتحها لباب الاجتهد المرء، أن توأكب كل المستجدات وتسمم بقسط وافر في حل المشاكل المختلفة ولا سيما في قضايا الطب المعاصرة، وتضع لها الضوابط التي تحقق المصالح أو تكثّرها وتدرأ المفاسد أو تقللها، وتوازن بينهما عند التراجم برؤية وسطية قاصدة.

وقد بين القرآن الكريم أهمية النظر والبحث في أسرار النفس الإنسانية والكون كله، فقال تعالى: ﴿وَقِيَ الْأَرْضِ إِنِّي أَنْتَ لِلْمَوْقِيْنَ ﴾ وَقِيَ أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبَصِّرُوْنَ ﴾ وَقِيَ السَّمَاءِ رِزْقُكُمْ وَمَا تُوعَدُوْنَ ﴾ فَوَرَزَتِ السَّمَاءُ وَالْأَرْضُ إِنَّهُ لَحَقٌّ مِّثْلَ مَا أَنْتُمْ تَنْطَقُوْنَ ﴾ [الذاريات: ٢٠ - ٢٣]. بل بين الله تعالى أنه يريهم آيات وأسراراً عن النفس، والكون يوماً بعد يوم حتى يتبيّن لهم أن الله هو الحق المطلق، وأن قرآن صدق لم

يأنه الباطل من بين يديه ولا من خلقه؛ لأنه تنزيل من عزيز حكيم حميد؛ فقال تعالى:

﴿سُرِّيهِمْ ءَايَتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْخَلُقُ أَوْلَمْ يَكُفِّرْ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ﴾ [فصلت: ٥٣]. هذا ما جعل الدكتور "الكسيس كاريل" الخائز على جائزة نوبل للسلام يؤلف كتابه المشهور: (الإنسان ذلك المجهول) وضمنه أن الإنسان استطاع أن يغزو الفضاء ويفجر الذرة ولكن معلوماته عن الإنسان وما بالأنفس تظل بدائية!

أهمية الموضوع:

أتصور أن موضوع الجنين البشري من الموضوعات الحيوية المتصلة بمشكلات الحياة العملية، والمشكلات الطبية الفقهية المعاصرة، وبات البحث في جزيئاته على قدر كبير من المصلحة المرجوة، وفي غاية الأهمية. ولاسيما دوره الكبير والفعال في تشخيص الأمراض الوراثية والكشف عنها في وقت مبكر، واستئماره للوقاية منها قبل حصولها، وعلاجها بعد ورودها. وقد لاح اليوم وأكثر من أي وقت مضى ما للجنين البشري من أهمية قصوى ونتائج عظيمة في علاج الأمراض الوراثية؛ ذلك هو ما حملني على خوض غماره الشائكة، والبحث في مسائله المتشعبة، وسر أغواره الخفية، وإيضاح غواصمه، ثم بيان أحکامه في ميزان الفقه الإسلامي الرصين الذي تظهر قوته يوماً بعد يوم، وقدرته على مواكبة التغيرات و مختلف المستجدات والتوازن في كل عصر ومصر، وعلى الخصوص في العصر الراهن الذي يتسم بالتطورات الكبيرة، والاكتشافات الغريبة، والتي لم يكن للمدرسة الفقهية القديمة عهدٌ لها البتة؛ وكان هذا سبباً كافياً للمشاركة في إثراء البحث العلمي المتصل بالنوازل الفقهية الجديدة، وإظهار كمال الشريعة، وبيان ربانيتها وشموليتها وتوازنها وواقعيتها وموضوعيتها وأخلاقيتها.

الدراسات السابقة:

- وقد طرق الموضوع ثلةً من الباحثين، ونال عنابة خاصة في المجامع الفقهية المعاصرة ومن تلکم الدراسات السابقة في الموضوع ما يأتي:
- ١- الهندسة الوراثية ومقاصد الشريعة، لصدق حسن، وهي رسالة لنيل شهادة الدراسات المعمقة في المعهد الأعلى لأصول الدين بجامعة الزيتونة، عام ١٤١٧هـ.
 - ٢- الأحكام الشرعية والقانونية للتدخل في عوامل الوراثة والتکاثر، للسيد محمود عبد الرحيم مهران، وهي رسالة دكتوراه قدمت لكلية الشريعة والقانون في جامعة الأزهر، طبعت عام ١٤٢٣هـ.
 - ٣- الهندسة الوراثية بين معطيات العلم وضوابط الشرع للدكتور إياد أحمد إبراهيم، رسالة دكتوراه قدمت لكلية الشريعة في الجامعة الأردنية، دار الفتح للدراسات والنشر بعمان، ط١، ٢٠٠٢م.
 - ٤- الهندسة الوراثية والأخلاق لناهدة القصمي، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٤١٣هـ.
 - ٥- الهندسة الوراثية في القرآن لهشام كمال عبد الحميد، مركز الحضارة العربية، ط١، ٢٠٠٢م.
 - ٦- أثر الدم والبصمة الوراثية في الإثبات في الفقه الإسلامي، ليسام محمد القواسمي، دار النفائس، عمان، ط١، ١٤٣٠هـ، ٢٠١٠م.
 - ٧- أحكام الهندسة الوراثية، للدكتور سعد بن عبد العزير الشويرخ، رسالة دكتوراه في الفقه بكلية الشريعة، قسم الفقه، بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية،

- دار كوز إشبيليا للنشر والتوزيع، المملكة العربية السعودية، ط١، هـ ١٤٢٨، مـ ٢٠٠٧.
- ٨ بحوث الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون، المنعقد في كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة، بتاريخ: ٢٢/٢/١٤٢٣هـ.
- ٩ ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني: رؤية إسلامية، المنعقدة في الكويت بتاريخ: ٢٣/٦/١٤١٩هـ.
- ١٠ أعظم الخرائط الجينوم البشري للدكتور عبد الوهاب بن عبد المقصود إبراهيم، حولية كلية المعلمين في أمّا، العدد الأول، ربىع الأول، هـ ١٤٢٢.
- ١١ ندوة حقوق الإنسان والتصرف في الجنينات، أكاديمية المملكة المغربية بالرباط، مـ ١٩٩٨.
- ١٢ الانعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة المنعقدة في جامعة قطر، بتاريخ: ٢١/٨/١٤١٣هـ.
- ١٣ ندوة قضايا طبية معاصرة في ضوء الشريعة الإسلامية،نظمتها جمعية العلوم الطبية الإسلامية الأردنية، طبعت عام: هـ ١٤١٥.
- ١٤ ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجيني المنعقدة في كلية العلوم بجامعة قطر، بتاريخ: ٢٠، أكتوبر، ٢٠٠١م.

وما زال الموضوع لهذه اللحظة التاريخية لم يقتل بحثاً، وتمة مسائل كثيرة منه، ونوازل طارئة في كل آن وحين، ما زالت يكراً لم تُطرق بعد، أو طرقت بما لا يشفى الغليل؛ لأنَّ تناولها كان بكيفيات طالما الاستعمال والتسريع في الأحكام، في حين كان يلزم التروي والتؤدة ورباطة الحاش؛ بدليل انعقاد الندوات الدولية، والجامع الفقهية الكبرى؛ ويأتي بحثنا هذا إسهاماً في التعريف بمعاهية الجينوم البشري والمصطلحات ذات العلاقة، وهل

يصلح استخدامه لأغراض طبية وعلاجية؟ وهل تعتبر البصمة الوراثية وسيلة من وسائل الإثبات للأنساب؟ مع التعليق على أهم القضايا المتصلة بالجينوم البشري.

المنهج المتبوع:

لقد ذكرتُ البحث وفق المنهج العلمي، متبعاً أصوله، ومتماهياً مع مطالبه، فاعتمدت المنهج الاستقرائي في عرض الموضوع، مستخدماً المنهج الوصفي التحليلي والاستنتاجي لاجتهادات الفقهاء، ولم أقتصر على مذهب معين، فأسررتني الدراسة الفقهية المقارنة، حيث أرجح ما لاح لي فيه الدليل القوي، وأرجح للرأي الأوفق، مراعياً معايير الشريعة الغراء، وقد أستندته بتوصيات وقرارات المحامع الفقهية والندوات العلمية علاوة على أقوال الفقهاء والباحثين والخبراء الخرطين الذين لهم وصلٌ بصلب هذا العلم ومتبيه.

الخطة التفصيلية للبحث:

وقد جاء بحثنا هذا في متقدمة وتسعة مباحث ونهاية؛ وفق الآتي:

المبحث الأول : حقيقة الجينوم البشري.

المبحث الثاني : مقاصد الجينوم البشري.

المبحث الثالث: حكم اكتشاف الجينوم البشري.

المبحث الرابع : الحكم الفقهي للجينوم البشري والمسع الوراثي بعرض الوقاية والعلاج.

المبحث الخامس: حكم الاطلاع على الجينوم البشري.

المبحث السادس: استخدام الجينوم البشري لتغيير الخصائص الوراثية.

المبحث السابع: حكم استخدام الجنين البشري في زرع مكون حيوي في جسم الإنسان.

المبحث الثامن: حكم استخدام الجنين البشري في إسقاط الجنين المشوه.

المبحث التاسع: ضوابط استخدام الجنين البشري لأغراض نافعة.

وختة نسأل الله لنا وللقارئ حسنها وزيادة، مع بعض التوصيات في الموضوع.

وهذا جهد المقلل ، أرجو به النفع في هذه الحياة، والفوز بعد الممات؛ فما أصبت
فيه فمن الله تعالى ، وما أخطأت فيه فحسبي أني من بني آدم ، وكل بني آدم خطاء.
وصلى الله وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، والحمد لله رب
العالمين.



المبحث الأول

حقيقة الجينوم البشري

بادئ ذي بدء، أحذني مضطراً للتعريف بحقيقة الجينوم البشري ؛ بيان تدفق البحث العلمي من غير فنور حول مسمى الجينوم ، والكشف عن المصطلحات ذات العلاقة في الباب ؛ وذلك عبر المطالب الآتية:

المطلب الأول

جهود العلماء لا تتوقف عن معرفة طبيعة الجينوم البشري

يبذل العلماء - مشكورين - جهوداً مكثفة لمعرفة الجينات البشرية، واكتشاف مزيد من أسرارها، ويستعينون لتحقيق هذا الهدف العظيم بالمحترفات الحديثة المزودة بأحدث التقنيات، وأضخم الكمبيوترات، وهو مشروع رصدت له أمريكا خمسة مليارات من الدولارات، وقد تحقق كثير من النتائج العظيمة حتى الآن، وأخر هذه النتائج هو كشف الخريطة الجينومية للإنسان.

ولا يمر يوم إلا ويتم فيه معرفة عدد هذه الجينات وموقعها على الخريطة الجينومية وحجمها وعدد القواعد التتروجينية المكونة لها، والبروتينات التي يصنعها بأمر حالقه، وعدد الأحاسيس الأمينية المكونة لهذا البروتين، ووظائفه، والأمراض التي تصيب الإنسان عند نقص ذلك البروتين.

وقد شاء الله تعالى أن يؤدي أي خلل يسير في تسلسل القواعد التتروجينية في الجين المتحكم في البروتين إلى مرض خطير، ولكن لا يظهر المرض إلا عندما يرث الشخص هذا الجين المعطوب من كلا الأبوين، أما إذا كان لديه جين واحد مصاباً

والجين الآخر سليماً فإنه يعتبر حاملاً للمرض فقط، ولا تظهر عليه أيُّ أعراض مرضية، ولكن عندما يتزوج هذا من امرأة حاصلة على هذا الجين تكون نسبة ظهور المرض في ذريتهما ٥٢٥٪ أي واحد من أربعة، وهنا يأتي دور الفحص الطبي.

ولكن هناك العديد من الأمراض الوراثية تنتقل عبر جين واحد متقل من أحد الأبوين، أو كليهما، حيث حصرها بعض العلماء عام ١٩٩٤ م في (٦٦٧٨) مرضًا وراثيًّا، غير أن (٤٤٥٨) مرضًا منها يصيب نصف الذرية، و(١٧٥٠) مرضًا يصيب ربع الذرية، وأوصلها العلماء في عام ١٩٩٨ م إلى أكثر من ثمانية آلاف مرض وراثيٍّ^(١).

المطلب الثاني

تعريف الجينوم البشري

فالجينوم البشري هو مجموع الطاقم الوراثي للإنسان؛ وهو يضم في مجموعه كل الجينات أو المورثات الموجودة في جلايا البشر^(٢). أو هو الموربة الحقيقة للإنسان، أو هو

(١) كلمة (جينوم) مركب من الكلمة جين وكروموسوم، ويعبّر بما عن كتلة المادة الوراثية جمعها، ولكنها مسحاة تقصدلياً بمفهوم هاجانها الأساسية، انظر د. جنحوت حسان، قراءة في الجينوم البشري، ضمن بحوث ندوة "الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، روبيہ إسلامیہ": وأ.د. القرۃ داعی، علی حسین الدین، الفحص الطبي قبل الرواج من منظور الفقه الإسلامي، نسخة إلكترونية: ١٧ - ١٨.

(٢) انظر دانييل كيفلس وهود ولبروي، الشفرة الوراثية للإنسان- القضايا العلمية والاجتماعية لمشروع الجينوم البشري، ترجمة: أحد مستخرج، الكويت، عالم المعرفة: ٧.

المميزات لكل شخص كالإصوات^(١). وعليه؛ فهي التقنيات والوسائل العملية للتحكم في الجينات^(٢).

المطلب الثالث

المصطلحات ذات العلاقة

ثمة سيل من المصطلحات ذات الصلة بضمون الجينوم البشري، لكننا نقتصر على منها وأكثرها تداولًا، وأقربها وأقواها صلة وعلاقة؛ وذلك عبر العناصر الآتية:
أولاً: البيوتكنولوجيا:

فهو مصطلح مركب من "بيو" الحياة، و"تكنولوجيا" علم التقنية؛ فالمصطلح يعني تقانات حيوية تهدف إلى كيفية تسخير معارف العلوم الحياتية وتطبيقاتها في الكائنات الحية بطرق صناعية وتكنولوجية^(٣). وهي التطبيق التقني لقدرات الكائنات الحية^(٤). على أن ثمة ملاحظة دقيقة في أن الهندسة الوراثية أخص من البيوتكنولوجيا؛ باعتبارها ملتصقة بالإنسان أساساً.

وأما عن حكم الاستفادة بالبيوتكنولوجيا في مختلف مجالاتها، فالالأصل الجواز ما لم يترتب عليها مفسدة من المفاسد. هذا، وقد صدر قرار عن المجمع الفقهي التابع لمنظمة

(١) المخاطرة الحدية للإنسان، موضوع حلقة بقناة الشارقة الفضائية بتاريخ: ١٦، أكتوبر، ٢٠٠٠، رجب، ١٤٢١هـ، انظر الخادمي، نور الدين، الأحكام الشرعية والضوابط الأخلاقية للجينوم البشري، مكتبة الرشد ناشرون، الرياض، ط١، ١٤٢٧هـ، ٢٠٠٦م: ٧.

(٢) المرجع نفسه: ٢٥٢.

(٣) انظر مهران، السيد محمود عبد الرحيم، أحكام تقنيات الوراثة المادفة إلى تعديل المضائق الوراثية في الإنسان: ٢٥٠.

(٤) انظر البشتوى، محمد، التقنيات العبر حبنة وتأثيرها على الإنسان والبيئة – البيانات العبر حبنة غودجا، ضمن محوث ندوة الوراثة والمذresse الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، رؤية إسلامية: ١٤٢.

المؤتمر الإسلامي جاء في نصه: "يجوز شرعاً الأخذ بتقنيات الاستنساخ والهندسة الوراثية في مجالات الجرائم وسائر الأحياء الدقيقة والنبات والحيوان في حدود الضوابط الشرعية بما يحقق مصالح ويدرأ المفاسد"^(١).

ثانياً: الهندسة الوراثية:

جاء في الموسوعة الطبية الفقهية: "هي علم يهتم بدراسة التركيب الوراثي للخلية الحية، ويستهدف معرفة القوانين التي تحكم بالصفات الوراثية من أجل التدخل فيها وتعديلها، وإصلاح العيوب التي تطرأ عليها"^(٢). أو هي علم التحكم والسيطرة والتعامل مع الجينات في خلايا الكائنات الحية وتنشيطها للعمل بالطرق العملية^(٣). وهي بعبارة أخرى دراسة المادة في تركيباتها الأساسية، والتعرف على كنهها وطريق نوتها، ومحاولة إدخال التغييرات الممكنة عليها بما يجعلها أكثر ملاءمة وخدمة لمصالح الإنسان؛ وذلك باستخدام وسائل البحث العلمي الحديث^(٤). وهي على الجملة لا تنفك "عن التعامل مع المادة الوراثية باستخلاص معلومات عنها، أو التغيير فيها"^(٥).

(١) فرار رقم: ٢/١٠٠، دورة بشأن الاستنساخ البشري.

(٢) د. أحمد محمد كتعان، تعلم د. محمد هيثم الخطاط، دار الفقائس، بيروت، ط ١، ١٤٢٠ هـ / م، الموسوعة الطبية الفقهية: ٩٢١.

(٣) انظر حسن محمد، الهندسة الوراثية ومقاصد الشريعة: ٢٠، رسالة جامعية، غير مطبوعة بجامعة الزيتونة، بتونس، انظر الخادمي، نور الدين، الهندسة الوراثية والإحلال بالأمن، ط ١٤٢٧ هـ، ٢٠٠٦، مكتبة الرشد ناشرون، الرياض: ١٥.

(٤) انظر الكردي، أحمد الحجي، الهندسة الوراثية في النبات والحيوان وحكم الشريعة الإسلامية فيها، محث ضمن ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني- رؤية إسلامية، ط. المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكويت: ٢٢٩/٢.

(٥) الشويخ، سعد بن عبد العزيز بن عبد الله، أحكام الهندسة الوراثية، دار كنوز إيشيليا، الرياض، ط ١، ١٤٢٨ هـ، ٢٠٠٧ م: ٣٧.

ثالثاً: التحكم الجيني:

التحكم الجيني هو أحد فروع الهندسة الوراثية ومظهر من مظاهر تطبيقها. ويراد به التصرف في المكونات والخصائص الوراثية "الجينات" بالتعديل أو التغيير أو الزيادة.. وهو يهدف إلى تحقيق المفاجع الغذائية والعلاجية والبيئية والبحثية.. وينصو على عدة خواص وأضرار يجب الانتباه إليها والحذر منها^(١).

رابعاً: الفحص الجيني:

إن الفحص الجيني هو قراءة تركيب المادة الوراثية لبعض الجينات؛ لمعرفة اعتلالها وسلامتها^(٢). ولاسيما قبل الزواج بالاطلاع على الزوج والزوجة إن كانا حاملين للجينات المعتلة؛ فإن ذلك من شأنه أن يفضي لا محالة إلى إنجاب ذرية معتلة بأمراض وراثية؛ وهنا تظهر الصلة الوثيقة بين الفحص الجيني والهندسة الوراثية؛ وذلك لأن المادة الوراثية الموجودة في نواة الخلية المعروفة بالجينات، والصفات الوراثية تتنتقل من الآباء إلى الأبناء عن طريق الجينات، فإن كانت صحيحة جاء النسل صحيحاً، وإن كانت مريضة جاء النسل مريضاً. وهذا السر في عملية الفحص الجيني بحيث إنه يكتشف هذه الأمراض، ويستفاد منه من جراء توقعها.

خامساً: العلاج الجيني:

العلاج الجيني هو نقل جزء من الحمض النووي إلى خلية؛ لإعادة الوظيفة التي يقوم بها هذا الجين إلى عملها^(٣). ونقل الجينات هو أحد أبرز تطبيقات الهندسة

(١) انظر التحكم الجيني - رؤية شرعية مفاصدية أخلاقية: ١٠.

(٢) انظر الشوريخ، أحكام الهندسة الوراثية: ٨٩.

(٣) أحكام الهندسة الوراثية: ٢٨٧.

الوراثية؛ فتستوي معها في مجالها الأساسي بتشخيص الأمراض الوراثية وعلاجها، وهو يتكامل مع الفحص الجيني الذي يعني معرفة حاملي الجينات المعتلة، وأما العلاج الجيني فإنه يتولى علاج المرض الوراثي بنقل الجينات.

هذا ، وقد كانت التجربة الأولى على طفلتين ولدتا مصابتين بمرض وراثي وهو عدم إنتاج أنزيم يؤدي نقصه إلى موت نوع من خلايا الدم مما يؤثر على جهاز المناعة، وبدأت عملية النقل الجيني بحقن الطفلة الأولى بالخلايا المعالجة وراثياً التي يوجد فيها الجين الذي يقوم بهذه الوظيفة عدة مرات، ثم بعد ذلك أجريت عملية النقل للطفلة الأخرى، وكانت نتائج علاج الطفلتين جيدة^(١).

سادساً: البصمة الوراثية:

البصمة الوراثية هي المادة الوراثية الموجودة في خلايا جميع الكائنات الحية كما أنها وسيلة من وسائل التعرف على شخص ما، ويطلق عليها اختصاراً "الدنا" DNA.

والبصمة الوراثية في جميع خلايا الجسم للشخص الواحد متطابقة مع البصمة الوراثية من أي خلية في أي جزء آخر من الجسم مثل الشعر والجلد والعظام ومتطابقة أيضاً مع البصمة الوراثية من أي سائل من سوائل الجسم مثل اللعاب والسائل المنوي

(١) انظر بلحوجة، محمد الحبيب، الكائنات وهندسة المورثات: ١١٣ - ١١٤، وحقوق الإنسان والعمليات الجينية ضمن بحوث حقوق الإنسان والتصرف في الجينات، أكاديمية المملكة المغربية، الرباط، ١٩٩٨: ١٢٧ - ١٢٨، انظر كريم، صالح بن عبد العزيز، الهندسة الوراثية وتكون الأجيال المفقودة والمستقبل، دار المجتمع للنشر والتوزيع، السعودية، الطبعة الأولى، ٤١٥: ٤٨ - ٤٩.

والمخاط ونقط العرق والبول. وقد أثبتت التجارب العلمية أنه يمكن إجراء فحص الحامض النووي انطلاقاً من خلايا مستخرجة من الجثث ضمن شروط علمية معينة^(١).

سابعاً: قراءة حروف الإنسان:

ومن أولى له العلم الحديث اهتمامه الكبير هو البحث عن قراءة الإنسان قراءة عميقه بحيث يقرأ كل جزيئاته وجيناته كما يقرأ الكتاب بمحروفة وحركاته وسكناته وأصواته ومخارج حروفه، فتقدمت علوم التشريح وانفتح الجمهور الذي بين أن أنسجة الجسم كلها تكون من خلايا، وفي كل خلية نواة هي المسؤولة عن حياة الخلية ووظيفتها، وأن نواة كل خلية تشتمل على الحصيلة الإرثية من حيث الخواص المشتركة بين البشر جميعاً، أو بين السلالات المتقاربة، ومن حيث الصفات المميزة لكل شخص لا يشارك معها فيها شخص آخر^(٢).



(١) انظر بورقة، سفيان بن عمر، النسب ومدى تأثير المستحدثات العلمية في إثباته، دار كوز إيشيليا، الرياض، المملكة العربية السعودية، ط١، ١٤٢٨هـ، ٢٠٠٧م، ٣٢٤.

(٢) انظر حتحوت، حسان، دور البصمة الوراثية في اختبارات البنوة، المقدم إلى ندوة الوراثة والمهندسة الوراثية، الكويت، في ١٣ - ١٥ - ١٩٩٨م، والقرة داغي، علي محبي الدين، العلاج الجيني من منظور الفقه، ضمن محور ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجيني، ٥.

المبحث الثاني

مقاصد الجنين البشري

إن ثمة مقاصد عديدة من اكتشاف الجنين البشري يمكن اختزال أهمها وفق الرصد الآتي:

- ١ - معرفة جميع الجنينات، وتحديد أماكنها على الصبغيات، وعلاقة كل جين بها قبله وما بعده من الجنينات؛ وذلك لرسم خريطة كاملة لها، يتبعن فيها موقع كل جين، وتركيبه، ووظيفته.
- ٢ - تحديد ترتيب القواعد الكيميائية التي تكون الحمض النووي.
- ٣ - معرفة الأسباب التي تؤدي إلى الإصابة بالأمراض الوراثية، ويكون هذا بتحديد الجنينات المعتلة، وموطن الخلل في تركيبها، ووظيفتها؛ وذلك للتوصيل إلى طرق علاجها، والوقاية منها.
- ٤ - تصميم البرامج، وتحيئة الوسائل اللازمة لتحليل هذه المعلومات، والاستفادة منها^(١).
- ٥ - الاكتشاف المبكر للأمراض الوراثية، وحيثئذ التسken من منع وقوعها أصلًا بإذن الله، أو الإسراع بعلاجها، أو التحفيظ عنها قبل استفحالها، حيث بلغت الأمراض الوراثية د. الجمل عبد الباسط: ٧٥، عبد الحليم، عبد الحميد رضا، حماة الجنين البشري دولياً ووطنياً، (ضمن بحوث مؤتمر المندسة الوراثية بين الشريعة والقانون)، جامعة الإمارات، ٢٠٠٢ م: ٤ / ١٦٠٨، الشفرة الوراثية للإنسان: ٧، ١١٢ - ١١١، ١٣٢ - ١١٨، الاستنساخ والإنجاب: ١٢٢ .

(١) انظر كريم، صالح بن عبد العزيز، الجنين البشري كتاب الحياة، مقال في مجلة الإعجاز العلمي، العدد التاسع، جمادي الأولى، ١٤٢١هـ: ٣٩، إبراهيم، عبد الوهاب بن عبد المقصود، أعظم الخرائط الجنين البشري، حولية كلية المعلمين في أهواز، العدد الأول، ١٤٢١هـ: ١٢٢، ١٧٦هـ: ١٢٢٢، الجنين البشري وتقنيات المندسة الوراثية د. الجمل عبد الباسط: ٧٥، عبد الحليم، عبد الحميد رضا، حماة الجنين البشري دولياً ووطنياً، (ضمن بحوث مؤتمر المندسة الوراثية بين الشريعة والقانون)، جامعة الإمارات، ٢٠٠٢ م: ٤ / ١٦٠٨، الشفرة الوراثية للإنسان: ٧، ١١٢ - ١١١، ١٣٢ - ١١٨، الاستنساخ والإنجاب: ١٢٢ .

الوراثية المكتشفة أكثر من ستة آلاف مرض، وبالتالي استفادة الملايين من العلاج الجيني.

- ٦- تقليل دائرة المرض داخل المجتمع؛ وذلك عن طريق الاسترشاد الجيني، والاستشارة الوراثية.
- ٧- إثراء المعرفة العلمية عن طريق التعرف على المكونات الوراثية، ومعرفة التركيب الوراثي للإنسان بما فيه القابلية لحدوث أمراض معينة كضغط الدم والتوبات القلبية، والسكر ونحوها.
- ٨- الحد من اقتران حاملي الجينات المريضة، وبالتالي الحد من الولادات المشوهة.
- ٩- إنتاج مواد بيولوجية، وهرمونات يحتاجها جسم الإنسان للنمو والعلاج^(١).

توصية الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية:

وقد صدرت توصية من الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية التي عقدت في الكويت في ٢٣ - ٢٥/جمادي الآخرة، ١٤١٩هـ، الموافق ١٥/١٠/١٩٩٨م، نصت على: "أن مشروع قراءة الجحينوم البشري . وهو رسم خريطة الجينات الكاملة للإنسان ، وهو جزء من تعرف الإنسان على نفسه، واستكناه سنة الله في خلقه وإعمال للآية الكريمة ﴿سَرِّيْهُمْ أَيَّتَنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾ [فصلت: ٥٣]، ومثيلاً لها من الآيات الأخرى.

(١) انظر نظرية فاحصة للمعوقات الطبية د. البار محمد علي، ود. جتحوت حسان قراءة الجحينوم البشري، ود. لميمان ناصر "الإرشاد الجيني" بحث مقدم إلى الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية المنعقدة في الكويت عام ١٤١٩هـ، ود. الشامي عجيل "الوصف الشرعي للجحينوم البشري" ، بحث مقدم إلى الندوة الآئمة الذكر، ود. الألفي عمر، "الجحينوم البشري".

ولما كانت قراءة الجينوم وسيلة للتعرف على بعض الأمراض الوراثية أو القابلية لها، فهي إضافة قيمة إلى العلوم الصحية والطبية في مسعها لمنع الأمراض، أو علاجها مما يدخل في باب الفروض الكفائية في المجتمع.

وبتوقع العلماء أن هذا المشروع يستهدف تحقيق الغايات الآتية:

- ١ - التعرف على أسباب الأمراض الوراثية.
- ٢ - التعرف على التركيب الوراثي لأي إنسان من حيث خريطة الجينية ومن حيث القابلية لحدوث أمراض معينة كضغط الدم والتوبات القلبية والسكري ونحوها.
- ٣ - العلاج الجيني للأمراض الوراثية.
- ٤ - إنتاج مواد بيولوجية وهرمونات يحتاجها الإنسان للنمو والعلاج.

قرار مجتمع الفقه الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي:

وقد صدر قرار من المجتمع الفقهي التابع لرابطة العالم الإسلامي في دورته الخامسة عشرة تضمن مجموعة من الأحكام والضوابط، حيث نصّ على ما يأتي:

إن مجلس المجتمع الفقهي الإسلامي لرابطة العالم الإسلامي في دورته الخامسة عشرة المنعقدة في مكة المكرمة التي بدأت ١١، رجب، ١٤١٩هـ، الموافق ٣١، أكتوبر، ١٩٩٨م، قد نظر في موضوع استفادة المسلمين من علم الهندسة الوراثية التي تحفل اليوم مكانة مهمة في مجال العلوم، وثار حول استخدامها أسئلة كثيرة، وقد تبين للمجلس أن محور علم الهندسة الوراثية هو التعرف على الجينات (المورثات) وعلى تركيبها، والتحكم فيها من خلال حذف بعضها - لمرض أو لغيره - أو إضافتها أو دمج بعضها مع بعض لتغيير الصفات الوراثية الخلقية:

وبعد النظر والتدارس والمناقشة فيما كتب حولها، وفي بعض القرارات والتوصيات التي تمحضت عنها المؤتمرات والندوات العلمية. يقرر المجلس ما يأتي:

أولاً : تأكيد القرار الصادر عن مجمع الفقه الإسلامي التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي بشأن الاستنساخ برقم ١٠٠ / ٢ / ١٠ في الدورة العاشرة المنعقدة بمدحنة في الفترة من ٢٣ - ٢٨ ، صفر، ١٤١٨ هـ.

ثانياً : الاستفادة من علم الهندسة الوراثية في الوقاية من المرض أو علاجه، أو تخفيف ضرره بشرط أن لا يتربّط على ذلك ضرر أكبر.

ثالثاً : لا يجوز استخدام أي من أدوات علم الهندسة الوراثية ووسائله في الأغراض الشريرة وفي كل ما يحرّم شرعاً.

رابعاً : لا يجوز استخدام أي من أدوات علم الهندسة الوراثية ووسائله للعبث بشخصية الإنسان، ومسؤوليته الفردية ، أو للتدخل في بنية المورثات (الجينات) بدعوى تحسين السلالة البشرية.

خامساً: لا يجوز إجراء أي بحث، أو القيام بأية معالجة، أو تشخيص يتعلق بمورثات إنسان ما إلاّ بعد إجراء تقويم دقيق وسابق للأخطار والفوائد المحتملة المرتبطة بهذه الأنشطة، وبعد الحصول على الموافقة المقبولة شرعاً مع الحفاظ على السرية الكاملة للنتائج، ورعاية أحكام الشريعة الإسلامية الغراء القاضية باحترام حقوق الإنسان وكرامته.

سادساً: يجوز استخدام أدوات علم الهندسة الوراثية ووسائله في حقل الزراعة وتربية الحيوان شريطة الأخذ بكل الاحتياطات لمنع حدوث أي ضرر - ولو على المدى البعيد - بالإنسان، أو الحيوان، أو البيئة.

سابعاً : يدعو المجلس الشركات والمصانع المنتجة للمواد الغذائية والطبية وغيرها من المواد المستفيدة من علم الهندسة الوراثية إلى البيان عن تركيب هذه المواد ليتم التعامل والاستعمال عن بينة حذراً مما يضر أو يحرم شرعاً.

ثامناً : يوصي المجلس الأطباء وأصحاب المعامل والمخبرات بتنقى الله تعالى واستشعار رقابته والبعد عن الإضرار بالفرد والمجتمع والبيئة".



المبحث الثالث

حكم اكتشاف الجينوم البشري

إن الحكم على الشيء فرع من تصوره؛ وعليه، فإن اكتشاف الجينوم يتوقف حكمه في ضوء تراحم المصالح والمفاسد، وما يترتب على استخدامه بالنظر إلى حاله وابصار مآلاته؛ فإن قصد باكتشافه عموم النفع والخير لهذه الأمة والإنسانية فمرحباً بهذا الاكتشاف طالما أنه يصبُّ في سعادة البشرية، وإن كان العكس من اكتشافه؛ بحسب حيث يصب في شقاء الإنسان وتحقيق الفساد في الأرض فلا حرج أن حكمه الحظر والحرم.

ومن حيث المبدأ، فلا مانع من اكتشافه طالما أنه يُستخر في خدمة البشرية، وأنه سنة من سنن الله المودعة في الكون، يكتشفها الإنسان باجهداته المتواصلة، ويكتشفها ويستخلصها من غير حرج شرعي؛ وبهذا صدرت توصية المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية في ندوتها المعقودة لهذا الغرض؛ وجاء في نص التوصية: "إن مشروع فراءة الجينوم البشري، وهو رسم خريطة الجينات الكاملة للإنسان، هو جزء من تعرف الإنسان على نفسه، واستكناه سنة الله في خلقه" (١).

وهو الرأي الذي استقر عليه جماعة من الباحثين والفقهاء المعاصرين فيما قدموه من أبحاث بين يدي مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون (٢).

(١) ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني: رؤية إسلامية، جمادى الآخرة ، ١٤١٩ هـ : ١٠٨٤/٢

(٢) انظر أ.د. القراء داعي، علي محبي الدين، العلاج الجيني من منظور الفقه الإسلامي (ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجيني): ٨، عثمان، محمد رافت، موقف الإسلام والنظرية المستقبلية لتقديم العلاج الجيني، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجيني: ٩ - ٧، عجيل، النشمي، الوصف الشرعي للجينوم البشري والعلاج الجيني، بحث مقدم إلى الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم

وذلك للأدلة الآتية:

- ❖ قوله تعالى: «وَقَالَ أَنفُسُكُمْ أَفَلَا يُبَصِّرُونَ ﴿٢١﴾» [الذاريات: ٢١].
- ❖ قوله تعالى: «سَرِيبِهِمْ إِذِيَّتِهِمْ فِي الْأَفَاقِ وَقَوْنَسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ﴿٢٢﴾» [فصلت: ٥٣].
- ❖ قوله تعالى: «فُلِّي أَنْظُرُوا مَاذَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا تُغْنِي الْآيَتُ وَالنُّذْرُ عَنْ قَوْمٍ لَا يُؤْمِنُونَ ﴿٢٣﴾» [يونس: ١٠١]. وفي مشروع الجنين البشري إبصار مكونات الخلية وعجائب خلق الله تعالى الدالة على بديع صنعته وإنقاذه خلقه سواء في السماوات أو في الأرض، بل في نفس الإنسان؛ ذلكم العالم المجهول، ولا سيما في تركيب خلبيته.
- ❖ علاوة على أن الغرض من هذا المشروع هو فهم حقيقة المرض، وتشخيصه بصورة دقيقة، للوصول إلى علاجه والوقاية منه؛ فهو يدخل في حفظ النفس من الأمراض الحالة، أو تحسينها من أمراض مطنونة، وكل ما كان فيه نفع للإنسان حالاً أو مالاً فهو داخل في المصالح المطلوب تحصيلها^(١).

الطبية المنعقدة في الكويت، عام ١٤١٩هـ: ١/٥٥١ - ٥٥٢، إبراهيم، إبراد أحمد، المندسة الوراثية بين معطيات العلم وضوابط الشرع، دار الفتح للدراسات والنشر، الأردن، الطبعة الأولى، ١٤٢٣هـ: ٧٦.
(١) انظر النشمي عجيل، الوصف الشرعي للجنين البشري، بحث مقدم إلى الندوة الخادمة عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية المنعقدة في الكويت، عام ١٤١٩هـ: ١/٥٥٢، ٤٤، القرنة دائني، علي محى الدين، عارف، عاجل من منظور الفقه، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجنيني، ١٧، عارف، علي فضايا فقهية في الجينات البشرية من منظور إسلامي، مطبوع ضمن أبحاث بعنوان دراسات فقهية في العلاج الجنيني من منظور الفقه، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجنيني: ٢، عارف، علي فضايا فقهية في الجينات البشرية من منظور إسلامي، مطبوع ضمن أبحاث بعنوان دراسات فقهية في العلاج الجنيني من منظور الفقه، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجنيني: ٣، عارف، علي فضايا فقهية معاصرة: ٢/٧٨٢، المندسة الوراثية وحقوق الإنسان بين القانون والقرآن: ٣/١٣٢٦.

المبحث الرابع

الحكم الفقهي للجنة البشرى والمسح الوراثي بفرض الوقاية والعلاج

المطلب الأول

حكم استخدام الجنة البشرى للعلاج

إن العلاج الجيني مكتشف علمي جديد، له استخدامات متعددة؛ فمنها ما يتعلق بتشخيص الأمراض للوقاية منها وعلاجها، ومنها ما يتعلق بإحداث أساليب جديدة في العلاج وتطويرها، ومنها ما يتعلق بتحديد شخصية الإنسان بالبصمة الوراثية في قضايا النسب والقضايا الجنائية ومنها ما يتعلق بصناعة الأدوية وتركيب عقاقير جديدة؛ من أجل التصدي للأمراض المعضلة والمستعصية على العلاج.

والعلاج الجيني حقيقة معناه العلاج عن طريق التحكم في الجينات "أو المورثات" والتصرف فيها بالتغيير والتبدل والتنقية والتخليص؛ بحيث إنه يعتمد أساساً على الجينات بتقنيتها وعزها وتصنيعها^(١).

يقول الدكتور عبد الستار أبو غدة: "فإذا كان القصد بهذا الاستدلال^(٢) العلاج وإنقاذ البشرية من أمراض وراثية، فإنه يندرج في التصرفات المشروعة، إن لم يكن على سبيل الوجوب، فعلى وجه التدب أو الإباحة؛ لأنه من جنس المأمور به في نصوص

(١) انظر هارسيناي، زولوت، التبؤ الوراثي، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، الكويت، عالم المعرفة، ط١، ١٩٨٨م: ٢٩١.

(٢) أي إيجاد ما يغير بدلائل عن الوضع الأصلي من خصائص وخصال.

الشريعة الداعية إلى التداوى وإزالة الضرر ودرء المفسدة وتحصيل النفع والحرص عليه^١).

وعليه كما قرر الدكتور نور الدين الخادمي: "يجوز من حيث المبدأ والغاية استخدام الجينات لغرض الوقاية والعلاج في ضوء قاعدة المصالح والمفاسد الشرعية، وانطلاقاً من مبدأ التداوى والعلاج، ومسايرة للدعوة إلى استثمار القوانين والعلوم الكونية والحياتية لصالح الإنسان"^٢.

وهذا ما يتطلع إليه العلم الحديث إذا لم تتدخل أيد ملطخة بتلوث العملية، وعليه؛ فالأمر ما زال تحوطه بعض الشكوك والريب في استشراف التائج والمستقبل لاستصدار الحكم الفقهي الرصين.

ولذلك يبقى التكيف الفقهي على الجملة من خلال استقراء الموجود فلا ينفك الحكم عن الجواز شرعاً؛ وذلك يندرج ضمن مشروعية التداوى والسعى الدؤوب لإزالة المرض، واحتثاث شأنه، وما الجينوم البشري إلا محاولة جديدة لمعرفة حقيقة المرض الذي يحدث بسبب خلل في المورثات؛ وهذا يساعد على فهم حقيقة المرض وتشخيصه تشخيصاً دقيقاً؛ وبالتالي يفضي الأمر إلى علاجه ومداوته بالطريقة المناسبة والناجعة.

(١) الإنجاب في ضوء الإسلام، ثبت كامل لأعمال ندوة الإنجاب في ضوء الإسلام التي أقيمت في الكويت، سلسلة مطبوعات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكويت، بتاريخ: ١١، شعبان، ١٤٠٣هـ: ١٥٧، البصري، ناهدة، الهندسة الوراثية والأخلاق، الملحق الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٤١٢هـ: ٢٠٥.

(٢) الخادمي، نور الدين، الأحكام الشرعية والضوابط الأخلاقية للجينوم البشري، مكتبة الرشد ناشرون، الرياض، ط١٤٢٧، ١٤٢٧، ٢٠٠٦م: ١٣.

وذلك لأن "الوسائل في حكم المقاصد"؛ لأن الجينوم البشري وسيلة لرعاية الصحة بحفظ كلية النفس، فما المانع من استخدامه؟! هذا وقد درج كثير الفقهاء على قاعدة "الأصل في الأشياء النافعة الإباحة". ولما لاح أن الجينوم يمكن استخدامه لأغراض الوقاية والعلاج فينطلي عليه حكم الإباحة ما يقى وسيلة نافعة.

وحين يخرج عن سياقه الشريف، وينسلخ من فلكله التبليل، يأخذ حكم الحظر؛ لما يفضي إليه؛ طبقاً للقاعدة الفقهية: "ما أدى إلى حرام فهو حرام" أو "ما أعان على حرام فهو حرام".

والخلاصة أن الجينوم البشري الحلال حلال، وأن الجينوم البشري الحرام حرام!

وعند التحقيق؛ فإن الجينوم البشري لا يخلو من حالتين^(١):

الأولى : أن يكون وسيلة لحلب المنافع للناس، ودرء الضرر عنهم؛ فيكون مشروعـاً.

الثانية : أن يكون وسيلة للاحـق الضرر ببعض الناس فيكون حرامـاً.

المطلب الثاني

الحكم الفقهي للمسح الوراثي

يجوز شرعاً المسح الوراثي بشرط أن تكون الوسائل المستعملة فيه مباحةً وأمنةً لا تضرُّ بالإنسان والبيئة؛ وذلك لأن هذه الطريقة تهدف إلى تقليل الأمراض الوراثية، وتساعد الأطباء على وضع البرامج الوقائية لحماية الإنسان وابتکار الأدوية، كما تساعـد على دفع الضرر قبل وقوعـه.

(١) أحكام المندسة الوراثية: ٨٠.

ويجوز للدولة الإجبار على هذه الطريقة إذا انتشر الوباء في بلد معين، أو اقتضته المصالح العامة، ولكن يجب الحفاظ على نتائج المسح وعدم إظهارها إلا بقدر ما تقتضيه الضرورة أو الحاجة الملحة حماية لأسرار الناس التي هي من مقاصد الشريعة^(١).



(١) القراء داعي، علي محبي الدين، الشخص الطبي قبل الزواج من منظور الفقه الإسلامي، نسخة إلكترونية: ٢١.

المبحث الخامس

حكم الاطلاع على الجنة البشرى

لا شك أن الاطلاع على الجنة البشرى بمعنى التعرف على الطبيعة والخصائص الوراثية للإنسان، يأخذ حكمه الفقهي بناء على مآلاته وأغراضه المتوعة؛ وذلك مراعاة للسالات والغايات والنتائج والأثار المترتبة على العلاج. قال أبو إسحاق الشاطئي: "النظر في مآلات الأفعال متى مقصود شرعاً، كانت الأفعال موافقة أو مخالفة؛ وذلك أن المجهد لا يحكم على فعل من الأفعال الصادرة عن المكلفين بالإقدام أو بالإحجام إلا بعد نظره إلى ما يقول إليه ذلك الفعل، مشروعًا لمصلحة فيه تستحلب، أو لمفسدة تدرأ، ولكن له مآل على خلاف ما قصد فيه، وقد يكون غير مشروع لمفسدة تنشأ عنه أو مصلحة تندفع به، ولكن له مآل على خلاف ذلك، فإذا أطلق القول في الأول بالمشروعية؛ فربما أدى استجلاب المصلحة فيه إلى المفسدة تساوي المصلحة أو تزيد عليها؛ فيكون هذا مانعا من إطلاق القول بالمشروعية، وكذلك إذا أطلق القول في الثاني بعدم مشروعية بما أدى استدفع المفسدة إلى مفسدة تساوى أو تزيد، فلا يصح إطلاق القول بعدم المشروعية، وهو مجال للمجتهد صعب المورد إلا أنه عذب المذاق محمود العجب جار على مقاصد الشريعة".^(١).

وفي أغلب الأعم، يقصد بالاطلاع على الجنة البشرى العلاج وتطوير البحوث أو الإثبات أو الاطلاع على الحالة الصحية للإنسان الذي يرغب في مزاولة وظيفة ما، أو في الانخراط في نظام التأمينات والمعاشات أو في غير ذلك.

(١) الشاطئي، أبو إسحاق إبراهيم بن موسى، المواقف، دار ابن القاسم، دار ابن عفان، ٤٢٤٥، ٣٠٠٥: /٥
١٧٨ - ١٧٩.

وعليه؛ فإن كان الغرض من الاطلاع أن يترتب عليه خير وصلاح، فتجلب مصالح، وتدرك مفاسد، فالأصل الجواز؛ لأن القواعد الفقهية نصت على أن "الأمور بمقاصدها" و "الضرر يزال شرعاً" والعبرة بالنتائج مع تقدير الوسائل ولاسيما في التطور الحاصل بين ساعة وأخرى في مختلف مجالات الجينوم البشري، وكلما قام من أجل التشخيص الوقائي والعلاجي وطرق التداوي فيكون الحكم كذلك مع تسييحه بعض الشروط التي خسبها صمام الأمان بين يدي الموضوع؛ منها^(١):

- ❖ ملازمة السرية والكتمان.
- ❖ استبعاد السلوك السيء لمعرفة الجينوم كسلوك الشركات والإدارات في حرمان هؤلاء المرضى من حق المعاش أو المهن أو التأمين أو الدراسة.
- ❖ عدم نبش المستقبل والتخطو المبالغ في استشراف الوضع الصحي للإنسان بعد مدة والذي قد يتحول إلى شقاء نفسي واكتئاب دائم بسبب التعرف على إمكانية الإصابة بمرض ما قد يأتي بعد سنين.
- ❖ إن الاطلاع على الجينوم ينبغي أن يكون واقعاً في دائرة ضيقه جداً.
- ❖ وينبغي أن تحكمه الضرورة التي تقدر بقدرهما.
- ❖ وأن يؤدي إلى تحقيق مصالحة الشرعية المعتبرة.



(١) انظر الأحكام الشرعية والضوابط الأخلاقية للجينوم البشري: ٣٢.

المبحث السادس

استخدام الجينوم البشري لتغيير الخصائص الوراثية

المطلب الأول

تعريف البصمة الوراثية

تعتبر مسألة البصمة الوراثية ومدى الاحتياج إليها من القضايا المستحبدة التي اختلف فيها فقهاء العصر، وتنازعوا في الحالات التي يستفاد منها وتعتبر فيها حجة يعتمد عليها كلياً أو جزئياً، وقد شاع استعمال البصمة الوراثية في الدول الغربية وقبلت بها عدد من المحاكم الأوروبية وبدأ الاعتماد عليها مؤخراً في البلدان الإسلامية ونسبة أعمال الإجرام لاصحاجها من خلالها؛ لذا كان من الأمور المهمة للقضاء معرفةحقيقة البصمة الوراثية ومدى حجيتها في إثبات الأنساب وتغيير المحرمين وإقامة الحدود.

فالبصمة مشتقة من البُصْم وهو فوت ما بين طرف المخنصر إلى طرف البنصر وبضم بضم إذا ختم بطرف إصبعه، والبصمة أثر الختم بالإصبع.

والبصمة عند الإطلاق تصرف إلى بصمات الأصابع؛ وهي الآثار التي تركها الأصابع عند ملامستها للأشياء، وتكون أكثر وضوحاً في الأسطح الناعمة؛ وهي اليوم تقيد كثيراً في معرفة الجناة عند أحد البصمات من مسرح الحادث حيث لا يكاد توجد بصمة تشبه الأخرى.

وقد تطورت الأبحاث في مجال الطب وتم اكتشاف محتويات النواة والصفات الوراثية التي تحملها الكروموسومات والتي يتعدى تشابه شخصين في الصفات الوراثية - عدا التوائم المشاعبة - وهي أكثر دقة وأكثر توفرًا من بصمات الأصابع حيث يمكن

أحد المادة الحيوية الأساسية لستخرج منها البصمة الوراثية من الأجزاء الآتية: الدم، أو المني، أو جذر الشعر، أو العظم، أو اللعاب، أو البول، أو السائب الأمينوسي للجينين، أو خلية البيضة المخصبة بعد انقسامها، أو خلية من الجسم.

واختار الجميع الفقهى تعريف البصمة الوراثية على أنها البنية الجينية نسبة إلى الجينات أي المورثات التي تدل على هوية كل إنسان بعينه.

المطلب الثاني

مصادر البصمة الوراثية

إن مصادر البصمة الوراثية موجودة في النواة من كل خلية في جسم الإنسان. والجسم يحتوى على تريليونات من الخلايا، وكل خلية تحضن نواة هي المسئولة عن حياة الخلية ووظيفتها، وكل نواة تحضن المادة الوراثية بداية من الخواص المشتركة بين البشر جميعهم أو بين سلالات متقاربة وانتهاء بالتفاصيل التي تختص بالفرد وتميزه بذاته بحيث لا يطابق فرداً آخر من الناس ومصدر البصمة موجود على شكل أحاضر أمينية (DNA) وتسمى الصبغيات؛ لأن من خواصها أنها تلون عند الصبغ ويطلق عليها أيضاً "الحمض النووي"؛ لأنها تسكن في نواة الخلية وهي موجودة في الكروموسومات، وهذه الكروموسومات منها ما هو مورث من الأب والأم، ومنها ما هو مستجد بسبب الطفرة الجديدة NEO MUTATION والصفات الوراثية تنتقل من الجينات وهذه الجينات تتوارد في الكروموسومات وهناك حوالي مائة ألف جين مورث في كل كروموسوم واحد؛ لذلك لو ثمت دراسة كروموسومين فقط بطريقة عشوائية لأمكن متابعة عدد كبير من هذه الصفات الوراثية في هذين الكروموسومين، ولأصبح الجواب

الصحيح في معرفة البصمة الوراثية للأبوة والبنوة بنسبة نجاح تصل إلى ٩٩,٩٪؛ نظراً لعدم تطابق أثني من البشر في جميع هذه الصفات الوراثية.

المطلب الثالث

محاذير التحكم في الهوية الوراثية:

إن المقصود الأكبر للجينوم البشري هو التحكم في الهوية الوراثية والخصائص الجينية للإنسان المكرم، غير أن هذا التحديد يتجاوز وظيفته الشريفة في أفق التحسين والتلعتبر والتجميل وغيرها من المصطلحات الرنانة، وارتباطه في عملية الدمج والخلط بكائنات وخصائص أخرى، فيصير الإنسان ممراً للتجارب والعيث هو في غنى عنها، كخلطه خصائص إنسانية بأخرى حيوانية وأخرى نباتية؛ وهذا لا محالة يفضي إلى سلبيات ومفاسد كثيرة تنتهي إلى الحكم عليها بالحظر الشرعي سداً للذرائع واستلهاماً لنظرية المال؛ بحيث يؤدي في حال حدوثه إلى كوارث إنسانية وأخلاقية لا تخصى ولعل من أهمها^(١):

- ❖ التسويغ للدعوات العنصرية والعرقية، والتفوق الوراثي والختمية البيولوجية والانتخاب الجيني.
 - ❖ تغيب خاصية التنوع والاختلاف والتسيير.
 - ❖ فتح سوق المتاجرة بالأعضاء والمشاتل الجينية الممتازة والمواصفات الخلقية حسب الطلب!
 - ❖ انتهاك الكرامة والحقوق الإنسانية والقيم والأعراف الدينية والأخلاقية.
- المطلب الرابع: مجالات الاستفادة من البصمة الوراثية:**

(١) انظر المرجع السابق: ١٥.

إن اكتشاف القوانين المتعلقة بالوراثة ومعرفة ترتيب عناصرها المشتركة والخاصة ومعرفة كيفية الاستفادة منها مما هيأه الله للبشر من العلم في هذا الزمان كما قال تعالى: ﴿وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ﴾ [البقرة: ٢٥٥]. ويمكن تطبيق هذه التقنية والاستفادة منها في الحالات الآتية:

- إثبات النسب أو نفيه وما يتعلق بذلك مثل تميز المواليد المختلطين في المستشفيات أو في حال الاشتباه في أطفال الأنابيب أو عند الاختلاف أو التنازع في طفل مفقود بسبب الكوارث والحوادث أو طفل لقيط أو حال الاشتراك في وطء شبهة وحصول الحمل أو عند وجود احتمال حمل المرأة من رجلين من خلال بُيُوضتين مختلفتين في وقت متقارب كما لو تم اغتصاب المرأة بأكثر من رجل في وقت واحد، أو عند ادعاء شخص عنده بينة (شهود) بنسبة طفل عند آخر قد نسب إليه من قبل بلا بينة.
- تحديد الشخصية أو نفيها مثل عودة الأسرى والمفقودين بعد غيبة طويلة والتحقق من شخصيات المتهربين من عقوبات الجرائم وتحديد شخصية الأفراد في حالة الجثث المشوهة من الحروب والحوادث والتحقق من دعوى الانتساب بقبيلة معينة بسبب الهجرة وطلب الكلأ أو تحديد القرابة للعائلة.
- إثبات أو نفي الجرائم؛ وذلك بالاستدلال بما خلفه الجاني في مسرح الجريمة من أي خلية تدل على هويته كما هو الحال في دعاوى الاغتصاب والرذى والقتل والسرقة وخطف الأولاد وغير ذلك. وبكفى أحد عينة من المني أو العثور على شعرة أو وجود أثر اللعاب عقب شرب السيجارة أو أثر الدم أو بقايا من بشرة الجاني أو أي خلية تدل على هويته، ونسبة التماح في الوصول إلى القرار

الصحيح مطمئنة؛ لأنه في حال الشك يتم زيادة عدد الأحراض الأمينة ومن ثم زيادة عدد الصفات الوراثية^(١).

المطلب الخامس

هل البصمة الوراثية تثبت النسب وتنفيه؟

لقد أقر ثلاثة من الفقهاء المعاصرین بمصداقية البصمة الوراثية في إثبات النسب ونفيه؛ فيتضارب الجينوم البشري – وعلى حذر شديد – دليلا فنيا، إلى طرق إثبات النسب

(١) ومن أشهر القضايا التي استعملت فيها هذه التقنية فضيحة "بيل كلتون" الرئيس الأمريكي في قضيته المشهورة مع "ليونيسكي"؛ حيث لم يعترف وبعذر للجمهور الأمريكي إلا بعد أن أظهرت الأدلة الجنائية وجود بصمته الوراثية المأخوذة من الم Yi موجود على فستان ليونيسكي. وحادثة أخرى وقعت بالسعودية ذكرها يمثل معلم الأدلة الجنائية للعلماء في مقر رابطة العالم الإسلامي بمكة أثناء مناقشة موضوع البصمة الوراثية وحاصل القضية أن امرأة ادعت أن أباها وقع عليها وتبع عن ذلك حصول حمل، وكان احتمال تصديقها ضعيفاً لأن الأب في المستويات من العمر ولقوه العلاقة التي تجمعه بالتهمة فاجروا موضوع التحليل حتى وضع الحمل؛ لئلا يتضرر الحين، وعندما تم الوضع ومن خلال التحاليل وجد أن الطفل لا علاقة له بالتهم (الأب)، والأغرب وجد أنه لا علاقة له بـ المرأة المدعية، فاتضح أن القضية فيها تلاعب وأن أيدٍ خفية وراءها، فالنبي عن التهم لا يشكّال فيه أما النبي عن المرأة الحامل فيه تصادم مع الواقع، وبالرجوع لأسماء المواليد الذين ولدوا في نفس اليوم بالمستشفى اتضح أنهم بلغوا (٣٠ طفلاً)، وعند حصر الصفات المطلوبة الخصّرت في (١٢) طفلاً، تم الاتصال بذويهم واحداً واحداً حتى تم الوصول للطفل المطلوب، واتضح أن بصمته الوراثية دلت على ارتباطه بالتهم (الأب)، وأن هناك طفلاً تقبيطاً أدخل المستشفى في نفس اليوم وعند التسليم تم التبديل لإخفاء الحقيقة، والله المستعان!

المعروف كالإقرار والفراش والاستلحاق والبينة، وإن كان أن البحث ما يزال قائماً لحد اللحظة، والحكم -تبعاً له- لا يقطع به البتة. ويمكن فرز مذهبين أساسين في الموضوع: أولهما: وهو مذهب اعتماد البصمة الوراثية في إثبات النسب ونفيه؛ إذ ينطلق من أنه إذا ثبت أن قراءة شفرة الأب وشفرة الولد تمكن من الجزم بوجود النسب بين الأب وأبنته^(١)؛ فإن البصمة الوراثية هي الأدلة في التمييز بين الأفراد^(٢).

إن البصمة الوراثية يجوز الاعتماد عليها وإلى حد بعيد في نفي النسب ما دامت نتيجتها قطعية. هذه واحدة، كما يرد دعوى الزوج في نفي النسب إذا ثبتت نتائج البصمة الوراثية القطعية لحق الطفل به؛ لأن قول الزوج حينئذ مخالف للحس والعقل، وليس ذلك تقديراً لللعن، وينبغي للقضاء أن يحيلوا الزوجين قبل إجراء اللعن لفحوص البصمة الوراثية؛ لأن إيقاع اللعن مشروط بعدم وجود الشهود، فإذا كان لأحد الزوجين بيضةً تشهد له فلا وجه لإجراء اللعن. والأخذ بهذه التقنية يحقق مقصود الشرع في حفظ الأنساب من الضياع، ويصد ضعفاء الضمائر من التحاسر على الحلف بالله كاذبين. يقول الإمام الشافعي: "إذا أحاط العلم أن الولد ليس من الزوج فالولد منفي عنه بلا لعن"^(٣). علاوة على قوله تعالى: ﴿أَذْعُوهُمْ لِأَبَانِيهِمْ هُوَ أَقْسَطُ عِنْدَ اللَّهِ﴾ [الأحزاب: ٥]

(١) الإسلامي، محمد المختار، إثبات النسب بالبصمة الوراثية، مجلة المداة، البحرين، السنة ٢٥، بتاريخ: ربیع الأول، ١٤٢٢ھ، يونيو، ٢٠٠١م، العدد (٢٨٩): ١٢، مجلة المداة، العدد (٢٨٩)، البحرين، السنة ٢٥، بتاريخ: ربیع الأول، ١٤٢٢ھ، يونيو، ٢٠٠١م.

(٢) انظر الجندي، إبراهيم صادق، البصمة الوراثية كدليل في أئم المحاكم، مجلة البحوث الأممية، العدد ١٩، المجلد ١٠، نوفمبر، ٢٠٠١م: ١٥، مجلة البحوث الأممية، كلية الملك فهد الأممية باليمن، العدد (١٩) بتاريخ: شعبان، ١٤٢٢ھ، نوفمبر، ٢٠٠١م.

(٣) المرني، إسماعيل بن يحيى بن إسماعيل، مختصر المرني: ٨ / ٣٢١، (مطبوع ملحقاً بالأم للشافعي)، (بيروت: دار المعرفة، د. ط، ١٤١٠ھ - ١٩٩٠م).

وذلك أن البصمة الوراثية تبني الشك، وتنكح على حقيقة النسب^(١). وكذا قوله تعالى: ﴿أَوَ الَّذِينَ يَرْمُونَ أَزْوَاجَهُمْ وَلَمْ يَكُنْ لَهُمْ شُهَدَاءِ إِلَّا أَنفُسُهُمْ فَشَهَدُوهُمْ أَرْبَعُ شَهَدَتْ بِاللَّهِ إِنَّهُ لَمِنَ الصَّادِقِينَ﴾ [النور: ٦]. ووجه الاستدلال: أن الآية تفيد مشروعية اللعان للزوج، لبني النسب عندما يتذرع وجود من يشهد له بما رمى زوجته به من أن الحمل ليس منه، ومع التقدم العلمي في هذا الميدان لم يبق الزوج وحيداً لا سند له، بل أصبح معه شاهد، وصار من الممكن له أن يبني النسب بالبصمة الوراثية، والآية لم يرد فيها الاقتصر على اللعان، فدل على جواز النفي بالبصمة الوراثية^(٢).

وثانيهما: وهو رأي الجمهور؛ إذ إن الشرع قد جعل اللعان سبيلاً للزوج إذا قذف زوجته بالزنا، أو نفي نسب ولدها عنه، وهذا ثابت بالكتاب والسنة، والإجماع. ثم إن إثبات نفي النسب عن الزوج بالحقائق العلمية، فيه إبطال حكم اللعان. أما الرجوع إلى الحقائق العلمية في نفي النسب يفضي إلى إهدار هذا الستر؛ وفضح الأعراض، وهذا مناقض لمقصد المشرع، وما ناقض مقصد المشرع؛ لا يجوز الأخذ به^(٣). وعليه؛ فلا الأخذ بتلك الحقائق في نفي النسب، كما لا يجوز تقديم البصمة الوراثية على اللعان.

(١) قال العلامة الطاهر بن عاشور: "ولم يرد بالدعاء النسب، ولم يرد من دعوهم بأبيائهم ترتيب آثار ذلك، وهي أئم أبناء أبيائهم لا أبناء من تباهم، واللام في لأنبيائهم لام الانتساب، وأصلها لام الاستحقاق. يقال: فلان لفلان، أي: هو ابنه، أي: ينتسب له، ومنه قولهم: فلان لرشدة وفلان لعية، أي: نسبة لها، أي: من نكاح أو من زنا" انظر ابن عاشور، محمد الطاهر بن محمد الطاهر، التحرير والتبيير: ٢١/٢٦١. (تونس: الدار التونسية للنشر، د. ط، ١٩٨٤).

(٢) هلالى، سعد الدين، البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية: ٨١.

(٣) عزيزية، عدنان، حجية القرآن في الشريعة الإسلامية: ٢٠١، (عمان: دار عمار، ط١، ١٩٩٩).

وعلى هذا المذهب رأي الجامع الفقهي؛ إذ صدر قرار المجمع الفقهي الإسلامي في دورته السادسة عشرة المنعقدة بمكة المكرمة في المدة ٢١-٢٦ / ١٠ / ١٤٢٢هـ متضمناً أنه "لا يجوز شرعاً الاعتماد على البصمة الوراثية في نفي النسب، ولا يجوز تقديمها على اللعان".

المطلب السادس

محاذير شرعية بين يدي الحكم

إن ميل بعض المعاصرين للجوائز لا يُسوغ الأخذ بها ابتداءً أو على الإطلاق دون تحقق أو تمحيق، ومن غير التزام بالضوابط والمحاذير الشرعية التي لا مندوحة للبصمة عنها، ومنها^(١):

- ١- تلوث العينات واحتلاطها بعينات أخرى.
- ٢- إمكانية تبديل العينات عمداً أو سهواً.
- ٣- التشكيك في دقة النتائج.
- ٤- ولكي تبقى البصمة الوراثية معتبرة في الإثبات؛ وضع العلماء والفقهاء جملة من الضوابط الالزمة. وهذه الضوابط والشروط:
 - ٥- اللجوء إلى البصمة تكون من قبيل المخصوصين والخبراء الراسخين في الجينوم والمندسة الوراثية.
 - ٦- يقع التحليل في المختبرات المختصة والرسمية والعمومية التابعة للدولة.

(١) انظر إثبات النسب بالبصمة الوراثية: ١٩-١٢، ومصباح، عبد الهادي، العلاج الجيني واستنساخ الأعضاء البشرية، الدار المصرية اللبنانية، ط١، ١٩٢٠هـ، أكتوبر ١٩٩٩م: ٩١-٩٣، البصمة الوراثية، د. إبراهيم الحندي: ٢٦-١٥، محليل، أحمد محمد، البيولوجيا الجنائية وال بصمات الوراثية، مجلة المفصل السعودية، العدد: ٢٧٨، ص: ٨١.

- ٧ التأكيد التام من سلامة العينات من كل تلوث واحتلاط بغيرها.
- ٨ خلو العملية من كل شبهة كشيبة القرابة أو الصداقة بين القارئ والمقرء له، وشبهة قيام الدعوى على التوهם والتحليل.
- ٩ اعتماد السرية ما أمكن.
- ١٠ طلب التحليل يكون من قبل الأب فقط؛ لأن هذا في معنى اللعان الذي لا يقوم به إلا الزوج؛ لكونه صاحب الحق، والأمر بإجرائه يصدر من القاضي والحاكم.
- ١١ التحليل على التوائم المتطابقة لا يقع إلا في إثبات النسب، أما في مجال الجرائم والجنایات فلا يؤدي إلى غرضه؛ إذ من الممكن الوقع في ظلم أحد التوأمین الذي لم يرتكب الجنایة.

وهذا قرار الجمع الفقهي الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي في دورته السادسة عشرة المنعقدة بمكة المكرمة، المنعقدة بمكة المكرمة، في المدة من ٢١ - ٢٠٠٢ م، الذي يوافقه: ٥ - ١٠ - ٤٢٢١هـ، نص على ما يأتي:

أولاً : لا مانع شرعاً من الاعتماد على البصمة الوراثية في التحقيق الجنائي، واعتبارها وسيلة إثبات في الجرائم التي ليس فيها حد شرعى ولا قصاص؛ لقوله تعالى: "اذروا الحذو بال شباهات" ^(١)؛ وذلك يحقق العدالة والأمن للمجتمع، ويؤدي إلى نيل المجرم عقابه وتبرئة المتهم، وهذا مقصد مهم من مقاصد الشريعة.

(١) من حديث عائشة أخرجه الترمذى برقم: (١٤٤٤)، والحاكم في المستدرك: (٤ / ٣٨٤)، والبيهقى في السنن: (٨ / ٣٢٨)؛ وفيه بزید بن زیاد الشامى وفيه ضعف وقد جاء من حديث أبي هريرة : أخرجه ابن ماجة برقم (٢٥٤٥)، وفيه إبراهيم بن الفضل المحرزى متزوك. وجاء موقعاً عن عمر: أخرجه ابن أبي شيبة: (٩ / ٥٦٦)، وصحح إسناده الحافظ في التلخيص: ٤ / ٥٦.

ثانيًا: إن استعمال البصمة الوراثية في مجال النسب لا بد أن يحاط بمتنه الحذر والحيطة والسرية؛ ولذلك لا بد أن تقدم النصوص والقواعد الشرعية على البصمة الوراثية.

ثالثًا: لا يجوز شرعاً الاعتماد على البصمة الوراثية في نفي النسب، ولا يجوز تقديمها على اللعان.

رابعاً: لا يجوز استخدام البصمة الوراثية بقصد التأكيد من صحة الأنساب الثابتة شرعاً، ويجب على الجهات المختصة منعه وفرض العقوبات الزاجرة؛ لأن في ذلك المنع حماية لأعراض الناس وصوناً لأنساقهم.

خامسًا: يجوز الاعتماد على البصمة الوراثية في مجال إثبات النسب في الحالات الآتية:

أ- حالات التنازع على مجهول النسب بمختلف صور التنازع التي ذكرها الفقهاء، سواء أكان التنازع على مجهول النسب؛ بسبب انتفاء الأدلة أو تساويها، أم كان بسبب الاشتراك في وطء الشبهة ونحوه.

ب- حالات الاشتباه في المواليد في المستشفيات، ومرافق رعاية الأطفال ونحوها، وكذا الاشتباه في أطفال الأنابيب.

ت- حالات ضياع الأطفال واحتلاطهم؛ بسبب الحرائق أو الكوارث أو الحروب، وتعدّ معرفة أهلهم، أو وجود جثث لم يمكن التعرف على هويتها، أو بقصد التحقق من هويات أسرى الحروب والمفقودين.

سادساً: لا يجوز بيع الجنين البشري بخس، أو لشعب ، أو لفرد ، لأي غرض ، كما لا يجوز هبتها لأي جهة ؛ لما يترب على بيعها أو هبتها من مفاسد.

سابعاً: يوصي المجتمع بما يأتي:

- أ- أن تمنع الدولة إجراء الفحص الخاص بالبصمة الوراثية إلا بطلب من القضاء؛ وأن يكون في مختبرات للجهات المختصة، وأن تمنع القطاع الخاص المادف للربح من مزاولة هذا الفحص، لما يترتب على ذلك من المخاطر الكبيرة.
- ب- تكوينلجنة خاصة بالبصمة الوراثية في كل دولة، يشترك فيها المتخصصون الشرعيون، والأطباء، والإداريون، وتكون مهمتها الإشراف على نتائج البصمة الوراثية، واعتماد نتائجها.
- ت- أن توضع آلية دقيقة لمنع الاتصال والغش، ومنع التلوث وكل ما يتعلق بالجهد البشري في حقل مختبرات البصمة الوراثية، حتى تكون النتائج مطابقة للواقع، وأن يتم التأكد من دقة المختبرات، وأن يكون عدد المورثات (الجينات المستعملة للفحص) بالقدر الذي يراه المختصون ضروريًا دفعًا للشك. والله ولي التوفيق.



المبحث السابع

حكم استخدام الجينوم في زرع مكون حيواني في جسم الإنسان

المطلب الأول

حكم استخدام الجينوم البشري في زرع مكون حيواني

لاسيما بعد أن صار كل شيء ممكناً في الزمن الأخير؛ وذلك بزرع قلب أو كبد أو صمام قلب أو أنسجة أو خلايا أو دماء بأحد الأسباب المقتضية للنقل والتبرع. فهو يدخل في مسمى التبرع بالأعضاء وغرسها أو زراعتها^(١). غير أن ثمة فروقاً دقيقة ينبغي التنبيه عليها في الفرق بين الإنسان والحيوان ينبغي أن تراعي في تأصيل الحكم الفقهي وفق الآتي^(٢):

- ❖ إن الأمر يختلف بين الإنسان والحيوان في اختلاف الجينات؛ الأمر الذي يؤدي إلى لفظ الجهاز المناعي لما نقل إليه من الحيوان.
- ❖ إمكانية انتقال عدد كبير من الفيروسات من الحيوان إلى الإنسان، ومعلوم أن هذه الفيروسات تتسم بالكثرة والتطور والتزايد.
- ❖ احتمال حدوث طفرة جينية في الإنسان بعد فترة زمنية، وهذه الطفرة تنتقلها الأجيال والفروع، وقد تسبب في الكوارث والمهالك.

(١) ولنا شخصياً أمير عادة بين الزرع والغرس تبعاً للمعاني اللغوية؛ لأن الزرع يكون للنبور، وبالتالي يتصرف لزرع الخلايا الحسدية والحسبية، والغرس يكون للمشارق الاحتفظ، ويتصرف للأعضاء كغير الكلبة والكبد والخلد.. وغيرها كثير. انظر أطروحتنا: نظرية الاستصلاح بين التقيد الأصولي والتطبيق الفقهي المعاصر، في الباب الثالث: نظرية الاستصلاح وتطبيقاتها في قضايا طبية معاصرة، في مبحث غرس الأعضاء.

(٢) انظر العلاج الجيني: ١١٦ - ١٢١، الأحكام الشرعية والصوابط الأخلاقية لمحبتوم البشري: ٢٤ - ٢٣.

- ❖ التكلفة الباهظة والعالية لعملية إيجاد حيوان مهندس وراثياً يستفاد منه في عملية النقل والزرع، وتنتهي معه عملية لفظ الجسم لما نقل إليه وزرع فيه؛ ولذلك يجب الحذر وتنبع الضوابط الازمة، ومن ذلك:
- ❖ وجوب التعاون الدولي بين العلماء في مختلف التخصصات ذات الصلة بالمهندسة الوراثية على غرار علماء الطب البيطري، وعلم الفسيولوجيا، وعلم الفارمولوجي، أو علم الأدوية، وعلم الفيروسات والجراثيم.
- ❖ متابعة تأثير نقل العضو على الإنسان، وتأثير جسم الإنسان في هذا العضو.
- ❖ التأكيد من خلو العضو من الفيروسات والأمراض.
- ❖ عدم اللجوء إلى هذا العلاج إلا في الأحوال القصوى وبشرط عدم الإخلال بالسلامة الصحية للإنسان.

المطلب الثاني

حكم استخدام الجينوم البشري في زرع مكون خنزيري

ما ذكرناه آنفاً عن حكم زرع مكون حيواني باستثناء الخنزير؛ لخصوصية حكمه في الشريعة الإسلامية؛ وذلك من حيث تحريم وتبغيه وجعله عنصراً من عناصر البيئة الغربية والمجتمعات التي تستبيحه غذاء وطعاماً واقتنياناً، وتتحذه للتسلية والتنزه والتجمل، وتعتبر به وتفتخر وتباها^(١).

وإن كان أن المعلومات ما زالت شحيحة في مدى صلاحية استخدام الخنزير لتوفير الدماء والأعضاء والهرمونات البشرية من حراء غرسها في جسم الإنسان لمعالجه

(١) انظر الحادمي، نور الدين، الحكم الشرعي لاستعمال الخنزير في المندسة الوراثية، مجلة البحوث الفقهية المعاصرة، العدد (٤٦) السنة: ١٤٢١هـ، ٢٠٠٠م، الرياض.

ومداواته، يبقى أن الخنزير محظور شرعاً، فلا شك إن توقف عليه علاج الإنسان، وتعين، وكان أمراً ضرورياً بحيث تفوت الحياة بدونه، فإنه حالتين يجوز استخدامه من باب الضرورة الشرعية، ومن باب أنه تعين فحاز، وإن لم يجز؛ والقواعد الحاكمة هنا هي:

- ❖ الضرر يزال شرعاً.
- ❖ الضرورات تبيح المحظورات.
- ❖ للضرورات أحكام.
- ❖ الضرورات تقيد بقيودها، وتقدر بقدرهـا.
- ❖ الأمر إذا ضاق اتسع، وإذا اتسع ضاق... إلخ.

ومع حالات الضرورة القصوى واللحنة، وشرط عدم التأثير على سلامـة الصحة وعافية البدن؛ فإنه لا بد منأخذ الاحتياط اللازم؛ وذلك بالتأكد من خلو العضـو من الفيروسات والأمراض الفتـاكـة. وهذا يلقـي على عاتق المنظمـات الصحـية العـالـمـية والإسلامـية مسـؤـولـيـة مـتابـعة الآثار السـلـبية لـهـذا النوع من الزـرـع أو الغـرس على صـحة الإنسان من خـلال ما يـجري فيـ البـلـاد الأـجـنبـية التي تـبـحـ هذا التـصـرـف وـتـبـحـ بهـ!



المبحث الثامن

حكم استخدام الجينوم البشري في إسقاط الجنين المشوه

المطلب الأول

علاقة الجينوم بتشوه الأجنة وأنواعها

تُعد الوراثة والخلل في الصبغيات أهم سبب للإجهاض التلقائي، كما تُعد أهم التشوهات الخلقية التي يولد بها الجنين، وقد توصل كثيرون من الباحثين إلى أن ما يقارب ٥٧٪ من الإجهاض التلقائي الذي يحدث في الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل سببه تشوهات خلقية شديدة ناجمة عن خلل في الصبغيات، وينقسم الخلل فيها إلى نوعين:

النوع الأول: شذوذ عددي:

وذلك بزيادة في العدد أو نقصانه؛ حيث يحدث خلل في انقسام حلايا الخصبة أو المبيض يؤدي إلى زيادة في عدد الصبغيات فتصير من أربعة وعشرين صبغياً بويضة مكونة من ثلاثة وعشرين صبغياً تتعذر عن ذلك حلية فيها سبعة وأربعون صبغياً، وقد يحدث العكس، فتنقص عدد الصبغيات إلى اثنين وعشرين بدلاً من ثلاثة وعشرين.

النوع الثاني: شذوذ شكلي:

وذلك بوجود خلل في تركيب أحد الصبغيات بزيادة في طوله أو نقصانه؛ بسبب فقد جزء من صبغي، أو إضافته إلى آخر^(١).

(١) انظر البار، محمد علي، الجنين المشوه والأمراض الوراثية الأساسية والعلامات والأحكام، دار القلم بدمشق، الطبعة الأولى، ١٤١١هـ: ٥٢ - ٥٣، ١٨٥ - ١٨١، الحازمي، محسن بن علي، الوراثة والإنسان (أساسيات

وقد توجد كثير من التشوهات التي يصاب بها الجنين بسبب جينات معتلة تورث على اعتبار أنها صفة وراثية سائدة أو متراجعة، فتنتقل عن طريق أحد الوالدين أو كليهما فيولد الجنين وبه تشوه في عضو من أعضائه أو مصاب بمرض وراثي^(١).

إذن، فقد بات من الممكن جداً عبر رسم الخريطة الجينية للإنسان، الإطلاع على الجنين في تعرضه للتتشوهات الخلقية، بفضل الهندسة الوراثية ومعرفة جيناته الصحيحة والمعيبة والتي كانت من وراء هذا التشوه.

وهذه التشوهات تختلف في وقت حدوثها، ومن ثم فإن منها ما يمكن اكتشافه في وقت مبكر من الحمل، ومنها ما لا يمكن اكتشافه إلا في وقت متأخر^(٢).

فإن ثمة دعوات ونداءات بإجهاض هذه الأجنة المشوهة! ترى فما الحكم الفقهي في ذلك؟

المطلب الثاني

حكم الإجهاض بعد نفخ الروح

إن الحكم على الإجهاض يختلف باختلاف وقته؛ فقد يكون قبل نفخ الروح أو بعده. فاما عملية الإجهاض بعد نفخ الروح فهو محظوظ شرعاً، وهو موضع اتفاق بين

الوراثة البشرية والطبية)، دار العلوم بالرياض، الطبعة الأولى، ٩٢: ٩٢، الدنشاري، عز الدين، الجنين

في حظر، دار المطبع بالرياض، بدون تاريخ: ٦١، ٨٧ - ٨٩، أحكام الهندسة الوراثية: ٢٦٢ - ٢٦٢.

(١) انظر الجنين المشوه والأمراض الوراثية: ٢٠٩، الوراثة والإنسان: ٤٩ - ٥٢، الجنين في حظر: ٨٣ - ٨٤، أحكام الهندسة الوراثية: ٢٦٢.

(٢) انظر الجنين المشوه والأمراض الوراثية: ٥١.

جميع المذاهب الفقهية قولًا واحدًا^(١)؛ وذلك بعد مضي مائة وعشرين يوماً على وجود الجنين في رحم أمه. قال الإمام القرطبي: "لم يختلف العلماء أن نفخ الروح فيه يكون بعد مائة وعشرين يوماً؛ وذلك تمام أربعة أشهر، ودخول الخامس"^(٢). وقال الإمام النووي: "اتفاق العلماء على أن نفخ الروح لا يكون إلا بعد أربعة أشهر"^(٣).

وهذا ثبت للأدلة على تحريم عملية الإجهاض بعد نفخ الروح:

❖ قوله تعالى: ﴿وَلَا تَقْتُلُوا الْفَرْسَ أَلَّا حَرَمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحَقِيقِ﴾ [الإسراء: ٣٣]. وقوله تعالى: ﴿وَلَا تَقْتُلُوا وَلَدَكُمْ مِنْ إِمْلَاقٍ نَخْنَ نَرْزُقُكُمْ وَإِنَّا هُمْ﴾ [الأنعام: ١٥١].

(١) انظر ابن عابدين، أبو الشير محمد علاء الدين، حاشية رد المحتار على الدر المختار شرح تجويف الأنصار، دار الفكر للطباعة والنشر، بيروت، ١٤٢١هـ / ١٨٥٣، الفراتي، شهاب الدين، الذخيرة، تحقيق د. محمد جحي، دار الغرب الإسلامي، بيروت لبنان، ط١، ١٩٩٤م: ٤١٩، المالكي، ابن حزم، قوانين الأحكام الشرعية ومسائل الفروع الفقهية، دار الكتب العلمية، بيروت: ١٤١٢، الشرح الكبير: ٢ / ٢٦٧، الرملاني، شمس الدين محمد بن أبي العباس أحمد بن حنبل الدين، الشهير بالشافعي الصغير، غایة الحاج إلى شرح النهاج، ١٤٠٤هـ، دار الفكر للطباعة، بيروت: ٨ / ٤٤٢، الجمل، سليمان، حاشية الجمل على شرح المنهج، دار الفكر، بيروت: ٥ / ٤٩١، البرجمي، سليمان بن محمد بن عمر، تحفة الحبيب على شرح الخطيب للبحومي على الخطيب، الطبعة الأولى، دار الكتب العلمية، بيروت: ٣ / ٣٠٣، المقدسي، شمس الدين أبو عبد الله محمد بن المفلح، الفروع، عالم الكتب، بيروت، لبنان ط٤، ١٤٥٠هـ / ١٩٨٥م: ١ / ٢٨١، المرداوي، علاء الدين أبو الحسن علي بن سليمان، الإنصاف في معرفة الراجح من الخلاف، دار إحياء التراث العربي، بيروت، لبنان، ط٢: ١ / ٣٨٦، الطاهري، أبو محمد علي بن أحمد بن سعيد بن حزم، المخلص، دار الفكر، بيروت، لبنان: ١١ / ٣١.

(٢) القرطبي، محمد بن أحمد، الجامع لأحكام القرآن، تحقيق: أحمد عبد العليم البدوي، دار الشعب، القاهرة، ط٢، ١٣٧٢هـ: ١٢ / ٧.

(٣) النووي، يحيى بن شرف، شرح النووي على صحيح مسلم، دار أبي حيان، القاهرة، ط١، ١٤١٥هـ / ١٩٩٥م: ١٦ / ١٩١.

وقوله تعالى: «وَلَا تَقْتُلُوا أُولَئِكُمْ خَسْيَةً إِمْلَقِيْخَنْ تَرْزُقُهُمْ وَإِيَّاكُمْ إِنَّ فَتْلَهُمْ كَانَ حِطْفًا كَبِيرًا» [الإسراء: ٣١]. والنفس في النصوص القرآنية تشمل الأجنحة في بطونها ولا سيما بعد نفح الروح فيها.

❖ عن عبد الله بن مسعود رضي الله عنه قال: قال رسول الله ﷺ: "لا يحل دم امرئ مسلم يشهد أن لا إله إلا الله، وأنى رسول الله، إلا بإحدى ثلات: النسب الزياني، والنفس بالنفس، والتارك لدينه المفارق للجماعة" ^(١). والجدين المشوه بعد نفح الروح فهو على كل حال نفس معصومة الدم؛ وعليه، فلا يجوز الجناية عليه بأي وجه كان!

❖ عن جندب بن عبد الله الجبلي رضي الله عنه قال: قال رسول الله ﷺ: "إن رحلا من كان قبلكم خرجت به قرحة، فلما آذته انتزع سهما من كناته فنكأها - أي عرق موضع الجرح -، فلم يرقا الدم - أي لم يتقطع - حتى مات، قال ربكم: قد حرمت عليه الجنة" ^(٢).

❖ عن أنس رضي الله عنه قال: قال رسول الله ﷺ: "لا يتمتنن أحدكم الموت لضر نزل به، فإن كان لا بد متمنيا، فليقل: اللهم أحيني ما كانت الحياة خيرا لي، وتوفني ما كانت الحياة خيرا لي" ^(٣).

(١) أخرجه البخاري في كتاب الدباب، باب قوله تعالى: «فَوَكِبَنَا عَلَيْهِمْ فِيهَا أَنَّ النَّفْسَ بِالنَّفْسِ» برقم (٦٨٧٨)، ومسلم في كتاب القسام، باب ما يباح به دم المسلم برقم (١٦٧٦).

(٢) أخرجه البخاري في كتاب الجنائز، باب ما جاء في قاتل النفس برقم (١١٣).

(٣) أخرجه البخاري في كتاب المرضي، باب تمي المريض الموت، برقم (٥٦٧١)، ومسلم في كتاب الذكر والدعاء والاستغفار، باب تمي المريض كراهة الموت لضر نزل به برقم (٢٦٨٠).

❖ وقد وقع الإجماع على تحرم الإجهاض بعد نفخ الروح قال شهاب الدين القرافي: "إذا قبض الرحم المني فلا يجوز التعرض له، وأشد منه إذا نفخ فيه الروح؛ فإنه قتل نفس إجماعاً" (١).

❖ ومن ناحية العقول؛ فإن توقع التشوه بالجنين ليس معدوداً في مواطن الضرورة التي تبيح الأمر المحظور؛ لأن من شروطها أن تكون قائمة بالفعل، لا أن تكون متوقعة مبنية على الضئون والتحمين ولا سيما وقد وقع الانجذار بشيء من ذلك، وكان الواقع مختلفاً بخيث ولد الطفل سليماً ومعاف. ومهما يكون الأمر، فإن بقاء الطفل مع التشوه وهو قابل للعلاج أولى من إتلافه والله المستعان!

المطلب الثالث

قرارات المجامع الفقهية والهيئات العلمية

أولاً: مجمع الفقه الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي:

وبذلك أصدر قرار بمجمع الفقه الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي في دورة مؤتمرها الثاني عشر بتاريخ: ١٥، ربى، ١٤١٠هـ، القرار الرابع بشأن موضوع إسقاط الجنين المشوه حالقياً (٢).

ثانياً: اللجنة الدائمة للحوث العلمية والإفتاء بالمملكة العربية السعودية:
وبذلك صدرت فتوى اللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء بالمملكة العربية السعودية في فتوى رقم (٢٤٨٤)، بتاريخ: ٦ - ٧ - ١٣٩٩هـ.

(١) القرافي شهاب الدين، الذخيرة: ٤١٩ / ٤.

(٢) انظر قرارات المجمع الفقهي الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي، الدورات من الأولى إلى السادسة عشرة، ١٤٢٢-١٩٧٧هـ، ٢٠٠٢-١٣٩٨م: ١٢٣.

ثالثاً: دار الإفتاء المصرية:

وبه صدرت الفتوى عن دار الإفتاء المصرية^(١).

رابعاً: اللجنة الفقهية التابعة لوزارة الأوقاف الكويتية:

وبه صدرت الفتوى عن اللجنة التابعة لوزارة الأوقاف الكويتية^(٢).

المطلب الخامس

يجوز إسقاطه إذا كان وجوده يشكل خطراً على حياة أمه

ذهب عامة الفقهاء المعاصرین إلى تحريم إسقاط الجنين المشوه بعد نفخ الروح، وكذا الجامع الفقهية والمیثات العلمية الكبرى، ولكن بشرط أن يبقى وضع الأم مستقراراً، بحيث لا يهدد وجود الجنين المشوه بحياتها، فإن صار يهدد وجوده حياة الأم حاز إسقاطه^(٣)؛ وذلك لحفظ حياة الأم، لأن أمرها متىقن على خلاف الجنين. فناسب استصحاب الحال، والقاعدة: "اليقين لا يُزال بالشك".

(١) انظر الفتاوی الإسلامية، دار الإفتاء المصرية، نشر: المجلس الأعلى للشئون الإسلامية، وزارة الأوقاف، القاهرة، ١٩٨٢ م: ١٤٠٢ - ٣١٠٢.

(٢) انظر مجموعة الفتاوی الشرعية الصادرة عن دائرة الإفتاء والبحوث الشرعية، وزارة الأوقاف والشئون الإسلامية الكويتية، الكويت، ط ١: ٢٠٢ - ٢٠٣.

(٣) قرارات الجمع الفقهي التابع لرابطة العالم الإسلامي: ١٢٣، رحيم، إبراهيم بن محمد قاسم بن محمد، أحكام الإجهاض في الفقه الإسلامي، بريطانيا، ط ١، ١٤٢٣ هـ: ٢٠٠٢، ١٧٧، غانم، عمر بن محمد بن إبراهيم، أحكام الجنين في الفقه الإسلامي، دار الأندرس الخضراء، جدة، ط ١، ١٤٢١ هـ: ٢٠٠١، ١٨٤.

المطلب السادس

حكم الإجهاض قبل نفح الروح

وأما في هذه الحالة الثانية أي قبل نفح الروح، وبالضبط قبل مضي مائة وعشرين يوماً على الحمل، فقد اختلف الفقهاء بصدره على قولين:

القول الأول: جواز الإجهاض قبل نفح الروح بشروط:-

فتاوي الهيئات العلمية:

يجوز إجهاضه واسقاطه إذا كان ثمة داعي شرعي كوجود التشوه على سبيل المثال لا الحصر وشروط أخرى تذكرها تباعاً؛ وهذا ما صدرت به الفتوى في المؤسسات الآتية:

- ❖ بمجمع الفقه الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي بالأكثريّة في الدورة الثانية عشرة بتاريخ: ١٥، ربّ، ١٤١٠هـ، في القرار الرابع بشأن موضوع الجنين المشوه حلقياً^(١).
- ❖ دار الإفتاء المصرية^(٢).
- ❖ اللجنة الفقهية التابعة لوزارة الأوقاف الكويتية^(٣).
- ❖ وهو رأي كثير من الباحثين المعاصرين^(٤).

(١) انظر قرارات المجمع الفقهي الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي: ١٢٣.

(٢) انظر الفتوى الإسلامية: ٩ / ٣١٠٧.

(٣) بمجموع الفتوى الشرعية الصادرة عن دائرة الإفتاء والبحوث بوزارة الأوقاف الكويتية: ٢ / ٣٠٣ - ٣٠٢.

(٤) انظر إجهاض الجنين المشوه: ١ / ٣٦٧، المبيان، ناصر، الإرشاد الجنيني، بحث مقدم إلى الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية المتقدمة في الكويت، عام ١٤١٩هـ: ٢ / ٧٨٦، قائد، أسامة عبد الله،

الحكم الشرعي: ضوابط وشروط:

وهذا الحواز ليس بإجمال وإطلاق، وإنما هو منضبط بقيود وشروط هي^(١):

- ١- أن يثبت تشوّه الجنين بتقرير لجنة طبية من الأطباء المختصين؛ بحيث تكون نتائج التشخيص حقيقة لا متهمنة.
- ٢- أن يكون الجنين مشوهاً تشوّهها خطيراً غير قابل للعلاج.
- ٣- أن يكون الجنين مصاباً بعيوب لا تلاءم مع الحياة الطبيعية؛ بحيث إذا بقي حتى ولد، ستكون حياته سيئة فيها آلام عليه، وعلى أهله.
- ٤- أن يكون الإجهاض بطلب الوالدين.

القول الثاني: تحريم الإجهاض قبل نفخ الروح:

وقد حرم بعض الفقهاء إجهاض الجنين قبل نفخ الروح فيه؛ لوجود التشوّه الخلقي فيه؛ وهذا الرأي اعتمد على أن الجنين لو ترك في رحم أمه لنعرض للنمو حتى

الإجهاض بسبب تشوّه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية (ضمن أبحاث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون)، المنعقد في كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة، بتاريخ: ٢٢/٢/١٤٢٣هـ؛ /١، ٤٠١، بمحاجة، محمد الحبيب، عصمة دم الجنين المشوه، ملحق بكتاب: "الجنين المشوه والأمراض الوراثية"، للدكتور الباز محمد علي، دار القلم، دمشق، دار المدار، جدة، ط١، ١٤١١هـ، ١٩٩١م؛ ٢٨٢، أحكام الإجهاض في الفقه الإسلامي؛ ١٧٤، أحكام الجنين في الفقه الإسلامي؛ ١٨٣، أحكام الهندسة الوراثية: ٢٧٠.

(١) انظر الإجهاض بسبب تشوّه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية: ١/٤٠١، عصمة دم الجنين المشوه: ٢٨٢، الإرشاد الحسيني: ٢/٧٨٦، أحكام الإجهاض في الفقه الإسلامي؛ ١٧٤، أحكام الجنين في الفقه الإسلامي؛ ١٨٣، القرضاوي، يوسف، التشخيص قبل الولادة والإجهاض، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة؛ ١٩١، الحمدي، علي يوسف، موقف الشرع من إجهاض الجنين المشوه، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة؛ ٢٣٢.

يصير كائنا إنسانيا، وبالتالي يحرم الاعتداء عليه، ولو في مراحله الأولى؛ لأنّه بعد اعتداء على نفس إنسانية، وأن الأمراض الوراثية المكتشفة بفضل الجينوم البشري لا تعد أعذاراً شرعية ترخص الإجهاض، والتعلل بالتشوهات الخلقية لغرض الإجهاض هو من قبيل قتل الرحمة وهو أمر حرام شرعاً كما أنه من قبيل الواد الحفي، علاوة على إمكانية ظهور علاج للتشوهات المتوقعة، واستلهاماً للقواعد الشرعية على غرار: "لا ضرر ولا ضرار" و"ما قارب الشيء يعطى حكمه" وقاعدة "سد الذرائع".

وبحذا الرأي صدر القرار من جمعية العلوم الطبية الإسلامية الأردنية^(١). وهو رأي بعض الباحثين والفقهاء المعاصرین^(٢).

القول المختار: مناقشة وترجح:

بعد عرض أدلة الفريقين، تبيّن لي أن القول الأول أقوى، وأما القول الثاني؛ فيعتبر لمزيد من الاحتياط وضبط الشروط كأن يكون التشوه شديداً، ولا يمكن علاجه، وأن يكون الإسقاط قبل نفخ الروح، وأما أدلة القول الثاني مرجوحة ويمكن مناقشتها؛ ذلك وإن كان الأصل حرمة الإجهاض ولو قبل نفخ الروح، إلا لعذر شرعي، فإن التشوه الخلقي الشديد عذر كبير مسوغ لإسقاطه وأما قياسه على قتل الرحمة، فمع الفارق؛ إذ

(١) انظر شبو، محمد عثمان، موقف الإسلام من الأمراض الوراثية، ضمن دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة، دار النافذ للنشر والتوزيع، الأردن، ط١، ١٤٢١هـ، ٢٠٠١م: ٣١٤ / ١.

(٢) انظر إدريس، عبد الفتاح محمود، الإجهاض من منظور إسلامي، الطبعة الأولى، ١٤١٧هـ: ٥٨، ٦١، أبوفارس، محمد عبد القادر، تحديد النسل والإجهاض في الإسلام، دار جهينة بعمان، الطبعة الأولى، ١٤٢٣هـ: ١٢٢ - ١٢٢، الهندسة الوراثية بين معطيات العلم وضوابط الشرع: ١٠٣، الندوة، علي أحمد، الهندسة الوراثية وتطبيقاتها، ضمن بحوث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون: ١٩٨، ١، موقف الإسلام من الأمراض الوراثية: ٣٤٥، قضايا فقهية في الجينات البشرية من منظور إسلامي: ٧٩١ / ٢.

قتل الرحمة يكون للإنسان، أما الجنين فقبل نفخ الروح لم يستو بشراً سوياً فيختلف الحكم وكذا بالنسبة لقياس الجنين قبل نفخ الروح على الوأد الحنفي أو قتل الجنائية لأولادهم؛ لأن الوأد هو دفن الجنائية وهي حية؛ وذلك للخوف من العار أما الجنين المشوه المقصود بإجهاضه قبل نفخ الروح رفعاً للحرج الكبير عليه وعلى أهله وذويه الذين يتعدبون بسيبه. وأما قاعدة "لا ضرر ولا ضرار" فعملية الإجهاض بشرط أن لا يترتب عليها ضرر على المرأة الحامل مع استصحاب تطور الطب في هذا الشأن المطمئن والله الحمد والمنة. وأما الاعتماد على سد الذرائع، فهو على العكس يتم الإجهاض؛ سداً لذريعة التشوه الشديد الذي لا يمكن علاجه، والتشوه المؤلم له والأهله.

ويمكن إضافة قواعد مطردة للحواز منها القواعد الآتية:

- المشقة بحلب التيسير.
- والضرر يزال شرعاً.
- ارتكاب أخف الضررين.
- الأمر إذا ضاق اتسع.
- الضرورات تبيح المحظورات.
- الضرورة تقدر بقدرتها.
- ارتكاب أخف الضررين.
- الأمور بمقاصدها.



المبحث التاسع

ضوابط استخدام الجينوم البشري في الأغراض النافعة

لا شك أن الجينوم البشري يعد واحداً من الوسائل الطبية المعاصرة للعلاج، وهو سيف ذو حدين قد ينفع وقد يعود بالخزي والعار والوبال على الناس والبيئة والصحة والقيم.. ولذلك لزم الالتفات إلى القيود الشرعية والضوابط الأساسية للاحترام من كل الآفات والانعكاسات الخطيرة؛ هذا ما نحمل القول فيه عبر الضوابط الآتية:

١ - قد تستغل المعرفة بالجينوم البشري لزيادة ظاهرة الاحتكار المادي والاستغلال الاقتصادي للأفراد والشعوب والدول، واستبدال العوائد المالية التقليدية بعوائد الثورة البيولوجية التي ستكون المورد الخصب والبضاعة الرائجة والسوق العاملة خلال القرن الحادي والعشرين^(١). ولا شك أن هذه الظواهر المادية والربحية واقعة في دائرة التحريم؛ لأنها من قبيل الاحتكار والابتزاز لسائر أنواع أموال الناس بالباطل^(٢).

٢ - الجواز الشرعي مرتبط بأخذ كل الاحتياطات العلمية والتقنية والفنية والمعملية والاحترازية لتفادي كل الأضرار التي يمكن أن تترتب على العلاج الجيني وضرورة تفادي ما يترب على الحيوانات المحورة وراثياً من الجينات الغريبة، فهذه الشريعة الإسلامية مبنية على تحقيق المصالح ودرء المفاسد فأياماً تكون المصلحة الحقيقة، فتم شرع الله تعالى؛ فهي عدل كلها، ورحمة كلها، وخير كلها، فأي شيء فيه الضرر والقسوة، أو الظلم والجور، أو المفسدة والمضررة ليس من هذه الشريعة.

(١) انظر خريطة الحياة، د. حسام: ٩٩، والاستنساخ، د. نور الدين الخادمي: ٤٥ وما بعدها.

(٢) انظر الأحكام الشرعية والضوابط الأخلاقية: ٢٩ - ٣٠.

- ٣- أن تكون المنافع المتواحة من العلاج محققة في حدود الظن الغالب، أما إذا كانت آثاره الإيجابية مشكوكاً فيها، أو بعبارة الفقهاء (مصالح موهومة) فلا يجوز إجراؤه على الإنسان.
- ٤- أن تكون نتائج العلاج الجيني مأمونة لا يترتب عليه ضرر أكبر، فلا يؤدي إلى هلاك أو ضرر بالبدن، أو العقل، أو النسل، أو النسب.
- ٥- أن يكون العلاج في حدود الأغراض الشريفة، وأن يكون بعيداً عن العبث والغوضى؛ وذلك بأن لا يكون لأجل إثبات قوة العلم فقط، دون أن يترتب عليه منافع للبشرية.
- ٦- أن لا يكون العلاج الجيني في مجال التأثير على السلالة البشرية وعلى فطرة الإنسان السليمة شكلاً وموضوعاً، وبعبارة أخرى لا يؤدي إلى تغيير خلق الله؛ لأن الله تعالى خلق هذا الكون على موازين ومقادير وموازنات ثابتة فلا يجوز التلاعب بها؛ قال تعالى: ﴿وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِقْدَارٍ﴾ [الرعد: ٨]. وقال تعالى: ﴿وَالْأَرْضَ مَدَدَنَا وَأَنْقَبَنَا فِيهَا رَوَبِيَ وَأَنْبَتَنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مُّؤْزُونٍ﴾ [الحجر: ١٩]. وقال تعالى: ﴿إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدْرٍ﴾ [القرآن: ٤٩].
- ٧- أن يكون العلاج بالطبيات لا بالمحرمات إلا في حالات الضرورة التي تقدر بقدرها.
- ٨- أن لا يؤدي العلاج إلى الإضرار بالبيئة، وإلى تعذيب الحيوان؛ لأن الله تعالى وصف المجرمين الظالمين بقوله تعالى: ﴿فَإِذَا تَوَلَّ سَعْيَ فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهَلِّكَ الْحَرَثَ وَالنَّسْلَ وَاللهُ لَا يُحِبُّ الْفَسَادَ﴾ [البقرة: ٢٠٥].

- ٩ - أن لا يتجاوز التعامل بالعلاج الجيني حدود الاعتدال فلا يصل إلى حدود التبذير والإسراف.
- ١٠ - أن لا يجري أي علاج جيني على الإنسان إلا بعد التأكيد من نحاجه بنسبة كبيرة.
- ١١ - أن يكون القائمون بهذه التجارب وبالعلاج الجيني من ذوي الإخلاص والاختصاص والتجربة والخبرة^(١).
- ١٢ - أن تكون المختبرات الخاصة بالجينات والعلاج تحت مراقبة وإشراف الدولة، أو الجهات الموثوقة بها ، وذلك لخطورة هذه الاختبارات الجينية وآثارها المدمرة إن لم تكن تحت المراقبة، حتى إن بعض العلماء يخافون من هذه الاختبارات أكثر من مجال الذرة^(٢).



(١) انظر الروكي، محمد، الاستفادة من المتعددة الوراثية في الحيوان والنبات، بحث مقدم إلى الندوة الخامسة عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية: ٩.

(٢) انظر العلاج الجيني من منظور الفقه الإسلامي: ٢٢-٢٣.

خاتمة

- نسأل الله حسنها وزيادة -

وفي خاتمة هذه الرحلة المضنية والمأهولة في رحاب الفقه والطب، فها هو قطاعه يرسو على بر الأمان؛ بحيث أسفر ما بين جلديه عن النتائج والتوصيات الآتية:

أ- النتائج:

- ❖ حضرت في قضايا الجنين البشري الذي يُعدّ من الموضوعات الحيوية التي تكثر حاجات الناس إليه اليوم ولاسيما في عالم البيولوجيا؛ مما ألزم استحلاء الرأي الفقهي الرصين المؤسس على الوسطية الإسلامية، والمبني على الرؤية المقاصدية الوازنة.
- ❖ عرفت بحقيقة الجنين البشري المندرج ضمن التقنيات والوسائل العملية الحديثة للتحكم في الجنينات.
- ❖ بينت المصطلحات ذات العلاقة كالبيوتكنولوجيا والهندسة الوراثية والبصمة الوراثية والعلاج والتحكم الجنينين وقراءة حروف الإنسان... إلخ.
- ❖ رصدت مقاصد الجنين؛ ومنها معرفة الأسباب والعلل المؤدية إلى الإصابة بالأمراض الوراثية والاكتشاف المبكر لها وإمكانية علاجها قبل وقوعها.
- ❖ بينت حكم استخدام الجنين البشري على أنه جزء من تعرف الإنسان على نفسه، والحكم الفقهي له بغرض الوقاية والعلاج بحيث إنه يترجع وفق معيار المصلحة الشرعية والنصوص الداعية للتداوي ومحنّف القواعد الفقهية وكذا المسح الوراثي والاطلاع على الجنين؛ وذلك بناء على نظرية المال وبحسب ما يفضي إليه يأخذ حكمه المناسب.

- ❖ كما تناولت حكم استخدام الجينوم البشري لغير الخصائص الوراثية مع الاحتراز من محاذير التحكم في الهوية الوراثية، وبيان مجالات الاستفادة من البصمة الوراثية كإثبات النسب مع الاحتياط الشديد في تأمين العملية.
- ❖ وبينت حكم استخدام الجينوم في زرع مكون حيوي في جسم الإنسان؛ لدخوله في مسمى البرع بالأعضاء على أن زرع مكون خنزيري يُستثنى لخصوصية حكمه الشرعي.
- ❖ وعزّحت على حكم استخدام الجينوم في إسقاط الجنين المشوه، مع بيان وجهات النظر الفقهية المختلفة قبل نفخ الروح وبعده، وحواذه إذا كان وجوده بشكل خطراً مؤكداً على حياة الأم، كما تناولت حكم الإجهاض قبل نفخ الروح مع مناقشة الآراء الفقهية وترحيم الرأي القوي من حيث الاستدلال ورجحان المصلحة.
- ❖ وكللت البحث برصد ضوابط استخدام الجينوم البشري حسراً على الأغراض النافعة، وحظر استعماله لأغراض اقتصادية مشبوهة، وأن تكون نتائج العلاج الجيني مأمونة بحيث لا يتربّ عليها أي ضرر، ويكون بإشراف وعناية ذوي الاختصاص والأخلاق، وتحت مراقبة الدولة والجهات الموثوقة بها.

بـ التوصيات :

- ❖ ندعو لإدراج موضوع الهندسة الوراثية والعلاج الجيني والبصمة الوراثية والجينوم البشري ضمن مقررات الشريعة، وضمن أخلاقيات العلم في كليات الطب والعلوم وقسم البيولوجيا.
- ❖ عقد مزيد من الندوات والمؤتمرات لحل المشكلات العالقة في مسائل الهندسة الوراثية والجينوم البشري؛ وذلك باستكتاب الأطباء والفقهاء للتعاون والتشاور والخلوص إلى الآراء السديدة في الموضوع.

- ❖ ربط الدين بالعلم في بحوث الوراثة ومشتقاتها، وإشراك الرقابة الشرعية لحماية الأبحاث العلمية من الانفلات والعبث البيولوجي.
- ❖ دعم المؤسسات العلمية المعنية بالأبحاث العلمية في قضايا الطب المعاصرة ولاسيما ما يتعلق منه بالوراثة ومشتقاتها.



فهرس المصادر والمراجع

- ١ إبراهيم، إبراد أحد، الهندسة الوراثية بين معطيات العلم وضوابط الشرع، دار الفتح للدراسات والنشر، الأردن، الطبعة الأولى، ١٤٢٣هـ.
- ٢ إبراهيم، عبد الوهاب بن عبد المقصود، أعظم الخرائط الجينوم البشري، حولية كلية المعلمين في أمما، العدد الأول، ١٤٢١هـ، ١٣٢٢هـ.
- ٣ ابن عابدين، أبو الحسن محمد علاء الدين، حاشية رد المحتار على الدر المختار شرح تبصير الأ بصار، دار الفكر للطباعة والنشر، بيروت، ١٤٢١هـ.
- ٤ ابن عاشور الطاهر، التحرير والتبيير، تونس: الدار التونسية للنشر، د. ط، ١٩٨٤م.
- ٥ أبو فارس، محمد عبد القادر، تحديد النسل والإجهاض في الإسلام، دار جهينة بعمان، الطبعة الأولى، ١٤٢٣هـ.
- ٦ إدريس، عبد الفتاح محمود، الإجهاض من منظور إسلامي، الطبعة الأولى، ١٤١٦هـ.
- ٧ الأنفي عمر، الجينوم البشري، ضمن بحوث ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، رؤية إسلامية.
- ٨ الإنجاب في ضوء الإسلام، ثبت كاملاً لأعمال ندوة الإنجاب في ضوء الإسلام التي أقيمت في الكويت، سلسلة مطبوعات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكويت، بتاريخ: ١١ شعبان، ١٤٠٣هـ.
- ٩ البار، محمد علي، الجين المشوه والأمراض الوراثية الأسباب والعلامات والأحكام، دار القلم بدمشق، الطبعة الأولى، ١٤١١هـ.
- ١٠ البار، محمد علي، نظرة فاحصة للفحوصات الطبية، ضمن بحوث ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعرج الجيني، رؤية إسلامية.
- ١١ البصمي، ناهدة، الهندسة الوراثية والأخلاق، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٤١٣هـ.

- ١٢ - بلخوجة، محمد الحبيب، حقوق الإنسان والعمليات الجنائية، ضمن بحوث حقوق الإنسان والتصريف في الجنائيات، أكاديمية المملكة المغربية، الرباط، ١٩٩٨م.
- ١٣ - بلخوجة، محمد الحبيب، عصمة دم الجنين المشوه، ملحق بكتاب: "الجنين المشوه والأمراض الوراثية"، للدكتور محمد علي البار، دار القلم، دمشق، دار المنارة، جدعة، ط١، ١٤١١هـ، ١٩٩١م.
- ١٤ - بورقة، سفيان بن عمر، النسب ومدى تأثير المستحدثات العلمية في إثباته، دار كنوز إشبيليا، الرياض، المملكة العربية السعودية، ط١، ١٤٢٨هـ، ٢٠٠٧م.
- ١٥ - البرجبي، سليمان بن محمد بن عمر، تحفة الحبيب على شرح الخطيب للبحيرمي على الخطيب، الطبعة الأولى، دار الكتب العلمية، بيروت.
- ١٦ - الجمل، سليمان، حاشية الجمل على شرح المنهج، دار الفكر، بيروت.
- ١٧ - الجندي، إبراهيم صادق، البصمة الوراثية كدليل فني أمام المحاكم، مجلة البحوث الأمنية، العدد ١٩، الجلد ١٠، نوفمبر، ٢٠٠١م.
- ١٨ - الخازمي، محسن بن علي، الوراثة والإنسان (أساسيات الوراثة البشرية والطبية)، دار العلوم بالرياض، الطبعة الأولى، ١٤٢٥هـ.
- ١٩ - حتّجوت، حسان، دور البصمة الوراثية في اختبارات البنوة، المقدم إلى ندوة الوراثة والمندسة الوراثية، الكويت، في ١٣-١٥-١٠-١٩٩٨م.
- ٢٠ - حتّجوت، حسان، قراءة في الجينوم البشري، ضمن بحوث ندوة "الوراثة والمندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني"، رؤية إسلامية.
- ٢١ - حسن، محمد، الهندسة الوراثية ومقاصد الشريعة، رسالة جامعية، مخطوطه بجامعة الزيتونة، تونس.
- ٢٢ - الخادمي، نور الدين، الأحكام الشرعية والضوابط الأخلاقية للجينوم البشري، مكتبة الرشد ناشرون، الرياض، ط١، ١٤٢٧هـ، ٢٠٠٦م.
- ٢٣ - الخادمي، نور الدين، التحكيم الجنائي - رؤية شرعية مقاصدية أخلاقية، مكتبة الرشد ناشرون، الرياض، ط١، ١٤٢٧هـ، ٢٠٠٦م.

- ٢٤- الخادمي، نور الدين، الحكم الشرعي لاستعمال الخنزير في المندسة الوراثية، مجلة البحوث الفقهية المعاصرة، العدد (٤٦) السنة: ١٤٢١هـ، ٢٠٠٠م، الرياض.
- ٢٥- الخادمي، نور الدين، المندسة الوراثية والإخلال بالأمن، ط١، ١٤٢٧هـ، ٢٠٠٦م، مكتبة الرشد ناشرون، الرياض.
- ٢٦- الخارطة الجينية للإنسان، موضوع حلقة بقناة الشارقة الفضائية بتاريخ: ١٦، أكتوبر، ١٤٢١هـ، ٢٠٠٠م، رجب.
- ٢٧- خليل، أحمد محمد، البيولوجية الجنائية وال بصمات الوراثية، مجلة الفيصل السعودية، العدد: ٢٧٨.
- ٢٨- دانييل كيفلس وهود ولبروي، الشفرة الوراثية للإنسان- القضايا العلمية والاجتماعية لمشروع الجينوم البشري، ترجمة: أحد مستحير، الكويت، عالم المعرفة.
- ٢٩- الدنشاري، عز الدين، الجين في خطير، دار المريخ بالرياض، بدون تاريخ.
- ٣٠- رحيم، إبراهيم بن محمد قاسم بن محمد، أحكام الإجهاض في الفقه الإسلامي، بريطانيا، ط١، ١٤٢٣هـ، ٢٠٠٢م.
- ٣١- الرملبي، شمس الدين محمد بن أبي العباس أحمد بن حمزه ابن شهاب الدين، الشهير بالشافعى الصغير، نهاية المحتاج إلى شرح المنهاج، ٤٤٠هـ، دار الفكر للطباعة، بيروت.
- ٣٢- الروكى، محمد، الاستفادة من المندسة الوراثية في الحيوان والنبات، بحث مقدم إلى الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية.
- ٣٣- السلامي، محمد المختار، إثبات النسب بالبصمة الوراثية، مجلة الهدى، البحرين، السنة ٢٥، بتاريخ: ربى الأول، ١٤٢٢هـ، يونيو، ٢٠٠١م، العدد (٢٨٩).
- ٣٤- الشاطبي، أبو إسحاق بن إبراهيم بن موسى، المواقفات، دار ابن القيم، دار ابن عفان، ١٤٢٤هـ، ٢٠٠٣م.
- ٣٥- شير، محمد عثمان، موقف الإسلام من الأمراض الوراثية، ضمن دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة، دار النفائس للنشر والتوزيع، الأردن، ط١، ١٤٢١هـ، ٢٠٠١م.

- ٣٦- الشويخ، سعد بن عبد العزيز بن عبد الله، أحكام الهندسة الوراثية، دار كنوز إشبيليا، الرياض، ط١، ١٤٢٨هـ، ٢٠٠٧م.
- ٣٧- الظاهري، أبو محمد علي بن أحمد بن سعيد بن حزم، المخلص، دار الفكر، بيروت، لبنان.
- ٣٨- عارف، علي عارف، قضايا فقهية في الجينات البشرية من منظور إسلامي، مطبوع ضمن أبحاث بعنوان دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة.
- ٣٩- عبد الحليم، عبد الجيد رضا، حياة الجنين البشري، دولياً ووطنياً، (ضمن بحوث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون). جامعة الإمارات، ٢٠٠٢م.
- ٤٠- عثمان، محمد رافت، موقف الإسلام والنظرية المستقبلية لتقديم العلاج الجيني، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجيني.
- ٤١- عزيزية: عدنان، حجية القرآن في الشريعة الإسلامية، عمان: دار عمار، ط١، ١٩٩٩م.
- ٤٢- غانم، عمر بن محمد بن إبراهيم، أحكام الجنين في الفقه الإسلامي، دار الأندلس الخضراء، جدة، ط١، ١٤٢١هـ، ٢٠٠١م.
- ٤٣- الفتواوى الإسلامية، دار الإفتاء المصرية، نشر: المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية، وزارة الأوقاف، القاهرة، ١٤٠٢هـ، ١٩٨٢م.
- ٤٤- قائد، أسامة عبد الله، الإجهاض بسبب تشوّه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية (ضمن أبحاث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون)، المنشود في كلية الشريعة والقانون بمجموعة الإمارات العربية المتحدة، بتاريخ: ١٤٢٢/٢/٢٢هـ.
- ٤٥- قرارات المجتمع الفقهي الإسلامي التابع لرابطة العالم الإسلامي، الدورات من الأولى إلى السادسة عشرة، ١٣٩٨-١٤٢٢هـ، ١٩٧٧-٢٠٠٢م.
- ٤٦- القرافي، شهاب الدين، الذخيرة، تحقيق د. محمد جحي، دار الغرب الإسلامي، بيروت، لبنان، ط١، ١٩٩٤م.
- ٤٧- القرة داغي، علي محبي الدين، العلاج الجيني من منظور الفقه، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للعلاج الجيني.

- ٤٨ - القراءة داغي، علي محبي الدين، الفحص الطبي قبل الزواج من منظور الفقه الإسلامي، نسخة المكتوبون.
- ٤٩ - القرضاوي، يوسف، التشخيص قبل الولادة والإجهاض، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة.
- ٥٠ - القرطبي، محمد بن أحمد، الجامع لأحكام القرآن، تحقيق: أحمد عبد العليم البردوني، دار الشعب، القاهرة، ط٢، ١٣٧٢ هـ.
- ٥١ - قضايا طبية معاصرة في ضوء الشريعة الإسلامية، إعداد جمعية العلوم الطبية، التابعة لنقابة الأطباء الأردنية، دار البشير، الأردن، الطبعة الأولى، ١٤١٥ هـ.
- ٥٢ - الكردي، أحمد الحجي، الهندسة الوراثية في النبات والحيوان وحكم الشريعة الإسلامية فيها، بحث ضمن ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني - رؤية إسلامية، ط. المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكويت.
- ٥٣ - كريم، صالح بن عبد العزيز، الجينوم البشري كتاب الحياة، مقال في مجلة الإعجاز العلمي، العدد السابع، جمادى الأولى، ١٤٢١ هـ.
- ٥٤ - كريم، صالح بن عبد العزيز، الكائنات وهندسة المورثات، ضمن بحوث ندوة "الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، رؤية إسلامية".
- ٥٥ - كريم، صالح بن عبد العزيز، الهندسة الوراثية وتكون الأجنحة الحقيقة والمستقبل، دار المجتمع للنشر والتوزيع، السعودية، الطبعة الأولى، ١٤١٥ هـ.
- ٥٦ - كعاعان، أحمد محمد، تقدم د. محمد هيثم الخطاط، دار النافذ، بيروت، ط١، ١٤٢٠ هـ / ٢٠٠٠ م، الموسوعة الطبية الفقهية.
- ٥٧ - المالكي، ابن جزي، قوانين الأحكام الشرعية وسائل الفروع الفقهية، دار الكتب العلمية، بيروت.
- ٥٨ - مجلة البحوث الأمنية، كلية الملك فهد الأمنية بـالرياض، العدد: (١٩) بتاريخ: شعبان، ١٤٢٢ هـ، نوفمبر، ٢٠٠١ م.

- ٥٩ - مجلة البحوث الأمنية، كلية الملك فهد الأمنية بالرياض، العدد: (١٩)، المجلد (١٠) بتاريخ: شعبان، ١٤٢٢هـ، نوفمبر، ٢٠٠١م.
- ٦٠ - مجلة المداية، البحرين، السنة ٢٥، بتاريخ: ربیع الأول، ١٤٢٢هـ، يونيو، ٢٠٠١م، العدد (٢٨٩).
- ٦١ - مجموعة الفتاوى الشرعية الصادرة عن دائرة الافتاء والبحوث الشرعية، وزارة الأوقاف والشئون الإسلامية الكويتية، الكويت، ط١.
- ٦٢ - الحمدلي، علي يوسف، موقف الشرع من إجهاض الجنين المشوه، ضمن بحوث ندوة الانعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة.
- ٦٣ - المرداوي، علاء الدين أبو الحسن علي بن سليمان، الإنصاف في معرفة الراجم من الخلاف، دار إحياء التراث العربي، بيروت، لبنان، ط٢.
- ٦٤ - المزني، إسماعيل بن يحيى بن إسماعيل، مختصر المزني، (مطبوع ملحقاً بالأم للشافعي)، بيروت: دار المعرفة، د. ط١، ١٤١٠هـ - ١٩٩٠م.
- ٦٥ - مصباح، عبد الهادي، العلاج الجنين واستنساخ الأعضاء البشرية، الدار المصرية اللبنانية، ط١، رجب، ١٤٢٠هـ، أكتوبر، ١٩٩٩م.
- ٦٦ - المقدسي، شمس الدين أبو عبد الله محمد بن المفلح، الفروع، عالم الكتب، بيروت، لبنان، ط٤، ١٤٠٥هـ، ١٩٨٥م.
- ٦٧ - مهران السيد محمود عبد الرحيم، أحكام تقنيات الوراثة المادفة إلى تعديل الخصائص الوراثية في الإنسان، ضمن بحوث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون، المنعقد في كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة، بتاريخ: ٢٢/٢/١٤٢٣هـ.
- ٦٨ - الميعان، ناصر، الإرشاد الجنيني، بحث مقدم إلى الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية المنعقدة في الكويت، عام ١٤١٩هـ.
- ٦٩ - ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجنيني - رؤية إسلامية، جمادى الآخرة، ١٤١٩هـ.

- ٦٩ - الندوى، علي أحمد، الهندسة الوراثية وتطبيقاتها، ضمن بحوث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون.
- ٧٠ - النشمي، عجيل، الوصف الشرعي للجينوم البشري، بحث مقدم إلى الندوة الخادمة عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية المنعقدة في الكويت، عام ١٤١٩ هـ.
- ٧١ - النwoي، عجي بن شرف، شرح النwoي على صحيح مسلم، دار أبي حيان، القاهرة، ط١، ١٤١٥هـ / ١٩٩٥ م.
- ٧٢ - هارسيني، رسول، التبؤ الوراثي، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، الكويت، عالم المعرفة، ط١، ١٩٨٨ م.
- ٧٣ - البيشوي، محمد، التقنيات العبر جينية وأثارها على الإنسان والبيئة – النباتات العبر جينية نموذجاً، ضمن بحوث ندوة الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، رؤية إسلامية.

