

# **البصمة الوراثية (ما لها وما عليها ومكانتها بين وسائل الإثبات)**

## **فؤاد عبد اللطيف أحمد\***

### **الملخص :**

إن الاكتشافات العلمية التي حققها العلماء خلال آخر ربع قرن مضى ، لتفوق بكثير ما انجزه العلم عبر التاريخ البشري الطويل ، وقد اعتبر كثير من العلماء الشرطي الوراثي المزدوج الحلزوني الشكل الأكبر في القرن الحادي والعشرين ، وعلينا قبل أن نحكم أن نتعرف على ما يمكن أن يقدمه علم الهندسة الوراثية والبصمة الوراثية للناس من تقنية تخدم حياتهم وسعادتهم ، وما يمكن ان تجره من ويلات وسلبيات تكون وبالا لا يفرح به الكثير كما يمكن ان تتساءل عن مكانة البصمة الوراثية بين وسائل الإثبات القضائي ودورها في تحقيق العدالة ، واقامة دولة القانون ، وهذه الدراسة تحاول الاجابة على هذه التساؤلات بكل علمية ومنهجية ، بعيدا عن الهوى ونوازع النفس الامارة بالسوء.

### **Abstract :**

Scientific innovations introduced by scientists in the last twenty five years have greatly exceeded what science has achieved throughout the long human history. Many scientists have considered the double standard DNA, double helix, as the greatest achievement in the twenty first century. But, before passing our judgment in this respect we have to know the technologies developed by genetic engineering and genetic fingerprint which aim to serve people and cause their happiness, and their negative consequences such as catastrophes and destruction that increase human suffering.

### **مشكلة البحث :**

تتمثل المشكلة في البصمة الوراثية كتقنية طبية حديثة في ما تشيره هذه الطفرة العلمية من تساؤلات واختلافات بين رجال العلم الشرعي ورجال الفقه القانوني وبين علماء الجينات البشرية حول ما يمكن أن يتربّع عليها من آثار ايجابية أو سلبية تعود على الأفراد والمجتمع ، ومدى حجيتها في الإثبات مقارنة مع القيافة الشرعية أو غيرها من القرائن المعتبرة قضائياً في الشرع والقانون الوضعي.

---

\* كلية الحقوق ، جامعة فيلادلفيا ، عمان ، الأردن ، fouadsartawi@yahoo.com

### **أهمية البحث**

تظهر أهمية البحث من خلال العصف الذهني الذي أوجده هذه التقنية عند الباحثين وما تمخض عن ذلك من آراء فقهية وقانونية تصب جميعاً في شاطئ العدالة والتقدم التكنولوجي ، إضافة إلى الآفاق الجديدة التي فتحتها للوصول إلى المعرفة الطبية والتاريخية والجنائية والنسبية عند البشر والحيوان والنبات وربطها مع الماضي بصورة لا تقبل الرفض أو الخطأ عند القيام بها وفق الأصول.

### **الغاية من البحث :**

لاتعدو أن تكون الغاية نوعاً من الاطلاع والتعرف على الآراء الطبية الحديثة من وجهة نظر شرعية وقانونية مع الوقوف على مدى توافقها مع الأحكام الشرعية من ناحية ، ومدى اعتماد تلك الأحكام كوسيلة من وسائل الإثبات الظنية أو القطعية لدى المحاكم الشرعية والقانونية من ناحية أخرى ، مع الإشارة إلى الإيجابيات والسلبيات الظاهرة أو المتوقعة من هذه التقنية الحديثة.

### **منهجية البحث :**

إن طبيعة البحث تقتضي أن تكون المنهجية نظرية علمية استقرائية تشير إلى الأدلة الشرعية أو القانونية التي أدت إلى قبولها أو إلى رفضها ، مع محاولة دعم هذا المنهج بواقع تطبيقية استخدمت فيها هذه التقنية عربياً وإسلامياً وعالمياً.

### **الدراسات السابقة :**

يتبعنا أن نعالج الدراسات السابقة من وجهتين : أولاهما : التطور التاريخي للأبحاث التي قام بها العلماء إلى أن تم اكتشاف النواة المحتوية على (الدنا) ، وثانيهما : الدراسات التي قام بها المسلمون في هذا المجال.

**أولاً :** التطور التاريخي لعلم الوراثة والهندسة الوراثية ، تشكل الهندسة الوراثية جزءاً من الثورة البيولوجية الحديثة التي مرت بالمراحل التالية :

أ . مرحلة البيولوجيا الخلوية والمتعلقة بدراسة العلاقات داخل الخلايا وعلاقة الخلايا مع بعضها البعض .

ب . مرحلة البيولوجيا الجزيئية وهي مكونة من مجموعة علوم تحاول فهم آليات الحياة على مستوى الجزيئات والتفاعل بينها.

ت . مرحلة الهندسة الوراثية وهي التحكم بالجينات والاستساخ الحيوي وإعادة تركيب الدنا<sup>(1)</sup> ويعتبر(جريجور يوهان مندل) الراهب النمساوي الذي

. (1) الهندسة الوراثية والأخلاق/ناهدة البقصمي ص 90

عاش بين عامي 1822-1884 المؤسس الحقيقي لعلم الوراثة الذي يشكل الأساس لكل بиولوجيا الخلايا بما فيها بиولوجيا التكاثر أو علم الأجنة وعلم الأنزيمات، ودراسة السرطانات وغيرها من الأمراض، وكل علم المناعة وعلم الغدد الصماء، وعلم بيولوجيا الأعصاب، بجانب الكثير من أمراض الجهاز العصبي والعقل، ثم في نهاية الأمر عمليات التطور<sup>(1)</sup> ويعتبر علم الوراثة المفتاح إلى الماضي، فكل جين بشري لابد أن يكون له سلف، وهذا يعني أنها نستطيع أن نستخدم أنماط الاختلاف الوراثي في تجميع صورة للتاريخ أكثر كملاً من أي مصدر آخر... وقد أصبح الآن لأول مرة في موقف من سيتحكم في المستقبل البيولوجي<sup>(2)</sup> لأن فهم تركيب المادة الوراثية البشرية لا يفتح أمامنا أبواب المستقبل فحسب، بل أنه سيكشف أسراراً ماضينا... وسيوضح لنا الفوارق بين بنية الإنسان عن غيره من المخلوقات، كما سيلقي الضوء على رحلة مخلوقات بدائية انطلقت في الماضي من أفريقيا وانتشرت في أنحاء العالم قبل مئة ألف سنة<sup>(3)</sup> وفي عام 1665م أي في القرن السابع عشر لاحظ العالم الانجليزي (روبرت هوك) تحت مجهره وأثناء تفحصه شريحة من الفلين أن هذه القطعة تحوي تجاويف صغيرة سماها (خلايا)<sup>(4)</sup>، وقد استطاع العلماء الوصول إلى جسم الإنسان الذي هو عبارة عن عدة تريليونات من الخلايا، مما دفع بالكثير منهم لدراسة هذه الخلايا بصورة مفصلة، ويقرر بأن كل مشكلة في علوم الحياة - على الأغلب - يمكن القول عنها بأن لها وجهة خلوية، سواء كان ذلك ظاهراً أم خفياً، وبينما أن الجسر بين الأجيال إنما هو خلية أو زوج من الخلايا، وان شكل الخلية يختلف حيث يدور بين الأشكال الكروية والعمودية، وهناك خلايا عديمة الشكل الهندسي الثابت، وإنها جهاز متكملاً ومتجدد باستمرار<sup>(5)</sup>، وهي وحدة البناء لكل كائن حي، وهي مستعدة ملبياً لسائل يدعى (السايتون بلازم) ويكون هذا السائل معزولاً عن المحيط الخارجي بغشاء متكون من مادة شحمية وبروتين<sup>(6)</sup>، وهناك مجموعة من

(1) الشيفرة الوراثية للإنسان ص 51.

(2) لغة الجينات ص 13 ، 20.

(3) كسر شيفرة المورثات ص 21. وقد ذهب الدكتور برييان ساركس إلى أن ملايين من أورويسي هذه الأيام مرتبطون براينا برجل الجليد الذي عاش قبل خمسة آلاف سنة وتم العثور على جسمه المجمد في النمسا عام 1991م ، كما قام ثلاثة علماء أمريكيان عام 1987م بدراسة (دنا) الأجناس البشرية المختلفة وأستنتجوا أن الدنيا أصل واحد، أي جد واحد عاش في أفريقيا منذ حوالي مائة ألف سنة ، ونذ ذلك الحين انتقل الناس من أفريقيا واتشروا في أنحاء العالم. انظر بازيلاء مندل إلى الصفة الوراثية/ سالي مورجان ص 50

(4) حول هندسة الوراثة / محمد صالح المحب ص 141 ، عالم الخلية / ج.ب. ويلسون ورفيقه ص 7.

(5) عالم الخلية الصفحات 135 ، 305 ، 307.

(6) عالم الجينات / بهجت عباس علي ص 8.

الخلايا الأم والخلايا الجذعية التي عندها المقدرة على تجديد نفسها وعلى ترميم وتتجدد أنسجة الجسم<sup>(1)</sup> ، وكل خلية تحتضن بداخلها (نواة) ما عدا كريات الدم الحمراء فإنها بغير نواة ، وهي عبارة عن تركيب ملور في وسط الخلية تحتوي على الكروموزومات التي تتكون من الحامض النووي (دنا) ومجموعة من البروتينات موجبة الشحنة ... والتي تتعادل مع (الدنا) سالبة الشحنة<sup>(2)</sup> وبينت البحوث العلمية أن العوامل الوراثية تنتقل من خلية إلى خلية أخرى في أثناء الانقسام الخلوي بنوعيه : الانقسام الخطي أو غير المباشر ، والذي يؤدي إلى إيجاد خلية تماثل الخلية الأم ، أو الانقسام الاختزالي الذي يؤدي إلى إنتاج خلايا مختلفة عن الخلايا الأم<sup>(3)</sup> وكان العالم فرديك ميسشر قد تعرف على التركيب الكيميائي للحامض النووي منقوص الأكسجين سنة 1871 ونشر في الفترة بين عامي 1928 - 1952 العديد من الأبحاث العلمية التي سلطت الضوء على الطبيعة الوراثية لهذا الحامض ، كما ساهمت بحوث العلماء جرفس وافيري وجماعته سنة 1944 وغيرهم في إبراز دور الحامض النووي<sup>(4)</sup> وفي نفس الفترة السابقة كتب ويلسون مقالة علمية سنة 1925 حظيت بقبول الجميع ، ونشرت أبحاث كثيرة حول التفاف الكروموزوم ، وكان من بين أنشط المستغلين في هذا المجال ( دارلينتنك ) وجماعته في إنجلترا و(نيبل) في جنيف ونيويورك ، و(هسكتس) وإتباعه في كندا و(كورادا) وطلبت في اليابان<sup>(5)</sup> وانتهت هذه الأبحاث إلى أن الدنا مرتب على حوالي مئة ألف جين<sup>(6)</sup> منظومة كالخرز على الخيط ، وفي سنة 1958 اكتشف العالمان (واطسون وفرنسيس كريك) مكونات الجين ، حيث أثبت أن الجين يتكون من حمض النوويك وهو بدوره يتربّب من زوجين متكررين من القواعد ، كل منهما حمضان أمينيان متعاشقان ، ولا يتعاشق كل إلا مع وصيفه ، وهذه الأربعة في الواقع حروف لغة الحياة<sup>(7)</sup> ، وقد تبين أن الحمض النووي مكون من سلسلة طويلة من كتل البناء (أي

(1) مخطوطة الحياة / نيكولاوس ويد ص 10. ان عدد الخلايا في جسم الانسان مئة تيريليون ، والخلية لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة ، وزون هذه الخلية واحد من الف مليون من الجرام ، اي ان الف مليون خلية اذا وضعت في ميزان فانها تزن غراما واحدا ، وان الجسم يستهلك في كل ثانية مئة وخمسة وعشرين مليون خلية ، انظر موسوعة الاعجاز العلمي / محمد راتب النابلسي ص 59.

(2) عالم الجينات ص 15. والدنا هو الجزء الذي يشفّر المعلومات الوراثية.

(3) البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 29 بتصرف.

(4) الوراثة الجزيئية / عبد الحسين الفيصل ص 55 - 56 . وقد ذكر في صفحة 17 ان اول ظهور لنظرية وراثة الكروموزوم كان عام 1896.

(5) عالم الخلية ص 191.

(6) الجين : قطعة من الكروموزوم او من الدنا ، وقيل عدد الجينات ثلاثون الفا وقيل من اربعين الى ثمانين الفا. انظر من بازلاء متى الى الصمة الوراثية ص 43، 45، 46 و مخطوطة الحياة ص 22. ومن مميزات الجين انه لا تهرم في حين ان حياة الجزيء الواحد من الحمض النووي قصيرة جدا ، لا تتجاوز دورة حياتية واحدة / الجينية الانانية ص 54.

(7) البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 31.

الجزيئات) المعروف باسم (النوكليوتيد) ... وهو جزيء لا يمكن رؤيته ... مكون من سلسلتين تلتقي أحدهما على الأخرى على نحو لولبي أنيق يعرف باسم : (اللولب المزدوج) أو (اللافافة الخالدة) ... وتطلع جزيئات الحمض النووي بدورين مهمين : مضاعفة أعدادها وصناعة نسخ عنها ... والإشراف بطريقة غير مباشرة على تصنيع نوع مختلف من الجزيئات هو البروتين والهياموغلوبين<sup>(1)</sup> ويعتبر حل لغز الكيفية التي ينتظم بها (الدنا) كيميائيا ليشكل حلوانا مزدوج الجديلة التقديم الوحيد والأهمية العظمى في علم الأحياء منذ اكتشاف الخلايا<sup>(2)</sup> وهذه النواة هي مادة الحياة ، وبها سر الوجود ، وعلى هذه الموراثات أو العروض الملونة أو الجينات معلومات تزيد على خمسة ألف مليون معلومة<sup>(3)</sup> وقد أدت هذه الاكتشافات المذهلة إلى رغبة ملحة عند علماء الخلايا والجينات لمعرفة المزيد وهو ما سنذكره في بحثنا عن البصمة الوراثية.

**ثانيا :** تطور الدراسات التي قدمها المسلمون في هذا المجال . روى الشيخان حديث أبي هريرة رضي الله عنه عن رسول الله ﷺ الذي يقول فيه : « ما مننبي إلا قد أعطي من الآيات ما مثله أمن عليه البشر وإنما كان الذي أوتيته وحياً أو حى الله إلى فأرجوان أكون أكثرهم تابعاً يوم القيمة »<sup>(4)</sup> وذكر ابن حجر والنwoوي في شرح هذا الحديث معان كثيرة ولكن أرجحها أن معجزات الأنبياء انقرضت بافتراض إعصارهم فلم يشاهدها إلا من حضرها ، ومعجزة القرآن مستمرة إلى يوم القيمة ... فلا يمر عصر من العصور إلا ويظهر فيه شيء مما أخبر به أنه سيكون ... ومن هنا جاءت أكثرية إتباع الرسول عليه الصلاة والسلام ، وقد وجد الذين سمعوا هذا القرآن لأول مرة من آيات الله في الأرض وأياته في النفس نصيبيهم وأسلموا رصيدهم وفق معارفهم وتجاربهم واسنراقات نفوسهم ، ووجد كذلك كل جيل أتى بعدهم نصيبياً يناسب ما تفتح له من أنواع العلوم والمعارف والتجارب<sup>(5)</sup> ولا تقتصر معجزة القرآن المستمرة وبخاصة (المعجزات العلمية) على جنس دون جنس أو دين دون آخر ، فآياته لا تخلق على كثرة الرد ، وفيها امتداد للإعجاز إلى يوم الدين ﴿إِنَّهُوَ إِلَّا ذِكْرٌ لِّلْعَالَمِينَ وَلَتَعْلَمُنَّ بِأَمْبَعِدِحِينَ﴾ (سورة ص 87) و﴿سَنَرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُقُّ...﴾ الآية (سورة فصلت 52). قال ابن كثير في تفسير قوله تعالى : (سنريهم آياتنا في الأفاق ... الآية) أي سنظهر لهم دلالاتنا وحججنا على كون

(1) الجينة الانانية ص 39 - 40 بتصرف.

(2) اسس علم الوراثة ص 46.

(3) موسوعة الاعجاز العلمي ص 61.

(4) فتح الباري / ابن حجر العسقلاني 9/4 صحيح مسلم بشرح النووي 186/1.

(5) في ظلال القرآن 6/3378.

القرآن حقاً منزلاً من عند الله على رسول الله صلى الله عليه وسلم بدلائل خارجية (في الأفاق) من الفتوحات وظهور الإسلام على الإقليم ... قال مجاهد والحسن والسدي دلائل في أنفسهم ويحتمل أن يكون المراد من ذلك ما الإنسان مركب منه وفيه من المواد والأخلاط والهيئات العجيبة كما هو ميسوط في علم التشريح<sup>(1)</sup> وذكر الرازبي في تفسيره لقوله تعالى (وفي أنفسهم) أن المراد الدلائل المأكولة من كيفية تكوين الأجنة في ظلمات الأرحام وحلوث الأعضاء العجيبة والتركيبيات الغربية ... وكيف أن الطعام يدخل من موضع واحد ويخرج من موضعين<sup>(2)</sup>.

وهذا يدل دلالة واضحة وصرحه على أن العالم الإسلامي الذي كان يرثى تحت نير الاستعمار الأوروبي في الوقت الذي كانت فيه الأبحاث والتجارب على قدم وساق حول الخلايا والنواة والكروموسومات في جسم الإنسان ، لم يحظ بأي نسبة من المساهمة في الاكتشافات الباهرة التي توصل إليها العلم الحديث فما توصل إليه العلماء من تقدم وتحصيل في الثلاثين أو الأربعين عاما الماضية يفوق كل ما حققه البشرية في تاريخها الطويل الذي يرجع إلى الوراء ألفاً أو ربما عشرات الآلاف من السنين<sup>(3)</sup> ، وقد يكون لظهور هذا العلم في الغرب أولاً ولسياسات الاستعمارية ثانياً وللتخلف العلمي عند المسلمين وقادتهم اثر كبير في هذا الدور السلبي للمسلمين في الوقت الحاضر ، الذي اعلن فيه قادة الفكر والعلماء والباحثون نتائج ابحاثهم على العالم اجمع ، ويسجل للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية قصب السبق في العناية ولفت نظر العلماء الى ضرورة التعرف على هذه التقنية الحديثة ، وإصدار الأحكام الشرعية في التعامل بها في القضايا التي يمكن أن تتحقق فيها العدالة بواسطة هذه التقنية ، وقد عقدت ندوات بهذا الشأن اذكر منها على سبيل المثال لا الحصر :

- مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربية
  - الدورة السادسة عشرة للمجمع الفقهي في مكة من 5-10/1/2002م.
  - الندوة الفقهية الطبية الحادية عشرة التي عقدتها المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بدولة الكويت بتاريخ 13-10/1998 تحت عنوان (الوراثة والهندسة الوراثية والجينيوم البشري والعلاج الجيني ... رؤية إسلامية).

(1) تفسیر این کش 106/4، 236.

(2) تفسير الرazi 13/406 ، فتح القدير الشوكاتي 85/5

(3) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 248.

المتحدة من 5-7/5/2002 م

- المؤتمر الفقهى الإسلامى الثانى المنعقد فى جامعة محمد بن سعود الإسلامية من 23-25/11/1430هـ تحت عنوان (قضايا طيبة معاصرة) وقد أسفرت جميع هذه المؤتمرات عن إجماع على جواز استعمال البصمة الوراثية وحلها في المجال الجنائي وقضايا النسب<sup>(1)</sup>.

- مؤتمر أبوظبى للأدلة الجنائية والبصمة الوراثية والمنعقد بتاريخ 18/1/2011م.

- المؤتمر الرابع للبصمة الوراثية / البحرين بتاريخ 5/4/2010م.

ومن الجدير بالذكر أن محاور هذه الندوتات والمؤتمرات تبين أن جميع جوانب البصمة الوراثية قد قدمت فيها أبحاث وطرحت للمناقشة سواء كان ذلك في الجانب التقني أو الفقهى والقانوني والآثار الإيجابية والسلبية الناجمة عن التعامل بها سواء في المجال البشري من حيث الاستعانة بها في القضاء على كثير من الأمراض والاستساخ والانتقاء الجيني أو تطبيقات ذلك في المجال الحيوانى أو النباتي مما يشعر بالحرص من قبل علماء المسلمين على مواكبة التطور التكنولوجى وضرورة الاستفادة منه قدر المستطاع.

### توطئة :

اكتسب العلم منذ بداية القرن العشرين أهمية لم يسبق لها مثيل وذلك نتيجة للإنجازات الباهرة التي ظهرت وفاقت جميع الاختراعات والاكتشافات السابقة ... فقد كانت الأبجدية منذ القدم أعظم الاختراعات على الإطلاق ثم كان اكتشاف النزرة وتوليد الطاقة سنة 1942 حدأً بارزاً في تاريخ العلم الحديث وكذلك ظهور المجهر وما تبعه من اكتشافات الخلية كان خطوة عظيمة على طريق فهم الإنسان وتكوينه الرباني ونستطيع القول بأن كل واحد من القرون الثلاثة الأخيرة قد تميز بنوع من العلم فإذا كان اللولب المزدوج هو رمز القرن العشرين فإن المحرك البخاري هو رمز القرن التاسع عشر كما أن تحديد تتبع الثلاثة بلايين أساس في الحمض النووي الريبي البشري منزوع الأكسجين سيكون رمز القرن الحادى والعشرين<sup>(2)</sup> والأمر يشبه إلى حد ما اشتغال كل غرفة في بناء عملاق على مكتبة تضم الخرائط الهندسية للبناء كله وتعرف المكتبة في كل خلية باسم النواة وتقع الخرائط الهندسية لدى الإنسان في 46 مجلداً<sup>(3)</sup> ، وهذا سيحدث تغييراً في تفهمنا

(1) البصمة الوراثية وأثرها على الأحكام الفقهية / خليفة الكعبي صفحة 27 بتصرف .

(2) كسر شيفرة الموروثات / ديفنس وكيفين صفحة 23 .

(3) الجينية الأنانية / ريتشارد دار كينز ص 39 .

الفلسفي لأنفسنا فعلى الرغم من أن طول التتابع البشري يبلغ ما يوازي 1000 دليل هاتف كل دليل 1000 صفحة إلا أنه بلغة الكمبيوتر ضئيل جداً وإننا سنرى من نتائج مشروع الجين البشري أكثر وأكثر كم هي مترابطة هذه الحياة<sup>(1)</sup> وهذه يجعلنا نقول كما أشار(أروينه) بأننا يمكن أن نشهي قصة الكون المبهمة أو تاريخه بشرط سينمائي طويل يظهر فيه الإنسان على الأرض لأول مرة في اللقطات القليلة الأخيرة<sup>(2)</sup> وقد استطاع العلماء تحديد حياة الإنسان رياضياً بعيداً عن الروحانيات وقالوا : إن الإنسان يدور بين ثلاثة أرقام ، الأول : ورقة (23) وهو العدد المضبوط للطرز المختلفة من الكروموزومات<sup>(3)</sup> في الإنسان الطبيعي ، والثاني هو الرقم ثلاثة بلايين ويمثل تقديرأً للعدد الكلي من أزواج القواعد في تتابع دنا الإنسان ، والثالث هو رقم مئة ألف ويمثل العدد الكلي للجينات البشرية<sup>(4)</sup> ويظهر كل هذا عجائب خلق الله عز وجل وعظيم قدرته حين خلق الإنسان

في أحسن تقويم ، فخلية واحدة تحمل كل رصيد الجنس البشري من الخصائص ، وتحمل معها خصائص الآبوبين والأجداد القربيين ، فماين تكمن هذه الخصائص في تلك الخلية الصغيرة وكيف تهتدى بذاتها إلى طريقها التاريخي الطويل ، فتمثله أدق تمثيل وتنتهي إلى إعادة هذا الكائن الإنساني العجيب<sup>(5)</sup> فالإنسان في هذا العصر أشبه ما يكون بمكتبة أثرية عامرة بالحكمة ، مدونة بشكل رقمي قد يقضى المرء حياته كلها يقرأ في هذه المكتبة دون أن يروي غليله من تصفح عجائبها<sup>(6)</sup> ، إن الألف الثالث الجديد سيتصف باختيارات تقنية جانبية وخطيرة للغاية منها : تطوير تقنية الجينية ضمن مطبع علمي أوفي إطار ربح جشع لا علمي (مشروع الجينات الكامنة في الصبغيات سيكلف ثلاثة مليارات دولار) من شأنه أن يقود إلى تلاعبات بشعة تهدد الإنسان وترايه ، أن تطوير تقنية الطب يثير أسئلة عن كرامة الإنسانية في ما يتعلق بالتناول ومعالجة الأجنة ، وهناك أسئلة في السياق نفسه تطرح عن كرامة المتحضرين الإنسانية في مسألة القتل الرحيم المتعمد ، ولا شك في أن جميع التوقعات المتفائلة التي وعدت بزمن أكثر احتراماً للكرامة الإنسانية قد

(1) الشيفرة الوراثية للإنسان / دانييل كفلس ص 114 .

(2) أنس علم الوراثة / أروينه ص 21 .

(3) الكروموزوم : هو التركيب الخليطي الشكل الموجود في نواة الخلية والذي يحمل الجينات ويبلغ عدد الكروموزومات في جسم الإنسان 46 .

(4) الشيفرة الوراثية للإنسان ص 116 وقد استقر عند علماء الوراثة ان عدد الجينات البشرية ما بين 37-40 ألف جين فقط.

(5) في ظلال القرآن / سيد قطب 6/3380 .

(6) كسر شيفرة الموروثات صفحة 11 .

أصبحت بالحقيقة ، فغريرة الدمار والعدوانية القاتلة ما برحت كامنة في الإنسان<sup>(1)</sup> . فأي مجتمع بشري يبني فقط على قانون الأنانية الكونية العديمة الشفقة للجينة سيكون مجتمعاً كريهاً يصعب العيش فيه ، فكل ما يتتطور بفعل الانتقائية الطبيعية سيكون حتماً أثانياً ، خاصة وأن هذه الانتقائية تنسجم تماماً مع المثل الأخلاقية السياسية العليا التي يشتراك معظمنا فيها<sup>(2)</sup> ، وهناك من الأسباب ما يدعو إلى الخوف من أن المصادر الجديدة للمعلومات والأدوات المذهلة التي توسع من حياة البشر توزع الآن بشكل أقل عدلاً إذا ما قورنت بالسلع الأكثر ألفة كالغذاء والإيواء<sup>(3)</sup> ، كما وان الثروة والوضع الاجتماعي يعتمدان كثيراً على الأصل ، فقد كانت طليعة الوراثيين من الأثرياء ، وان الانفجار المعرفي يعني أن المجتمع سيواجه قريباً شاء أ ولم يشاً مشاكل أخلاقية من النوع الذي تجاهله مؤسسو البوجينيا<sup>(4)</sup> تماماً ، ولا بد أن يثور الجدل حول ما إذا كان لنا أن نستخدم الجينات الجينات في المفاضلة ... فهناك الآن قلق يتعلق بالموازنة بين حقوق الأفراد وحقوق المجتمع<sup>(5)</sup> فنحن إذا كما يقول هانس كينغ أمام أوضاع معقدة جداً ابتداء ابتداء من تقنية الجينية حتى أزمة الدين العالمية<sup>(6)</sup>.

### **المبحث الأول : البصمة الوراثية كتقنية علمية حديثة :**

#### **المطلب الأول : تعريفها وبيان الغاية المقصودة منها.**

**الفرع الأول : تعريفها :** **البصمة الوراثية** مكونة من كلمتين هما **البصمة** و**الوراثية** : أما **البصمة** في اللغة فما خوذه من بصم وهو الختم بطرف الإصبع والبصمة اثر الختم بالأصبع<sup>(7)</sup> ولم يرد هذا المفهوم في أمهات كتب اللغة وإنما جاء فعل (بضم) بالضم : بمعنى (فرق ما بين طرف الخنصر إلى طرف البنصر) أي المسافة الفاصلة بينهما ، ويقال : رجل ذو بصم أي غليظ وثوب له بصم إذا كان كثيفاً كثير الغزل<sup>(8)</sup> وذكر العلماء أن بصمة الأصابع هي خطوط بارزة تحاذيها خطوط أخرى

(1) مشروع أخلاقي عالمي / هانس كينغ ص 43، 44، 46 .  
 (2) الجينات الأنانية ص 11-19 يتصرف .

(3) الجينات والالكترونيات / والتر تروت اندرسون ص 10.

(4) البوجينيا : تعني الجهد الراغبة لتحسين نوعية الأرض الوراثي للبشر ، وقد اكتسبت هذه الكلمة وضع المحرمات منذ أيام هتلر (الجينات والالكترونيات ص 11).

(5) الكروموزوم : هو التركيب الخطي الشكل الموجود في نواة الخلية والذي يحمل الجينات ويبلغ عدد الكروموزومات في جسم الإنسان 46 .

(6) لغة الجينات / ستيف جونز ص 287 .

(7) المعجم الوسيط / احمد حسن الزيات ورفقاهم ص 60 وهذا المعنى اقره مجمع اللغة العربية في القاهرة .

(8) القاموس المحيط / الفيروز بادي / 1396/1 ولسان العرب لابن منظور 15/12 وتابع العروس 1/7623 .

آخرى منخفضة تتخذ إشكالاً مختلفة على جلد أصابع اليدين والكفين من الداخل وعلى أصابع وباطن القدمين ، وهي خطوط حلمية لا يمكن أن تتطابق في شخصين<sup>(1)</sup> وهي حقيقة علمية ثبتت منذ القرن التاسع عشر ، علماً بان بدء العمل بها كان منذ نحو في سنة في الصين ولكن دراستها كظاهرة علمية لم تبدأ إلا قبل مائة عام تقريباً وبالتالي في عام 1823 حين اكتشف العالم التشيكى (برنكجي) البصمات ، وتطورت هذه المعلومة لتصبح عن طريق أنظمة حاسوبية متداخلة وأجهزة خاصة وهو ما يعرف اليوم باسم البصمة الإلكترونية ، وتتابع ظهور بصمات الرائحة كما في قوله تعالى ( ولما فصلت العير قال ابوهم أني لا جد ريح يوسف ) (يوسف 94) وكذلك بصمات الشفاه وبصمة الإنذن وبصمة العين المعهود بها الآن في معظم مطارات العالم ، وقد أثبت العلم بان لكل شخص بصمة خاصة لرائحته ينفرد بها عن غيره من البشر وكذلك بصمة الصوت حيث اكتشف العلماء بان لكل فرد بصمة لصوته تختلف عن سواه حتى وان كان الرجل ماهراً في تقليد الأصوات وقد اخترع العلماء أجهزة ذات تقنية وذبنيات عالية أكدت استحالة تطابق الأصوات بين البشر . وكان طنطاوي جوهري من أوائل المفسرين المسلمين الذين أشاروا إلى بصمة الأصابع عند تفسيره لقوله تعالى (بلى قادرين على أن نسوي بنائه) (القيامة<sup>(2)</sup>) والإجماع الآن على أن العمل بالبصمة سواء كان عن طريق اليد مباشرة أو عن طريق الأجهزة الخاصة المعينة والفاخصة للبصمة إنما هو مما يتفق مع المقاصد الشرعية في الحفاظ على الضروريات وعدم السماح لمن يتعدى عليها بالإفلات من يد العدالة ، كما أن القضاء الوضعي يعتبرها حجة وبينة ودليلًا كاملاً على صاحب البصمة في المجال الجنائي وغيره من المجالات<sup>(3)</sup> فالبصمة بهذا المعنى هي عالمة فارقة بين أبناء البشر.

**الوراثية** : مأخذة من الإرث وهو بمعنى انتقال الشيء من شخص لأخر بعد موته . والوارث هو الباقي وهو اسم من أسماء الله عز وجل والوراثة : علم يبحث في انتقال صفات الكائن الحي من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقه هذا الانتقال<sup>(4)</sup> فالبصمة الوراثية هي : الآثار والعلامات المنتقلة من الآباء إلى الأبناء أو من الأصول إلى الفروع من حيث ما يتعلق بالصفات ، عن طريق الجينات والخلايا الخاصة بكل فرد من أفراد البشرية عامة ، فكانت البصمة الوراثية

(1) كسر شيفرة الموروثات ص 289 ويتم تكوين التباين في الجنين في الشهر الرابع.

(2) الجوهر في تفسير القرآن العظيم 317/24

(3) اثر الايات لوسائل التقنية الحديثة على حقوق الانسان/ فيصل العنزي ص 162 بتصرف وان احتمال ان تتشابه بضمتان الواقع المعاذف واحد من اربعه وسبعين ميلارا (موسوعة الاعجاز العلمي في القرآن والسنة) ص 81.

(4) المعجم الوسيط ص 1024. القاموس المحيط 1/182

طريقة أكثر دقة و مباشرة في تحديد شخصية صاحب الأثر البيولوجي وهو ما لم يتحقق عن طريق بصمة الأصابع ، وقد ذكر العلماء في حدها عدة تعریفات نذكر منها :

- تعین هوية الإنسان عن طريق تحلیل جزء أو أجزاء من حامض الدنا المتمركز في نواة أي خلیة من خلايا جسمه<sup>(1)</sup> أو هي وسیلة من وسائل التعریف على الشخص من خلال مقارنة مقاطع (الدنا).

- محقق الهوية الأخير بها يعرف الإنسان نفسه التي تتميز بصفاتها وتكوينها عن سائر الأنفس وعلاقتها بالعائلة الإنسانية<sup>(2)</sup>.

وتعريفها المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بأنها : البنية الجينية التفصيلية التي تدل على هوية كل فرد بعينه ، وهي من الناحية العملية وسیلة لا تکاد تخطيء في التتحقق من الوالدية البيولوجية ، والتحقیق من الشخصية ولا سيما في مجال الطب الشرعي<sup>(3)</sup>.

وقد أطلق العلماء عليها عدة أسماء منها البصمة الوراثية أو البصمة الجينية أو هوية الدنا ، أو الطبعة الوراثية ، كما يطلق البعض على الشريط الوراثي البشري اسم (قوة الخير) ، ومن الطبيعي ألا يكون للبصمة الوراثية تعريف عند فقهاء المسلمين القدامى في كتب الفقه نظراً لكون هذه المعاملة من المعاملات الطبية الحديثة ، وعلينا أن نفرق بين البصمة الوراثية من جهة والهندسة الوراثية والهندسة الجينية من جهة أخرى<sup>(4)</sup>.

**الفرع الثاني : الغایة منها :** أن الأصل في جميع التقنيات الحديثة هو تسخيرها لخدمة الإنسان في مواجهة جميع المشاكل التي تنبع عن صفة الحياة ، وان مشروع تحديد الموروث البشري هو سلاح ذو حدين مما يتطلب دراسة القضية الأخلاقية والاجتماعية والقانونية المتربعة على المعرفة الكاملة للأسرار الوراثية<sup>(5)</sup>.

فنقل الجينات إلى الأجنة البشرية ليس به إلا القليل من الناحية العلمية غير انه سيثير الكثير من المخاوف الأخلاقية ، في حين أن العلاج بنقل الجينات إلى الأنسجة الجسدية لا يثير إلا القليل من القضايا الأخلاقية لأن نجاحه وفشلها لا

(1) كسر شيفرة المورثات ص 289 البصمة الوراثية/الكعبي ص 43.

(2) البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 83.

(3) البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 81. البصمة الوراثية/الكعبي ص 43.

(4) الهندسة الوراثية : هي اتحاد تعاقبات حامضين نوويين مختلفين من مصدرين مختلفين. اما الهندسة الجينية فهي : التقنية التي تتضمن نقل جينات من نوع معين إلى نوع آخر... او هي وسیلة لاحاثات (خلق) انواع جديدة او غربية. تكون عادة ذات شأن في الطب والزراعة والبيئة (عالم الجينات/بهجت عباس ص 189 ، 82).

(5) الهندسة الوراثية المتقدمة/ اياد العبيدي ص 222.

يؤثر إلا في الشخص المريض<sup>(1)</sup> وقد يكون أهم تأثير أحدثه الجينيوم البشري هو أنه وضع الأساس نحو التوجه إلى الاكتشافات الطبية بشكل منهجي وشامل<sup>(2)</sup> وبالتالي حدد العلماء عدداً من الجينات التي تؤدي إلى الأمراض الوراثية وبعض هذه الأمراض يمكن علاجها والوقاية منها بإيقاف الجين عن العمل ويطلق على هذه العملية اسم (العلاج بالجينات) فأدى فهمنا لمكونات الجينيوم البشري إلى قدرتنا على فهم الأمراض الوراثية ومعالجتها قبل الوقوع فيها ، كما استطاع العلماءربط بين بعض الأمراض وبعض الجينات كسرطان الثدي وضعف البصر وأختلال وظائف المخ وفقدان السمع<sup>(3)</sup> كما تم تشخيص الجينات المعيبة قبل الولادة حيث يمكننا ذلك من تغيير التوازن بين الولادة والإجهاض الطبيعي لتقليل عدد الأطفال المشوهين<sup>(4)</sup> والغاية من ذلك هي إيجاد المناعة من خلال تكوين أجسام مضادة ، حيث تلعب الجينات دوراً مهماً في عمليات نقل الدم وعمليات زراعة الأنسجة ، وأمراض معينة<sup>(5)</sup> إضافة إلى التخلص من العلاج الكيميائي ومالة من أضرار على الجسم ، حيث أن الآثار المتولدة في الجسم يفوق الأثر على الكائن الوثيق الغازي لهذا الجسم (الميكروب)<sup>(6)</sup> كما أن استعمال البصمة الوراثية يساعدنا على التعرف على الطفرات<sup>(7)</sup> وعلاقتها بظهور أمراض معينة ، مما يسهل استخدام قاعدة بيانات (الدنا) في تحظيط برامج صحية خاصة إذا علمنا بـان المادة الوراثية لكل واحد منا تحمل من (5-10) طفرات صغيرة ، وفي معظم الحالات لا تكتشف هذه الطفرات ، إلا إذا كنا سيني الحظ للدرجة أنها اقتربنا بمقدار طفرات مماثلة<sup>(8)</sup> وبهذا أصبح بإمكاننا استعمال البصمة الوراثية لأغراض عديدة عند البشر ، كتحديد شخصية الأفراد وتأكيد شجرة العائلة واثبات البنوة ، ودراسة الأمراض الوراثية وتحديد المجرمين<sup>(9)</sup> ولم تقتصر الفائدة من البصمة على الإنسان فقط ، فقد تعددت لتنتم الاستفادة منها في المجالات النباتية والحيوانية أيضاً.

(1) الشيفرة الوراثية للاتسان ص 152.

(2) مخطوطة الحياة ص 23 كما يمكن استبدال الجين المعطوب بأخر سليم وهذا ما لا يتعارض مع الشرع وهو من باب جلب المصلحة ودرء المفسلة .

(3) من بازيلاء مندل الى البصمة الوراثية ص 54 ، 52

(4) لغة الجينات ص 20 ، اسس علم الوراثة ص 524.

511 ص. الوراثة علم اسس .

(6) تأملات في عالم الجينات ص 19.

(7) الطفرة: التغييرات الحادثة في مادة الوراثة والعملية التي يحدث عن طريقها هذا التغيير وهي تغيير فجائي مستمر في التركيب الوراثي للكائن وهو غير مشفور . (مبادئ علم الوراثة ص 304) (اسس علم الوراثة ص 524) (هندسة الوراثة ص 81).

.79) كسر شيفرة المورثات ص

## المطلب الثاني : الفوائد والمحاذير

**الفرع الأول : الفوائد** : لقد قام مشروع الإنسان المرئي (ويسمى أيضاً مشروع ادم وحواء) بالتقاط ألف من الصور لمقاطع تشريحية دقيقة من جثتين (ذكر وأنثى) ثم حولت هذه في بيانات رقمية يمكن استحضارها على شاشة كمبيوتر وفحصها من زوايا متعددة وعلى مستويات من التفصيل مختلفة كما لو كان الناظر سوبر مان بأشعة اكس<sup>(1)</sup> وهذا يدل على مدى التقدم الذي وصل إليه العلم ، وبالخصوص في مجال الخلايا والجينات ، مما لا يدع مجالاً للتعجب من الفوائد المذهلة التي يمكن تحقيقها من خلال التعرف على البصمة الوراثية وعلم الوراثة ، فقد قدمت الهندسة الوراثية بعض الخدمات الخاصة للإنسان وذلك على النحو التالي :

- توصلت إلى تخليق أجزاء من البرنامج الوراثي للأنسولين لعلاج مرض السكر بعد أن كانت تؤخذ من الحيوانات مما كان يكلف كثيراً ويرفع بالتالي سعر الدواء.
- تمكنت من تصنيع أنزيم اسمه (يورو كينيز) مهمته إذابة كل أنواع الجلطات التي يمكن أن تصيب الإنسان سواء في الشرايين والمخ والرئة.
- استطاع العلماء عن طريق تربية بكتيريا خاصة على غذاء من النشادر والهواء ونوع من الكحول صناعة طعام يسمى (بروتين) يستخدم في تغذية الخنازير والماشية والدواجن كبديل لمسحوق الصويا .
- أصبح بإمكان العلماء تقديم حل لمشكلة التلوث . وذلك عن طريق تحويل بكتيريا بحرية عادية شبيهة بنوع من البكتيريا التي توجد في أعماق حقول النفط ، إذ تقوم هذه البكتيريا المختلفة بالنهام النفط المتتسرب من السفن في البحر.
- تمكّن العلماء من تحويل بكتيريا خاصة إلى نوع من الكيمائيات يمكن غزلها إلى ألياف ، يمكن استخدامها في صناعة الأنسجة وخيوط الجراحة<sup>(2)</sup> أي انه يمكن تعديل الكثير من الكائنات الحية وراثياً بهدف إنتاج الغذاء والدواء<sup>(3)</sup> .
- توفر المعلومات المتاحة من التعابير الجزيئية لدينا اكتشاف جزيئات علاجية أصغر ، توّاكب التطور الكبير الذي شهدته إنتاج واختبار العقاقير صغيرة الجزيء ... ويمكن أن تسهم وبفاعلية في تقنية حديثة أخرى ، هي التصميم العقلاني للعقاقير ... والتي تتطلب عمليات معقدة فائقة الدقة ، وخبرة علمية لا

(1) الجينات والألكترونيات. ص 32.

(2) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 96 - 97.

(3) من بازيلاء مندل إلى البصمة الوراثية ص 55.

- تتوفر سوى في القليل من مراكز البحوث<sup>(1)</sup>.
- الاستفادة من البصمة الوراثية في جرائم السرقة والقتل والاغتصاب واللواء والجرائم الجنسية الأخرى ، وجرائم المخدرات . والتعرف على ضحايا الحوادث والزلزال والمفقودين واللقطاء.
  - يمكن اعتماد البصمة الوراثية كنوع من السجلات الضرورية في القرن الحادي والعشرين لقييد الحقوق للأزواج وما يتراحل منها : فلا تستخرج شهادة ميلاد إلا مع بصمة وراثية للطفل مطابقة للبصمة الوراثية للأبوين وفي هذا تضيق للخناق على المزورين وال مجرمين المتاجرين بالأطفال في مجالات لا أخلاقية<sup>(2)</sup>.
  - يمكن للبصمة الوراثية أن تهدى دعوة المساواة بين الجنسين و موضوع الجنس الواحد ، صورة المرأة الميكانيكية مصلحة السيارات . و صورة الرجل مبدل حفاظات الرضيع كل هذا قد يصطدم بأخر الأبحاث والحقائق العلمية حول استعدادات الرجل والمرأة لأدوارهما في الحياة<sup>(3)</sup>.
  - استخدمت مبادئ وطرق متعددة لعلم الوراثة في إنتاج نباتات نافعة للإنسان فقد استفاد الإنسان من المسخرات التي سخرها الله غزو جل كما في ظاهرة (الإثمار العذري) حيث تنتج ثمار بلا بنور<sup>(4)</sup>.
  - استفاد العلماء من تقنية تكاثر وقطع (دنا ) متباعدة الأطوال كطريقة فعالة ومفيدة في دراسة التباين الوراثي للنبات الواحد ، كالدراسة التي قام بها السيد إبراهيم مخادمه ورفقا له نباتات (اللوف) وهي أول دراسة من نوعها في الأردن تستخدم فيها البصمة الوراثية ويمكن تطبيق ذلك على أنواع التمور وأشجار التخييل والزيتون والتين ... الخ
  - استخدمت مبادئ علم الوراثة من أجل تحسين الشروق الحيوانية التي تربى من أجل اللحم والحليب فقد كان الثور الصغير في لندن عام (1710م) يزن 168 كغم وفي عام (1795م) بعد الانتخاب كان يزن أكثر من (632) كغم والآن يزن الثور الغيابي الإيطالي

(1) الهندسة الوراثية المتقدمة ص 277.

(2) البصمة الوراثية وقضايا النسب الشرعي / سعد الدين سعد . موقع اسلام اون لاين بتصرف . ويقول الدكتور سعد الدين الهلالي : ان هنا هو اعلى حق يمتلكه طفل القرن الحادي والعشرين الذي ولد في ظل الثورة المعلوماتية ... ان حق الطفل ان يدفع عنه العار بانتقامه الى والدين حقيقيين ، كما انه من حقه ان يتلفع بتقنية عصره ، كما ان من حق الزوج ان لا ينسب اليه الا من كان من صلبه (البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 210).

(3) المرأة والرجل وهم المساواة / مصطفى شكيبي ص 4.

(4) اسس علم الوراثة ص 473 . تأملات في عالم الجينات ص 19 كما يمكن ان تنقل جينات المبيد (للامراض المعدية) من نوع الى اخر الامر الذي يقلل من استخدام الرش بالسموم . (لغة الجينات ص 275).

(1812) كغم مع ازدياد محتوى زيد الحليب في هولندا بحوالي (20%).  
 - يرى بعض العلماء أنه سيستطيع الأطباء بلا شك - أن يحافظوا على الاتجاهات الحالية نحو طالة عمر الإنسان طالما أصبح بين أيديهم كتيب التشغيل في شكل الجينيوم البشري<sup>(2)</sup>.

**الفرع الثاني : المحاذير :** سبق وان ذكرنا بأن الهندسة الوراثية تهدف إلى التلاعيب بالمورثات بطريقة تسمح بظهور صفات جديدة مفضلة في كائن لم يكن يمتلكها ، أو إزالة صفة غير مرغوب فيها ، مما يؤيد الانتقائية الطبيعية في شكلها العام والتي تعني البقاء التفاضلي للكيانات<sup>(3)</sup> ويعرض البشر في هذا العصر دون قصد - لمجموعة متنوعة واسعة من مسببات التطرف الفيزيائية والكيميائية الموجودة في بيئتهم نتيجة أنشطة الإنسان . فيمكن أن ينتهي التخلف العقلي والسلوك العصبي الشاذ في الإنسان ، بسبب تغيرات في مجال مفرده ، وبسبب وجود بدائل وراثية شاذة<sup>(4)</sup> ولا شك أن العلم إذا وضع في الأيدي الخطأ فإنه يسبب أذى لا يحده<sup>(5)</sup> ومعلوم أن علم وراثة الإنسان يطرح معضلة أكثر مرواغة وأكثر عمومية وهي (قضية المعرفة) حيث سيكشف هذا العلم للكثيرين مما قريرا عن الطريقة الأرجح لموتهم بل والموعد المتوقع ... ومن أكبر المآذق إدراكنا لمصيرنا ومصير أبنائنا<sup>(6)</sup> ومعرفتنا بأشياء لا نحب أن نعرفها ، كما لو ظهرت أعراض مرض عند الشيخوخة في شخص معين ، فان ذلك سيوجد الخوف وعدم الاستقرار النفسي عند الشباب ، لما يمكن لهم من تصور وراثة الجين المنشئ للمرض ، ومن أهم السلبيات التي تلتحق العمل بالبصمة الوراثية ما يلي :

1 - التأثيرات السلبية التي تخلفها الفيروسات التي تستخدم في نقل الجين من شخص لأخر ، حيث شاعت الإرادات الإلهية أن أي خلل (طفرة) يسير في تسلسل القواعد النيتروجينية في الجين المتحكم في البروتين سيؤدي إلى مرض خطير ناتج عن غياب كلي لإنتاج البروتين أو نقص في إنتاجه أو زيادة في إنتاجه<sup>(7)</sup> وتأكد الدراسات أن ثمة واحد من بين كل ثلاثين طفلًا يولد في إنجلترا يحمل خطأ وراثيا

(1) اسس علم الوراثة ص 481 بتصرف .

(2) مخطوطه الحياة ص 177 ، 188. البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 47.

(3) الوراثة الجزئية ص 300 ، 303 ، الجينية الانانية ص 53.

(4) اسس علم الوراثة ص 486 ، 496.

(5) الشيفرة الوراثية للإنسان ص 330.

(6) لغة الجينات ص 20 وهذا مخالف لمعتقدنا كمسلمين حيث لا يعلم موعد تاريخ انتهاء الاجل الا الله سبحانه وتعالى.

(7) الهندسة الوراثية المتقدمة ص 187.

من نوع اخر ، ثم إن ثلث من يدخل المستشفى من الأطفال يعاني من مرض وراثي ، البعض من الجينات المعطوبة ينحدر من تغييرات حدثت من زمن طويل ، لكن الكثير غيرها أخطاء في الحيوان المنوي للأب نفسه وبوسيطة الأم نفسها<sup>(1)</sup>.

2 - النتائج المجهولة للجين الجديد في حالة الخطأ في تحديد الجين المراد استبداله على الشريط الصبغي ، ويتساءل البعض عما يمكن ان يحدث لو ان العلماء توصلوا إلى نتائج خاطئة أدت إلى تشكيل مخلوق لا يمكن التخلص منه ، أوأن جرثومة خطيرة خرجت من المختبر وتكاثرت بسرعة وأدت إلى نشر وباء في العالم يمكن أن يقضي على البشرية كلها<sup>(2)</sup> وهذا ما حمل عملية مدينة كمبردج الأمريكية في عام 1976 إلى التنديد بالتجارب التي يقوم بها العلماء في جامعة هارفرد وقال مهدداً : إن الله وحده يعرف ماذا يمكن أن يزحف علينا من هذه المعامل القريبة منا ، إذ قد يخرج منها وباء مدمرا لا يستطيع احد أن يجد له علاجاً أو ربما ينطلق منها يوماً (غول) رهيب<sup>(3)</sup>.

- محاولة إيجاد سلالات بشرية جديدة بمواصفات معينة لاستخدامها في مختلف مجالات الحياة من خلال التطبيقات التي يحلم بها بعض العلماء بتغيير طبيعة البشر عن طريق تركيبهم الوراثي ، مما قد يفقد الإنسان صفاته التي تشكل إنسانيته ويلغي حريته وإرادته ، وقد يتم ذلك من خلال الانتقائية في الأجناس البشرية ، ومحاولة الاستفادة من جينات العباقة والقادة والموهوبين دون غيرهم ، واستسخ نماذج منهم لإيجاد وتكوين الشعوب المنتخبة ، من خلال التهجين البشري ، واستخدام تقنيات الهندسة الوراثية في تحسين النوع البشري فيما يعرف بالهندسة التعزيزية<sup>(4)</sup> وقد أثبت لنا التاريخ أن هذا لأمر ليس مجرد وهم وإنما وواقع مارسه العلماء زمن هتلر ، وعمل على إحيائه البعض زمان صدام حسين ، فقد ذكر (فيشر) مدير معهد برلين للاثرولوجيا في كتابه : (أسس وراثة الإنسان وصحة السلالة) جملة تبع القصیرة تقول : إن موضوع تميز مواهبنا الوراثية هو اهتمام مائة مرة من الجدل حول الرأسمالية والاشتراكية ، ولقد ذهب هتلر بهذه الجملة إلى مداها المرعب بالتخالص من كل من رأى أنه أقل ملائمة أو بمحاجلة

٨٦ ص الجينات لغة )١(

.213، 99 ص (2) الهرنسة الوراثية والأخلاق

(3) نفس المرجع ص .93

(4) الهندسة الوراثية المتقدمة ص 124 وترجع هذه الفكرة الى فرنسيس غالتون ابن حالة داروين وهو اول من اطلق على برنامج تحسين البشر اسم (البوجينيا) وتعني (نبيل المحمد) او (طيب الارومة) . البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 48 بتصريف.

استيلاء الأفضل ، فشخصي في عهده أكثر من أربعين ألف شخص ممن روي أنهم أحقر من أن يمرروا جيناتهم للجيل التالي<sup>(1)</sup> ، كما كانت حكومة (هتلر) تفرض على كل رجل وامرأة يريدان الزواج خمسة ألف مارك ألماني يشرط أن يفحصهما الطبيب ويجدهما صالحين للتزاوج ، وأما الغرباء الذين ليسوا جermanيين ولا أوروبيين فكانوا يمنعونهم من التزاوج ، ويجبرونهم على الاختفاء تعصبا منهم لجنسهم<sup>(2)</sup> وكان الدكتور (هرمان مولر) أحد الحاصلين على جائزة نوبل في العلوم من أوائل من شجعوا استخدام الإخصاب الصناعي في تحسين نوعية الجنس البشري عن طريق اخذ السائل المنوي من أشخاص يتصرفون بصفات الذكاء أو صفات أخرى مرغوبة ، ثم يتم تلقيح نساء يتصرفن أيضا بالصفات المرغوبة ، والنتيجة هي الحصول على جيل كامل من العباقة والأصحاء<sup>(3)</sup> وقد نشرت مجلة (ستار) الأمريكية على لسان رئيس جمعية تبريد الأجسام في ولاية كاليفورنيا ، انه قبل غزو العراق للكويت ، التقى بمندوبي عن الطاغية صدام حسين ، وبحث معهم إمكانية تبريد حيواناته المنوية ..... وخلايا من جسم صدام أوربما جثة صدام نفسها ، لعل الطب في المستقبل يجد طريقة لإعادة الحياة إليها ، وقالت المجلة : إن فريقا من العلماء والأخصائيين ذهب بالفعل إلى بغداد وحضر صندوقا مثلجا من حيوانات منوية وخلايا جسدية تابعة لصدام ، لحفظها في إحدى البنوك ، وأضافت المجلة : أن صدام يريد تخزين حيواناته المنوية وخلايا جسده ليستطيع الطب إنتاج ملايين الأشخاص المشابهين له بعد وفاته بفترة طويلة<sup>(4)</sup> وهذا يدل على وجود خطر قائم من استخدام علم الوراثة مبررا لمعاملة المعوقين والضعفاء والمرضى معاملة غير عادلة ، من أجل تحسين النوع البشري ، وتحفيض الإنفاق الحكومي على هذه الفئات .

**4 - الاستساخ :** ويقصد به تكوين مخلوقين أو أكثر كل منهما نسخة ارثية من الآخر ، وهو نوعان :

**الأول :** شق بويضة مخصبة (داخلها حيوان منوي) وقسمتها إلى خلتين ، تحفز كل منها إلى البدء من جديد وكأنها خلية أم .

**والثاني :** الاستساخ العادي الذي لا يعتمد على الخلايا الجنسية وإنما يكون

(1) لغة الجينات ص 19.

(2) سبل الرشاد في هدى خير العباد. محمد تقى الدين الهلاي 1/200 وقد استعمل هتلر العلماء الالمان في وراثة الإنسان وفي الطب النفسي من أجل تبرير برامجه لابادة البشر فبدأ بالمرضى عقلياً ثم تلامهم اليهود والغجر.

(3) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 86.

(4) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 207.

يوضع نواة خلية جسدية داخل غلاف بويضة منزوعة النواة ، ومتکاثر الخلية الناتجة إلى جنين يكون نسخة ارثية طبق الأصل ، من الخلية الجسدية الأولى<sup>(1)</sup> فالاستساخ البشري يقوم على أخذ جين وراثي معين وزرعه في خلية أخرى ، وهذا النوع من الاستساخ الحيواني يشتراك مع الهندسة الوراثية في أن كليهما يتعلق بتغيير الرموز الوراثية ، لأن الجراحة التناصية من شأنها أن تبدل كل النظام التناصي للتحقق التناصي عند الإنسان ، فتغير نواة الخلايا الجنسية قد يكون له نتائج خطيرة على الأجيال القادمة<sup>(2)</sup> وقد ذهب أوغست فايزمن (1834- 1914) إلى أن الخلايا الجنسية لا تستطيع أن تنتج سوى خلايا مشابهة لها ، ولكن الخلايا الجرثومية (الحيوان المنوي والبويضة) تستطيع أن تنتج إفراداً جديداً<sup>(3)</sup> ولا بد في مثل هذه الحالة أن تطبق القواعد الطبية على كل علاج طبي ، حيث لكل شخص كامل الحقوق على جسده ، فله أن يقرر قبول أو رفض العلاج ، وهذا ينطبق على الجينات ، فاستبدال الدنا المعطوب لا يختلف عن استبدال كلية معطوبة ، لابد من موافقة المريض نفسه ، أما تغيير الجينات في الحيوان المنوي أو البويضة فهذا أمر آخر ، أن ذلك يحور وراثة شخص لم يستشر ، ولذلك هناك حركة لكي يضاف إلى الإعلان العالمي لحقوق الإنسان فقرة تقول : أن لكل شخص الحق في تركيب وراثي لم يصبه أدنى تحوير إلا بموافقته<sup>(4)</sup> وهذا ما حمل المشرع الأمريكي على سن قانون وافق عليه مجلس النواب عام 2001 ينص على جعل الاستساخ جريمة جنائية يعاقب عليها بغرامة تصل إلى مليون دولار أو السجن عشر سنوات<sup>(5)</sup> وقد جاء في قرارات الندوة الفقهية الطبية التاسعة المنعقدة بالدار البيضاء في المغرب سنة 1997 للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية : إن من ابرز المحاذير الناتجة عن الاستساخ هي العدوان على ذاتية الفرد وخصوصيته وتميزه من بين طائفة من أشباهه وكذلك خلخلة الهيكل الاجتماعي المستقر ، والعصف بأسس القرابة والأنساب وصلات الأرحام والهيكل الأسري المتعارف عليها ، كما أكدت توصيات المؤتمر الفقهي الإسلامي الثاني المنعقد في جامعة محمد بن سعود الإسلامية تحت عنوان (قضايا طبية معاصرة ) سنة 1430هـ حول الإحكام الفقهية المتعلقة بتحسين النسل (الصفحة السادسة) أن التدخل في الخلايا الجنسية لا إشكال فيه ، وإنما الخلاف في التدخل في الخلايا الجنسية (التناصية) ، وهذا ما

(1) الثقافة الإسلامية / د محمد اقبال فرجات وزميله ص 211 يتصرّف.

(2) مشروع اخلاقي عالمي ص 99.

(3) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 75.

(4) لغة الجينات ص 296

(5) كسر شيفرة المورثات ص 30.

يتتفق عليه علماء المسلمين ورجال الدين النصراني ، حيث يفرقون بين نوعين من التجارب ، الأولى : أهدافها علاجية يقصد منها تخلص الإنسان من العيوب الوراثية وتقديم العلاج... ومثل هذه التجارب تعتبرها النصرانية تجارب لصالح الإنسان. والثانية : التجارب التي يرفضها رجال الدين رفضاً تاماً ، وهي التي يهدف فيها العلماء إلى خلق صورة جديدة من صور الحياة ، لأن يحاول العالم تغيير التركيب الوراثي للإنسان<sup>(1)</sup> وقد يصل الأمر إلى محاولة الخلط بين الأجناس لأن يتم الخلط بين الإنسان والنبات بهدف تخليق كائن يعيش على البناء الضوئي وهو ما سماه الدكتور عبد المحسن صالح باسم (الإنسان الأخضر)<sup>(2)</sup> والسؤال الذي يطرح نفسه ما الذي يمكن أن يحدث لو أن العلماء توصلوا إلى تشكيل مخلوق جديد شرير يتکاثر بسرعة لا يستطيع معها العلم إيقافه والسيطرة عليه؟ فهناك مشكلة أخلاقية في قضية تحديد جنس المولود ... حيث ينبع عن سياسة طفل واحد للعائلة في بعض مناطق من الصين المعاصرة زيادة في عدد البنين مع شكوك سوداء عن وأد البنات ، وأمرت الحكومة الهندية مؤخراً بإغلاق العيادات التي تقوم بتحديد جنس الجنين... وأجهض ما يزيد على ألفي جنين في العام بهذه الطريقة في يومي وحدها ، وكان السبب الرئيسي لذلك هو الحاجة إلى مهر كبير عند تزويج البنات<sup>(3)</sup> فجميع المشاكل الاجتماعية والأخلاقية التي تجلبها المعرفة بعلم الوراثة هي من النوع الذي لم يسبق لنا مواجهته من قبل ، فانتخاب الحيوانات المنوية للتلقيح الاصطناعي وفق المكانة الاجتماعية والاقتصادية والوظيفية أمر لم تعهده البشرية سابقا.

**5 -** أشار كثير من المعلقين إلى أن من لا تهددهم الأمراض الوراثية إلا قليلاً قد يدفعون تأميناً صحياً أقل ، بينما يدفع كثير من هم في خطر أكبر أو ربما يحرمون من التأمين في حالات كثيرة ، وقد يواجهون التمييز ضدهم عند التعين<sup>(4)</sup> مع أنه من المعروف أن أكثر الناس إقبالاً على التأمين هم من لديهم مشاكل صحية ومخاطر كبيرة ، فهل يحق لشركة التأمين أن تطلب من المؤمنين صورة عن نتائج الفحص الوراثي؟ وهل لها الحق في تحديد قسط التأمين؟ وهل لها قبول التأمين أو رفضه؟ وهذه الأمثلة حملت مدير اتصالات المجلس الأمريكي

(1) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 211 بتصرف .

(2) الهندسة الوراثية والأخلاق ص 204 وقد ذكرت إذاعة لندن أن العلماء في اليابان استطاعوا تخليل فار بغرض نتيجة خلط جينات بين حيوان وطائر واظهر بحث الدكتورة صديقة العوضي (العلاج الجيني والانعكاسات الأخلاقية).

(3) لغة الجينات ص 22 زالجينات والالكترونات ص 146 ، 151 .

(4) الشيفرة الوراثية للإنسان ص 198 ، 289 .

للتأمين على الحياة على القول : إنه يود لو لم تكن ثمة تكون لوجيا وراثية ... حيث أن المعلومات الوراثية تعني أن التأمين لن يظل أعمى وبما أن صاحب العمل هو الذي سيدفع الفاتورة فسيحاول ألا يستخدم من يقول برنامج المسح انه في خطر<sup>(1)</sup> وفي جميع الحالات فإنه يوجد شعور سائد بأن هذه المعلومات قد تستغل بطريقة خطأ من قبل الشركات وحتى الحكومات ، ولهذا يجب وضع ضوابط صارمة تحد من الحصول على هذه المعلومات...وحتى لا ترفض الشركات التأمين عليه ولا ترفض البنك إعطائه قرضا<sup>(2)</sup> هنا إضافة إلى المخاطر المتمثلة في إمكانية تصنيع وتصميم أسلحة وراثية على أساس عرقي واعتمادا على وجود فروق واختلافات وراثية بين المجتمعات البشرية<sup>(3)</sup> يخشى البعض من استغلال البصمة الوراثية للخروج بالحقيقة إلى غير ما هي عليه من خلال استخدام المجرمين لعينات من الدم والمني لأناس أبرياء ووضعها على ثياب المجنى عليه باعتبار أن صاحبها هو الجاني الحقيقي من أجل تضليل العدالة وإبعاد الشبهة عن المجرم الحقيقي .

### **البحث الثاني : العمل بالبصمة الوراثية قضائيا**

#### **المطلب الأول : دقة نتائج البصمة الوراثية :**

منذ زمن ليس بالبعيد اكتشف العلماء بصمة الأصابع ، وانفرد كل إنسان ببصمة تغاير الأخرى ثم ظهرت الصورة الشخصية الملتقطة بانعكاس الأشعة (الفوتغرافية) وكانت هي الأخرى من الأعاجيب حتى استقر العمل بها في إثبات الهوية ....واليوم تأتي البصمة الوراثية وهي آية من آيات الله في إثبات هوية الإنسان<sup>(4)</sup> لأن احتمال أن يحمل شخصان نفس تتبع الأحرف في كل أبجدية الدنا لتبلغ واحدا في بعض مئات البلايين<sup>(5)</sup> وقيل أن احتمال التشابه هو واحد في триليون و قد أثبتت الأبحاث أن احتمال أن يكون الشخصان نفس مظهر التركيب الوراثي (الدنا) أي احتمال التشابه هو (1\_839914540)<sup>(6)</sup> وهذا في حال تم استخراج البصمة الوراثية من خلال الخطوات الخمس التي وضعها المختصون ولم يكن هناك خطأ بشرى يمكن أن يؤثر على النتائج وفي البدء كان المحامون يدعون أنه من الممكن حدوث أخطاء كثيرة في هذا المجال أما الآن فإنه يجب

(1) لغة الجينات من 299 الى 300.

(2) من بازيلاء متدل إلى البصمة الوراثية من 48.

(3) الهندسة الوراثية المتقدمة من 223.

(4) البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية من 85.

(5) لغة الجينات من 35 وقدر المدعي العام باحدى المحاكم الأمريكية احتمال الخطأ بواحد في (738) مليون . لغة الجينات من 62.

(6) كسر شيفرة الموروثات من 304 البصمة الوراثية تكشف المستوى نهى سلامه . الانترنت تاريخ 18/1/2001 .

على المعامل إتباع مقاييس معينة للعمل مما يجعل هذه الأدلة مقبولة في المحاكم في جميع أنحاء العالم<sup>(1)</sup> والخطأ يمكن أن لا يكون من الاختبار ذاته ولكنه يمكن أن يقع ممن يقومون به كالخطأ في لصق البطاقات على العينات المأخوذة كما انه عند مقارنة الدنا المأخوذة من مكان الجريمة بذنا المتهم تصنف الشرائط المصبوغة للعينتين وتقارن بالعين المجردة ، فهناك مجال واسع للخطأ في تحديد ما إذا كانت الشرائط متطابقة ، كل ذلك أدى إلى ظهور خلافات في عالم بصمة الدنا<sup>(2)</sup> ولهذا وضع المشاركون في المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية في ندوتها الحادية عشرة المنعقدة بالكويت في 13/10/1998م عدة ضوابط لابد من توافرها عند إجراء تحليل البصمة الوراثية وهي :

- لا يتم إجراء التحليل إلا بأذن من الجهة الرسمية المختصة.

- أن يجرى التحليل في مختبرين على الأقل

- يفضل أن تكون هذه المختبرات تابعة للدولة وتتوفر فيها الشروط والضوابط العلمية المعترفة محلياً وعالمياً .

- أن يكون العاملون في المختبرات ذات الشأن ممن يوثق بهم علمًا وخلقًا<sup>(3)</sup> والذي عليه أهل الذكر من العلماء والأطباء في هذا الجانب والعاملون في المختبرات أن نتائج فحوصات البصمة الوراثية تصل إلى مائة بالمائة وان ما يشار حولها من احتمالات الخطأ والتلاعب المقصود إنما هي أمور ترد على بقية البيانات المتفق عليها بين العلماء والقضاة ، كما في الإقرار والشهادة ، فقد يتم ذلك لغرض معين أو عن طريق شهود زور فهل هذه الاحتمالات ترد تلك البيانات ، أو تجعل منها قرينة لا بينة ؟ مع ملاحظة الفرق بين البينة الالهية وبين البينة البشرية ، من حيث الصحة وعدم احتمال الخطأ ، فاحتمالات الكذب والخطأ في البصمة الوراثية أقل بكثير من ما هي عليه في بقية الأدلة إذا أخذنا بالضوابط الشرعية والقانونية التي اشتهر بها الباحثون والمختصون بالعدالة وطلب المعرفة الصحيحة التي توصل إلى الحق وتظهر قدرة الله عز وجل وتوافق آيات كتابه مع كل حقيقة يصل إليها العلم في كل زمان ومكان ، إضافة إلى أن البينة الأخرى يمكن أن يجري فيها التلقين والمكر والخداع والكذب بينما يصعب ذلك في البصمة الوراثية التي سبق وان

(1) من بازيلاء متدل إلى البصمة الوراثية ص 47، 49 واظر الانترنت مختبرات العرب تاريخ 8/8/2007 م .

(2) لغة الجنينات ص 264 بتصرف وعلى ذلك رفضت بعضمحاكم الاستئناف في كاليفورنيا نتائج الدنا في القتل والاغتصاب ، لأنها لم تقتضي بأن بصمة الدنا مقبولة عموماً بين العلماء ، وقد فعلت محكمة بريطانية نفس الشيء في قضية سطو مسلح (نفس المرجع).

(3) الثقافة الإسلامية ص 210 بتصرف.

ذكرنا نسبة مصداقيتها ونسبة احتمال التشابه بين البشر مهما كانت صلة القرابة ، مما يحملني على القول بأن البصمة الوراثية بيئة قاطعة لا تحتاج معها إلى أي دليل آخر ، ولا إلى قرائن تؤيدها ، وهذا ما ذهب إليها كثير من الباحثين<sup>(1)</sup> مع اتفاق الجميع على الترحيب والشأن على هذا الاكتشاف الذي يخدم العقيدة ويستخدم البشرية وبخاصة في مجال الطب الشرعي ، فقد أكد الدكتور جهشان استشاري الطب الشرعي في المركز الوطني للطب الشرعي في وزارة الصحة الأردنية أن دقة البصمة الوراثية تصل مئة بالمائة ، ولا يحدث خطأ إلا بنسبة واحد إلى ثلاثة مليارات ، لذا يؤخذ بها كدليل ثابت وقطعى أمام المحاكم الجنائية<sup>(2)</sup>.

## **المطلب الثاني : الفرق بينها وبين القيادة الشرعية**

## الفرع الأول : تعريف القافة

ذكر ابن دريد أنها من الحروف التي قلبت ، وزعم قوم من النحويين أنها لغات ، فيقال : قاف الأثر وقفا الأثر ، إذا اهتدى له وكذلك النسب (3) ، ويقال أيضاً : قاف أثره يقوفه قوفاً ، واقتاف أثره اقتيافاً إذا تبع أثره ، ومنه قيل للذى ينظر شبه الولد باليه قائف ، وجمعه القافية ومصدره القيافة ، وفي نوادر العرب : قفا أثره إذا تبعه ، وضده في الدعاء : قفوا الله أثره مثل عفا الله أثره (4) ، وجاء في التوقيف على مهام التعارف ، القائف : الذي يعرف النسب بفراسته ونظره إلى أعضاء المولود (5) ، والقيافة على قسمين : قيافة الأثر ويقال لها القيافة وقيافة البشر ، وقد اختصت العرب بهذا العلم من بين سائر الأمم وهي في قبائلبني كنانة وبني مدلنج وبني لهب ، فالعرب تقول : فلان لهبي العيافة مدلنجي القيافة (6) ونفع هذا العلم بين ، إذ القائد يجد به الفار من الناس والضال من الحيوان ، بتتبع آثارها وقوائمها بقوة الباصرة وقوة الخيال والحافظة ، وقد حلو بالقيافة أحياناً مشكلات النسب ، قال الأصفهانى خص الله تعالى العرب ليكون سبباً لارتداع نسائهم عمما يورث

(١) ذهب الى مثل هذا الرأي خليفة الكعببي وسعد الدين الهلالي وغيرهما.

(2) جريدة الشرق الأوسط . العدد (9873) الصادر بتاريخ 9/12/2005 م.

(3) جمهرة اللغة - ابن دريد 3/431. كتاب الأفعال - ابن القوطي ص 223.

(4) تهذيب اللغة /الازهري 281/3 . مجلمل اللغة / ابن فارس 133/4 . شمس العلوم ودواء كلام العرب من الكلوم /الحميري ص 5666 . التعريفات /الجرجاني ص 171.

(5) التوقيف على مهارات التعريف / الأنصارى ص 569 م .

(6) اساس البلاحة/الذ مخشي 1/328. ثما القلوب في الم

العنوان: **الرسالة** / المؤلف: **الدكتور عبد العزيز العريبي** / الناشر: **دار المعرفة** / تاريخ النشر: **٢٠١٣** / عدد صفحات الكتاب: **٣٥٣** صفحة.

طلب النسب ، وثبت حسبهم وفساد بنورهم وزرعهم ، صيانة للنسبة<sup>(1)</sup> .

**الفرع الثاني : القيافة عند الفقهاء : ذكر العلماء في العمل بالقيافة عدة آراء وهي :**

- ذهب المالكية والشافعية والحنابلة إلى إثبات النسب بالقيافة ، وقد ذكروا في

ذلك أدلة من السنة وعمل الصحابة وأصول الشرع وقواعد وقياس الصحيح<sup>(2)</sup>.

- ذهب بعض الشافعية إلى القول بتحريم القيافة ووجوب توبة فاعل ذلك<sup>(3)</sup>.

- ذهب الشافعية والحنابلة وبعض المالكية إلى أن القيافة يثبت بها نسب

الولد من الزوجة أو الأمة<sup>(4)</sup> .

- ذهب الحنفية إلى أنه لا يثبت النسب بقول القافة ، لا لأن القيافة كالكهانة

في الذم والحرمة أو أن الشبه لا يثبت بها وإنما لأن الشرع حصر دليل النسب في  
الفراش فلا تكون حجة لإثبات النسب<sup>(5)</sup>.

### **الفرع الثالث : الفرق بين القيافة والبصمة الوراثية :**

مما سبق نستطيع أن نضع بعض الفروق الرئيسة التي تباعد ما بين القيافة وبين البصمة الوراثية ، سواء من حيث الفعل أو من حيث قوة الإثبات ، خاصة إذا علمنا بأن القيافة إنما تتم بالحدس والتخيّل لا بالمدارسة والتعليم ، فلم يصنف فيها مصنف كتاباً لا من قديم ولا من حديث ، وإنما هي طبيعة حاصلة في العرب دون غيرهم ، وواقعة في بعض قبائلهم وليس في جميعها ، فلو كانت عملاً لعم في الناس ، ولامكن أن يتغطّأ كل من أراد كسائر العلوم ، أضعف إلى ذلك إن هذا الأمر لم ي عمل بتلطف البهائم بعضها بعضها ، فكان من الأولي أن لا يعمل بها في إلحاد انساب الإنسان ، خاصة مع وجود آيات ودلائل وبيانات علمية أساسها خلق الله عز وجل ، مع عدم تأثير هذا على ما كان عليه العمل عند الفقهاء في العصور السابقة من الأخذ بالقيافة ، حيث كانت قرينة من قرائن الإثبات الظني يستعان بها في الوصول إلى الحق والعدل . فإذا ما تدخل العلم القطعي ، المأخوذ من خلق الله عز وجل ، فإنه لا يجوز أن يبقى للقيافة دور حيث هي مبنية على غلبة الظن ، المحفوف بالاحتمالات الكثيرة ، والقاعدة الأصولية تقول : إن الدليل

(1) بلوغ الارب في معرفة احوال العرب/اللوسي 3/262. الموسوعة العربية الميسرة 3/1893. العقد الفريد 1/381.

(2) الموسوعة الفقهية الكويتية 34/95 بتصرف.

(3) انظر ذلك في حواشى الشوابي 9/63. نهاية المحتاج إلى شرح المنهاج 25/370. تحفة المحتاج إلى شرح المنهاج 38/126.

(4) الموسوعة الفقهية الكويتية 34/96.

(5) الموسوعة الفقهية الكويتية 34/96. الحاوي الكبير ، أبو الحسن الماوردي 17/791.

إذا تطرق إليه الاحتمال بطل به الاستدلال. كما أن القيافة لا يؤخذ بها إلا في إثبات النسب أو نفيه بينما البصمة الوراثية يؤخذ بها في مجالات أوسع كما سذكر لاحقا وتعتمد القيافة على الشبه الخارجي بين الأعضاء ، في حين تؤخذ البصمة من النواة التي خلقها الله عز وجل في غاية من الإتقان والدقة ، وقد تعطي القيافة حلولا وسطى فلتحق المولود مثلاً بشخصين أو أكثر ، في حين أن ذلك لا يمكن أن يقع في البصمة الوراثية ، كما أن الاستناد إلى الأثر الظاهر ليس قرينة قطعية على الحكم أو ارتكاب الجريمة ، بدلليل قضية ذلك القصاص الذي ذهب إلى خربة للتبول ومعه سكينه ، فإذا به أمام مقتول يتsshط في دمه ، وما أفاق من ذهوله حتى وجد العسّاس يقبحون عليه ، وقد عجز الرجل عن الدفاع عن نفسه ، معتقداً أن الأدلة جميعها ضده ، ولم ينقذه من العقوبة المحتملة(القتل) إلا إقرار القاتل الحقيقي بالجريمة<sup>(1)</sup> ومن هنا نستطيع القول : بان القيافة التي اقرها الفقهاء قرينة ظنية تؤيد الحكم بينما البصمة الوراثية دليل إثبات قطعي ، لا يمكن الطعن فيه ما دامت شروط استخراج البصمة صحيحة ، وبعيدة عن كل الاحتمالات التي يمكن أن توصل بها إلى غير الحقيقة الكامنة فيها. ومن هنا جاء قرار المجمع الفقهـي ليؤكد أن البحوث والدراسات العلمية تفيد : بان البصمة الوراثية من الناحية العلمية وسيلة تميـاز بالدقـة ... وهي أقوى بكثير من الـقيـافـة العـادـية ، وـانـ الخطـأ ليسـ وارـداـ فيـهاـ منـ حيثـ هـيـ ، وإنـماـ الخـطاـ فيـ الجـهـدـ البـشـريـ أوـ عـوـاـمـلـ التـلـوتـ وـنـحوـذـلـكـ (2).

### **المطلب الثالث : مجالات العمل بالبصمة الوراثية :**

بدأ استخدام البصمة الوراثية في المجالات الطبية البحثة ، كدراسة الجينات والأمراض التي يمكن أن تتعرض لها ، وكذلك عمليات زرع الأنسجة والاستسخان ، ثم انتقل العمل بها إلى الطب الشرعي ، وقد ذكر المشاركون في الندوة الحادية عشرة للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية المنعقدة بالكويت سنة 1998م وقرارات مجمع الفقه المعمد بمكة سنة 1422هـ أنه يؤخذ بالبصمة الوراثية في المجالات التالية :

- في التحقيق الجنائي واعتبارها وسيلة إثبات في الجرائم التي ليس فيها حد شرعي ولا قصاص لخبر «ادرؤ الحلود بالشهابات»<sup>(3)</sup>.
  - في إثبات أو نفي النسب شريطة أن يحيط الأمر بمتنهى الحذر والحيطة

<sup>81</sup> (1) الموسوعة الفقهية الكويتية 34/105. الطرق الحكمة ص.

(2) القرار السابع من قرارات المجمع الفقهي، المنعقد بمكة من 21 إلى 26/10/1422هـ.

(3) في حين يرى الكعببي أنها قربة قوية ، ولا يقام بها حكم على استقلال مالم تدعهما قرائن أخرى. (البصمة الوراثية ص 68 والخبر خurge ابن حجر في تلخيص الحبير تحت رقم 1755 ، والعلجلوني في كشف الخفاء تحت رقم 166).

والسرية ، مع ضرورة تقديم النصوص والقواعد الشرعية على البصمة الوراثية ، وهذا الأمر في حالات التنازع على مجهول النسب وحوادث الاشتباه في المواليد ، في المستشفيات ومراكز رعاية الأطفال ، وحالات ضياع الأطفال واحتلاطهم بسبب الحرروب والحوادث والكوارث ، وتعذر معرفة أبائهم ، أوتعذر التعرف على جثث المفقودين أو الأسرى حال وفاتهم ، وكذلك التعرف على نسب الأطفال للقطاء أو المخطوفين ، وقد أشارت غالبية الآراء إلى عدم جواز استخدام البصمة الوراثية في مجال النسب في فراش معلوم ، لأن وجود الفراش هو سيد الأدلة كما حده الشارع ، كما لا يجوز تقديم البصمة الوراثية على اللعان ولا استخدامها للتأكد من صحة الأنساب الثابتة شرعاً<sup>(1)</sup>.

#### **المطلب الرابع : موقف الدول من العمل بالبصمة الوراثية :**

بدت البصمة الوراثية عند اكتشافها عام 1984م غريبة على رجال القضاء والقانون ، وقوبلت بالرفض والشكك ، إلا أنه بعد أن تم استخدامها لتحديد الأبوة لأحد الأشخاص من أجل فض نزاع في مكتب الجنسية في عام 1985 في بريطانيا ... فإن ذلك أدى إلى توعية الناس بالبصمة الوراثية<sup>(2)</sup> وقد اعتبر القانون الأمريكي البصمة الوراثية دليلاً قانونياً للإثبات أول بألفي ، وكذلك القانون الفرنسي في موضوع النسب وإثبات البنوة ، بينما اعتبرتها بريطانيا والأرجنتين ومعظم الدول الأوروبية قرينة في الإثبات ، في حين وضع بعض الدول إجراءات احترازية للعمل بها ... فألمانيا وهولندا وأيرلندا والسويد أجازت استعمال البصمة الوراثية للكشف عن شخصية الإنسان في إحدى حالات ثلاث هي : الغرض الطبيعي ، الغرض العلمي ، والغرض الجنائي<sup>(3)</sup>.

أما الدول العربية فأن كثيراً من الباحثين والفقهاء المعاصرین يرون جواز اعتماد القضاء على البصمة الوراثية كدليل إثبات أو إدانة ... وليس هناك ما يمنع من تسخير المعرفة العلمية خدمة للحكم الشرعي ... وكثير من القوانين العربية لا ترى البصمة الوراثية دليلاً أو قرينة قطعية تدل على النسب أو ثبات التهمة ، فهي في المحاكم العربية تتعدد بين القرينة القوية والضعيفة حيث الأمر متترك للقاضي وحريته في الاقتناع

(1) الثقافة الإسلامية ص 209 ، البصمة الوراثية / الكعببي ص 70 وانتظر الفتوى رقم 463 بتاريخ 20 ربى سنة 1428هـ في موقع الشيخ أبي عبد المعز محمد علي فركوس ، وذهب الشيخ السالمي إلى أن البصمة الوراثية تغني عن اللعان. انظر البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 76، 81، 190.

(2) أثر الأثبات بوسائل التقنية الحديثة ص 167 والبصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 184، 37 حيث بين الكاتب انتشار العمل بها في الواقعين العلمي والقضائي.

(3) البصمة الوراثية / الكعببي ص 85 بتصرف . وتأثير الأثبات بوسائل التقنية الحديثة ص 171.

وقد جاء في نص البيان الختامي للندوة الطبية الحادية عشرة المنعقدة بالكويت سنة 1998م أن البصمة الوراثية ترقى إلى مستوى القرائن القطعية التي يأخذ بها الفقهاء في غير قضايا المحدود الشرعية ... أما اعتمادها باعتبارها وسيلة أثبات فيقى في يد السلطة التشريعية التي تملك صوغ القوانين على ضوء اعتبارات المصلحة العامة<sup>(2)</sup>.

**المطلب الخامس : أشهر القضايا التي ثبتت بواسطة البصمة الوراثية**

إن استقصاء وحصر القضايا التي ثبتت عن طريق البصمة الوراثية أمر ليس من السهولة بمكانتها كما أنه يحتاج إلى مجلدات لذكر وسرد مجريات الأمور في تلك القضايا ولكتني سأكتفي بذكر ثلاث قضايا اشتهر أمرها واهتم بها الرأي العام وهي :

- قضية الدكتور (سام شبرد) الذي أدين بقتل زوجته ضرباً حتى الموت في عام 1955 أمام محكمي أوهايو بالولايات المتحدة ... وبعد تحول القضية إلى قضية رأي عام والمطالبة بالقصاص أعلن احتمال وجود شخص ثالث وقضى الدكتور سام في السجن عشر سنوات ، ويظهر مدى اهتمام المجتمع الأمريكي بهذه القضية تأليف مسلسل أشتهر في أمريكا باسم (الهارب) تمثل فكرته قضية الدكتور شبرد وبدأ عرضه عام 1984 ...

ثم أعيدت محاكمته عام 1965م وحصل على براءة لم يقتصر بها الكثيرون وبقي الأمر إلى سنة 1993م حيث طلب الابن الأوحد للدكتور سام فتح القضية من جديد وتطبيق اختبار البصمة الوراثية وأمرت المحكمة عام 1998م بأخذ عينة من جثة شبرد وأثبتت الطب الشرعي أن الدماء التي وجدت على سرير المجنى عليها ليست دماء شبرد بل هي دماء صديق العائلة ، وأدانته البصمة الوراثية في عام 2000) وأسلد الستار علم أطول المحاكمات<sup>(3)</sup>.

- فضيحة الرئيس الأمريكي بيل كلينتون مع الموظفة (ليونيسكي)، حيث لم يعترف ويعتذر للجمهور الأمريكي إلا بعد أن أظهرت الأدلة الجنائية وجود

(١) البصمة الوراثية / الكعبي ص 85 وأثر الأثبات بوسائل التقنية الحديثة ص 171 بتصرف. وبالرجوع إلى قوانين الأحوال الشخصية في الدول العربية تبين لي أن القانون المغربي والعربي والعثماني والجزائري لم ينص فيها على البصمة الوراثية كجريمة أو دليل أثبات في حالات أثبات النسب بينما القانون الإماراتي والبحريني والأردني نص على ذلك كوسيلة من وسائل الأثبات وهو المعتمد به في السعودية أيضا.

(2) البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية ص 81-82

(3) الانترنت موقع يتيكم تاريخ 19/7/2003 ، وقد صادر حديثاً في عام 2011 كتاباً عن كلية الحقوق في جامعة ميسوري الأمريكية وعنوان (المحاكمات الشهيره) ذكرت فيه قضية سام شبرد وقضية الرئيس الأمريكي بيل كلينتون).

بصمتها الوراثية المأخوذة من المني الموجود على فستان (ليونس كي)<sup>(1)</sup>.  
 - واقعة ذكرها بمثل الأدلة الجنائية في السعودية للعلماء في مقر رابطة العالم الإسلامي بمكة أثناء مناقشة موضوع البصمة الوراثية ومفادها أن امرأة أدعت أن أباها وقع عليها ونتج عن ذلك وقوع حمل ، وكان احتمال تصدقها ضعيف لأن الأب في الستينات من العمر ، ولقوة العلاقة التي تجمعه مع المتهمة . فأجل موضوع التحليل إلى ما بعد وضع الحمل لئلا يتضرر الجنين ، وعندما تم الوضع ومن خلال التحاليل وجد أن الطفل لا علاقة له بالمتهم الأب ، ولا علاقة له بالمرأة المدعية ، فاتضح أن القضية فيها تلاعيب ، وأن أيدي خفية وراءها ، فالنبي عن المتهم لا أشكال فيه أما عن المرأة الحامل فيه تصادم مع الواقع ، وبالرجوع لأسماء المواليد الذين ولدوا في نفس اليوم بالمستشفى أتضح أنهم بلغوا (30) مولودا ، وعند حصر الصفات المطلوبة انحصرت في(12) طفلا . تم الاتصال بذويهم واحدا واحدا ، حتى تم الوصول إلى الطفل المطلوب ، واتضح أن بصماته الوراثية دلت على ارتباطه بالأب (المتهم) وأن هناك طفلا لقيطاً أدخل المستشفى في نفس اليوم ، وعند التسليم تم التبديل لإخفاء الحقيقة<sup>(2)</sup> وقد ساق العنزي في رسالة الماجستير المقدمة إلى جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية عددا من القضايا الجنائية التي وقعت في السعودية واعتمد فيها القضاء على البصمة الوراثية إثباتا ونفيا<sup>(3)</sup>.

### نتائج البحث :

**أولاً :** اللهم إني أحمدك كثيراً على نعمتك العلم وبهجةحكمة أن العلم أصل سعادة وإن الجهل هو العذاب المهيمن<sup>(4)</sup> وقد ذكر الشيخ محمد رشيد رضا في تفسيره لقوله تعالى : (واعدو لهم ما استطعتم من قوة ومن رباط الخيل ... الآية) (الأفال 61) إن إعداد المستطاع من قوة يختلف امثالي الأمـر الربـاني فيه باختلاف درجات الاستطاعة بكل مكان وزمان بحسبـه . وقد روـي عن الرسـول عليهـ الصـلاة والـسلام أنه تـلا هـذه الآية ثم قال : (إـلا إنـ القـوـة الرـميـ وـكرـرـ ذـلـكـ ثـلـاثـاـ)<sup>(5)</sup> وهذا إـشارـةـ إلىـ أنـ أعـظـمـ أـركـانـ القـوـةـ هيـ الرـميـ ...ـ وإـطـلاقـ الرـميـ فـيـ الـحـدـيـثـ يـشـمـلـ كـلـ ماـ يـرـمىـ بـهـ العـلـوـ فـهـوـ سـهـمـ أوـ قـذـيـفةـ أوـ بـنـدقـيـةـ أوـ طـيـارـةـ أوـ مـدـفعـ أوـ غـيـرـ ذـلـكـ كالـصـوـارـيـخـ الـيـوـمـ ...ـ فـوـاجـبـ الـمـسـلـمـيـنـ أـنـ يـصـنـعـواـ أـسـلـحـةـ الـقـتـالـ الـحـدـيـثـ بـأـيـدـيـهـمـ ،ـ لـيـحـفـظـواـ هـيـبـتـهـمـ وـحـرـيـتـهـمـ

(1) أثر الأثبات بوسائل التقنية الحديثة ص 201.

(2) البصمة الوراثية / الدكتور عبد الرحيم محمد أمين ص 2.

(3) أثر الأثبات بوسائل التقنية الحديثة ص 202 وما بعدها.

(4) تفسير الجوهر 28/25.

(5) فتح الباري 6/69 باب التحرير على الرمي . سبل السلام 4/71.

أمام أعدائهم<sup>(1)</sup> ومن هذا الفهم فإن صناعة الطائرة والصاروخ والقنبلة النووية وغيرها ، هي فريضة لا تقل فريضتها عن فريضة الصلاة والزكاة وسائر فرائض الإسلام ، كما أن معرفتها للعلوم التي توصل إليها غيرنا ، هي من الفروض الواجب علينا تعلمها وإنقانها ، سواء كانت في النفس أو في الأفاق فلا فرق بين العلوم الشرعية والعلوم الكونية ، حيث أنها جمیعاً يکمل بعضها بعضًا وتدل في معناها على وجود الخالق وعظمته ، وهي كلها آيات حملها الوحي إلى رسولنا عليه الصلاة والسلام ، فليس الإسلام مجرد صلاة وزهد وتصوف وتقوّع ، إنما هو دين ودنيا ، وما أجمل اللفتة التي أشار إليها مفتى سوريا في مؤتمر بان دونج الإسلامي ، الذي انعقد عام 1965 حين وقف وقرأ قوله سبحانه (ربنا أتنا في الدنيا حسنة وفي الآخرة حسنة) وتعهد أن يقرأها خطأً بوضع الكلمة (الآخرة) قبل الكلمة (الدنيا) وكرر ذلك ثلاث مرات حتى ثارت عليه الوفود جمیعاً تصحح له ذلك الخطأ ، فالافتت إليهم وقال : قرأتها على هذا الشكل بلسان المسلمين الذين حذفوا الدنيا من حياتهم وحسابهم ، إنكم لا ترضون أبداً أن نبدل كلمة بكلمة أخرى في القرآن فكيف نرضى أن يتم هذا التحرير للقرآن في حيز الأعمال وفي نطاق الأفعال في مختلف ميادين الحياة...أين التقدم العلمي التكنولوجي عند المسلمين ؟ أين الرقي والتطور الحضاري في بلاد المسلمين؟ أين...أين...<sup>(2)</sup> ولما كانت البصمة الوراثية جزءاً من لاكتشافات البشرية التي أشار إليها القرآن في آياته فإنه من واجب المسلمين أن يتعلموا هذه التقنية الحديثة ، وان يعملوا بها في مجالاتها دليلاً لإثبات وليس مجرد قرينة ، وعجبني من علمائنا كيف يساوون بين خلق الله وعجائبه في خلقه وكونه وبين عمل قائئف تمرس على أمر ما في بيته دون بيته غيره .

**ثانياً :** الاستفادة من نتائج البصمة الوراثية علمياً ودعوياً ، وهذا يقتضي ان تتضافر الجهود بين علماء المسلمين من اهل الاختصاص وأهل الدعوة مع تكوين لجنة مشتركة من علماء الشرعة وعلماء الطب في منظمة التعاون الإسلامي ويكون لها فروع في جميع الدول الإسلامية الأعضاء . مع دعم مالي سخي لتحقيق الغايات المرجوة من البصمة الوراثية في إيجاد حياة طيبة بعيدة عن الأمراض كالسكري ، وضعف الدم والسرطانات وغيرها مع إيجاد جينات بديلة ومواد بيولوجية تساعد على الشفاء والنمو ، ولتكن هذه اللجنة هي (المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية) ويمكن الاتفاق على إلزامية قراراتها في موضوع تحديد هوية

(1) تفسير المنار / 69-71 .  
 (2) من ضياع القرآن / شوقي أبو خليل ص 284 .

الإنسان وتحديد علاقته بأصوله وفروعه ، وهذا كفيل بحل كثير من القضايا المعقّدة في عالمنا الإسلامي الذي يفقد كثيراً من مقومات هويته وأصوله<sup>(1)</sup>.

**ثالثاً :** الوقوف بكل حزم وشدة أمام المحاولات الداعية إلى الاستساخ الحيواني والتدخل في نظام الخلق الإلهي من خلال التلاعب بالجينات في الحيوان المنوي والبويضة لما يتربّع عليه من آثار كارثية وتعد على صنع الله وإلغاء الكثير من القيم البشرية التي لا يرغب في بقائها الحاقدون واللادينيون وذلك من خلال الخطوات المحتملة التالية :

- إيجاد قطع غيار لجميع أجزاء الجسم البشري وإيجاد سوق تباع فيه المورثات ليختار كل شخص المورثات التي يرغب فيها لأبنائه وأحفاده.

- إيجاد مجتمعات متماثلة ومتطابقة جينياً بغرض السيطرة على بقية الشعوب وضمان ولائها وخضوعها للسلطة الحاكمة التي تتربي على كرسي الحكم وكأنها أهلاً لا يجوز أن يعصي أو يتغير.

- الوصول إلى مجتمع تلغى فيه جميع الروابط الأسرية والحقوق المترتبة على ذلك كما أشار إليها الإسلام.

- إلغاء قانون الميراث والوصول بالناس إلى دين عالمي مشترك تقرره الجينات المختارة للمجتمعات الحاكمة والمتسطلة.

**رابعاً :** أن اكتشاف البصمة الوراثية والاستفادة منه في مجال الدعوة إلى الله يعتبر ضربة قاضية لأولئك المستشرقين الحاقدين على الإسلام أمثال زويمير ، وغلاط ستون رئيس وزراء بريطانيا (1868-1874) وغالب رؤساء الولايات المتحدة الأمريكية وواضعي الرسوم الكاريكاتورية التي تهزأ بالرسول عليه الصلاة والسلام وغيرهم ممن تطاولوا على الإسلام ورسوله وتشريعاته لأنها تقول للجميع وهي تؤكد ما جاء به القرآن منذ أكثر من ألف وخمس مائة عام أن معجزة محمد عليه الصلاة والسلام هي معجزة مستمرة وتتضح معالمها أكثر فأكثر مع كل تقدم علمي ، فأثرها دائم بذوق الاكتشافات المدعمة للآيات التي لم يفهمها البشر على صورتها الحقيقة ، إلا بعد ظهور عظيم خلق الله وبديع صنعه ، ﴿وَوِمَذِيفِرٍ  
الْمُؤْمِنُونَ يَنْصُرُونَ شَاءَ وَهُوَ أَعْزَزُ الرَّحِيمِ﴾ (الروم 4)

**خامساً :** يرى المفكر المسلم محمد حسن كامل في مقال له على شبكة

(1) وإذا عرفنا بأن كل ما توصل إليه العلماء لحد الان في قراءتهم لخريطة العوامل الوراثية أو الشيفرة الوراثية لا يزيد عن 10% على اكبر احتمال فأنا نستطيع تقدير الجهد المطلوب من هذه اللجنة في متابعة القراءات الوراثية وافراز الايجابي وقبوله وبيان السلبي ومحاربته.

الإنترنت بعنوان (قل هو الله احد... والبصمة الوراثية) إن جميع البصمات تقود إلى حقيقة واحدة وهي إن الله عز وجل واحد أحد لا شريك له واستدل على ذلك بعمل حسابي حيث طلب من أي شخص أن يقوم بتبعة شاشة أي آلة حاسبة بالأرقام التي يريد، ثم يقوم بالبحث عن الجذر التربيعي لذلك الرقم ويستمر في ذلك إلى أن تقف الآلة عن العمل وهنا سيفاجأ المرء بأن الرقم الآخر الذي لا يتحرك ولا يتغير هو رقم<sup>(1)</sup>.

سادساً : إن الله عز وجل يصف آياته في الكون والنفس ومجموع كل كتاب من كتبه المنزلة بالبيانات وفي هذا إشارة من رب العالمين بأنه لا يحق للبشر أن يقولوا عن تلك الاكتشافات الباهرة التي توضح هذه البيانات ونوكدتها بأنها مجرد قرائن لا تصل إلى مرئية الشهادة أو اليمين مع ما يكتنف هذه الأخيرة من احتمالات الكذب والتزوير بعكس آيات الله ودلائله في كونه وفي خلقه من البشر ، وصدق الله العظيم حيث يقول ﴿وَمَا كَانَ لِمُؤْمِنٍ وَلِمُؤْمِنَةٍ أَذْهَقَنِي اللَّهُ وَرَسُولُهُ أَمْ رَأَى أَنْ يُكَوِّنَ لَهُمُ الْخَيْرَ قَمِنْ أَمْ رِهْمَهُ وَمَنْ يَعْصِي اللَّهَ وَرَسُولَهُ فَقَدْ ضَلَّ صَنْلَا أَلَمِيَّا﴾ (الأحزاب: 36). وهذا يفرض على الحكومات الإسلامية أن تبادر إلى سن التشريعات التي تحقق العدالة وعلى رأسها البيانات الإلهية مع الأخذ بالاحتياطات الواجبة لعدم التلاعب أو الغش في النتائج كما حدتها لجنة العلوم الطبية التابعة لمنظمة المؤتمر الإسلامي ، والله الموفق وهو الهادي إلى سواء السبيل.

قائمة المراجع :

- أثر الإثباتات بوسائل التقنية الحديثة على حقوق الإنسان - فيصل مساعد العنزي - رسالة ماجستير - جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية - سنة 2007 م.

أساس البلاغة - محمود بن عمر الزمخشري - بيروت - دار صادر - سنة 1965 م.

أسس علم الوراثة - أروينه. هيرسكوفيتيس - ترجمة عاصم محمود حسين ورفيقه - العراق - مطباع جامعة الموصل سنة 1983 م.

بلغ الارب في معرفة أحوال العرب - محمود شكري الالوسي - بيروت دار الكتب العلمية - بلا .

البصمة الوراثية وأثرها على الأحكام الفقهية - خليفة علي الكعبي عمان - دار النفائس ط أولى سنة 2006 م .

البصمة الوراثية وعلاقتها الشرعية د. سعد الدين مسعد الهلالي الكوريت مجلس التحرير العلمي سنة 2001 م .

البصمة الوراثية في المجال الجنائي ومجال إثبات النسب - عبد الرحيم محمد أمين قاسم - موقع ملائين الريح سنة 1425 هـ .

تأملات في عالم الجينات - عبد الباسط الجمل - دار الأمين - ط أولى سنة 1997 م .

تحفة المحتاج بشرح المنهاج - احمد بن حجر الهيثمي - بلا .

تفسير ابن كثير- اسماعيل بن عمر بن كثير - دار طيبة للنشر والتوزيع ط 2 سنة 1999 م .

تفسير المنار محمد رشيد رضا - القاهرة - دار المنار سنة 1369 هـ .

تلخيص الحبير - احمد بن حجر العسقلاني - المدينة المنورة - سنة 1964 م .

التعريفات - علي بن محمد الجرجاني - بيروت دار الكتب العلمية ط أولى سنة 1983 م .

التوفيق في مهمات التعريف - محمد عبد الرؤوف المناوي - بيروت ودمشق - دار الفكر ط أولى سنة 1960 م .

ثمار القلوب في المضاف والمنسوب - عبد الملك بن محمد الشعالي القاهرة دار المعارف ط أولى سنة 1965 م .

(1) قل هو الله احد... والبصمة الوراثية / محمد حسن كامل / موقع عرب نت 5 تاريخ 8/4/2011.

- 16 - الثقافة الإسلامية - د. محمد اقبال فرجات ورفيقه مكتبة جامعة الشارقة - ط ثانية سنة 2006 م .
- 17 - جريدة الشرق الأوسط - العدد(9873) - الجمعة تاريخ 9-12-2005 م.
- 18 - جمهرة اللغة - محمد بن حسن الأزدي (ابن دريد) - مكتبة الثقافة الدينية - بلا .
- 19 - جواهر الأفاظ - قدامة بن جعفر البغدادي - تحقيق محمد محبي الدين عبد الحميد - بيروت - دار للكتب العلمية ط أولى سنة 1979م .
- 20 - الجوادري في تفسير القرآن - طبلطاوي جوهري - القاهرة - مصطفى الباجي الحلبي - ط ثانية سنة 1350هـ .
- 21 - الجنينات والاختلال البيئي البيولوجي د عبد الباسط الجمل - شركة نهضة مصر سنة 2003 م .
- 22 - الجنينات والالكترونيات والتربوت اندرسون - مصر - دار الياس العصرية سنة 1997 م .
- 23 - الجينية الالكترونية - ريتشارد داؤكينز - ترجمة تانيا ناجيا - بيروت ومركز الباطين في الكويت ط 1 سنة 2009 م .
- 24 - حواشي الشرواني والعبدلي - عبد الحميد الشرواني واحمد قاسم العبدلي على تحفة المحتاج بشرح المنهج .
- 25 - حول هندسة الوراثة - محمد صالح المعب - بيروت النادى العربية للعلوم - ط أولى سنة 2000 م .
- 26 - الحاوي الكبير - ابوالحسن المأوري - بيروت - دار الفكر- بلا .
- 27 - سبل السلام - محمد اسماعيل الكحالاني - دار الفكر - بلا .
- 28 - سبيل الرشاد في هدى خير العباد - محمد تقى الدين الهلالي - الرباط - مكتبة المعارف سنة 1986 م .
- 29 - شمس العلوم ودواء كلام العرب من الكلوم - نشوان بن سعيد الحميري - تحقيق حسين العمري وآخرين - دمشق - دار الفكر - ط أولى سنة 1999م .
- 30 - الشيفرة الوراثية للإنسان - دانييل كيفلس وليريوي هود ترجمة احمد مستجير - الكويت - سلسلة عالم المعرفة رقم(217).
- 31 - صحيح الإمام مسلم بشرح الإمام النووي - يحيى بن شرف النووي - بيروت - دار احياء التراث العربي ط ثانية سنة 1972م .
- 32 - الطرق الحكيمية في السياسة الشرعية - محمدين قيم الجوزية - بيروت دار الارقم ط أولى سنة 1999م .
- 33 - عالم الجنينات - دبهجت عباس علي - عمان - دار الشروق - ط أولى شنة 1999م .
- 34 - عالم الخلية - ج. ب. ويلسون وجون موريسون - ترجمة جبرائيل برهوم ورفقا - بغداد سنة 1978 م .

