

البصمة الوراثية
(المفهوم، التكيف الشرعي والقانوني)
ARTICLE: GENETIC FOOTPRINT
(CONCEPT, LEGAL AND LEGAL ADJUSTMENT)

د. نوبس نبيل
المركز الجامعي سي الحواس-بريكة-الجزائر
د. ونوغي نبيل
المركز الجامعي سي الحواس-بريكة-الجزائر
د. كباهم سلطنة
جامعة باتنة ٠١- الجزائر

المخلص

إن التطور التكنولوجي والعلمي والتقني هو ما يميز عصرنا الراهن لا سيما في المجال البيولوجي وقدرته علي استحداث تقنيات في المعرفة العلمية إذ تمت في السنوات الأخيرة ثورة هائلة كان سببها التطور البيولوجي الذي ساير التطور التكنولوجي، انجرت عنها تقدمات سريعة. هذه الأخيرة فتحت مجالات واسعة لقضايا لم تشهدها البشرية من قبل وكذلك أحدثت تغييرا في ممارسة الطب كتلك المتعلقة بالإرث البيولوجي للكائنات، و كان التراث الجيني مجال جدل عالمي حول مشروعية التقنيات الوراثية، ولقد تطور علم البصمات تطورا مذهلا فلم تقتصر البصمة علي أصابع اليد فقط بل توصل علماء الأدلة الجنائية إلي التعرف علي الشخص من بصمات عينيه وأذنيه وأسنانه ولا يزال علم البصمات يتقدم بسرعة مذهلة من أجل الوصول إلي تحقيق المطابقة بين الحقيقة الواقعية والقانونية تحقيقا للعدالة، وهذا ما نبينه من اطاره المفاهيمي والقانوني.

Abstract

The technological, scientific, and technological development is what distinguishes our current age, especially in the biological field, and its ability to develop techniques in scientific knowledge, as in the last years a tremendous revolution was caused by the biological development that went along with the technological development, which led to rapid progress. The latter opened wide areas for issues not seen by mankind before, as well as a change in the practice of medicine such as those related to the biological heritage of organisms, and genetic heritage was a field of global controversy over the legitimacy of genetic technologies, and fingerprinting has developed astonishing development so the fingerprint is not confined to the fingers of the hand only, but reached Forensic evidence scientists identify the person with his fingerprints, ears, and teeth, and fingerprinting is still advancing with amazing speed in order to achieve a match between real and legal reality in order to achieve justice, and this is what we demonstrate from its conceptual and legal framework.

مقدمة

تعد البصمات الوراثية من مظاهر إعجاز الخالق سبحانه وتعالى في خلق الإنسان، فهي بطاقة شخصية ربانية، أودعها الله في اطراف الإنسان، حيث تحتوي على الكثير من الخطوط، والمميزات التي تكسو رؤوس أصابعه، وراحتي كفيه، وباطني قدميه منذ ولادته حتى بعد مماته بفترة من الزمن. بجانب ذلك فقد بدأ العلماء المتخصصون يتطلعون الى محاولة العثور على تقنيات حديثة يمكن الاستعانة بها بجانب البصمات لتحديد هوية الشخص، ومن ثمة فقد بدأ تكثيف الجهودات فيما يطلق عليه بالبصمات الجينية أو بصمة ADN. حيث توصل الطب الشرعي اليوم الى تحديد مميزات الأفراد من خلال تحليل عينات بشرية معينة كالشعر واللحاب، إذ يمكن من خلال استخدام طرق مختبرية خاصة بتحليل الخلية البشرية، وفك شفرتها لترسم خارطة الإنسان الجينية.

فبعدها تم اكتشاف التركيب الفيزيائي لجزئي الحامض النووي وهي الشفرة التي تحمل أدق التفاصيل لحياة الإنسان على يد العالمين «جيمس واطسون وفرانس كريك» في عام ١٩٥٣، أثبت العالم «اليك جيفري» بلندن سنة ١٩٨٥، أن لكل شخص بصمة وراثية خاصة به تميزه عن غيره من البشر ولا تتطابق الا في حالة التوائم المتماثلة.

وقد تم الاستعانة بهذا الاكتشاف العلمي الحديث في العديد من مجالات الحياة ومنها الاثبات في القضايا الجنائية والمدنية باعتبارها من أهم التقنيات العلمية المعاصرة للكشف عن الجرائم ومعرفة هوية الأشخاص، فهي قرينة هامة، في القضايا ذات الطابع الجزائي كالقتل والاعتصاب، وذلك بفحص الآثار المختلفة للجريمة، كما تعد البصمة الوراثية ذات أهمية بالغة في القضايا ذات الطابع المدني كقضايا إثبات النسب وتحديد البنوة وقضايا المفقودين.

ولئن كان موضوع البصمة الوراثية يترتب عليها نتائج هامة، موضوعية واجرائية، خاصة من حيث أنواعها وتطور وسائل تطبيقها ثم المجالات التي يمكن فيها الاستفادة منها، إذ تتخذ أساسا كدليل للتبرئة والادانة في القضايا التي تعرض على المحاكم، فإن الوقوف عند ايضاح مفهوم البصمة الوراثية وتحديد خصائصها وأهميتها وتكييفها الشرعي والقانوني يعد أمرا ضروريا قبل البدء في مجالات تطبيق البصمة الوراثية ومدى مشروعيتها وضوابط وحجية استخدامها وهي محاور الملتنقى.

لذلك، اتت هذه الدراسة للبحث عن مفهوم البصمة الوراثية من خلال تعريفها وبيان خصائصها ومميزاتها ومدى أهميتها بين وسائل الإثبات (المبحث الأول)، ثم البحث عن طبيعتها القانونية (المحور الثاني).

المبحث الأول مفهوم البصمة الوراثية

يعتبر اكتشاف البصمة الوراثية من أهم الوسائل العلمية لمعرفة هوية الأشخاص من خلال خصائصهم الوراثية وأخذة كقرينة قوية للحكم في القضايا الجنائية أو القضايا ذات النزاع المدني، كقضايا اثبات البنوة وتحديد النسب وقضايا الهجرة، والمفقودين والقتل والاعتصاب. وسنتطرق في هذا البحث الى تعريف البصمة الوراثية وخصائصها في المطلب الأول، ثم بيان أهميتها وأهم مجالات استخدامها في المطلب الثاني.

المطلب الأول: تعريف البصمة الوراثية وخصائصها

إن ادراك ماهية البصمة الوراثية يقتضي التعريف بها أولاً، ثم عرض ما تتميز به البصمات الوراثية من عناصر تجعلها أداة أساسية في تحقيق الشخصية.

الفرع الأول- تعريف البصمة الوراثية:

ونتطرق في هذا لكل من التعريفين اللغوي والاصطلاحي للبصمة الوراثية

أولاً: التعريف اللغوي

البصمة الوراثية مركب وصفي من كلمتين: «البصمة» و«الوراثية».

فالبصمة كلمة عامية تعني العلامة والبصمة من بصم - بصمًا؛ أي ختم بطرف اصبعه^(١). وهي مشتقة من البصم (بضم الباء)؛ أي الفرجة بين الخنصر والبنصر، ويقال ما فرقتك شبرا، ولا فترا، ولا عتبا، ولا بصما، ورجل أو ثوب ذو بصم: غليظ^(٢).

وهي كلمة عربية أصيلة، تعني الفارق بين الأصبعين (الخنصر والبنصر) أو الغلظة والكثافة، وقد تولد منها معنى جديد أقره مجمع اللغة العربية في مصر، وهو أثر الختم بطرف الأصبع بعد دهنه بمادة خاصة تشبه المداد الأسود لتطبع الخطوط الدقيقة في بنان الأصابع عند ملامستها للأشياء، فيسمى هذا الأثر المطبوع بالبصمة^(٣).

أما «الوراثية» فهي من مصدر ورث أو أرث ويقال ورث فلان المال ومنه ورثا وإرثا؛ أي صار إليه بعد موته. وفي الحديث (لا يرث المسلم الكافر) وأورث فلانا أي جعله من ورثته^(٤).

وهي نسبة الى علم الوراثة والذي يبحث في انتقال صفات الكائن الحي من

(١) المنجد في اللغة و الاعلام: الطبعة ٣٨، المطبعة الكاثوليكية ودار النشر، بيروت، ٢٠٠٠، ص ٤٠.

(٢) ابن منظور: لسان العرب، ج ١، ط ٢، دار احياء التراث العربي، بيروت، ١٩٩٩، ص ٤٢٣.

(٣) محمد لطفي عبد الفتاح: القانون الجنائي واستخدامات التكنولوجيا الحيوية، دراسة مقارنة، ط ١، دار الفكر للنشر والتوزيع، مصر، ٢٠١٠، ص ٤٩.

(٤) سعيد أبو حبيب: القاموس الفقهي لغة واصطلاحا، ط ١، دار الفكر، سوريا، ١٩٩٨، ص ٣٧٧.

جيل لآخر وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال^(٥).
وعليه يمكن تعريف مصطلح البصمة الوراثية في اللغة بأنه: العلامة أو الأثر الذي ينتقل من الآباء الى الأبناء أو من الأصول الى الفروع، وفق قوانين محددة يمكن تعلمها^(٦).

ثانياً: التعريف الشرعي و العلمي والقانون للبصمة الوراثية

يمكن تعريف البصمة الوراثية اصطلاحيا من خلال عرض مختلف التعاريف الشرعية والعلمية للبصمة الوراثية، وكذلك القانونية.

١. تعريف الفقه الإسلامي: باعتبار البصمة الوراثية من الأمور المستحدثة، فإنه لا يوجد في الفقه الاسلامي تعريفا دقيقا لها، الا أن هذا لا يمنع من محاولة وضع تعريف للبصمة الوراثية، فقد عرفها البعض بأنها البنية الجينية التي تدل على هوية كل انسان بعينه، فهي المادة الموروثة الموجودة في خلايا الكائنات الحية التي يمكن أخذها من أي خلية من الدم أو اللعاب أو بصمات الأصابع أو المادة المنوية أو الشعر أو الأنسجة أو غير ذلك تبين مدى التشابه أو الاختلاف بين الشئيين^(٧).

وقد أقر المجمع الفقهي لرابطة العالم الاسلامي في دورته الخامسة عشر بهذا التعريف وأخذ به أكثر الفقهاء في مجال الطب الشرعي لقدرتها على التحقق من الوالدية البيولوجية، والتحقق من الشخصية واثباتها، لذلك يمكن اعتبارها قرينة قطعية يعتمد عليها جمهور الفقهاء في اثبات النسب المتنازع فيه^(٨).

٢. التعريف العلمي للبصمة الوراثية: البصمة الوراثية أو بصمة الحامض النووي أو الدنا تقنية علمية حديثة تمتاز بالدقة، وللتعرف على حقيقتها العلمية يمكن الرجوع الى علم الوراثة، والارشاد الجيني، حيث يبدأ خلق الانسان بخلية واحدة أصلها حيوان منوي من الأب يحمل (٢٣ كروموزوما) وبويضة الأم تحمل (٢٣ كروموزوما) بعد التلقيح يصبحان خلية واحدة ملحقة بها ٢٣ زوجا من الكروموزومات (صبغيات)، حيث تحمل هذه الأخيرة كل المعلومات المسؤولة عن تكوين انسان مكتمل، نصف صفاته من الأب والنصف الآخر من الأم، لذا فإنه يمكن التفريق نظريا بين جميع الأشخاص بناء على رموز أو شفرات وراثية تختلف بين البشر وأن من غير المحتمل تطابق الرمز الوراثي عند شخصين باستثناء حالة التوائم المتشابهة^(٩).

(٥) مجمع اللغة العربية: المعجم الوجيز، شركة الاعلانات الشرقية، مصر، ص ٦٦.

(٦) محمد لطفي عبد الفتاح، المرجع السابق، ٨٣.

(٧) أنس حسن محمد ناجي: البصمة الوراثية ومدى مشروعيتها في اثبات ونفي النسب، دراسة مقارنة، دون طبعة، دار الجامعة الجديدة للنشر، مصر، ٢٠١٠، ص ص ٢١-٢٣.

(٨) حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد: البصمة الوراثية ومدى حجيتها في الاثبات، دراسة مقارنة، ط ٣، دار الفكر الجامعي، مصر ٢٠١١.

(٩) أنس حسن محمد ناجي، المرجع السابق، ص ٢٤.

وقد سمي هذا بالحمض النووي لتواجده دائما في أنوية خلايا جميع الكائنات الحية والحروف الثلاثة DNA هي اختصار للاسم العلمي Ribonucleic Acid Deoxy وهو العنصر المكون للخصائص الوراثية للإنسان^(١٠).

لذلك فقد عرفها البعض بأنها: التركيب الوراثي الناتج عن فحص الحمض النووي لعدد واحد أو أكثر من أنظمة الدلالات الوراثية^(١١). كما يمكن تعريفها بأنها النمط الوراثي المتكون من التتابعات المتكررة خلال الحمض النووي الدنا مجهول الوظيفة، وهذه التتابعات تعتبر فريدة ومميزة لكل فرد^(١٢).

رغم أن هذا التعريف تضمن تحديد ماهية البصمة الوراثية وابرز دورها في التمييز بين الأفراد، الا أنه قد أغفل دورها في مجال البحوث العلمية والطبية التي اثبتت الدراسات نجاحها فيها.

٣. التعريف القانوني للبصمة الوراثية: على الرغم من تنصيص عدد من القوانين على البصمة الوراثية في تشريعاتها الداخلية، وقرار العمل بها في المحاكم كدليل نفي وإثبات في المجالات المدنية والجنائية، الا أنها لم تتعرض لتحديد مفهومها، تاركة بذلك الأمر للفقهاء.

في حين نجد المشرع الجزائري قد حاول اعطاء تعريف للبصمة الوراثية عند تحديده لقواعد استعمال البصمة الوراثية في الاجراءات القضائية واجراءات التعرف على الأشخاص المفقودين أو مجهولي الهوية بموجب القانون رقم ١٦-٠٣ المؤرخ في ١٩ جوان ٢٠١٦^(١٣)، حيث جاءت المادة الثانية منه بتعريف للبصمة الوراثية على أنها: (التسلسل في المنطقة غير المشفرة من الحمض النووي الذي يتشكل بدوره من تسلسل مجموعة من النكليوتيدات تتكون كل واحدة منها من قاعدة أزوتية الأدينين، الغوانين، السيتوزين، والثيمين ومن سكر (ريبوز منقوص الأكسجين) ومجموعة فوسفات). هذا التسلسل للقواعد النيتروجينية على درجات السلالم (النيوكليوتيدات) مع بعضها على جزئ الحامض النووي يختلف من شخص لآخر وهو ما يفسر عدم تطابقها بين الأشخاص^(١٤).

وقد اختلفت التعريفات الفقهية للبصمة الوراثية عند فقهاء القانون، حيث يعرفها البعض بأنها تعيين هوية الانسان عن طريق تحليل جزء أو أجزاء من حمض DAN المتمركز في نواة أي خلية من خلايا جسمه. أو هي المادة الحاملة للعوامل الوراثية والجينات في الكائنات الحية^(١٥).

يتضح لنا من التعريفات السابقة أنها تدور حول معنيين وهما: انتقال الصفات

الوراثية من الآباء الى الأبناء ودراسة التركيب الوراثي، وهي أهم الأعمال التي

(١٠) اسامة الصغير: البصمات وسائل فحصها وحجيتها في الاثبات الجنائي، ط٢، دار الفكر و القانون للنشر والتوزيع، مصر، ٢٠٠٧، ص٦٩.

(١١) خليفة على الكعبي، البصمة الوراثية وأثرها على الأحكام الفقهية، دراسة مقارنة، ط١، دار النفائس للنشر والتوزيع، الأردن، ٢٠٠٦، ص١٠٠.

(١٢) حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد، المرجع السابق، ص٨٧.

(١٣) الجريدة الرسمية العدد ٣٧، المؤرخة في ٢٢ جوان ٢٠١٦، ص٥.

(١٤) منصور عمر المعايطبة: الادلة الجنائية والتحقيق الجنائي، ط١، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الاردن، ٢٠٠٦، ص٨٠.

(١٥) محمد لطفي عبد الفتاح، المرجع السابق، ص٨٩.

تقوم بها البصمة الوراثية.

الفرع الثاني : خصائص ومميزات البصمة الوراثية

لقد أظهرت البحوث الطبية البيولوجية أن البصمة الوراثية تتمتع بمجموعة من الخصائص والمزايا التي تجعلها متميزة بالمقارنة بالأدلة الأخرى، ومن أهم هذه الخصائص ما يلي^(١٦):

١. عدم التوافق والتشابه بين كل فرد عند تحليل البصمة الوراثية، وهذا من الاستحالة بين ستة مليار نسمة الا في حالة التوائم التي أصلها بويضة واحدة وحيوان منوي واحد. لذلك تعتبر البصمة الوراثية قرينة نفي واثبات قوية لا تقبل الشك في أغلب المحاكم باوروبا وأمريكا.
٢. تتميز البصمة الوراثية بتعدد وتنوع مصادرها، مما يجعل من الممكن عمل هذه البصمة من أي مخلفات آدمية سائلة (دم، لعاب، مني) أو أنسجة (لحم، عظم، جلد، شعر)، وبذلك فهي موجودة في كل خلايا الجسم ما عدا كريات الدم الحمراء.
٣. مقاومة الحامض النووي لعوامل التحلل والتعفن والعوامل المناخية الأخرى من حرارة وبرودة ورطوبة وجفاف لفترات طويلة، حتى أنه يمكن الحصول على البصمة الوراثية من الآثار القديمة والحديثة. كما أن امكانية تزوير الحامض النووي أمرا مستحيلا لهذه الأسباب تم تعميم الأخذ بهذه التحاليل لقوتها.
٤. تظهر البصمة الوراثية على شكل خطوط عريضة تسهل قراءتها وحفظها في جهاز الكمبيوتر بالشكل الذي يسهل الرجوع اليه. مما دعا بعض الدول الى انشاء ملفات خاصة لحفظ كل المعلومات المتعلقة بالبصمة الوراثية للمشتبه بهم، إذ يتم أخذ عينات من مسرح الجريمة وهي من مخلفات المشتبه به أو المجني عليه للكشف عن الجريمة.
٥. يتيح استخدام البصمة الوراثية اكتشاف الألف من الجرائم التي قيدت ضد مجهول، ولعل من أشهر الجرائم التي ارتبط اسمها بالبصمة الوراثية، قضية الدكتور سام شبرد الذي ادين بقتل زوجته ضربا حتى الموت في سنة ١٩٥٥ وقد اسدل الستار عليها في جانفي ٢٠٠٠ بعدما حددت البصمة الوراثية براءته وادانة صديق العائلة.
٦. هذا ويتميز الحمض النووي بأنه وسيلة اثبات الأشخاص إذا تم تحليل الحمض النووي بطريقة سليمة في تحمل كل ما سوف يكون عليه الانسان من صفات وخصائص وأمراض وشيخوخة، وعمر، منذ التقاء الحيوان المنوي للاب ببويضة الأم وحدث الحمل. كما تتواجد البصمة الوراثية في جميع خلايا الجسم منذ اللحظة الأولى لتكوين البويضة المخصبة

(١٦) خليفة على الكعبي، المرجع السابق، ص ٤٨. أنس حسن محمد ناجي، المرجع السابق، ص ٢٨. اسامة الصغير، المرجع السابق، المرجع السابق، ص ٧٠.

للإنسان وتظل صامدة حتى ما بعد الموت لمئات السنين^(١٧).
وعليه ومن خلال هذه الخصائص جميعا يمكن الربط بين المتهم والجريمة، بحيث يستحيل على المجرم أن يفلت من العدالة بحجة عدم توافر الأدلة، إذ لا بد وأن يترك أثر ما في مسرح الجريمة، ولا بد لذلك الأثر أن يدين صاحبه أو يبرئه لدى تحليله وراثيا.

المطلب الثاني: أهمية البصمة الوراثية ومجالات استخدامها

تعد البصمة الوراثية أهم التقنيات العلمية المعاصرة للكشف عن الجرائم ومعرفة هوية الأشخاص، فهي قرينة هامة في القضايا ذات الطابع الجزائي وذلك بفحص الآثار المختلفة (الفرع الأول)، كما تعد البصمة الوراثية ذات أهمية بالغة في القضايا ذات الطابع المدني كقضايا اثبات النسب وتحديد البنوة وقضايا المفقودين (الفرع الثاني).

الفرع الأول: أهمية البصمة الوراثية في المجال الجنائي

رغم اكتشاف الحامض النووي منذ منتصف القرن التاسع عشر، لم يعرف كأداة لاكتشاف الجرائم حتى سنة ١٩٨٤. من ذلك الوقت عد علماء الطب الشرعي البصمة الوراثية وسيلة متفردة للتمييز بين الأشخاص بدقة متناهية تفوق الوسائل الوراثية الأخرى المستخدمة في الاستدلال الجنائي^(١٨). لذلك سنوضح فيما يلي اعتماد الطب الشرعي على البصمة الوراثية في المجال الجنائي:

أولا- اثبات البنوة: يستطيع علماء الطب الحديث اثبات الأبوة أو البنوة لشخص ما أو نفيه عنه من خلال اجراء الفحص على جيناته الوراثية، حيث دلت الأبحاث الطبية التجريبية على أن نسبة النجاح في اثبات النسب أو نفيه عن طريق معرفة البصمات الوراثية يصل في حالة النفي الى حد القطع؛ أي بمعدل ١٠٠٪ أما في حالة الاثبات، فإنه يصل الى قريب من القطع وذلك بنسبة ٩٩٪ تقريبا. بعكس فصائل الدم التي تعد وسيلة نفي لا اثبات لاحتمال الشبه بين البشر في هذه الفصائل^(١٩).

ثانيا- اثبات درجة القرابة في الأسرة: تعتبر البصمة الوراثية أدق القرائن في قضايا الارث وتوزيع التركات وكذلك لمعرفة درجة القرابة بين المهاجرين والمفقودين والتعرف على هوية المتوفي بتحليل رفاتنه، حيث أن فحص بصمة الحامض النووي لهؤلاء الأشخاص يسفر عن بيان صفات وراثية مشتركة بين الأقارب.

(١٧) ايناس هاشم رشيد: تحليل البصمة الوراثية ومدى حجيتها القانونية في مسائل الاثبات القانوني، دراسة مقارنة، مجلة رسالة الحقوق، كربلاء، السنة الرابعة، العدد الثاني، ٢٠١٢، ص.

(١٨) أنس حسن ناجي، المرجع السابق، ص ٣٠.

(١٩) عباس فاضل سعيد و محمد عباس حمودي: استخدام البصمة الوراثية في الاثبات الجنائي، مجلة الرافدين للحقوق، المجلد ١١، العدد ٤١، ٢٠٠٩، ص ٢٨٧.

ثالثا- التعرف على المجرمين في كثيرا من الجرائم: حيث أن الآثار المادية من جسم وملابس أو أي شيء آخر لكل من الجاني والمجني عليه يحتوي على حمض الدنا، بحيث يستحيل على المجرم أن يفلت من العدالة بحجة عدم توافر الأدلة الكافية لإدانته، إذ لا بد وأن يترك أثر ما في مسرح الجريمة ولا بد لذلك الأثر من أن يدين صاحبه أو يبرئه لدى تحليله وراثيا، ومن ثم متى وجد الأثر وجد الدليل القاطع^(٢٠). فعلى سبيل المثال وجود شعرة في مسرح الجريمة كاف لاعتباره دليل اثبات على ارتكاب الجريمة لاحتواء بوصيلة الشعرة على خلايا الجسم البشري، وما يسري على الشعر يسري على اللعاب لالتصاق الخلايا الموجودة بالجدار الخفي للقم بلقافة تبغ أو طابع بريد تم لصقه باللعاب من جسم الرسالة^(٢١).

الفرع الثاني: أهمية البصمة الوراثية في المجال المدني

يمكن استخدام تقنية البصمة الوراثية كوسيلة مضمونة النتائج في المجالات المدنية، وذلك في حالة اثبات النسب والاستعراف على الجثث المجهولة على النحو التالي:

أولا- حالة اثبات النسب: تتجلى أهمية البصمة الوراثية في إثبات النسب أو نفيه، أنها قادرة على إثبات الأبوة البيولوجية أو نفيها، وبالتالي يمكن أن يستفاد منها في قضايا النسب، والنازعات التي يثيرها هذا الموضوع، كاختلاط المواليد في المستشفيات، وضياع الأطفال واختطافهم، وحالة ما إذا وقع خطأ في أطفال الأنابيب؛ فهي تمكننا من التحقق من الشخصية لأي فرد من ناحية، وتمكننا من التحقق من الوالدية البيولوجية من ناحية أخرى؛ لتمييزها عن الوالدية الشرعية، أو النسب الشرعي؛ لأن النسب الشرعي هو الذي يأتي ثمرة نكاح صحيح أو فاسد أو وطء بشبهة، أما النسب البيولوجي فيعني: صاحب الماء الذي تخلق منه الولد، فلا يتعلق بوجود العقد من عدمه، ولا بنوع العلاقة بين الرجل والمرأة سواء أكانت شرعية أو غير شرعية.

ثانيا- الاستعراف: وفي هذا الإطار تتمتع بصمة الحامض النووي بمصادقية شديدة وخصوصية عالية الاتقان في مجال الاستعراف على بقايا الأعضاء الأدمية بالتحليل الطيفي الفلوريسينسي، والتحليل الكمي والنوعي في جميع الأعمال والمجالات الطبية الشرعية، وتحليل وتصنيف الأجناس البشرية، وغير ذلك من الأعمال تمت بنجاح باستخدام الحامض النووي في حالات الكوارث والتغيرات الطبيعية من زلازل أو فيضانات أو انهيارات تربة صخرية^(٢٢).

• الاستفادة منها في تحديد هويات الموتى بأعيانهم في حالات الكوارث الجماعية مثل حوادث الطائرات الحروب، الانفجارات والزلازل والحرائق، حيث يمكن التعرف على الجثث والأشلاء بشكل دقيق.

(٢٠) طارق إبراهيم الدسوقي عطية، البصمات وأثرها في الإثبات الجنائي، دون طبعة، دار الجامعة الجديدة، مصر، ٢٠١١، ص ٢٥٢.

(٢١) عباس فاضل سعيد و محمد عباس حمودي، المرجع السابق، ص ٢٨٩.

(٢٢) طارق إبراهيم الدسوقي عطية، المرجع السابق، ص ص ٥١٢-٥١٥.

- الاستفادة منها في حالات تحديد هويات الأسرى والمفقودين الذين طال عهدهم وربما تغيرت ملامح وجوههم، فاراد ذويهم التثبت من هوياتهم وازالة شكوكهم.
- الاستفادة منها في حالة تحديد هويات الأطفال التائهين أو المخطوفين، أو هويات فاقدى الذاكرة، أو المجانين واعادتهم الى ذويهم^(٢٣).

(٢٣) أنس حسن ناجي، المرجع السابق، ص ٣٣.

المبحث الثاني

التكييف القانوني والشرعي للبصمة الوراثية

تعد البصمة الوراثية حدث علمي جديد في علم الوراثة، تدل بيقين على صاحب الأثر المتروك في ساحة الجريمة، ولكن ليس بالتأكيد هو الجاني، فربما قد تصادف وجوده لحظة ارتكابها دون أن يكون هو الفاعل أو المشارك^(٢٤). لهذا اختلف العلماء المعاصرون لصحة الاعتماد على البصمة الوراثية كأداة اثبات قطعية أو غير قطعية في التحقيق الجنائي والمدني لاسيما بعد ما حققته من نجاحات في الكشف عن الجرائم ومعرفة الهوية الشخصية، فما هو التكييف القانون والفهمي للبصمة الوراثية؟

وهو ما نحاول الاجابة عليه في هذا المبحث، وذلك من خلال المطالب التالية:

المطلب الأول: التكييف القانوني للبصمة الوراثية

إذا نظرنا الى التكييف القانوني للبصمة الوراثية، فإننا نجدها من المستجدات العصرية الحديثة التي أشغلت كثير من العلماء العصر، فقد تعددت آراء العلماء المعاصرين حول تكييف البصمة الوراثية وبيان موقفها من القرائن. فقد ذهب أصحاب الرأي الأول الى القول: بأن البصمة الوراثية قرينة قطعية لا تقبل بذلك الخطأ واعتمدها القضاء الغربي في أمريكا و أوروبا كدليل قانوني^(٢٥)، حيث اعتبر المشرع الفرنسي الحامض النووي أو البصمة الوراثية دليلاً مستقلاً في القضايا الجنائية والمدنية. وعلى ذلك، يكون المشرع الفرنسي قد أسس شرعية العمل بالبصمات الوراثية في مجال النسب والنفقة والقضايا الجنائية، وأصبحت بذلك تطبق بشكل اعتيادي في التقصي وفي الحكم أو القرار النهائي، ولهذا لم يتردد البعض من الفقه في وصفها بملكة الاثبات أو سيدة الأدلة^(٢٦).

في حين ذهب أصحاب الرأي الثاني الى اعتبار البصمة الوراثية قرينة ظنية لا ترقى الى القرائن القطعية لأنها عرضة للخطأ بل هي قرينة تخضع لتقدير المحكمة^(٢٧). فمزال الدليل العلمي والخبرة الفنية غير مقبولين كدليل مادي في حالة التداعي لإثبات النسب في بعض الدول العربية، الا إذا كان الأبوان موجودين. واعتبارها مجرد دليل مساعد للقاضي في تكوين عقيدته الشخصية للحكم بالإدانة أو البراءة في كثير من المسائل. وقد أخذت بهذا الرأي القضاء المصري والإماراتي^(٢٨). وذلك لاعتبار البصمة الوراثية مجرد رأي يبديه الخبير الجنائي ولما

(٢٤) حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد، المرجع السابق، ص ٤٢٤.

(٢٥) خليفة علي الكعبي، المرجع السابق، ص ٨٦.

(٢٦) حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد، المرجع السابق، ص ٤٣٢.

(٢٧) أنس حسن ناجي، المرجع السابق، ص ٦٧.

(٢٨) خليفة علي الكعبي، المرجع السابق، ص ٨٤ وما بعده.

قد تتعرض له من أخطاء أثناء التحاليل البيولوجية.

في حين يتوسط الاتجاهين السابقين الرأي الأخير، الذي يذهب الى أن البصمة الوراثية قريبة شبة قطعية للأثبات، حيث أنها تدل على المطلوب مع احتمال خطأ نادر جدا، فيلزم الأخذ بها في اثبات النسب لأنها شبة قطعية^(٢٩).

وعليه فإن وضع تكيف محدد لتوظيف البصمة الوراثية صعوبة بالغة في القانون الوضعي نظرا للتباين الفعلي في مجالات استخدامها، فبالإضافة الى اعتبارها وسيلة اثبات في المجالين المدني والجنائي، فإنها تستعمل أيضا في البحوث العلمية والتجارب والعلاج الطبي، وبالتالي فإن مسألة تكيفها يختلف بحسب المجال المستعملة فيه والهدف الذي يتم توظيفها لأجله.

الفرع الأول: في مجال الاثبات الجنائي

اختلف الفقه القانوني حول ما إذا كانت البصمة الوراثية تعد عملا من أعمال التفتيش، أم عملا من أعمال الخبرة الطبية، وذلك على رأيين: **الرأي الأول:** يذهب غالبية الفقه الفرنسي، وجانب من الفقه المصري الى تحليل أحد مصادر البصمة الوراثية بغرض الاثبات يعد عملا من أعمال التفتيش باعتبار أن النتائج المترتبة على هذا التحليل هي أقرب الى ذلك. وعليه فإن كل اجراء في جريمة ما يهدف الى التوصل من خلاله الى دليل مادي يتضمن الاعتداء على سر الانسان يدخل في نطاق التفتيش^(٣٠).

الرأي الثاني: ذهب جانب آخر من الفقه القانوني الى القول بأن تحليل عينات من الدم أو البول أو أي نواتج وافرازات من الجسم بغرض الاثبات الجنائي يعد عملا من أعمال الخبرة الطبية^(٣١).

رأي المشرع الجزائري: لم ينص المشرع الجزائري صراحة في قانون الاجراءات الجزائية على الأخذ بتقنية البصمة الوراثية، الا أنه من خلال نص المادة ٥٠ من هذا القانون يمكن القول أنه قد أجاز لضابط الشرطة القضائية التحقق من الهوية الشخصية وهذا الإجراء قد يكون بالبصمة الوراثية. والأمر نفسه يمكن استخلاصه من نص المادة ١/٦٨ من نفس القانون، حيث يمكن اعتبار البصمة الوراثية من اجراءات التحقيق الهامة للكشف عن الحقيقة.

ونظرا لأهمية تقنية البصمة الجينية في التحقيقات الجنائية والتعرف على الأشخاص المفقودين أو مجهولي الهوية، فقد أصدر المشرع القانون رقم ١٦-٠٣، المتعلق باستعمال البصمة الوراثية في الاجراءات القضائية والتعرف على الأشخاص المؤرخ في ١٩/٠٦/٢٠١٦. وقد نظم المشرع في هذا القانون شروط وكيفيات استعمال البصمة الوراثية (المواد من ٣ الى ٨) كما استحدثت مركزية

(٢٩) أنس حسن ناجي، المرجع نفسه، ص ٦٧.

(٣٠) حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد، المرجع السابق، ص ٤٣٢.

(٣١) محمد عابدين: الأدلة الفنية للبراءة في المواد الجنائية، دون طبعة، دار الفكر الجامعي، مصر، دون سنة نشر، ص ٩٥.

لل بصمات الوراثية تكلف بتشكيل وإدارة وحفظ القاعد الوطنية للبصمات الوراثية المتحصل عليها من تحليل العينات البيولوجية (المادة ٩ و ما يليها).
وتجدر الإشارة الى أن المشرع قد حدد عقوبات جزائية في الفصل الرابع من القانون ١٦-٠٣ لكل شخص محدد بموجب هذا القانون يرفض الخضوع للتحليلات البيولوجية التي تسمح بالتعرف على بصمته الوراثية أو يستعمل العينات البيولوجية أو البصمات الوراثية المتحصل عليها لغير الأغراض المنصوص عليها (المادتين ١٦ و ١٧).

الفرع الثاني: في مجال اثبات النسب

وقد ذهب المشرع الجزائري الى اعتبار البصمة الوراثية طريقا من طرق اثبات النسب خاصة عند انعدام الطرق الشرعية والقانونية المنصوص عليها في المادة ٤٠ من القانون ٠٥-٠٢ من قانون الأسرة^(٣٢) والتي جاء نصها كما يلي: (يثبت النسب بالزواج الصحيح أو بالإقرار أو بالبينة أو بنكاح الشبهة أو بكل زواج تم فسخه بعد الدخول طبقا للمواد ٣٤، ٣٣، ٣٢ من هذا القانون. يجوز للقاضي اللجوء الى الطرق العلمية لإثبات النسب).

بناءا عليه، وحسب نص المادة يجوز للقاضي الاعتماد على البصمة الوراثية في مجال اثبات النسب طبقا للشروط والضوابط العلمية، الشرعية والقانونية وذلك في الحالات التالية :

- ١ . حالة الولد المجهول النسب أو اللقيط لمعرفة والده الحقيقي.
- ٢ . الاشتباه في حالة أطفال الانابيب.
- ٣ . حالة اختطاف المواليد في مستشفيات الولادة أو أصحاب الجنث المفخمة.
- ٤ . الشك في النسب للوصول الى حقيقة نسب الولد أو دعت الضرورة الشرعية لذلك.
- ٥ . حالات نسب الولد الناتج عن الوطء بشبهة أو من زواج فاسد كزواج المطلقة أو الأرملة قبل انقضاء عدتها.
- ٦ . حالات الزنا و الاغتصاب بالإكراه لمعرفة الشخص الزاني لاستلحاق ولده من الزنا.
- ٧ . الحالات التي تدعي فيها المرأة أن مولودها يخص رجلا معيننا لإجباره على الزواج أو طمعا في الميراث والنفقة للتأكد من النسب سلبا أو ايجابا.

المطلب الثاني: التكييف الشرعي للبصمة الوراثية

لا يختلف التكييف الفقهي للبصمة الوراثية عن التكييف القانوني فلاحتمام الى البصمة الوراثية أو ما يعرف بالحمض النووي انما هو في حقيقته احتكام الى قرينة الشبه وبالخرين الوراثي وهو ما يعرف «بنزع العرق» الذي أخذت به

(٣٢) القانون رقم ٨٤-١١ المؤرخ في ٩ جوان ١٩٨٤ المتضمن قانون الأسرة، المعدل والمتمم.

الشريعة الإسلامية^(٣٣). لذلك ذهب جانب من الفقه الإسلامي الى اعتبار البصمات الوراثية دليلا أصليا ومستقلا يصلح لبناء الحكم عليه في المواد الجنائية ومسائل النسب وهذا يتفق مع موقف الفقه والتشريع الفرنسي^(٣٤). لذلك سنتطرق للتكيف الشرعي للبصمة الوراثية في جرائم الحدود والقصاص أولاً، ثم في مجال اثبات النسب.

الفرع الأول: في جرائم الحدود و القصاص

بينما يرى غالبية الفقهاء المحدثين، ومجمع الفقه برابطة العالم الإسلامي والندوة الفقهية المنبثقة عن المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية، عدم صلاحية البصمة الوراثية للحكم بالإدانة أو البراءة في جرائم الحدود والقصاص. حيث جاء في المادة الأولى من قرار مجلس المجمع الفقهي لرابطة العالم الإسلامي في قراره الصادر في دورته السادسة عشر المنعقدة بمكة المكرمة للفترة ما بين ٢٠٠٢/١٠/٥ بأنه: (لا يمنع شرعا من الاعتماد على البصمة الوراثية في التحقيق الجنائي واعتباره وسيلة اثبات في الجرائم التي ليس فيها حد شرعي ولا قصاص لخبر (ادرؤوا الحدود بالشبهات) وذلك يحقق العدالة والأمن للمجتمع ويؤدي الى نيل المجرم عقابه وتبرئة المتهم وهذا مقصد مهم من مقاصد الشريعة)^(٣٥).

إن استبعاد المجلس للبصمة الوراثية في القضايا التي يوجد بها حد شرعي أو قصاص كان لأمرين الأول أن الحد والقصاص لا يثبت الا بالشهادة أو اقرار دون غيرهما من وسائل الاثبات عند كثير من الفقهاء، فلا يجوز مثلا اثبات الزنا باستخدام البصمة الوراثية، حيث أن في الزنا أربعة شهود حرصا من الإسلام على هتك أعراض الناس، والثاني لوجود الشبهة، حيث أن البصمة الوراثية دليل ضمني وليس قطعي^(٣٦).

الفرع الثاني: في مجال اثبات النسب

تأخذ البصمة الوراثية في مجال اثبات النسب حكم القيافة وذلك لاشتراكهما في العلة. ويقصد بالقيافة تتبع الأثر والمعرفة بفصول تشابه النسب وهي قرينة قضائية أو أمارة كما أطلق عليها بعض الفقهاء^(٣٧). الا أنه لا يعمل بالبصمة الوراثية الا عند عدم وجود الفرائش أو البينة أو الاقرار، وأن تؤخذ من عدة مختبرات وغيرها من الشروط المتعلقة باستخدام البصمة الوراثية في الاثبات وتحديد الهوية، تخريجا على ما قاله الفقهاء من شروط لقبول القيافة والقرائن كأدلة للإثبات. الا أننا نرى أن قياس البصمة الوراثية على القيافة، قياس بعيد النظر، لأن

(٣٣) شكر محمود داود السليم وأحمد حميد سعيد النعيمي: الأحكام الشرعية والقانونية لإثبات النسب بالبصمة الوراثية، على الموقع الإلكتروني

(٣٤) حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد، المرجع السابق، ص ٤٦٩.

(٣٥) نقلا عن/عباس فاضل سعيد و محمد عباس حمودي، المرجع السابق، ص ٢٩٣.

(٣٦) عباس فاضل سعيد و محمد عباس حمودي، المرجع نفسه، ص ٢٩٣.

(٣٧) شكر محمود داود السليم وأحمد حميد سعيد النعيمي، المرجع السابق،

البصمة الوراثية أولى بالحكم من القيافة لقوتها الثبوتية في اثبات ونفي النسب ولاعتماد القيافة على الحدس والتخمين والأوصاف الظاهرة التي قد يتشابه فيها الكثير من الناس^(٣٨).

وبهذا تعد البصمة الوراثية دليلاً من أدلة ثبوت النسب، وعند التعارض يقدم عليها الفراش والبيئة والاقرار لمصلحة الابنفي انتسابه لأبيه، لكنها تقدم على القيافة للأسباب السالفة الذكر.

وعليه ومن خلال ما سبق يمكن القول أن البصمة الوراثية قرينة قطعية قاطعة على وجود الشخص محل الجريمة لاسيما عند دقة التحاليل المخبرية ومهارة محلليها، إلا أنها اداة ظنية في كون صاحب الآثار الفاعل الحقيقي للجريمة، فتطابق بصمات المتهم مع العينات المأخوذة من مكان الجريمة لا يعني ارتكابه فعلاً للجريمة.

أما في مجال اثبات النسب فرغم ما تمتاز به البصمة الوراثية من دقة في الاثبات، فإن اعتمادها كوسيلة لإثبات النسب مقيد في حالات معينة وهي الحالات التي تتفق مع الشريعة الإسلامية في حفظ الدين والنفس والنسب والعقل والمال، وهي ذات الحالات التي يجوز فيها اعتماد القيافة حسب مصادر الأحكام الشرعية.

(٣٨) أنظر في ذلك/ حسن محمود عبد الدايم عبد الصمد، المرجع السابق، ص٤٢٨.

الخاتمة:

مسايرة للتطورات العلمية والتقنيات الحديثة وتحقيقا للعدالة ومواكبة للدول المتقدمة قرر المشرع الجزائري سد ثغرات النقص التي تشوب النصوص التشريعية لاسيما في مجال الاثبات الجنائي والمدني. لذلك حاول تنظيم هذه الوسيلة (البصمة الوراثية) العصرية والجديدة في الاثبات. فبالإضافة الى ما تم النص عليه في قانون العقوبات وقانون الاجراءات الجزائية وكذا قانون الاسرة وبعض القوانين الأخرى، اصدر المشرع ولأول مرة قانون يتعلق باستعمال البصمة الوراثية في الاجراءات القضائية والتعرف على الأشخاص، وهو القانون رقم ١٦-٠٣ المؤرخ في ١٩ يونيو ٢٠١٦. وذلك تفعيلا لدور البصمة الوراثية واعطاء مكانة لها بين طرق الاثبات الجنائي والمدني من خلال النص على ضرورة اجراء التحاليل ضمن الشروط والضوابط العلمية، الشرعية والقانونية حتى تعطي النتيجة اليقينية طالما تمت بأمانة ووفقا للضمانات القانونية والفنية المقررة. وبذلك أصبح القاضي يلجأ الى البصمة الوراثية استنادا الى نص قانوني والاستفادة من هذا الدليل في مجال الكشف عن الجرائم ومعرفة هوية الأشخاص، فهي قرينة هامة في القضايا ذات الطابع الجزائي والمدني.

التوصيات:

١. نظرا لأهمية البصمة الوراثية في تحقيق الشخصية واكتشاف عدد كبير من مرتكبي الجرائم، فإننا نرى ضرورة وضع تشريع خاص يكون أكثر تنظيما وشمولية لمختلف المسائل المتعلقة بها وفي مختلف المجالات العلمية والتقنية، الشرعية والقانونية،
٢. تعديل قانوني الاجراءات المدنية والجزائية بما يكفل تخصيص قسم للخبرة الجينية وطرق الأمر بها قضائيا وبيان نتائج رفضها ومدى التزام القاضي باجرائها وبتائجها،
٣. ضرورة وضع معهد للعلوم الجنائية متخصص بتدريس المسائل المتعلقة بعلم البصمات وتوفير المختصين والوسائل التقنية والمادية لأخذ العينات ونقلها وحفظها وتحليلها، هذا من جهة وتنقيف العاملين في المجال القانوني من خلال عقد الدورات المتخصصة في هذا المجال من جهة أخرى.