

## بيو إتيقا ما بعد الإنسان-مقاربة فلسفية نقدية

### Post-human Bioethics -Critical philosophical approach

\*<sup>1</sup> د. معرف مصطفى

mustapha\_maref@yahoo.fr

<sup>1</sup> كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة جيلالي ليابس، سيدى بلعباس – الجزائر.

مخبر الدراسات والأبحاث الفلسفية – جامعة سيدى بلعباس

\*\*\*\*\*

تاريخ النشر: 31/07/2021

تاريخ القبول: 21/05/2021

تاريخ الإرسال: 17/03/2021

#### ملخص:

العلاقة التي تجمع الطب بالفلسفة هي علاقة ضارة ومتجذرة في التاريخ، لا تنفك تتجدد باستمرار. وهو ما يؤكده تأثر الطب والفلسفة ونشدائهما تحقيق العلاج الأمثل، والتوازن الصحي للإنسان، بدنيا، وعقلانيا، ونفسيا، واجتماعيا. بيد أن وثيرة الممارسة الطبية، وما أنجر عنها من إحراج أخلاقي في العديد من القضايا، أضيّع مدار اهتمام ما بات يعرف بالبيوانيقا، كإعادة إحياء اللقاء بين النقد الفلسفى القيمي وعلوم الحياة، سيما بعد بروز مشكلات طبية وبiology، ما تزال تثير العديد من الجدل وتستفز ضمير الإنسانية من مثل قضايا الاستنساخ، وأطفال الأنابيب، والموت الرحيم، والمتأخرة بالأعضاء البشرية وصولا إلى مرحلة ما بعد الإنسان، أي الإنسان الاصطناعي الذي تنبأ به الهندسة الوراثية، التي تريده مجرد ثمرة لأنابيب الاختبار وقوانين تشغيل الجينوم البشري، إنه إنسان يستمر ويعيش بالعقاقير الطبية والتعديلات الوراثية، يطمح إلى إطالة الحياة وتاجيل الشيخوخة. لذلك، يتوجب على الفلسفة وربما أكثر من أي وقت مضى إعادة الوعي البشري إلى رشد و الإنسانية الإنسان إلى معناها الأصيل، والإبقاء على يقظة النقد كاحتراس وحذر من المستقبل، حتى لا يفقد الإنسان كرامته ومعنى وجوده، في ظل التحولات الخطيرة والملقحة التي باتت تبشر بها هندسة الجينات البشرية .

**الكلمات المفتاحية:** الطب؛ الفلسفة؛ الهندسة الوراثية؛ البيوانيقا؛ ما بعد الإنسان.

**Abstract:** The relation that gathers medicine and philosophy is dated back to the beginning of their history. It changes continuously and this is asserted by the medicine-philosophy cooperation and their endeavour to bring about the ideal cure and human health balance;

\* المؤلف المرسل: musphilos@gmail.com

psychologically, physically, spiritually and socially speaking. Many results of medicine practice are seen as moral embarrassment in different issues and they become the main interest theme in what is known as Bioethics. Of course that can revive the encounter between philosophical critics and life sciences. The emergence of many medical and biological problems that are still stirring much of polemics and provoking human consciousness such as; cloning, in vitro fertilization, euthanasia, organ trade and the decoding rules of genetic engineering which aspire to make medical changes in human Genome in order to keep it alive or postpone human aging. That why is necessary for the philosophy and probably it is high time to do so than ever and bring back human consciousness to its right path and humanity to its original sense. Hence, standing aside the critics as proudness in order to keep the human being off the loss of his dignity and sense of existence in the shadow of dangerous changes that human genome engineering sets forth.

**Keywords:** Medicine; Philosophy; Genetic Engineering; Bioethics; Post-human.

#### مقدمة:

ليس مصادفة، أن يحتل الطب وعلوم الحياة أهمية كبيرة، أهلتها لتبوأ الصدارة في منظومة العلوم المخبرية والتجريبية، وذلك بعد الوراثة المتسرعة والإنجازات النوعية والثورية المحققة في توفير العلاج والأمصال للكثير من الأمراض، التي استطاع الطب الحديث والمعاصر أن يضع حدا لها، بعدها كانت حتى وقت قريب تؤرق كاهل الإنسان، وتهدد حياته مثل الأمراض والأوبئة الفتاكـة التي أودت بحياة الكثـيرـين، معرضة النوع البشري إلى الإنقراض على مر العصور.

هذا الجسم العلاجي والوقائي، الذي وفرته الخدمات الصحية التي قدمها الطب والثورة البيولوجية للإنسان، عزز الثقة المتزايدة بهذه الحقول العلمية الحيوية، كونها تتصل بحياة الإنسان من مستويات متعددة: علاجية، وجودية، فضلاً عن تبعاتها الإيتيقية حيث أنشئت الأمال في إمكانية تحسين ظروف حياة الإنسان، وتوفير سبل راحته وسعادته.

إن الوضع الإبستيمي الذي انتهت إليه العلوم الطبية، أحدث إنقلاباً جذرياً في المفاهيم المتعلقة بإمكانية التجربـة على الإنسان، كما لو كان شيئاً من الأشيـاء، وهذا منعـج علمي ثوري شكل بداية التحول عن نـظـرة التقديس والتـعـقـدـ التي ارتبـطـتـ

بالإنسان، وذلك بإفساح المجال للطلب للتجربة على الإنسان كموضوع قابل للعزل والإختبار بالمفهوم التجريبي الدقيق.

### 1. الممارسة الطبية بين المنجز العلمي والمأزق الاتيقي:

باتوازي مع النتائج الباهرة التي حققها الطب والبيولوجيا الجزيئية وعلم الوراثة<sup>1</sup>، منذ اكتشاف المجهر وللحظة مكونات الخلية والأنسجة، ثم تسارع وتيرة التطور التقني الكبير للأجهزة، وهو ما فتح آفاقاً للفضول والتجريب الذي ذهب بعيداً في مسعاه، حيث دشنَتْ كشوفات الهندسة الوراثية عهداً جديداً للإنسانية، مكن من معرفة دقائق وتفاصيل الخلية، والصبغيات، وأسرار الشفرة الوراثية الجينية للإنسان ADN.

وإثر تلك المنجزات العلمية التي حققها الطب، برزت مشكلات وأسئلة أخلاقية، وأخرى مصيرية تتعلق بإعادة التفكير حول معنى الإنسان وغاية وجوده وما لاته، أمام العديد من النتائج المقلقة التي تمحضت عن الأبحاث البيوجية والطبية، حيث باتت مصدراً للحرج والحيرة مثل قضايا الإستنساخ، وأطفال الأنابيب، وإستئجار الأرحام، والموت الرحيم<sup>2</sup>، وتكنولوجيا النانو – وراثة التي تبشر بما بعد الإنسان، من خلال العلاج الجيني وإعادة برمجة الجيروم البشري، حسبما أصبحت تنادي به نبوءات وأمال الحاليين في إنسان المستقبل، الذي يتصوره بعض الباحثين والمغامرين مجرد ثمرة للهندسة الوراثية المتناهية في الدقة والصغر.

ظهر مفهوم "ما بعد الإنسانية" Posthumanisme عام 1999، حين أطلقه الفيلسوف الألماني، بيتر سلوتييردايك Peter Sloterdijk على تيار فكري يدرس العلاقة بين الإنسان والتكنولوجيا الحديثة، ومستقبلها الذي سيغير تركيب الإنسان وعاداته وطبيعته واستخدم في السياق نفسه مصطلح "الإنسانية الانتقالية" Transhumanisme كمرحلة تمهدية لما بعد الإنسانية.

<sup>1</sup> ينظر: مليكة، نبالي: البيولوجيا الجزيئية، ديوان المطبوعات الجامعية، 2009، ص 248-251.

<sup>2</sup> ينسب مصطلح الموت الرحيم أو القتل بداعي الرحمة الاوتاراريا euthanasie إلى الفيلسوف الإنجليزي روجيه ييكون Roger Bacon (1214-1294)، الذي كان يعتقد أن على الأطباء أن يعملوا على إعادة الصحة إلى المرضى وتخفيض الألام ولكن إذا وجدوا أن شفاؤهم لاأمل فيه فيجب عليهم أن يسمعوا موتاً هادئاً وسهلاً وإن الأطباء لا يزالون يعيذون مرضاهم، رغم إقناعهم بأنهم لا يرجي شفاؤهم وفي رأيه أن عليهم فقط في هذه الأحوال ان يطفئوا بآيديهم الآلام والنزع الأخير.

كما يرتبط المصطلح، بحركة تطورية تسعى إلى تطوير قدرات الإنسان الفكرية والجسدية لمواكبة التطور التكنولوجي المتقدم. بمعنى استخدام العلوم والتكنولوجيا قصد "التعزيز الرقمي" للكائن البشري، أي توظيف التكنولوجيا للقضاء على الشيخوخة والمعاناة والأمراض. كل ذلك بغرض التأهيل الشمولي للإنسان، حتى يكون أكثر قدرة على مواكبة الركب الرقمي المتطور بشكل سريع. والاقتناع بالقدرة على تجاوز النقص البيولوجي والنفسي والذهني للإنسان، مع الإيمان بإمكانية الوصول إلى التفوق الخارق، إلى جانب القدرة على التحكم في إمكانات الذات وتجاوزها، وأخيراً الوصول إلى تحسين مستوى العيش، حيث يقوم المختصون بتسيير مجالات معرفية عينها؛ كالنانوتكنولوجيا والبيوتكنولوجيا والمعلوماتية تمهدًا لحقبة ما بعد إنسانية.

يوشك أن يكون هذا النوع من الأبحاث المخبرية الدقيقة، خلاصة ما انتهت إليه الطموحات الطبية في توصيف إنسان الغد، إنسان متكامل القدرات، خال من الأمراض، بامتلاكه لمواصفات الصحة المثلثي والقوة، إنسان يقدم على الحياة بثبات وشباب، حيث يكفل له التدخل الطبي من خلال الهندسة الوراثية للجينات المسئولة عن مثل هكذا مواصفات، وكذا من خلال المتابعة الطبية المركزية المتمثلة في العقاقير، وكذا من خلال الجراحة الموضعية الدقيقة، من تأجيل علامات الشيخوخة والوهن والتقدم في العمر.

بهذا، فإن إنسان ما بعد إنسانية، هو المشروع الطبي الذي يختزل الطموحات الطبية، كعلم يبحث باستمرار عن تجذير الثقة بالخلاص العلاجي الذي يعد به، وبالجسم المثالي الذي يحلم به الإنسان وينشده، وهو ما ساهم في رفع الطلب للتحدي الذي ظل يلازم، بخصوص مدى تحقيقه للنجاعة والجسم في العلاج، نتيجة الحاجة التي يوليهما الإنسان للصحة المثلثي التي تعزز وجوده، خاصة بعد التطور التقني الكبير الذي شهدته الوسائل والأجهزة الطبية التي على ضوئها أحرز الطب تقدما هائلاً في عملية التشخيص المبكر للأمراض الوراثية، الشيء الذي مكن من الكشف المسبق عن التشوهات الخلقية الممكنة للأجنحة واستبدالها أو تعديليها<sup>1</sup>.

سمح هذا الانجاز العلمي للأطباء أيضاً، باتخاذ المحاذير العلاجية والوقائية في الوقت المناسب إتجاه العديد من الأمراض المستعصية، وهو ما يوجي أيضاً بأن الأطباء

<sup>1</sup> ينظر: الحب، محمد الصالح : حول هندسة الوراثة وعلم الاستنساخ، المدار العربية للعلوم، دط، دت، ص 184-186.

باتوا يتعاملون مع مثل هكذا مستجدات بحذر وروية أكثر، الأمر الذي دفع الباحثين والمستغلين في البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية، إلى أن يوجهوا إهتماماتهم نحو المشكلات الناجمة عن الممارسة الطبية، باعتبارها مشكلات إيتيقية وأخلاقية قيمة، تستلزم تدخلًا للوعي الإنساني، والنقد الاجتماعي والفلسفي، بنفس القدر الذي تثيره هذه المشكلات من دعوة لإحلال روح المسؤولية إتجاه مصير الإنسان، وضرورة البحث عن أخلاقيات جديدة للعلم، والطب بوجه خاص.

## 2. البيوأтика وإعادة التاطير الأخلاقي لعلوم الحياة:

استدعت هذه الأزمة الناجمة عن الممارسة الطبية، قيام اهتمام أخلاقي طبي ليس بالمعنى الذي يقصد منه أخلاقيات<sup>1</sup> أو اشتراطات ممارسة مهنة الطب، ولكن بمفهوم التأسيس لأخلاقيات جديدة عالمية، تؤطر من منطلق إيتقي، للمعايير الفكرية والأخلاقية التي يتبعها الطب والبيولوجيا الإلتزام بها، وهو ما يعرف بالبيو إيتيقا<sup>2</sup>.

ومن الأسباب المباشرة لظهور أخلاقيات الطب، تلك الواقع الطبية التي حدثت في بعض المستشفيات الأمريكية في فترة السبعينيات التي كشفتها وسائل الإعلام، حيث أحرجت تجارب على فئران من المرضى بدون علمهم ولا موافقهم، مما أثار قلق فلاسفة الأخلاق والمثقفين على اختلاف توجهاتهم ومشاربهم المعرفية والإيديولوجية، وحرك ضمائر الرأي العام الأمريكي. كان الطبيب الأمريكي Potter Van Rensselare المختص في الأورام من جامعة WISCONSIN، أول من استخدم مفهوم البيوأтика، ليعم تداوله في المعاجم والموسوعات المتخصصة بداية من السبعينيات.

<sup>1</sup> الأخلاقيات الطبية déontologie médicale أو آداب الطب هي جزء من الأخلاقيات يبحث المشكلات التي قد تنتجه عن تعامل الأطباء مع المرضى ومع زملائهم من الأطباء أو غيرهم من العاملين في المختل الصحي؛ وهي مجموعة من الأخلاقيات المتعارف عليها طبياً خلال ممارسة مهنة التطبيب وهي أخلاقيات وقム تم اكتسابها وتبنیها من قبل المهارات الطبية على مدار تاريخ الطب واستناداً لقيم دينية وفلسفية وأخلاقية، والتي تدعى غالباً مجموعة من القواعد واللوائح المنظمة للعمل الطبي.

<sup>2</sup> الأخلاقيات البيولوجية bioéthique هي دراسة فلسفية للخلافات الأخلاقية الناجمة عن التقدم في مجال البيولوجيا (علم الأحياء والهندسة الوراثية)، والطب. ترتبط الأخلاقيات البيولوجية بالمسائل الأخلاقية التي تنشأ في العلاقات بين علوم الحياة، والتكنولوجيا الحيوية، والطب، والسياسة، والقانون، والفلسفة، والدين. فالخواوف التي أثيرت بشأن التأثيرات الاجتماعية والثقافية والقانونية للأبحاث حول الخلايا الجذعية، والتجارب الوراثية، والاستنساخ ادت إلى ظهور اهم النقاشات الحادة في القرن الماضي.. وتمت صياغة كلمة جديدة لتشمل هذه الخواوف: أخلاقيات البيولوجيا.

تألف كلمة بيوايتيقا، من حيث الإشتقاق اللغوي، من الكلمة Biologie أي علم الحياة وكلمة Ethique وتعني علم الأخلاق والمبادئ العامة التي توجه سلوك الإنسان. كما تعرفه الموسوعات التي اعتمدها منذ 1972 بأن البيو إتيقا، هي دراسة القضايا الأخلاقية الناجمة عن التقدم الحاصل في علوم الوراثة والصحة والحياة والبيولوجيا الجزيئية، كما تهدف البيوايتيقا، إلى إيجاد أرضية مشتركة للتأسيس لمبادئ أخلاقية، تضبط توجهات التقدم العلمي الحاصل في تلك الحقول الطبية، ومراقبة وتوجيه جميع الأبحاث المتعلقة بالكائن الحي، من لحظة الإخصاب حتى لحظة الموت، خاصة بعدما لم تعد وظيفة الطب تقتصر على علاج المرضى، والعناية بصحتهم، بل أخذت تتجه نحو التدخل بتركيبة الجسم البشري وتغيير معالمه، مما أثر في أنظمة قانونية ثابتة في المجتمع كالزواج ن والأسرة والميراث، الشيء الذي عجل بضرورة بحث الجانب الأخلاقي، وقيام المبحث البيو إتيقي الذي سيصبح نتيجة هذه التحولات، شرطاً ملزماً لمفهوم العلم ونتائجـه، وهو ما يؤسس في الوقت نفسه، لشرعية الفلسفـ حول قضـايا العلم<sup>1</sup> وإحياء "مبدأ الحذر"، والنقد والتقييم الدائمين للأسس الأخلاقية التي ترتبط بالمارسة الطبية، في علاقتها بمبدأ الحياة، والكرامة وسمـو النوع البشـري على أي هـدف علمـي كانـ. ولعل حساسية تلك المشـكلات، التي كانت من تـبعـات التـقدمـ الحـاـصلـ فيـ مـجاـلـ العـلـوـمـ الـحـيـوـيـةـ، زـادـ منـ تـعـقـدـ وـصـعـوبـةـ إـيـجادـ حلـولـ مـلـائـمـةـ يـمـكـنـ أـنـ تـشـكـلـ إـجـمـاعـاـ لـدـىـ المـشـتـغـلـيـنـ بـهـذـاـ الحـقـلـ إـيـتيـقيـ، نـظـراـ لـإـخـتـالـفـ الـمـرـجـعـيـاتـ وـتـنـوـعـ الرـؤـىـ حـيـالـ مـخـتـلـفـ الـمـعـضـلـاتـ الـتـيـ ظـهـرـتـ نـتـيـجـةـ الـتـطـبـيقـاتـ وـالـمـارـسـاتـ الـطـبـيـةـ وـالـبـيـوـلـوـجـيـةـ، وـهـوـ الـأـمـرـ الـذـيـ مـاـفـقـ تـعـكـسـهـ تـضـارـبـ المـوـاـفـقـ وـتـأـرـجـحـهاـ بـيـنـ رـافـضـ وـمـؤـيدـ، أـيـ بـيـنـ الـمـنـادـيـنـ إـلـىـ ضـرـورـةـ إـيـجادـ ضـوـابـطـ أـخـلـاقـيـةـ، وـقـوـانـيـنـ عـالـمـيـةـ لـلـعـلـمـ الـطـبـيـ تعـيـدـ تـقـيـيمـ نـتـائـجـهـ بـمـاـ يـخـدـمـ الـإـنـسـانـ دـوـنـاـ إـلـيـضـارـ بـإـنـسـانـيـتـهـ وـكـرـامـتـهـ، وـبـيـنـ الـذـيـنـ يـرـفـضـونـ أـيـ تـدـخـلـ أـوـ تـوجـيهـ مـهـماـ كـانـ نـوـعـهـ (ـسـوـاءـ كـانـ ذـوـ مـصـدـرـ قـانـونـيـ، أـوـ دـيـنيـ، أـوـ أـخـلـاقـيـ أـوـ غـيـرـهـ)ـ إـتـجـاهـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ فيـ عـلـوـمـ الـهـيـنـدـسـةـ الـوـرـاثـيـةـ وـالـبـيـوـلـوـجـيـةـ الـجـزـيـئـيـةـ، لـأـنـ ذـلـكـ فـيـ إـعـقـادـهـ مـعـ لـلـحـرـيـةـ الـعـلـمـيـةـ، وـتـدـخـلـ فـيـ خـصـوصـيـةـ الـكـشـفـ الـطـبـيـ الـذـيـ حـسـبـمــ لاـ يـجـبـ أـنـ يـعـتـرـفـ بـالـحـدـودـ، بـإـعـتـبارـهـ عـلـمـ دـوـنـاـ ذـوـ أـفـاقـ تـجـاـوزـ كـلـ التـكـيـنـاتـ، وـهـوـ بـالـتـالـيـ، مـنـافـ مـلـثـلـ

<sup>1</sup> ينظر: المخار، سعيد محمد: البيولوجيا ومصير الإنسان، عالم المعرفة، الكويت، 1984 ، صص 19-22.

هكذا سلطة أو رقابة، وما على الإنسانية إلا التسليم بالنتائج التي حققتها التقصي الطبي، لأنها حقيقة حتمية وموضوعية تفرض نفسها على الجميع.

هذه الدعاوى المتطرفة، التي تطلق العنان للبحوث الطبية اللا مشروطة، تضع البيوأيتيقا وكذا المقاربة القانونية لأخلاقيات الممارسة الطبية على محك صعب، وكذلك رغم أن الطرح الأكثر إقناعاً ومصداقية يرجع العزم المتزايد من قبل فلاسفة الأخلاق والمستغلين بابستمولوجيا العلوم، والمهتمين بالشأن الأخلاقي بمن فيهم المثقفين، والنقاد والإجتماعيين، إلى ضرورة ترسيم عالي للمبادئ القانونية لأخلاقيات الطب، وتحبيبها بإستمرار بما يضمن كرامة الإنسان، وحفظ علو قيمة الكائن البشري كغاية تهدف إليها جملة المواضيق والإعلانات الدولية المشتركة، قصد توفير الحماية وضمان حقوق المرضى، والوصول إلى الإتفاق حول الضوابط الآيتية للممارسة الطبية وتقدير نتائجها باستمرار، مثلما انتهت إلى إقراره العديد من اللجان الطبية الأقليمية والعالمية، وذلك بالرغم من ان الكثير من المسائل الطبية الشائكة، لم يتم الحسم فيها بشكل نهائي.

لهذه الإعتبارات، تبدو الحاجة ملحّة – وربما أكثر من أي وقت مضى- إلى ضرورة إعادة التفكير حول علاقة البحوث البيولوجية والطبية بالإيتيقا، خاصة بعد بروز العديد من التجارب في هذه الميادين، تستبعد من اهتماماتها كل مقومات الواقع الأخلاقي، الذي يفترض فيه أن يوجه الضمير الطبي، كمقوم ومبدأ حيوي إنساني ثابت، لا غنى عنه لتأثير البحث الطبي والبيولوجي، حتى لا يخرج عن غاياته العلاجية والإنسانية النبيلة التي وجد من أجلها.

وإذا كانت الحاجة إلى الطب تزداد وتيرتها بشكل لافت نظراً لحاجيات الإنسان الصحية للعلاج، إثر تعقيدات الحياة المعاصرة وظهور الألام الحادة، والأمراض المزمنة والشاذة، والأمراض السرطانية المرتبطة بتغير أنماط التغذية، وأساليب الإستهلاك، والفلق، والضغوطات الإجتماعية، والإكراهات المختلفة التي يواجهها الإنسان يومياً نتيجة سيادة التطور التقني وظهور الاستلاب والتثيء<sup>1</sup>، فإن الإقبال على طلب الأدوية والإستشفاء، وصل إلى مستويات قياسية توكلها الأعداد الهائلة من العقاقير والمستحضرات الكيميائية والصيدلانية الخاصة، التي يتم صناعتها بشكل كثيف،

<sup>1</sup> voir: Andorno, Roberto: La bioéthique et la dignité de la personne, éd.puf, 1997, Paris, pp 10-15.

وتؤكدها أيضاً القوائم الطويلة من المرضى الذين يطلبون مواعيد التسخیص والفحص الطبي لمختلف الأمراض المزمنة، والنادرة والمعقدة.

هذا الطلب المتزايد للخدمات الصحية، أضعى سبباً مباشرًا لتقدير البحث والتجارب العلمية الطبية المركزية التي تمولها الشركات الخاصة، وتقف وراءها مخابر شركات صيدلانية عالمية كبيرة، ذات توجهات ومقاصد تجارية بحتة، بالإضافة إلى التطور التقني الواسع الذي عرفته الأجهزة الإلكترونية الدقيقة، ولتقنيات الجراحة الموضعية والذكية التي تمكّنها تقنية إشعاعات الليزر، والجراحة الداخلية الموجّهة بنظام التصوير، وكذا التصوير والمسح بالأشعة المغناطيسية المترددة IRM، والتنبؤ بالأمراض الذي أصبحت الهندسة الوراثية تتيّحه، نتيجة نجاح الطب والهندسة الوراثية من قراءة شيفرة الجينوم البشري، فاسحة المجال أمام أفق جديد للإنسان قادر إلى تحديد خريطة الجينات (المواثير) الخاصة بالأمراض الشائعة التي يمكن تحاشيها مستقبلاً، أو تلك التي تؤثّر في النواحي العامة لسلامة الجسم، أو عجزه عن النمو بشكل طبيعي أو تؤثّر سلباً على عمل وظائفه.

### 3. الهندسة الوراثية والحلم بما-بعد الإنسان:

لقد عملت هذه المنجزات الطبية التي تم تحصيلها جراء تقدم العلوم البيولوجية الجزيئية، والهندسة الوراثية التي فكت أسرار التركيب الوراثي للبشر، باكتشافها للعوازل الدقيقة التي تخصّ جينات الإنسان والمسؤولية عن نقل المورثات عبر الأجيال، إلى التسريع ببعض الباحثين والفضوليين المهتمين بالهندسة الوراثية والنانو تكنولوجيا في الطب، إلى طرح فكرة الإنسان المستقبلي<sup>1</sup> (ما بعد - الإنسان) والذي -بحسب تصوّراتهم وفرضيّتهم - يمكن هندسته برسم خريطة جينية، تبرمج فيها مواصفات وراثية خاصة، بإمكانها أن تكون سنداً علمياً -برأيهم -تبشر بـكائن بشري يحمل مقومات القوة والصحة المثالية: إنسان لا يعرف المرض، يطيل مقومات الشباب، وبإمكانه تأخير علامات الشيخوخة جينياً، وبواسطة العقاقير الخاصة، وأنظمة التغذية الدقيقة: إنه ما بعد الإنسان، حيث لا مكان إلا للتدخل الطبي والإنتقاء الوراثي، لرسم معالم هذا الإنسان البيولوجية، والسيكولوجية، من خلال التحكم في شيفراته الصبغية والوراثية.

<sup>1</sup> ينظر: بيدوح، سمية: فلسفة الجسد، التدوير للطباعة والنشر والتوزيع، تونس، 2009، ص 100.

لأشك، أن مثل هكذا بحوث علمية وتجارب طبية، وإذ تدشن عهداً جديداً، عرف بما بعد الإنسانية، فإنها تثير جدلاً واسعاً بين المستلزمات العلمية للطب عرف بما بعد الإنسانية، فإنها تثير جدلاً واسعاً بين المستلزمات العلمية للطب والجراحة، والأبحاث التجريبية المخبرية للهندسة الجينية، وبين متطلبات توفر الحد الأدنى من الإحترام لحرمة وقدسيّة الجسم البشري، وصون القيم والكرامة الإنسانية<sup>1</sup>، الأمر الذي يحتم إيجاد مسوغات تشريعية بيو إيتيقية مستحدثة، سريعة وملحة، تستجيب لنداءات الضمير الإنساني الحي، محددة الضوابط القانونية والعلقانية والأخلاقية والإنسانية للأبحاث الطبية، التي زاد من حدة تأزّمها وجراحتها، فضول الإنسان الذي لا يعترف بالحدود، وبالتالي ضرورة تدخل الموقف الفلسفـي الأخـلاقي والبيـوإيتـيقـي لتجنب مساوىـات الاستـخدـام السـلـبي للـعـلـم. دونـما اهـمـالـ لـمـقارـياتـ الآـخـرىـ المـكـملـةـ مـثـلـ المـقارـيـةـ القـانـونـيـةـ وـالـسـيـكـوـلـوـجـيـةـ وـالـاجـتـمـاعـيـةـ وـغـيرـهـاـ.

ولعل ما يستوجب التنويه به، أن توصل الهندسة الوراثية إلى إكتشاف الخريطة الوراثية للإنسان يحمل جوانب إيجابية، كون أن هذا المنجز العلمي سيساعد الإنسان على معرفة الجينات التي تكون السبب وراء القابلية والإستعداد الوراثي للإصابة بالأمراض الشائعة مستقبلاً، وبالتالي يسمح هذا الإكتشاف من التنبؤ، اذ يفسح المجال للتدخل الطبي من توفير العلاج والوقاية من شتى الأمراض قبل حدوثها.

ولكن بالرغم من هذه الإيجابية، فإن ذلك الإكتشاف أفرز مشكلات وحرجاً أخلاقياً، حيث فتح قضية حساسة تتعلق بسرية المعلومات المحصل عليها نتيجة الفحوصات، وخلق مخاوفاً عن مدى ضمان الكتمان حولها، وخطر أن تصبح عرضة لأغراض غير علمية، مثل إمكانية أن تفضي هذه الأسرار الطبية، قد تكون وراء حرمان فئات من المجتمع من العمل، ومن التأمين الصحي، والتأمين على الحياة وحتى مساهمتها في نشر أطروحة التمييز العرقي والعنصري .

لقد كان للمكتسبات المتتسارعة التي حققتها البحوث الطبية، دوراً بارزاً في تحصيل التفاؤل، وذلك بعد نجاحها في معالجة الكثير من الأمراض المستعصية، مثل حالات

<sup>1</sup> ينظر: هارباس، بورغن: مستقبل الطبيعة الإنسانية ( نحو نسالة ليبرالية)، تر: جورج كاتورة، المكتبة الشرقية، بيروت، 2006، ص ص 41-42.

الأمراض السرطانية الخطيرة التي عولجت بالعناية الطبية المركزة والجراحات الدقيقة . إلا أن هذه المنجزات الإيجابية لم تبعد المخاوف من التبعيات السلبية للطابع الثوري والتلقى للطلب، إثر ظهور مشكلات أخلاقية جديدة نشأت مع التجارب التي أجريت حول الأجنة البشرية، ومشاكل الإنجاب الإصطناعي، وإستئجار الأرحام وظهور الأجنة البشرية، ومشاكل الإنجاب الإصطناعي وإستئجار الأرحام، وظهور بنوك بيع نطف الرجال ومشاكل الأمراض المليووس منها، وحالات الألم المزمن وما يثيره الموت الرحيم، ومشكلة زراعة الأعضاء، وفضائح المتاجرة بها في الأسواق السرية، وهو ما فتح الباب على مصراعيه لظهور جرائم سرقة الأطفال .

فالطب، ميدان الاختبار والتجريب والكشف الدائم، وهو ذو طبيعة تجدidية بإستمرار، أما الظوابط الأخلاقية فتمتاز بطابعها المحافظ، رافضة مسيرة طفرات العلم، بإعتبار ان القيم يحكمها وازع إتيقي قبلي متعالي، وتوطّره خلفيات وافتراضات الشرط الإنساني والأدمي، الذي يلخص معنى غایة وجوده خارج إملاءات الواقع العلمي، وبالتالي تطرح المشكلة البيو إيتيقية نفسها بحدة<sup>1</sup>، بعدما أخذت العلوم الطبية وعلوم الهندسة الوراثية تحيد عن غاياتها الإنسانية، سائرة في إتجاهات أخرى غير تلك التي وجدت من أجلها .

إن هذا القلق والتوجس المتزايد، من إحتمالات إساءة إستعمال نتائج التجارب المحققة في ميادين الطب والهندسة الوراثية له ما يبرره، بإعتبار أن الإنسانية سبق لها أن ذاقت مرارة العنف والتدمير المأساوي الشامل، الذي خلفته القبلة الذرية في اليابان أثناء الحرب العالمية الثانية، وليس من المحتمل أن تعيش كارثة بيولوجية، قد تفوق تأثيراتها السلبية على النوع البشري أي تصور.

لذلك، بدأت بعض المنظمات الدولية – ومن منطلق الواجب الاتيقي والأنساني البحث- بإنشاء لجان وطنية للأخلاقيات الطبية، تحرص على متابعة ومراقبة عدم إساءة التقدم العلمي في الطب، كما أخذت في تشريع قوانين خاصة لمتابعة وتقييم

<sup>1</sup> Voir: braunstein Jean François , (bioéthique ou philosophie de la médecine ?),revue de métaphysique et de morale,edit: PUF,n°-82 ,2/2014,Paris, pp: 246-250.

المشاكل المرتبطة بنتائج هذه الأبحاث العلمية، خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأوروبا.

كما تبنت منظمة اليونسكو unesco سنة 1997 مقترحاً للإعلان العالمي حول حقوق الإنسان<sup>1</sup>، ينظم الأبحاث العلمية الوراثية، حيث شمل خمس وعشرون فصلاً، تشرح البنود التي من شأنها أن تبحث في الصيغ التوفيقية الممكنة، لأجل وضع حدود احترافية بين حرية البحث العلمي في مجال علوم الحياة، والتجاوزات المحتملة التي يمكن أن تنشأ عن أبحاثهم وتجاربهم، وكذا بين المتطلبات البيوأيetyque والأخلاقية، وال الحاجة الالامشروعطة إلى احترام النفس البشرية وكرامة الإنسان التي لا جدال فيها.

لذلك كله، لا مناص، من أن ضرورة التوفيق بين متطلبات التقدم العلمي في المجال الطبي وإحترام إنسانية الإنسان، يستدعي تكافلاً للجهود من قبل المستغلين بالبيو إيتيقاً، ومن فهم فلاسفة الأخلاق والمناضلين من أجل قضيّاً إنسانية، والمبررين في علوم الحياة إلى توحيد الرؤية من أجل الوصول إلى ترسيم اتفاقيات ومواثيق دولية، تؤطر أخلاقياً للعمل الطبي، حماية للمرضى وجعل الغاية المائية من البحث العلمي سيما الطبي منه، هي تحقيق سعادة الإنسان، وصيانته كرامته، خاصة وأن جميع الأديان السماوية تعتبر الإنسان أقدس المخلوقات.

دشن الطب المعاصر، مرحلة علمية جديدة وحاسمة في تاريخه، وذلك منذ الثورة الجينية والبيولوجية التي حققها علم الوراثة، وظهور علم جديد يعني بدراسة التركيب الوراثي للخلية الحية عند الإنسان والحيوان والنبات، ألا وهو الهندسة الوراثية أو الجينية Génie Génétique، هذا الميدان الطبي المهم، أدى إلى التعرف على عالم الجينات الدقيق، حيث تكون هذه الجينات أو المورثات هي المسؤولة عن نقل الصفات الوراثية من جيل إلى جيل، وحفظها في الحمض النووي المعروف اختصاراً ب ADN. ومن ثم أفضى هذا الإكتشاف العلمي إلى معرفة لقوانين الطبيعة التي تحكم

<sup>1</sup> إن برامج أخلاقيات البيولوجيا يشكل جزءاً من شعبة أخلاقيات العلوم والتكنولوجيا العائد لليونسكو في قطاع العلوم الاجتماعية الإنسانية. وهو مسؤول بصورة أساسية عن أمانة هيتين استشاريتين: اللجنة الدولية لأخلاقيات البيولوجيا (IBC) التي تضم ستة وثلاثين خبيراً مستقلاً، واللجنة الدولية الحكومية لأخلاقيات البيولوجيا (IGBC) التي تضم ممثلين عن ستة وثلاثين دولة عضو في اليونسكو.

بالتشكيلات الوراثية<sup>1</sup>، وإمكانية التدخل فيها لتعديل وإصلاح العيوب التي يمكن أن تصيبها، أو تغير محتواها الجيني إن اقتضى الأمر ذلك، إما لغايات علاجية تخص بعض الأمراض أو العاهات الوراثية، أو لأجل إنتاج كائنات حية حسب مواصفات معينة (مثل الإنتاج الزراعي المعدل جينياً أو ما يعرف ب OGM).

إن مما أثار حفيظة ودهشة، وفضول الرأي العام الدولي، خصوصاً المنادين بأخلاقيات الطب والبيولوجيا، أن مثل هذه الأبحاث الجينية، أصبحت توجه ممارستها على جسم الإنسان، منبئة عن تحكمها في تركيبة الوراثي، وقدرتها على تطويق مصيره، تماماً مثلما هي شغوفة باختراق وتدشين آفاق ما بعد الإنسان.

لقد أصبح ممكناً مع تقنية الكشف المبكر للخريطة الجينية للإنسان، من الإطلاع على الإستعدادات الوراثية للأفراد، ومعرفة مدى إحتمال إصابتهم بالأمراض الخطيرة مستقبلاً، وذلك بالإعتماد على ما يسمح به التنبؤ الوراثي الذي أصبح متاحاً مع الفحص والتشخيص المسبق، والذي يوفر أيضاً العلاج الجيني كأحد التطبيقات الحاسمة للهندسة الوراثية.

#### 4. العلاج الجيني وجدل الرفض والتأييد:

إن استطاعت بهذا، العلاجات الجينية من توفير استخدامات إيجابية تعود بالنفع على الإنسان، من خلال علاج الأمراض باستبدال الجين المعطوب بآخر سليم، أو عن طريق استئصال بعض الجينات المسؤولة عن مرض معين أو تشهو ما، وهو ما يرسخ الإعتقاد بأن العلاج الجيني للخلايا البشرية يختلف عن أنواع العلاجات الطبية الأخرى، التي يعمل أغلبها على تسكين المرض دون شفائه جذرياً، فالمقاربة الطبية للعلاج ما قبل الجيني، كانت تتصور الإستشفاء كتعويض لنقص يصيب أحد عناصر الجسم، أو بحث عن توازنه العضوي المفقود.

بينما المقاربة الجينية، التي هي أساس مفهوم الصحة لما بعد الإنسانية، تقدم كتأسيس لمفهوم الوقاية والتنبؤ المسبق لخريطة الشيفرة المحددة للصفات الجينية، التي على ضوئها تعرف الحالة الصحية من عدمها، وفي نفس الوقت تضبط الحالات

<sup>1</sup> ينظر: ستانسيفيلد، وليم: الوراثة، تر، علي زين العابدين عبد السلام، وفتحي عبد العواب، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1993، ص 06-10.

المرضية والإستثناءات والإرتيابات، كما لو أن المسألة تتعلق بتصويب تقني متعلقات الخلية، وسلسلة الحمض النووي، وصولا إلى رسم وهندسة الخريطة الجينية العلاجية للإنسان<sup>1</sup>. ورغم ما بشرت به العلاجات الجينية من جوانب إيجابية، إلا أنها على ما يبدو، لم تخل من تبعات سلبية مقلقة تخص تطبيق تقنيات الهندسة الوراثية، فيما يعرف بالإستنساخ CLONAGE الذي يختلف عن العلاج الجيني في كونه يعمل على تكوين كائن حي مطابق من حيث الخصائص الوراثية والفيزيولوجية لكائن آخر، مثلما حدث مع تجربة إستنساخ النعجة (دولي) في إسكتلندا على يدا الباحث في الهندسة الجينية التي إستنسخ خلالها كائن حي .

ونتيجة لذلك، ظهرت نقاشات حادة وعميقة أثارت حفيظة الرأي العام والبيو إيتيقين، واستفزت جمهور فلاسفة العلم والقيم، حيث أماتت اللثام عن جرأة وآفاق الأبحاث في علوم الحياة والمهدسة الجينية، وطرحت إشكالية إمكانية استنساخ البشر، ومدى إستغلال التقنية المستخدمة في انتخاب الشعوب، أو تهجينها أو التلاعب الوراثي بالنوع البشري، وإمكانية تعزيز بعض التوجهات العرقية أو العنصرية التي تؤسس لأفضلية عرق على آخر.

أحدثت هذه التجارب الجينية رغم محدوديتها، تحولات كبيرة على مستوى الآفاق العلمية، وكذا على مستوى المعايير الفكرية والأخلاقية التي ينبغي إعادة النظر فيها، إنطلاقا من الأزمة المتولدة عن هذه التجارب، ومن تنامي المخاوف حول إمكانية انتشارها أو تطبيقها على الإنسان .

إلا أن الإجماع قائم على أولوية وضرورة إتخاذ موقف دولي موحد، لتحريم ومنع تطبيق هذه التكنولوجيا الجينية الحيوية على البشر لأن الإنسان أقدس الكائنات وأسمها، وهو كائن فريد لا يشبه أي فرد آخر من بني جنسه، وأن اختلافه وتميزه عن أقرانه من البشر هو خلاصة حقه في الحياة ككائن فريد ومختلف. وهو ما يعكس تنامي التضامن والتفهم الإنساني العالمي اتجاه هذه المخاطر البيولوجية المت намمية.

وبالمقابل، وعلى عكس ما ذهب إليه الرافضون للإستنساخ البشري، برزت مجموعة من الباحثين الأميركيين تؤيد هذه التجارب الوراثية وتدافع عن الحق في ممارستها،

<sup>1</sup> Voir: Zielinska, Anna, (Les limites de la bioéthique), revue Noesis, edit Vrin, Paris, n°28/2016 ,pp: 161-165.

حيث أكد هؤلاء أن مثل هكذا اختبارات جينية تكفل للإنسان إمكانية القضاء على الكثير من الأمراض الوراثية، والعاهات ومشاكل العقم وغيرها، وبالتالي فلا جدوى من الدعوة إلى الإستغناء عن الإستنساخ لأنه -برأهم - سيتجنب الإنسانية مخاطر صحية جمة عن طريق الانتخاب الطبي والعلمي للأنساب والأكفاء<sup>1</sup>، وبالتالي تجسيد مفهوم الصحة المثلث قبل الواقع في أي مرض محتمل .

إنطلاقاً من هذا، تطرح الاستخدامات التجارب الطبية لتقنية الخلايا الجينية وضعا علمياً، وإتيقياً متزاماً، يتراوح بين الرافضين والمؤيدین والمترددین أيضاً، فإذا كان الجانب الإيجابي منها يساعد في علاج بعض المورثات أو الجينات المريضة، مثل الإكتشاف المبكر للتشوهات الجينية، أو التي لديها قابلية للإصابة بالسرطان، واستبدالها بأخرى سليمة صحياً كنوع من الدواء الوقائي الجيني، الذي يجعل المريض يتقوى بحملة من الجينات السليمة، أو التخلص من الجينات المسببة للمرض عن طريق إتصالها بشكل نهائی .

وعلى الرغم من تحقق هذه المزايا العلاجية الإيجابية للتعديل الجيني للمريض، إلا أن هذه التقنية الطبية لا تخل هي الأخرى من المخاطر، نتيجة حدوث العديد من الإنتكاسات والأخطاء في التطبيقات العلاجية، إنفتحت بوفاة الكثير من خضعوا للعلاج إلا أن مثل هذه الإخفاقات على أهمية ما أحدثته من ردود أفعال، ومن رجات واحترازات والغاء وتأجيل أو تعليق الكثير من العمليات الجينية الدقيقة، إلا أنها مع ذلك، لم تكن كافية لإيقاف مسيرة البحوث الجينية التي من شأنها أن تغير مصير الحياة الكثرين أيضاً، ما يؤكد تشتت علماء الهندسة الوراثية بمساعهم الطبي، رغم ما يشهده من حساسية ومخاطر واعتراض .

فمن التبعات السلبية المرتبة عن التدخل العلاجي الجيني، أن أي مشكلة تحدث في هذه التقنية العلاجية -و هذا ما يحدث عادة - ينتقل أثرها السلبي إلى الأجيال المتعاقبة، مما سيعمل على تأصيل وتأزيم المشكلة جينياً، كما أنه قد يكون السبب وراء إمكانية إختلاط الأنساب، مما يعقد المشكلة الأخلاقية الناتجة عن هذه التجارب التي تجاوز فيها بعض الباحثين حدود الكرامة الإنسانية .

<sup>1</sup> ينظر: بيوج، سميه: فلسفة الجسد، مرجع سابق، ص 61-63.

ومن أهم المعضلات الأخرى التي كانت وراء تقنية التدخل الجيني، هي ما أثارته قضية بنوك المعلومات، التي يعمد من خلالها إلى تخزين الجينات والخلايا واستغلالها تجاريا دون ضوابط مهنية صارمة، وهو ما ترتب عنه خطورة معرفة الأسرار الخاصة بكل إنسان فيما يتعلق بخارطةه الجينية.

كما أن حاجة الإنسان إلى العلاج الجيني، وإزدياد إقبال الإنسان المعاصر على جودة الحياة والصحة المثلث، كان سبباً وراء ظهور الآثرياء المحتكرين لهذا النوع من العلاج، حيث غداً ميدانهم المفضل للمتاجرة والإستغلال، نظراً للأرباح الطائلة والمكاسب المالية التي يغدقها عليهم، إذا علمنا أن أغلبية البحوث التي تجري في هذا المجال يكون تمويلها من الشركات الخاصة، وإذا ما عدنا إلى تقنية الإنجاب الإصطناعي، أو ما يعرف بأطفال الأنابيب، كأحد المواضيع الطبية الحساسة، التي هي إحدى ثمار تطبيقات الهندسة الجينية، فإننا نجد أنها لم تعد مجرد تقنيات تكنولوجية متطرفة لمعالجة مشكلة العقم، بل تحولت إلى صناعة ذات مردود مالي ووسيلة فعالة للثروة والشهرة بالنسبة للأطباء والباحثين في هذا الميدان.

لقد عملت نزعة الإستغناء بهذه، إلى إبعاد الممارسين عن الغايات الإنسانية لأهداف الطب. وفتحت بالتزامن مع ذلك، المجال لخلق مهن جديدة مثل مهنة النساء الحاضرات، والمستأجرات لأرحامهن، والنساء البائعات لبويضاتهم، والرجال المتاجرين في حيواناتهم المنوية، والمشكلات الأخلاقية لقضية الإجهاض وتبعاتها الصحية والاجتماعية الخطيرة<sup>1</sup>، زيادة على نزوع زراعة أعضاء الجسم البشري إلى الطابع التجاري الذي يؤكده تزايد الطلب في سوق زراعة الأعضاء البشرية، حيث يثبت هذا الواقع أنه كان وراء إغراء بعض الفقراء وكذا الجشعين، إلى بيع بعض أعضائهم والتضحية بأعضاء أبنائهم أيضاً.

## 5. الموقف الفلسفـي والمسؤولـية الأخـلاقـية والإنسـانـية:

كل هذه المشكلات الأخلاقية المرتبطة بمنطق البحث العلمي في مجالات الطب والهندسة الوراثية، أصبحت مدعاه للقلق أخلاقياً، وفلسفياً، وإنسانياً، محذرة من إنحراف العلم عن مساره، ومن إنزلاق بعض الممارسات الشاذة للطلب إلى غايات أبعد ما

<sup>1</sup> ينظر: ناهدة البقsmi : الهندسة الوراثية والأخـلـقـ، علم المـعـرـفـةـ، الـكـوـيـتـ، 1993ـ، صـ 12ـ 09ـ.

تكون عن خدمة الإنسان، وتحوله إلى وسيلة تخضع غايتها والعملية إلى الإنسياع لمنطق حاجات القوى، وصراع المصالح التي حولت العلم إلى نسق مادي، وتقنية للسيطرة . إن احتدام التنافس العالمي، بين مختلف المؤسسات والمخابر ومراكز البحث المتخصصة لتطوير البحوث الجينية، أصبح حقيقة تهدد الإنسانية بخلق إشكاليات أخلاقية جديدة غير مسبوقة. وأن تبعات التحول العلمي الحاصل في هذه الميادين الحساسة المرتبطة بالإنسان وما بعد الإنسانية، لا شك أنها تفرز إنعكاسات عميقة في الفكر الفلسفى والبيو إيتيقى، من شأنه أن يؤسس لمسؤولية مشتركة، يملئه الواجب الخلقي في صون كرامة الإنسان، وإتخاذ المحاذير الالزمة لتأثير الممارسة الطبية بما يخدم ويحافظ على مبدأ الحياة، وإنسانية الإنسان.<sup>1</sup>

إن تقنية الهندسة الوراثية، وعلى الرغم من تحقيقها لثورة بيولوجية حقيقية، قلبت المفاهيم وفككت خصوصيات الإنسان وحميمية جسده، حينما زادت من رعب الإنسانية وتخوفها من اللانحدارات الخطيرة للتدخل الجيني في تغيير المصير البيولوجي للنوع البشري، مما جعل من الموقف النقدي الفلسفى الإيتيقى والقانونى التشريعى يقفان موقفاً موحداً جنباً إلى جنب، للنظر في هذه التطبيقات التي تحاول القضاء على حرمة الكائن الحي وقدسيته، وإحداث أمراض له عوض حل مشاكله نتيجة النقص والقصور الذي يعترى تلك التجارب، التي تبقى مفتوحة ومرجحة على الخطأ والتهاون الإنساني، فالإنسان له من التعقيد والتتشابه، ما يجعل كل ادعاء في تطوير مستقبله أمراً متعدراً لا تسمح به حريته وتفرده الملزمين لمني وجوده .

وبالتالي فإحياء يقظة الواقع الخلقي، والواجب الإيتيقى، والضمير الإنساني الحي الذي لا يفترط في القضايا العادلة للإنسانية، هي مبادئ ضرورية لكل تفكير فلسفى نقدي في البيو إيتيقاً وقضايا الطب .

#### خاتمة:

ينتج التعقيد الفلسفى والأخلاقي، من حقيقة أن ما بعد الإنسانية، تدور حول دمج البشر بالเทคโนโลยيا – وأن التكنولوجيا تقدم وتحسن وتفتح آفاقاً جديدة، وبسرعة

<sup>1</sup> ينظر: سفيان عرمان، (صورة الإنسان في الثورة البيولوجية المعاصرة) كتاب جماعي، البوابية والهمة الفلسفية: أخلاق البابولوجيا ورهانات التقنية، منشورات ضفاف بيروت، 2014، ص ص 57-60.

كبيرة، تسمح ببروز مستوىً جديداً من الإنسانية، يفترض فيها أن تكون خالية من الأمراض والعيوب، وسوف تتحقق في نهاية المطاف الخلود الجسدي. حيث إن الجسم سوف يمكن تغييره أو تصحيحة أو هكذا يبدو طموح الاتجاه لما بعد إنساني حيث يهتم علماء ما بعد الإنسانية بالتقنيات الجديدة المتطورة التي يمكن أن تعزز قدراتنا الجسدية والفكرية والنفسية بما يتجاوز ما يستطيع البشر الطبيعيون القيام به وصولاً إلى الإنسان الخارق، على اعتبار أن أحد المفاهيم الأساسية في تفكير ما بعد الإنسانية هو تمديد الحياة أو الخلود، من خلال الهندسة الوراثية، والتكنولوجيا النانوية، والاستنساخ، وغيرها من التقنيات المستحدثة.

كما يبدو أن الاتجاهات العميقة والمعقدة التي احدثها الطرح ما بعد إنساني - سواء في مستوياته الفكرية، أو الایتيفية او الأيديولوجية-، تسعى إلى التحضير لقدوم عتبة طور جديد من الإنسان المعدل، المتجاوز للإنسان الحالي. وهذا ما يشكل خطورتها وبشاشة مراميها وأهدافها، لأنها تمثل تطرفاً بالنسبة للطبيعة البشرية، وتوجهها مجنونة يرغب في إلغاء خصوصية الأفراد، والعبث بذاتية وهوية الإنسان. وذهب إلى حدود تتعذر ما بعد الإنسانية لتشهد تطويرات تقنية تلتحم الكائن البشري، على غرار ما يقع عند زراعة الأعضاء والتدخل الهندسي الجيني، نحو إزالته منزلة جديدة، تعيد منح دلالة وجودية مختلفة للكائن فوق بشري خارق يشبه الإنسان-الآلة، وذلك بالنظر إلى استمرار التطور المتزايد لتكنولوجيا الحاسوب، والطب الحيوي التي تعد بمستقبل مختلف للإنسانية، قد تتجاوز حدود السريالية.

## قائمة المراجع:

1. سمية بيدوح: فلسفة الجسد، التدوير للطباعة والنشر والتوزيع، تونس، 2009.
2. نبالي مليكة: البيولوجيا الجينية، ديوان المطبوعات الجامعية، 2009.
3. ناهدة البصمي ناهدة: الهندسة الوراثية والأخلاق، عالم المعرفة، الكويت، 1993.
4. ستابنفيلا، وليم: الوراثة، تر، علي زين العابدين عبد السلام، وفتحي عبد الشواب، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1993.
5. سفيان عمران: (صورة الإنسان في الثورة البيولوجية المعاصرة) كتاب جماعي، البواتيقا والمهمة الفلسفية: أخلاقيات البيولوجيا ورهانات التقنية، منشورات ضفاف بيروت، 2014.
6. يورغن هابرمانس: مستقبل الطبيعة الإنسانية ( نحو نسالة ليبرالية)، تر: جورج كاتوره، المكتبة الشرقية، بيروت، 2006.
7. سعيد محمد الخفار: البيولوجيا ومصير الإنسان، عالم المعرفة، الكويت، 1984.
8. محمد الصالح لحب: حول هندسة الوراثة وعلم الاستنساخ، الدار العربية للعلوم، دط، دت.
9. Jean François braunstein , (bioéthique ou philosophie de la médecine ?), revue de métaphysique et de morale,edit: PUF,N-82 ,2/2014,Paris.
10. Voir: Zielinska, Anna, (Les limites de la bioéthique), revue Noesis, edit Vrin, n°28/2016, Paris.
11. roberto andorno: La biothique et la dignité de la personne, éd, pu,f, 1997, Paris.