

الجميع : ماذا عن المستقبل؟.

العالم : ليس استنساخ النعجة والقردين نهاية المطاف بل بدايته! . وبالنسبة للمستقبل القريب فيتوقع العلماء إنتاج حيوان يحمل مورثات آدمية أطلقوا عليه مجازاً اسم (Manimal) وهي كلمة منحوته من كلمة إنسان وحيوان بالإنجليزية Man + Animal = Manimal وضربوا لذلك قبل نهاية عامنا الحالي (١٩٩٧) موعداً.

الجميع : والمستقبل البعيد؟.

العالم : ما خفي كان أعظم! . فالمستقبل قد يأتي معه بكل غريب وعجب.

الجميع : مثل ماذا؟.

العالم : مثل البطاقة الوراثية التي ستحل في نهاية القرن الحادي والعشرين محل البطاقة الشخصية.

الجميع : البطاقة الوراثية؟.

العالم : نعم، وهي بطاقة مسجل عليها اللوح المحفوظ للإنسان الذي يحمله أي شفرته أو خريطة أو برنامجه أو طاقمه الوراثي. وبالطبع سوف تترتب عليها أشياء غريبة.

الجميع : مثل ماذا؟.

العالم : عندما يريد الشاب حاملها الالتحاق بعمل يسأله صاحب العمل: أين بطاقتك الوراثية؟ وعندما يطالعها صاحب العمل قد يرى فيها جيناً سوف يُعد صاحبها عن العمل مبكراً فيرفض توظيفه! . وعندما يريد الشاب حاملها التأمين على حياته يسأله المسؤول عن ذلك: أين بطاقتك الوراثية؟ وعندما يطالعها المسؤول قد يرى فيها جيناً سيصيب صاحبها بمرض خطير كالسرطان أو السكر

مثلاً ومن ثم يرفض فوراً التأمين عليه لأنه سيخسر الشركة الجلد والسقط!.

الجميع : أمور عجيبة!.

العالم : والأدهى عندما يتقدم الشاب لخطبة الفتاة التي أحبها، فإن الأب في نهاية القرن الحادي والعشرين لن يسأله عن عمله وعن راتبه ولا حتى عن أصله وفصله وحسبه ونسبة بقدر ما يسأله: أين بطاقتك الوراثية؟ وعندما يطالعها الأب الحريص على مصلحة ابنته والذي يتوقع لأن يصير جداً قد يرى فيها جيناً يصيب صاحبها بالعمق، وعندئذ يرفض تماماً أن يعطيه ابنته. وعندئذ يقدم (العرис) المغريات: سأثاقلها بمال، وبحمل جمال، فلا يوافق والدها. وعندئذ يزيد العريس المغريات لعل وعسى!: واكتب لها كمان خمسين فدان، وأجيب لها من الشمس طرحة ومن القمر فستان!. وكلما زاد العريس في مغرياته زاد الأب في رفضه فبنات الناس ليسوا لعبة.

الجميع : الله يسلم. ولا حول ولا قوة إلا بالله العلي العظيم.

العالم : كما قلت ماخفي كان أعظم. ولتوسيع ما أقصد ذكر لكم واقعة. في عام ١٨٩٣ قامت إحدى وكالات الأنباء باستقصاءً فريد فقد كلفت ٧٤ شخصية أمريكية بارزة، من وزراء وساسة ومفكرين وعلماء وفلسفية ورجال صناعة ومنهم من يشارك في صنع القرار في الإدارة الأمريكية، بكتابة توقعاتهم وتصوراتهم لما سيكون عليه شكل الحياة بعد مائة عام فقط أي عام ١٩٩٣. وكتبوا، وبعد مائة عام تم تحليل النتائج في ضوء الواقع الفعلي لشكل الحياة في ذلك العام.

الصحفي : ياله من استقصاء فريد ومثير حقاً.

الجميع : وماذا كانت النتائج؟!

العالم : انظروا كيف عجزت تلك الشخصيات البارزة عن تصور
شكل الحياة بعد مائة عام. فقد كان من توقعاتهم:

- استمرار احتفاظ السكك الحديدية بمكانها كأسرع وسيلة
مواصلات يستخدمها الإنسان!.
- سيكون المنطاد هو وسيلة النقل الجوي الأساسية، ويستطيع
إنسان عام ١٩٩٣ استدعائه بالسهولة نفسها التي يستدعي
بها العربات التي تجرها الخيول آنذاك!.
- لم يت肯ن بإمكانية ظهور مركبة معدنية تنقل الإنسان جواً
(والتي سميت فيما بعد الطائرة) سوى فرد واحد، وإن كان
قد جنح به الخيال كثيراً إذ تصورها تتحرك بالكهرباء!.
- لن يجد بريد عام ١٩٩٣ وسيلة أفضل وأسرع من المركبات
النظمية التي تجرها الجياد كوسيلة لنقل الرسائل من مدينة
إلى أخرى! أما المراسلات المهمة والموصى عليها فيحملها
(مخصوص) يركب جواداً سريعاً، والأمور المستعجلة فسوف
تنقل بالهاتف أو التلفراف.
- سينتقل البريد الدولي خلال أنابيب هوائية تمتد بين
القارات!.
- ستتصبح نصوص القوانين في غاية البساطة بحيث يمكن
إلغاء مهنة المحامي!.
- ستنتهي الجريمة لأن المجرمين سيقضى عليهم بمنعهم من الزواج!.

- سيحل التنويم المغناطيسي محل التخدير عند إجراء العمليات الجراحية!.

- سيرتفع متوسط عمر الإنسان إلى ١٢٠ عاماً!.

- ستنتهي الحروب وتخفي البطالة ويذهب الفقر من العالم إلى غير رجعة!.

- بشر عام ١٩٩٣ سيكونون أكثر رشاقة وصحة وسعادة!.

وقد خلت التوقعات عن أي شيء يتعلق بالسيارات!.

الجميع : وماذا عن ابتكارات الإنسان الأخرى كالقنابل الذرية والهيدروجينية والتليفزيون والفاكس والكمبيوتر والإنترنت والبىجر والهاتف النقال، إلخ؟.

العالم : لا أحد مطلقاً توصل بخياله إلى واحدة منها!.

حسام : ألا يوجد توقع واحد تحقق؟.

العالم : من التوقعات التي أصابت حظاً من التوفيق:

- سيحل الهاتف محل التلغراف الكهربائي وسيدخل كل بيت وسييسّر الاتصال بين مختلف أنحاء العالم.

- ستظهر أجهزة لتنقية الهواء في المنازل والمكاتب.

- سيستخدم الألومنيوم كمادة في البناء.

- ستفرض ضريبة على الدخل العام.

- ستحصل المرأة في بعض المناطق على حق التصويت.

الأم : وما هو في رأيك سبب إخفاق معظم الشخصيات المشاركة في ذلك الاستقصاء في تنبؤاتهم لأحوال العالم بعد مائة سنة؟.

العالم : يعزّو ناشر نتائج ذلك الاستقصاء ما تسلّم عنـه إلى أمرـين :

الأول : أن العـدـيد من التـغـيرـات المـهمـة الـتي تـحدـثـ فيـ العـالـم قد لاـتـتوـافـرـ الفـرـصـة لـكـلـ النـاسـ أـنـ يـسـمعـ عـنـهـأـوـ يـعـلـمـ بـهـ، وـمـنـ يـسـمعـ وـيـعـلـمـ قد لاـيـعـيـرـهاـ التـفـاتـاـ رـبـماـ لـعـدـمـ أـهـمـيـتـهاـ وـخـطـورـتـهاـ مـنـ وجـهـةـ نـظـرـهـ فيـ الـمـسـتـقـبـلـ أـوـ حـتـىـ لـعـدـمـ إـدـرـاكـهـ لـتـأـثـيرـهـ عـلـيـهـ فيـ حـيـاتـهـ الـحـاضـرـةـ. فـمـثـلاـ كـانـ الـأـوـرـوـبـيـونـ، فـيـ زـمـنـ إـجـرـاءـ الـاستـقـصـاءـ، يـعـرـفـونـ السـيـارـاتـ جـيـداـ بـلـ إـنـ الـأـلـمـانـ رـكـبـوـهـاـ فـيـ ثـمـانـيـاتـ الـقـرـنـ الـمـاضـيـ،ـ وـلـكـنـ الـمـشـارـكـيـنـ فـيـ الـاستـقـصـاءـ مـنـ الـأـمـرـيـكـيـيـنـ لـمـ يـهـتـمـوـ بـهـ باـعـتـارـهـاـ بـدـعـةـ أـوـرـوـبـيـةـ يـسـتـفـنـيـ بـهـاـ النـاسـ عـنـ الـخـيـولـ!ـ فـخـلـتـ تـصـورـاتـهـمـ عـنـ الـمـسـتـقـبـلـ مـنـ أـيـ أـخـبـارـ عـنـهـاـ.

والثـاني : يـمـكـنـ تـفـهـمـهـ إـذـاـ مـاـ اـتـفـقـنـاـ عـلـىـ أـنـ الـأـحـدـاثـ الـمـعاـصـرـةـ،ـ وـخـصـوصـاـ تـلـكـ الـتـيـ تـحدـثـ قـرـيبـاـ مـنـاـ أـوـ تـمـسـ شـائـنـاـ مـهـمـاـ مـنـ شـؤـونـ حـيـاتـنـاـ،ـ هـيـ الـتـيـ تـغلـبـ عـلـىـ تـفـكـيرـنـاـ وـتـظـلـ تـشـفـلـ بـالـنـاـ.ـ وـهـكـذـاـ كـانـ أـمـرـ الـذـينـ تـبـيـأـ بـأـحـوـالـنـاـ قـبـلـ مـائـةـ عـامـ.ـ فـهـمـ مـثـلاـ شـهـدـواـ التـطـورـ السـرـعـ لـلـسـكـكـ الـحـدـيدـةـ فـيـ ثـمـانـيـاتـ الـقـرـنـ الـمـاضـيـ وـتـسـعـيـنـيـاتـهـ لـذـاـ اـحـتـلـتـ الـقـطـارـاتـ كـلـ تـصـورـاتـهـمـ حـتـىـ أـنـ أـحـدـهـمـ قـدـ تـوقـعـ أـنـ تـمـتدـ خـطـوـطـ تـلـكـ السـكـكـ مـنـ شـيكـاغـوـ فـيـ أـمـرـيـكاـ الـشـمـالـيـةـ إـلـىـ بـوـيـنـسـ أـيـرـيسـ فـيـ أـمـرـيـكاـ الـجـنـوـبـيـةـ!ـ.

الـجـمـيعـ : تـحلـيلـ مـعـقـولـ.

الـعـالـمـ : وـعـلـيـنـاـ أـلـاـ نـلـومـ أـلـئـكـ الـمـتـبـئـينـ بـأـحـوـالـنـاـ عـلـىـ كـذـبـ تـبـيـأـتـهـمـ؛ـ لـأـنـ حـالـنـاـ لـنـ يـكـونـ أـفـضـلـ مـنـ حـالـهـمـ إـنـ نـعـنـ حـاـوـلـنـاـ الـآنـ أـنـ نـضـعـ تـصـورـاتـنـاـ عـمـاـ سـيـكـونـ عـلـيـهـ شـكـلـ الـعـالـمـ عـامـ ٢٠٩٧ـ.

الصحفي : بالرغم مما لدينا الآن من علومٍ تهتم بالتنبؤ واستشراف المستقبل.^{١٦}

العالم : بالرغم من هذا كله؛ لأنَّه مهما كانت درجة تقدم تلك العلوم ودققتها فإنَّها لن تقلل من احتمالات الخطأ في توقعاتنا لأحوال أحفاد أحفادنا في نهاية القرن الحادي والعشرين، فخطى التقدُّم التكنولوجي والتغيير الاجتماعي أسرع وأعقد من أن تدركها.

الجميع : وما هو في رأيك أدق توقع يمكننا إعلانه الآن في أمسيتنا هذه - التي قاربت على الانتهاء - ونحن في عام ١٩٩٧ عن مستقبل العالم في عام ٢٠٩٧.

العالم : هو أن ذلك العالم لن يكون في الصورة التي نتوقع أنه سيكون عليها.^{١٧}

الصحفي : حقاً لقد ضلَّ توقع من شملهم الاستقصاء كما خاب أملهم. فقد أملوا في انتهاء الحروب مثلاً فوقعت البشرية في ويلات حربين عالميتين وانتشر الرعب النووي وأسلحة الدمار الشامل وتدهورت أحوال البلاد والعباد.

رجل الدين : و « ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس لينذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون » (الرُّوم: ٤١).

العالم : ماذا كنا ننتظر من بشر حين يتبنّون؟! لقد كانوا يأملون لنا خيراً، وكانوا حسني الظن بأبنائهم وأحفادهم، فخذلوكهم!

الجميع : مرَّة ثانية الله يسلم، ولا حول ولا قوَّة إلا بالله العلي العظيم. وهكذا انتهت الأمسيَّة العائليَّة عن المسألة الاستتساخية.

الصحفي : كلا لاتنتهي بغير أن نسمع ما قال شاعرنا في
قضيتها.

الجميع : ماذا قال الشاعر؟

الصحفي : يقول الشاعر^(١) في الاستنساخ ونجمته النعجة
(دوللي) :

وكل علم عظيم الشأن يرتسخ
ألم تروا أن جن الأرض قد صرخوا
فبات عالمنا بالعقل منشرخُ
ولا كل نطفة تنمو وتنتفخُ
فكل شيءٍ غداً بالكون ينتسخُ
ماذا يدور وهذا الجو متتسخُ
تريد معرفةٌ عما بها لطخوا
وترجعي لفتةً منكمْ وتصطخرُ
فعالم اليوم يغريها وترتضخُ
فكل عقدٍ لديها سوف ينفسخُ
إإن ما قد فنى منكم سينتسخُ
أصولٌ ولابداك الاسم تشتمخوا
بعد دوللي أرى الأنسبَ تنساخُ
والهم يعصرني والنفس تمتسخُ
فكل همي إذا ما البشر قد نسخوا

العلم في يومنا هذا سيؤترخ
أما علمتم بما يحويه عالمنا
عمت بدنيانا جينات فيا أسفى
فليس ماتخرج الجينات معجزةٌ
هزى برأسك يا دوللي مفاخرةٌ
ماذا لو اختلطت دوللي بعالمنا
أهل القلوب أرى دوللي وقد بربت
حنوا عليها فما زالت تناشدكم
فلاطفوها فقد سالت مدامعها
فلم تجد من يواسيها بمحنتها
هلّم فاستتسخوا ياقوم وابتسموا
ولاتبالوا فما عادت تهمكمْ
تداركوا فالدنيا في خطرٍ
الخوف يملئني والرعب في جسدي
فلست في قلقٍ مما هم اختلفوا

(١) الشاعر هو الكاتب الصحفي الكويتي هزاع الصلال، والأبيات مستللة من قصيدة طويلة له بهذا الخصوص نشرتها جريدة الأنباء الكويتية.

الجميع : لافض فوك وصُحّ لسان الشاعر.

**رجل الدين : قولوا معي بقلب خاشع: «ربنا لا تؤاخذنا إن
نسينا أو أخطأنا، ربنا ولا تحمل علينا إصرًا كما حملته على الذين
من قبلنا، ربنا ولا تحملنا مالا طاقة لنا به واعف عنا واغفر لنا
وارحمنا، أنت مولانا فانصرنا على القوم الكافرين» (البقرة: ٢٨٦).**

الجميع : صدق الله العظيم.

obeikandi.com

خاتمة

هكذا انتهت الأمسيّة عزيزي القارئ... وبعدها لك الخيار في أن تُحجم عن استنساخ نفسك أو تُقدم، ترفض أو تقبل.

وإذا أخذت بالختار الأول فأنت مع فريق المعارضين. وتتراوح آراء هذا الفريق في استنساخ البشر بين احتمالات تشويه الإنسان وانتكاس إبداعه وقصر عمره. ويتساءلون أسئلة لها قيمتها: هل سيكون الإنسان النسخة أكثر عرضة للإصابة بالأمراض من الأصل؟ وهل سيشيخ النسخة بسرعة أكبر بكثير من الأصل ومن ثم يقع فريسة لضمور الخلايا والشلل الرعاش وغيرها من البلايا؟ وهل سيسبب ذلك النسخ في تحويل الإنسان من كونه خليفة الله في الأرض «وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً» (البقرة: ٣٠) وكيانٌ كله أسرار إلى مجرد مادة يتم تصنيعها في المختبرات؟ ومن مخلوقٍ منتم إلى أسرةٍ وخارج من رحمٍ مجتمعٍ وفردٍ في منظومةٍ إلى إنسانٍ ضائعٍ؟ إنه من الجرم حقاً أن يجرأ أحدٌ كائناً من كان على استنساخ الناس قبل الإجابة عن مثل تلك الأسئلة الأساسية وإلا يكون قد سبب في إنتاج أجيالٍ تعيسةٍ يفترسها المرض أو يصيبها العقم أو يُكدرُها التشوّه أو تجتمعُ عليها الأثافي الثلاث!.

إن التفرقة الدقيقة واجبة بين العبث بالخلق وتحسين نوعية المخلوقات. الأول مرفوض والثاني له شروط. ولعل التحدي الأول الذي يواجهه الإنسان في عصر الثورة البيوتكنولوجية يكمن في المعادلة الصعبة: كيف يمكن له أن يتحقق أقصى فائدة تُرجى من منجزات تلك الثورة من غير الإخلال بالتوازنات والتوازنيات والنوميس؟! وهو المحظور الذي من شأنه أن يحوّل العلم من نعمةٍ إلى نعمةٍ ومن خير

إلى شر ويجعل الإنسان آخر المطاف عدو نفسه. لذا لابد أن يتحلّق مجتمع البشر بأسره حول مائدة مستديرة تتساوى فيها الرؤوس من كل البقاع والأصقاع، مقبعة أو مقلنسة، معمّمة أو مطربيشة، من الشرق أو الغرب، من الشمال الغني أو الجنوب الفقير، بهدف الاتفاق على ميثاق أخلاقي يلزم معامل الأبحاث في كافة أنحاء الأرض بآلا تقترب من الدائرة البشرية المحرّمة. ذلك أن التقدم التقني مفلوت العيار مثله كمثل كرة الثلج تزداد كبيرةً كلما انجرفت، وإن لم تجد ما يكبح جماحها فلسوف تجرف العالم أمامها إلى سقوطٍ في البئر السحيق.

وأما إن كنت قد أخذت بالخيار الثاني فأنت مع فريق المؤيدين، وتركز آراء هذا الفريق في نقطتين أساسيتين: الأولى إنتاج نسخ من شخص يصعب تعويضه، والثانية إتاحة الفرصة للزوجين العقيمين للامتداد (وليس الإنجاب).

وبالنسبة للنقطة الأولى: فمعلومٌ أن كل مجتمع يزخر بنجومه اللوامع في مختلف مجالات الحياة في العلم والأدب والفن والرياضية والسياسة والجمال وغيرها وكلُّ منهم في مجاله ثروة فالشخص المبدع هو كنز من كنوز الدنيا المحافظة عليه بأي شكل واجبة. وهناك المئات المتطوعات من النساء المستعدات لأن يحملن في أرحامهن النسخ المطلوبة من تلك الكنوز أو الثروات.

إن استتساخ البشر من خلايا بالغة متخصصة لامحالة قادم، قل في سنة، قل في عشر (إن لم يكن موجوداً الآن بالفعل ولم يُعط عنه اللثام بعد). وهكذا في غضون السنوات القليلة القادمة يمكننا إنتاج نسخاً متشابهة تماماً من العباقة والمبدعين الأحياء.

كما لا يزال كوكبنا يحوي البلايين من عظام «إخواننا» الذي ماتوا منذ عشرات الآلاف من السنين، وكذلك عظام حيوانات أصبحت أثراً بعد عين كالديناصورات، فهل بإمكان العلم -بعد إذن الله ومشيئته- إعادة من مات أو انقرض للحياة ثانية بالاستنساخ؟ إننا ما زلنا نحتفظ بخصلات من شعر أمير الفلاسفة الطبيعيين إسحاق نيوتن والقائد الشهير نابليون بونابرت والموسيقي النابغة لودفيج فان بيتهوفن وكذلك بمخ العبقري الكبير ألبرت آينشتاين. وتخيل -عزيزي القارئ - ماذا سيكون وقع نباء نجاح العلماء في استنساخ نيوتن أو آينشتاين مثلاً على سكان العالم في القرن الحادي والعشرين؟ تخيل ماذا سيكون عليه الحال لو تعلم هذان العبقريان علوم القرن الجديد وتعاونا معاً وأبدعا سوياً؟! ليس من المؤكد أن نسختي هذين العالمين سيرغبان في دراسة الميكانيكا والرياضيات والفيزيقا النظرية، بل قد يتوجهان لدراسة علوم جديدة كالذكاء الاصطناعي والهندسة الوراثية أو يستحدثان علوماً بها من قبل لم نسمع؟! تخيل لو أصبح لدينا مئات من مارلين مونرو وشارلي شابلن والعقاد ومشاهير قراء آي القرآن الكريم؟!

وبالنسبة للنقطة الثانية: فلماذا تقف المجتمعات أو الحكومات في وجه من حرمهم الله من نعمة الإنجاب ويريدون أن يُخلِّفوا وراءهم ذكراتهم فلا يجدون سوى الاستنساخ منفذًا لهم بعد أن يوصد أمامهم كل باب؟ افتحوا أمامهم ذلك المنفذ فقد يكون لهم فيه بصيص الأمل بعد أن تلفهم - بسبب مشاكلهم - غبطة الحيرة ويقصم أنفسهم اليأس من الرجاء.

ويرى أنصار الفريق المؤيد للاستنساخ أن الناس أعداء ما يجهلون، قمع كل إنجاز علمي مهول يقف الناس - باندفاع وعفوية - في وجهه رافضين ومخوّفين وزاعقين : هذا حرام! هذا ضد الدين! هذا فيه الويل والثبور وعظام الأمور! ثم سرعان ما يتبدّد كل ذلك تحت سلطان الإنجاز الجديد. سمعنا ذلك الصياح في مناسبات كثيرة: سمعناه عندما هبط الإنسان على سطح القمر، وسمعناه عند ابتكار وسائل تنظيم النسل، وسمعناه عند ظهور تقنية أطفال الأنابيب، وسمعناه ونسمعه عن قضية زرع الأعضاء الآدمية. والآن الصوت المعارض نفسه يتعالى من كل فج عميق ليعلن الاستنساخ والمستنسخين.

إن الأمر مهم ومعقدّ، غاية التعقيد، وخيوطه تتشابك مع كل جوانب حياتنا كبشر، ومن ثم فهو لا يحتاج إلى التسرع والحكم الآني وإنما يتطلب التريث والروية خصوصاً وأن أبعاد صورته الكاملة لم تتضح معالمها بعد.

ويضيف أنصار فريق المؤيدين: ماللاستنساخ والخلق؟! إن قضية الخلق، وهي من القضايا التي يثيرها المعارضون، من الأمور التي يتفرد بها الله وحده ولا يناظره فيها مخلوق، وقد جاء ذكر تلك القضية في أول مانزل من آي الذكر الحكيم «اقرأ باسم ربك الذي خلق، خلق الإنسان من علقة» (العلق: ٢-١). والاستنساخ إنما هو تخليقٌ لخلق فهو مجرد كشف لسر من أسرار الله في خلقه فحسب. وإن تم استنساخ البشر - وهو لامحالة حادث - فليعلم الجميع أنه بأمر الله وبأذنه «ولا يحيطون بشيء من علمه إلا بما شاء» (البقرة: ٢٥٥). والله هو الخلاق ذو القوة المتن و هو وحده الذي يقول

للشيء كن فيكون وبأمره سبحانه - الذي هو بين الكاف والنون - يخلق ما يشاء : آدم بغير أبٍ ولا أم، وحواء بغير أم، والمسيح عيسى بن مريم عليه وعلى أمه السلام بغير أب. وإذا كان علماء أسكتلندا قد نجحوا في استنساخ نعجة من أم بغير أب مما جعلها حديث العالم كله، فإن نجحوا - هم أو غيرهم - في تطبيق هذا على البشر فإننا نصحو من نومنا يوماً لنجد أمامنا إنساناً من أم بغير أب. وعندئذٍ هل سيزال هناك من يستكثر على الله أن يخلق المسيح عليه السلام من أم بغير أب؟!.. والحق أن معجزة خلق سيدنا عيسى لا تقتصر عليه وحده وإنما هي فيه وفي أمه البتول، فأمه هي الوالدة العذراء! اجتمع فيها لابنها الأب والأم معاً فهي صنْوَله في المعجزة «وجعلنا ابن مريم وأمه آية» (المؤمنون: ٥٠).

وهكذا عزيزي القارئ ترك لك مرة أخرى - وبعد أن عرضنا عليك بكل الحيادية آراء المعارضين والمؤيدين - حرية أن تكون أولاً تكون من المستنسخين.

وفي الختام نود أن نؤكّد لك، ولمن يهمه الأمر، على النقاط التالية:

- استنساخ البشر إن كانت له مبرراته فعليه كذلك تبعاته، وأي إساءة في ذلك جريمة يجب أن يعاقب عليها القانون.
- يُحظر قطعياً استنساخ أي إنسان بغير موافقة كتابية صريحة منه.
- للشخص أن يكتب في وصيته إن كان يرغب في استنساخ نفسه حياً أو ميتاً أو لا يرغب.

- يُسمح للنساء البالغات العاقلات فقط باحتضان النسيلة (النسخة) بمحض موافقتهن وكامل إرادتهن.
- لا يُسمح بتتشئة الجنين في المختبرات وإن توافرت الإمكانيات العلمية لذلك.
- لا يُسمح بحال استنساخ الأشرار وال مجرمين؛ لأن الاستعداد للشر والإجرام موروث.

عزيزي القارئ: أقول قولي هذا واستغفر الله العظيم لي ولك، ولله الأمر من قبل ومن بعد.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

المصادر

■ كتب :

- ١ - رجب سعد السيد، **غدا القرن ٢١** (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٦).
- ٢ - فؤاد زكريا، **التفكير العلمي**، الطبعة الثالثة (الكويت: ذات السلسل، ١٩٨٩).
- ٣ - محمد صادق صبور، **الاستنساخ - هل بالإمكان تنسييل البشر؟** (القاهرة: دار الأمين للنشر والتوزيع، ١٩٩٧).
- ٤ - محمد عبد المنعم وآخرون، **العلوم - الجزء الثاني** (الكويت: وزارة التربية، ١٩٩٤).
- ٥ - ناهدة البقصمي، **الهندسة الوراثية والأخلاق**، العدد (١٧٤) من سلسلة عالم المعرفة (الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، ١٩٩٣).
- ٦ - وليم بينز، **الهندسة الوراثية للجميع**، ترجمة أحمد مستجibir (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب : المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، ١٩٩٦).

Beauchamp, T., **Principles of Biochemical Ethics** (Dxford: – ٧
Oxford University Press. 1983).

GCSE Biology (London: D.G. Machean, 1995). – ٨

Ramsey, P, **Fabricated Man** (New Haven, Yale University Press. 1985). – ٩

■ مقالات :

- ١١ - أحمد محمد عوف «الاستنساخ ليس ابتكاراً جديداً» في: العلم، العدد (٢٤٨)، مايو ١٩٩٧، ص ص: ٣٢-٣٤ و ٣٨.
- ١٢ - أحمد مستجibir «هل تحبون (دوللي)؟» في: التقدم العلمي، العدد (١٨)، أبريل / يونيو ١٩٩٧، ص ص: ٤٧ - ٤٩.
- ١٣ - أحمد مستجibir «الهندسة الوراثية تقنية حديثة» في: التقدم العلمي، العدد (١٧)، يناير / مارس ١٩٩٧، ص ٤٢.
- ١٤ - إيهاب عبدالرحيم «التسيل - إلى أين؟» في: تعريب الطب، المجلد (١) العدد (٢)، أبريل ١٩٩٧، ص ص : ٦٤-٦٩.
- ١٥ - بدر محمد بدر «العلماء والفقهاء في مصر يؤكدون: استنساخ البشر مرفوضٌ شرعاً وعقولاً وغير أخلاقي ولا مبرر له» في: المجتمع، العدد (١٢٤٤)، السنة (٢٨)، ٧ أبريل ١٩٩٧، ص ص : ٢٢-٢٤.
- ١٦ - حسن علي دبأ «في جامعة قطر علماء الوراثة وعلماء الشريعة: الاستنساخ عبثٌ بسنن الله» في : المرجع الأخير، ص ص : ٢٨-٣١.
- ١٧ - سيد غريب «عصر استنساخ البشر: بعد إنتاج شاة وقردة العلماء يستعدون لإنتاج هجين حيواني يحمل جيناتٍ بشرية» في : المجلة، العدد (٨٩٤)، ٣٠ مارس / ٥ أبريل ١٩٩٧، ص ص: ١١-٩ و ١٣.

- ١٨ - صبري الدمرداش «الاستنساخ في موازين العلم والفكر والأخلاق والدين» في: التقدم العلمي، العدد (١٨)، مرجع سابق، ص ص: ٥٢-٥٥.
- ١٩ - كارم السيد غنيم «نسخ الكريونية بالهندسة الوراثية - الرحلة من مندل إلى (دوللي)» في : المراجع الأخير، ص ص: ٣١ - ٣٧.
- ٢٠ - ليروي هود «باتجاه القرن الـ ٢١: فك شفرة الجينوم البشري (مخيط الحياة)» ترجمة أحمد مستجير، في: المراجع الأخير، ص ٤٠.
- ٢١ - محمد عوض «في ندوة بجامعة الكويت ضممت نخبة من العلماء : الاستنساخ البشري مرفوض» في : المجتمع، مرجع سابق، ص ص : ٢٥-٢٧.
- ٢٢ - مختار الظواهري «ليس في الاستنساخ خلقٌ جديدٌ» في: المراجع الأخير، ص ص ٢٤-٢٥.

- Begley, S. "Little Lamb, Who Made Thee" in: **Newsweek**, 10 – ٢٣
March 1997, pp: 41-45.
- Carey, J. et al. "The Biotechnology Century" in: **Business Week**, 10 March 1997, pp: 37-41. – ٢٤
- Kluger, Jeffrey "Will we Follow The Sheep" in: **Time**, March 10, 1997, pp: 43-45. – ٢٥
- Nash, J. Madeleine "The Age of Cloning" in: **I bid.**, pp:40-41. – ٢٦

Vedantam, Shanker "Panel: Clinton should prohibit human

Cloning" in : **The Philadelphia Inquirer, National**, June 2,
1997, p.02.

■ تحقیقات :

- ٢٨ - اعتدال البكري «فضيلة الشيخ الدكتور يوسف القرضاوي:
لا يجوز الخروج عن فطرة الله التي فطر الكون عليها -
استنساخ البشر حرام ولا مانع إذا كان للعلاج» في: سيدتي،
السنة (١٧)، العدد (٨٤٢)، ٩-٣ مايو ١٩٩٧.
- ٢٩ - حسن فتحي «ميلادها تجاوز الخط الأحمر لأخلاقيات
العلم - (دوللي) قفزة علم ولكن إلى المجهول!» في: القبس،
العدد (٨٥١٩)، ٢/١١، ١٩٩٧.
- ٣٠ - حنان عبدالقادر «ووقع المحظور - عالم إيطالي يستنسخ
البشر بطريقة (دوللي) » في: العلم، العدد (٢٤٧)، أبريل
١٩٩٧، ص ٦.
- ٣١ - رولا عصفور «العالم يصرخ: لا للاستنساخ البشري» في:
سيدتي، مرجع سابق، ص ص: ٥٧ - ٦٠.
- ٣٢ - علي العسقلاني ومحمد الشرقاوي «هذه البحوث جريمة
في حق البشرية - النعجة (دوللي) خطر على الإنسانية»
في: اللواء الإسلامي، ١١ من ذي القعدة ١٤١٧هـ / ٢٠
مارس ١٩٩٧، ص ص: ١٤-١٥.

- ٢٣ - محمود القنواتي وجمال محمد غيطاس «الاستنساخ قنبة علمية تهدد القيم الاجتماعية والأخلاقية» في : الأهرام، عدد الجمعة، ٢/٧/١٩٩٧، ص .٣
- ٢٤ - هشام عبدالرؤوف «بعد نجاح عملية (دوللي): الشروط العلمية للاستنساخ - ٣ أسئلة مهمة في حاجة إلى إجابة» في : العلم، العدد (٢٤٧)، مرجع سابق، ص ص: ٣٤-٣١ وص .٤٠
- ٢٥ - وحيدة المقدادي «إلى أين سيؤدي فضول العلماء؟ - تساؤلات متجددة حول الاستنساخ» في : سيدتي، مرجع سابق، ص .٨٥
- ٢٦ - يارا رأفت «الاستنساخ قنبة بشرية تدمر نفسها!» في: الجريمة، ص ص ٩-٦.

■ متفرقات :

- ٢٧ - «هل سيري العالم أول إنسان مستنسخ؟» في : الاتحاد، العدد (١٦٩)، مايو ١٩٩٧، ص ص : ٢٦-٢٧ .
- ٢٨ - «دوللي... نعجة أسكتلندية تغير مسار البيولوجيا» في: التعاون، العدد (٢٠٠)، مايو ١٩٩٧، ص ص : ٤٠-٤٣ .
- ٢٩ - «الاستنساخ محنّة أم تقدماً» في: أسرتي، العدد (١٣٧٦)، السنة (٣٣)، مايو ١٩٩٧، ص ص : ٨-١٠ .

فهرس

الصفحة	الموضوع
٥	الإهداء
٧	المحتويات
٩	تصدير الناشر
١١	تقديم المؤلف
١٣	تمهيد : من ثورةٍ إلى ثورة ومن صدمةٍ إلى صدمةٍ
٢١	أمسيّة عائلية عن المسألة الاستساخية :
٢٢	الجلسة الأولى : الاستساخ (١)
٦١	الجلسة الثانية: الاستساخ (٢)
٩٩	الجلسة الثالثة: الثورة البيوتكنولوجية : مالها وما عليها :
٩٩	- إيجابيات الثورة البيوتكنولوجية
١٠٥	- سلبيات الثورة البيوتكنولوجية
١١٨	ماذا عن المستقبل؟
١٢٧	خاتمة
١٣٣	المصادر

الجلسة
الثالثة