

## حكم استنبات الخلايا الجذعية والجينات في الشريعة الإسلامية

### Ruling on the cultivation of stem cells and genes in Islamic law

تأليف الدكتور/ عبد الباسط أحمد جمعة

كلية الشريعة والقانون جامعة الأزهر بالقاهرة، جمهورية مصر العربية

#### ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة حكم استنبات الخلايا الجذعية في الشريعة الإسلامية وبيان حكم الشرع في الحصول عليها من مختلف مصادرها لكي يتم الاستفادة منها في علاج الأمراض المختلفة، وخاصةً أنها مسألة طبية حديثة لم يرد نص يحرمها. وذلك من خلال استخدام منهج المسح والاستنباطي والاستدلال.

في خلال هذه الدراسة حاولت الإجابة على التساؤل الرئيسي ألا وهو ما حكم استنبات الخلايا الجذعية والجينات في الشريعة الإسلامية؟

تندرج منها عدة تساؤلات فرعية كالآتي:

- ماهي مصادر الحصول على الخلايا الجذعية والجينات؟
- ماهي الضوابط الشرعية التي يجب الالتزام بها عند استنبات الخلايا والجينات؟
- ما حكم الدين الإسلامي في مسألة التداوي عبر الخلايا الجذعية؟

**الكلمات المفتاحية:** استنبات، الشريعة الإسلامية، الخلايا الجذعية، حكم، الجينات.

## Ruling on the cultivation of stem cells and genes in Islamic law

Written by Dr. Abdul Basit Ahmed Jumaa

Faculty of Sharia and Law, Al-Azhar University, Cairo, Arab Republic of  
Egypt

### Abstract:

This study aims to know the ruling on cultivating stem cells in Islamic law and to explain the Islamic ruling on obtaining them from various sources so that they can be used in the treatment of various diseases, especially as it is a modern medical issue that no text prohibits it. This is done through the use of survey, deductive and inference methodology.

During this study, I tried to answer the main question: What is the ruling on the cultivation of stem cells and genes in Islamic law?

There are several sub-questions, as follows:

What are the sources for obtaining stem cells and genes?

What are the legal controls that must be adhered to when culturing cells and genes?

What is the Islamic ruling on the issue of stem cell therapy?

**Key words:** Cultivation, Islamic law, stem cells, judgment, genetics

## المقدمة:

نعيش اليوم في عصر العولمة، الذي يشهد تطورات عديدة في مختلف مجالات الحياة، وسيطرت التكنولوجيا على حياتنا بشكل مذهل، وهذه التطورات تتمثل بشكل كبير في التقنيات الطبية وتطور العلاج للأمراض المختلفة واستخدامهم لشي حديث في العلاج وهو "الخلايا الجذعية"، الذي يستخدم لعلاج أمراض القلب، الأمراض العصبية وغيرها، حتى الأمراض المستعصية، وأمراض العقم.

في الشريعة الإسلامية نجد أن الإسلام لم يحرم استنبات الخلايا الجذعية والجينات، لكن في حدود الشرع دون تجاوز وبناء على شروط؛ خاصة أن هذا الشيء حديث لا يوجد نص في القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة يحرمه، وإنما اجتهد العلماء في وضع ضوابط حاكمة تضبط هذه القضية، واستخدام القياس فيما لا يوجد نص صريح له واستخدام نصوص مشابهة.

فحدد مجتمع الفقه الإسلامي المصادر التي يجب الاعتماد عليها في استنبات الخلايا الجذعية واستخراجها لكي تستخدم في العلاج، موضعاً تحريم بعض النقاط في هذه القضية حفظاً للأنساب وحماية حقوق الإنسان ومنع التجارة فيما يخص هذه القضية، وبيان الحدود الشرعية والضوابط التي يجب الالتزام بها إذا تم اللجوء إليها في العلاج.

## الدراسات السابقة:

حرصاً من الباحث على التعمق في المشكلة البحثية قام الباحث بإجراء دراسة مسحية لأهم الدراسات المرتبطة بالموضوع بدرجة أو بأخرى، وتم عرض الدراسات السابقة حيث أن أهمية الدراسات السابقة تكمن في البدء حيث انتهى الآخرون، فالبحث العلمي لا يبدأ من فراغ ويجب إضافة فائدة علمية ومحاولة الربط بين النتائج التي توصل إليها وما توصلت له الأبحاث الأخرى ..

فالدراسات السابقة كل ماله صلة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بموضوع البحث العلم، التي انجزت قبل موضوع البحث الجديد.

## الدراسة الأولى:

دراسة سيد محمود مهران: "الأحكام الشرعية والقانونية للتدخل بعوامل الوراثة والتكاثر"، 2002، تناولت هذه الدراسة معرفة الأحكام الخاصة بالخصائص الوراثية، ودراسة الأحكام الشرعية وكذلك القانونية لتحسين الجينات ومعرفة أحكام الاستنساخ، معتمدة على منهج المسح والمقارنة والاستدلالي.

### الدراسة الثانية:

دراسة: تمام محمد اللودمي: " الجينات البشرية وتطبيقاتها"، دراسة فقهية مقارنة، المعهد العالي للفكر الإسلامي، الولايات المتحدة الأمريكية، ط1، 2011.

تناولت هذه الدراسة التوصل إلى حكم استنبات الخلايا الجذعية والجينات في الشريعة الإسلامية، ومعرفة الأحكام في الجينات الخاصة بالإنسان من الناحية الشرعية، معتمدة على المنهج الاستدلالي الاستقرائي والاستنباطي.

### أسئلة البحث:

تتحقق أهداف الدراسة من خلال الإجابة على سؤال رئيسي يتمثل في " ما حكم استنبات الخلايا الجذعية والجينات في الشريعة الإسلامية؟"

وهناك تساؤلات فرعية نجيب عنها في البحث كالاتي:

- ماهي الضوابط الشرعية التي يجب الالتزام بها في قضية الخلايا الجذعية؟
- ماهي مصادر الحصول عليها بطريقة توافق تعاليم الشريعة الإسلامية؟
- ماهي الأمراض التي نستخدم فيها الخلايا الجذعية؟
- حكم الدين الإسلامي في التداوي بالخلايا الجذعية؟
- ماهي الأشياء المحرمة في الحصول على الخلايا الجذعية والجينات وبالتالي استخدامها في العلاج؟
- ما حكم الشريعة الإسلامية في استنساخ الأجنة للحصول على الخلايا الجذعية منها؟

### مشكلة البحث:

في الآونة الأخيرة ظهرت تطورات كثيرة في العلوم المختلفة وخاصة العلوم الطبية والتقنية، وحدثت اكتشافات كثيرة في هذه العلوم كان لزاماً التصدي لها ومواكبتها؛ الأمر الذي دفع بدراسة علم الجينات وأيضاً الهندسة الوراثية، ووضعها في إطار شرعي وقانوني لكي يتم الاستفادة منها بشكل سليم.

حيث أن تطورات هذا العلم تعتبر سلاح ذو حدين، إذا لم يستخدم بشكل شرعي وقانوني يؤدي هذا الأمر إلى تدمير البشرية، لذلك وضعت الشريعة الإسلامية قواعد عامة بأدلة دينية للتعامل مع الخلايا الجذعية وتمنع اختلاط الأنساب والتجارة يمكننا من الرجوع إليها لمعرفة حدود التعامل معها.

ففي ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسات السابقة، ومسح التراث العلمي ونتائج الدراسة الاستطلاعية، فإن مشكلة الدراسة تتبلور حول معرفة حكم استنبات الخلايا الجذعية والجينات في الشريعة الإسلامية. ولدراسة هذا الموضوع الذي يدور حول حكم الدين في استنبات الخلايا الجذعية واستخدامها في العلاج، قمنا بإجراء دراسة تحليلية ومقارنة لمعرفة آراء الفقهاء في هذه القضية.

### أهداف البحث:

تعد أهداف البحث بمثابة الغرض الذي يريد الباحث للتوصل إليه والغاية التي يسعى إلى تحقيقها، ويمكن تلخيص أهداف الدراسة فيما يلي:

- التعرف على حكم الدين في استنبات الخلايا الجذعية والجينات.
- معرفة الضوابط الشرعي في استخلاص الخلايا الجذعية.
- التوصل إلى معرفة موقف الشريعة في استخدام الخلايا في العلاج.
- معرفة الإطار الذي يتم اتبعه عند إجراء التجارب العلمية.

### أهمية البحث:

هذا البحث له أهمية في المجال العلمي:

أولاً: تساعد هذه الدراسة الباحثين في العلوم الطبية والفقهية في الحصول على معلومات ودراسات تشير إلى موقف الشريعة الإسلامية في استنبات الخلايا الجذعية والجينات واستخدامها في العلاج، وكذلك تقديم إضافة علمية جديدة في مجال البحث.

ثانياً: هذا البحث له أهمية في المجال العملي:

حيث تساعد هذه الدراسة في معرفة الضوابط التي يتم الالتزام بها عند استخلاص الخلايا الجذعية واستخدامها في العلاج، من خلال الإجابة على التساؤلات المطروحة كحكم الشريعة الإسلامية في استنبات الخلايا الجذعية والجينات، وماهي المصادر الشرعية في الحصول عليها، وماهي الضوابط التي يجب الالتزام بها عند الحصول على الخلايا واستخدامها في العلاج وكيفية الحفاظ عليها حتى لا يتم استخدامها تجارياً واستخراج العقاقير منها..

### مصطلحات ومفاهيم البحث:

#### تعريف الخلايا الجذعية:

### في اللغة:

الجدع يطلق في اللغة ويراد به العديد من المعاني منها الجد والتجديد، ساق النحلة<sup>1</sup>.  
فالخلية الجذعية تتفرع عنها باقي الخلايا كالنخلة تتفرع عنها باقي الأغصان، وتتميز بالتجدد الذاتي<sup>2</sup>.

### اصطلاحاً:

هي وحدات حيوية تستطيع في ظروف ما أن توالي التكاثر والانقسام وتجديد نفسها لتعطي أي نوع من الخلايا المتخصصة كخلايا العضلات وخلايا الكبد والخلايا الجلدية والخلايا العصبية أيضاً وغيرهما...<sup>3</sup>  
وهذه الخلايا لها تسميات أخرى مثل الخلايا الجذرية، نسبةً إلى الجذر الذي يعتبر أساس كل شيء، ويمكن تسميتها بالخلايا الجذعية؛ لأنها أصل الخلايا التي تتفرع عنها، وتسمى الأرومية أي خلايا المنشأ<sup>4</sup>.

### اجرائياً:

تعتبر الخلايا الجذعية هي شكل من أشكال الخلايا التي تكون قادرة على التمايز إلى أشكال عديدة من الخلايا وتنشأ من منشأ جنيني، ومنشأ النسيج البالغ. فهي خلية مصدرها الأساسي جسم الإنسان، تستطيع الانقسام تحت ظروف معينة لفترة زمنية طويلة.

وبناء على ذلك فهناك ثلاثة صفات للخلايا الجذعية كالآتي:

- قدرتها على التجدد.
- قدرتها على البقاء ("ف حالة أن تكون غير متحورة).
- قدرتها على التحور.

أو هي الخلايا ذات القابلية للتحويل إلى أي نوع من خلايا الجسم المختلفة، وذلك وفق معاملات بيئية مخصصة، غير مكتملة الانقسام تتميز بالقدرة على التمايز، وذلك عبر انقسامات خلوية متعددة ومتتالية إلى أنواع خلايا متخصصة مثل خلايا الجلد<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> (1) الفيروز آبادي، "القاموس المحيط"، ص 708.

<sup>2</sup> كرطي: "العلاج باستخدام الخلايا الجذعية" ص 3.

<sup>3</sup> عبدالإله المزروع: "أحكام الخلايا الجذعية"، رسالة دكتوراه، قسم الفقه وأصوله، جامعة الملك سعود.

<sup>4</sup> مرجع سابق

<sup>5</sup> أحمد داوود: "أبحاث الخلايا الجذعية"، بحث منشور، مركز جيل البحث العلمي، العدد الأول، الجزائر، 2016.

هي الخلايا التي لها القدرة على الانقسام غير المحدود، الغير مميزة، وتستطيع أن تتضاعف بشكل متطابق.<sup>6</sup>

### الإطار النظري

#### وظائف الخلايا الجذعية:

- يمكن أن تستخدم في علاج الأمراض المختلفة.
- يمكن أن تستخدم في تكوين الأعضاء الحيوية لجسم الإنسان.
- تستخدم الخلايا الجذعية في إعادة الوظائف الحيوية لأجهزة الجسم المختلفة.
- تعتبر المسؤولة عن إحداث العمليات المناعية داخل جسم الإنسان.
- تستخدم في اختبار المركبات الدوائية ويمكن من خلالها التعرف على مدى تأثيرها.

#### مصادر الخلايا الجذعية:

يمكن الحصول على الخلايا الجذعية من عدة مصادر تتمثل في:

- الأنابيب الفائضة من لقائح الأطفال.
- الأجنة المجهضة.
- الأطفال والبالغين أيضاً.
- الحبل الشوكي، المشيمة.

الأمراض التي تُعالج عن طريق الخلايا الجذعية:

- الأمراض العصبية: مثل مرض باركنسون، الزهايمر، النخاع الشوكي، أمراض الأعصاب والدماع.
- أمراض القلب: مثل أمراض القلب المستعصية.
- أمراض الشلل الرعاشي.
- أمراض الحروق.
- أمراض العقم وتأخر الإنجاب.
- أمراض السرطان: سرطان الدم، سرطان الرئتين.
- أمراض السكري: تستطيع هذه الخلايا أن تنتج هرمون الأنسولين المصنع.

<sup>6</sup> طالب سلامة عيد: "الاتجار بالأعضاء البشرية والخلايا الجذعية"، رسالة دكتوراه، كلية الحقوق، جامعة المنصورة، 2016-2017

- أمراض الكلى
- أمراض الكبد
- أمراض العيون
- فقدان السمع

### دور الخلايا الجذعية في علاج الأمراض وأمثلة عليها:

عند الإصابة بمرض " اللوكيميا"، فلا بد من زراعة نخاع العظمي يؤخذ من شخص سليم عند وجود التطابق بين الشخصين، لإن العلاج الكيميائي أدى إلى القضاء على الخلايا السرطانية بل والسليمة.

**حكم استنبات الخلايا الجذعية والجينات في الشريعة الإسلامية:**

**أولاً: حكم استخدام الخلايا الجذعية من الأجنة المجهضة بشكل تلقائي:**

**هنالك حالتين تخص هذا الموضوع**

- **الحالة الأولى:** في بعض الأحيان يصعب الاستفادة من الخلايا الجذعية بسبب أن الأجنة المجهضة تلقائياً يصعب معرفة موعد سقوطها.

قد مر على الأنسجة وقت طويل لا يمكن الاستفادة منها في هذه الحالة. يصطحب أحياناً متلوثات جرثومية؛ يحرم استخدامها في العلاج. أحياناً تحتوي على تشوهات بشكل كبير.

الخلاصة في هذه الحالة/ لا يجوز استنبات الخلايا الجذعية من الجنين المجهض بشكل تلقائي؛ لأنه يكون ملوثاً وقد نهى الرسول صلى الله عليه وسلم عن الضرر كما قال " لا ضرر ولا ضرار".

- **الحالة الثانية:** يمكن استنبات الخلايا الجذعية من الجنين المجهض في الحالات الآتية:

عدم الاحتواء على أي تشوهات.

إذا مات بشكل طبيعي؛ فقد أجمع المجتمع الفقهي الإسلامي على ضرورة أخذ الإذن من الوالدين وأخذ الخلايا الجذعية هنا جائز شرعاً.

**حكم استنبات الخلايا الجذعية من الأجنة المجهضة عمداً:**

إذا حدث إجهاض بسبب مشروع هنا جائز الحصول على الخلايا الجذعية، بعد أخذ إذن الوالدين وأقل ضرر.

إذا حدث إجهاض عمدي بدون سبب فهذا حرام شرعاً وبالتالي يحرم أخذ الخلايا الجذعية منه.

**حكم استنبات الخلايا الجذعية في اللقاح:**

اختلف العلماء في الاستفادة من تلك الخلايا الجذعية في عملية التلقيح:



الرأي الأول: الاستفادة من الخلايا الجذعية غير جائز، استناداً على قول الله عز وجل " ولا تقتلوا النفس التي حرم الله إلا بالحق " صدق الله العظيم؛ أي أن استخراج الخلايا الجذعية من البويضات ما هو إلا ضياع وإزهاق للحياة البشرية، حيث أن أخذ الخلايا الجذعية منها يتلفها.

الرأي الثاني: الاستفادة من الخلايا الجذعية جائز استناداً لكن وفقاً لشرطين:

- عدم وجود أي من الطرق الأخرى للحصول على الخلايا الجذعية أقل فساداً لكي يتحقق شرط الضرورة.
- أخذ الخلية من البويضة بدون إصابة الجنين وتعريضه للأذى.

#### حكم استنبات الخلايا الجذعية من البويضات الملقحة عمداً:

عدم جواز استنبات الخلايا الجذعية في هذه الحالة بسبب أن مصدرها غير معروف وذلك منعاً لاختلاط الأنساب.

الرأي الآخر: أجاز استخلاص الخلايا الجذعية من البويضات الملقحة عمداً حينما يكون القصد هو إنماء لتلك الخلايا وليس الإنجاب لاستخدامها في العلاج.

لكن الرأي الأرجح عدم جواز استخلاص الخلايا في هذه الحالة لأن الضرر الواقع أكبر.

#### حكم الحصول على الخلايا الجذعية من الانسجة في جسم الإنسان:

قد اجمع مجتمع الفقه الإسلامي على جواز الحصول عليها من البالغين بعد أخذ الإذن منهم، وأيضاً الأطفال بعد إذن آبائهم.

#### الضوابط الشرعية للعلاج بالخلايا الجذعية:

- لا بد من أن يكون مصدرها مباحاً.
- ألا يؤدي العلاج بتلك الخلايا إلى اختلاط الأنساب، مثال أخذ الخلايا المسؤولة عن إنتاج البويضات والحيوانات المنوية وزرعها في رحم آخر.
- عدم التعدي على حرمة الأجنة عند الاستفادة من الخلايا الجذعية.
- لا بد من أن يكون القائم بالعلاج مؤهلاً.
- عدم الحاق الضرر بالمريض.
- ألا يكون الغرض من أي نوع من التجارة.
- لا بد من أخذ الإذن قبل الحصول عليها.

- زيادة الفوائد المرجوة منها عن المخاطر التي تلحق بالشخص.

### الخلايا الجذعية في الشريعة الإسلامية:

إن مجلس الفقه الإسلامي خلال مناقشته لموضوع الخلايا الجذعية، فإنه أجاز الحصول على الخلايا الجذعية واستخدامها أيضا في العلاج، وإجراء الأبحاث العلمية المختلفة إذا كانت مصادرها مباحة كالاتي:

- الأطفال: إذا أخذ الأذن من أولياء الأمور بشرط ألا يقع عليهم أي نوع من أنواع الضرر.
- الشخص البالغ: ولا بد أن يتحقق شرط عدم إلحاق أي ضرر عليه.
- الجنين المسقط: بعد أخذ الإذن من والديه، فإنه جائز شرعياً.
- الحبل السري، المشيمة: بعد أخذ إذن والديه.
- اللقاحات الفائضة: التي تبقت من مشاريع أطفال الأنابيب، وتبرع بها والديه.
- وقد حرم المجلس الفقهي الحصول على الخلايا الجذعية والجينات في الحالات الآتية: "المصادر المحرمة":
- التلقيح إذا كان متعمد بين بويضة من مريض وحيوان منوي من متبرع آخر.
- الجنين المسقط عمدًا بدون أسباب طبية.

### النتائج

وتم التوصل إلى عدة نتائج أهمها:

- أصبحت الخلايا الجذعية أملاً في علاج كثير من الأمراض، مع الأخذ في الاعتبار بالتحديات التي لا بد من التغلب عليها.
- الخلايا الجذعية لها القدرة على الانقسام وتجديد نفسها بصورة مستمرة.
- يمكن الاستفادة من الخلايا الجذعية التي تم استخراجها من الأجنة المجهضة تلقائياً واستخدامها في العلاج.
- وفقاً لضوابط شرعية يجوز الانتفاع من الجنين الميت واستخلاص الخلايا الجذعية منه.
- يحرم الحصول على الخلايا الجذعية من لقاحات فائضة في مراكز أطفال الأنابيب إذا وجدت طرق أخرى.
- في الفقه الإسلامي يجوز تخزين الخلايا الجذعية المتواجدة بالحبل السري؛ وذلك بعد أخذ إذن الوالدين ومالم يقع أي ضرر.

- تم التوصل إلى أنه ليس هناك ما يمنع في الشريعة الإسلامية الحصول على الخلايا الجذعية سواء من الحبل السري، أو المشيمة وفقاً لضوابط.
- في الدين الإسلامي لا يجوز التبرع بالنطف أي كان نوعها وذلك لإنتاج بويضات مخصصة تتحول بعد ذلك إلى أجنة وذلك منعاً لاختلاط الأنساب.
- عدم إجازة استنساخ الأجنة للحصول على الخلايا الجذعية الجنينية منها.
- لا يجوز اجهاض الجنين من أجل استخدام خلاياه بهدف الاستثمار والتجارة حيث أن الجنين له حرمة.
- حكم الخلايا الجذعية في الدين لا فرق بينها وبين الخلايا الأخرى في الإنسان.

### الخاتمة والتوصيات:

إن الشريعة الإسلامية لم تحرم استنبات الخلايا الجذعية والجينات، وخاصةً أنها تستخدم في علاج كثير من الأمراض وحتى المستعصية، ولكن ما حرمة الدين أخذ تلك الخلايا من مصادر غير مشروعة واختلاط الأنساب، واستثمارها واستخدامها بهدف التجارة، لذلك كان لزاماً على العلماء والأطباء مراعاة كافة النواحي الأخلاقية والدينية والالتزام بالمعايير التي تتم العمل من خلالها.

ومراعاة استخدام الخلايا الجذعية بعد إعادة برمجة الخلايا البالغة والاستفادة منها في العلاج مما يدخل في منظومة التداوي وهذا غير محرم في الدين الإسلامي.

### المراجع:

- القرآن الكريم
- الحديث الشريف

### كتب اللغة والمعاجم:

- مجد الدين بن يعقوب، الفيروز آبادي: "القاموس المحيط"، مؤسسة قرطبة.
- الإمام أبي نصر إسماعيل بن حماد: "الصحاح تاج اللغة، صحاح العربية"، بيروت 1987.
- أحمد مختار، معجم اللغة العربية المعاصرة، " ط 1 ، 2008.

### الكتب الطبية والفقهية:

- جاد الحق، " أحكام الشريعة الإسلامية في مسائل طبية "، المركز الدولي الإسلامي للدراسات والبحوث السكانية، جامعة الأزهر.

- علي محمد المحمدي، "بحوث فقهية في مسائل طبية معاصرة"، دار البشائر ، ط1 ، 2005.
- خالد حامدي: "ثورة جديدة في عالم الطب " الخلايا الجذعية والسرطان"، ط 1 ، 2007.
- عبد الهادي مصباح،": الاستنساخ بين العلم والدين"، الدار المصرية اللبنانية.
- محمد نعيم ياسين، " أبحاث فقهية في قضايا طبية معاصرة"، دار النفائس، ط4، 2008.

### الرسائل العلمية:

- إيمان مصطفى، " الخلايا الجذعية وأثرها على الأعمال الطبية والجراحية من منظور إسلامي"، دراسة فقهية مقارنة، ط1، 2010.
- واصف عبدالوهاب البكري، " الحكم الشرعي في استخدام الخلايا الجذعية "، الندوة العربية للخلايا الجذعية، عمان، 2001.
- ريا سليمان، " حكم استخدام الخلايا الجذعية بديلاً لنق الأعضاء"، دراسة مقارنة، رسالة دكتوراه، قسم الدراسات النظرية، معهد بحوث ودراسات العالم الإسلامي، السودان، 2016.
- علي عبده محمد، " أحكام العلاج بالخلايا الجذعية في الفقه الإسلامي"، دراسة فقهية مقارنة، كلية الدراسات الإسلامية والعربية، جامعة الأزهر .
- حسن عيد عبداللطيف، " حكم العلاج بالخلايا الجذعية في الفقه الإسلامي"، دراسة مقارنة، كلية الشريعة والقانون، جامعة الأزهر، 2018.
- عبدالإله المزروع، " أحكام الخلايا الجذعية"، رسالة دكتوراه، قسم الفقه وأصوله، جامعة الملك سعود.
- بدرية الغامدي، " العلاج بالخلايا الجذعية، دراسة فقهية، رسالة دكتوراه، قسم الفقه، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- حمود بن محسن الدعجاني، " الاستفادة من الخلايا الجذعية في العلاج"، دراسة فقهية، قسم الدراسات الإسلامية، كلية التربية، جامعة شقراء، السعودية.
- نجلاء لبيب حسين، " مشروعية التداوي بالخلايا الجذعية من منظور الفقه الإسلامي"، قسم الفقه، كلية الدراسات الإسلامية والعربية، المنصورة".
- طالب سلامة عيد: "الاتجار بالأعضاء البشرية والخلايا الجذعية"، رسالة دكتوراه، كلية الحقوق، جامعة المنصورة، 2016-2017.

- نورة فهد سعد، "الحماية الجنائية لاستخدام الخلايا الجذعية في العلاج في النظام السعودي"، دراسة مقارنة، جامعة نايف للعلوم الأمنية، 2019.