

الملخص العربي

الخلايا الجذعية لها القدرة على تجديد نفسها والتميز والانقسام لأنواع عديدة من الخلايا. معتمدة في ذلك على المثيرات والمنبهات التي تتلقاها.

تقسم الخلايا الجذعية إلى: خلايا جذعية جينية وخلايا جذعية بالغة. حيث أن الخلايا الجذعية الجينية تشق من الأرومة الجينية لكيس الأرومـة. بينما تشق الخلايا الجذعية البالغـة من أنسجة متعددة لشخص بالغ ويطلق عليها أيضاً الخلايا الجذعية الجسدية.

تتميز الخلايا الجذعية الجينية بقدرة كبيرة على الانقسام والتميز أكثر من الخلايا الجذعية البالغـة ومع ذلك هناك تراجع وبطء في الوصول إلى تطبيقاتها الإكلينيكـية وذلك لأبعـاد أخـلاقـية وقـانـونـية.

أكثر أنواع دراسة للخلايا الجذعية البالغـة هي الخلايا الجذعية النخاعـية التي تتمتع بقدرة كبيرة في علاج أمراض كثيرة ومتعددة ومنها ضعـف الانتـصـاب وعـقـمـ الرـجـالـ.

ومن المكتشفات الحديثـة: الخلايا المشتقة من النسيـجـ الـدـهـنـيـ وهـىـ مشـابـهـةـ فـىـ تـطـبـيقـاتـهاـ العـلاـجـيـةـ لـخـلـاـيـاـ جـذـعـيـةـ النـخـاعـيـةـ وـلـكـنـهاـ تـمـيـزـ بـأـنـهـ أـسـهـلـ وـأـكـثـرـ أـمـانـاـ فـىـ الحـصـولـ عـلـيـهـاـ.ـ وـيـمـكـنـ الـحـصـولـ عـلـيـهـاـ بـكـمـيـاتـ كـبـيرـةـ وـلـهـاـ فـوـائـدـ فـيـ إـنـقـاصـ السـمـنـةـ.ـ وـلـهـذاـ تـظـهـرـ الـخـلـاـيـاـ جـذـعـيـةـ الـمـشـتـقـةـ مـنـ النـسـيـجـ الـدـهـنـيـ لـتـكـونـ خـيـارـ أـفـضـلـ لـلـاستـعـماـلـاتـ الـعـلاـجـيـةـ الـمـسـتـقـبـلـةـ.

الإمكانـياتـ العـلاـجـيـةـ لـخـلـاـيـاـ جـذـعـيـةـ الـمـشـتـقـةـ مـنـ النـسـيـجـ الـدـهـنـيـ أـخـبـرـتـ فـىـ مـجاـلاتـ طـبـيـةـ كـثـيرـ مـثـلـ أمـرـاضـ القـلـبـ وـالـأـمـرـاضـ الـعـصـبـيـةـ وـأـمـرـاضـ الـعـظـامـ وـالـكـثـيرـ مـنـ هـذـهـ الـاـخـبـارـاتـ نـتـمـ فـىـ الـمـعـالـمـ عـلـىـ الـحـيـوانـاتـ وـلـكـنـ الـقـلـيلـ مـنـهـاـ تـنـمـ عـلـىـ إـلـإـنـسـانـ.

أـمـرـاضـ الـذـكـورـةـ بـالـمـقـارـنـةـ بـمـجاـلاتـ أـخـرـىـ تـعـدـ مـتأـخـرـةـ فـىـ اـسـتـخـدـامـ الـخـلـاـيـاـ جـذـعـيـةـ فـىـ الـأـغـرـاضـ الـعـلاـجـيـةـ.ـ وـهـنـاكـ أـبـحـاثـ مـُـرـكـزةـ عـلـىـ اـسـتـخـدـامـهـاـ فـىـ جـزـئـيـنـ:ـ مـشاـكـلـ وـضـعـفـ الـأـنـصـابـ وـعـقـمـ الرـجـالـ.

هناك أبحاث أخرى تشمل استخدام الخلايا الجذعية في محاولات علاجية في أمراض أخرى مثل سرطان البروستاتا وسرطانات الخصية.

الهدف من البحث:

تهدف خطة البحث إلى تحديد تطبيقات الخلايا الجذعية في أمراض الذكورة ودورها العلاجي في علاج بعض الأمراض مثل ضعف ومشاكل الانتصاب وعقم الرجال وبعض الاضطرابات الأخرى المتعلقة بأمراض الذكورة.