

Stcm cells in andrology

Marwa Hamdey Mesbah

الخلايا الجذعية لها القدرة على تجديد نفسها والتميز والانقسام لأنواع عديدة من الخلايا. معتمدة في ذلك على المثيرات والمنبهات التي تتلقاها. تنقسم الخلايا الجذعية إلى: خلايا جذعية جينية وخلايا جذعية بالغة. حيث أن الخلايا الجذعية الجينية تشق من الأرومة الجينية لكيس الأرومة. بينما تشق الخلايا الجذعية البالغة من أنسجة متعددة لشخص بالغ ويطلق عليها أيضًا الخلايا الجذعية الجسدية. تتميز الخلايا الجذعية الجينية بقدرة كبيرة على الانقسام والتميز أكثر من الخلايا الجذعية البالغة ومع ذلك هناك تراجع وبطء في الوصول إلى تطبيقاتها الإكلينيكية وذلك لأبعاد أخلاقية وقانونية. أكثر أنواع دراسة للخلايا الجذعية البالغة هي الخلايا الجذعية النخاعية التي تتمتع بقدرة كبيرة في علاج أمراض كثيرة ومتعددة ومنها ضعف الانتصاب والعمق لدى الرجال. ومن المكتشفات الحديثة: الخلايا المشتقة من النسيج الدهني وهي مشابهة في تطبيقاتها العلاجية للخلايا الجذعية النخاعية ولكنها تتميز بأنها أسهل وأكثر أمانًا في الحصول عليها. ويمكن الحصول عليها بكميات كبيرة ولها فوائد في إنقاص السمنة. ولهذا تظهر الخلايا الجذعية المشتقة من النسيج الدهني لتكون خيارًا أفضل للاستعمالات العلاجية المستقبلية. الإمكانيات العلاجية للخلايا الجذعية المشتقة من النسيج الدهني أُختبرت في مجالات طبية كثيرة مثل أمراض القلب والأمراض العصبية وأمراض العظام والكثير من هذه الاختبارات تتم في المعامل على الحيوانات ولكن القليل منها تتم على الإنسان. أمراض الذكورة بالمقارنة ب المجالات أخرى تُعد مُتأخرة في استخدام الخلايا الجذعية في الأغراض العلاجية. وهناك أبحاث مُركزة على استخدامها في جزئين: مشاكل وضعف الانتصاب وعمق الرجال. هناك أبحاث أخرى تشمل استخدام الخلايا الجذعية في محاولات علاجية في أمراض أخرى مثل سرطان البروستاتا وسرطانات الخصية. الهدف من البحث: يهدف خطة البحث إلى تحديد تطبيقات الخلايا الجذعية في أمراض الذكورة ودورها العلاجي في علاج بعض الأمراض مثل ضعف الانتصاب ومشاكل الانتصاب وعمق الرجال وبعض الأضطرابات الأخرى المتعلقة ب أمراض الذكورة.