

# -Stem cell transplantation in ulcerative colitis chrons diseases

**Ayman Nagah Abd El-Badie**

الزرع الخلقي للخلايا يستخدم عادةً لعلاج مرضى سرطان الدم وكذلك متابعة مرضى التهاب الأمعاء الذين ظهر عليهم التحسن لفترة طويلة بعد عملية الزرع مع انخفاض الوفيات الناتجة عن عملية الزرع ، هذا وقد اشارت التقارير ان عملية زرع الخلايا الجذعية للدم كونها طريقة مناسبة لتحسين التاريخ الطبيعى للأمراض المناعية العنيفة فى العديد من الحالات ومنها حالتان لمرض كرونز اظهرت تحسن واضح بعد 3 و 7 سنوات من المتابعة بعد عملية زرع الخلايا الجذعية للدم ولكن مع تزامن حدوث امراض سرطانية. ولقد سجلت حالة اخرى تم لها زرع خلايا جذعية للدم كانت تعاني من احتمال عالى بمرض سرطان الثدي وادى الى التهاب تقرحى بالقولون (UC) ولكن هذه الحالة كان لديها التهاب فى الجهة اليسرى للقولون و لكن بلا اعراض وذلك كما ظهر فى منظار القولون قبل الزرع. ومن الجدير بالذكر، أن مرض قله الكريات المناعى و أمراض الغدة الدرقية ووهن العضلات من الامراض المناعية الاكثر شيوعاً بعد عملية زراعته الخلايا الجذعية للدم. الاجسام مضادة ذاتية يمكن ان تتكون نتيجة لخلل فى الجهاز المناعى اثناء محاوله الجسم العودة للمناعة الطبيعية و النظام الدموى الطبيعى. ولقد تم تسجيل حالة أخرى تعاني من التهاب مناعى بالغدة الدرقية بعد زرع الخلايا الجذعية للدم وهذا نتيجة لظهور اجسام مضادة بسبب تأخر عودة خلايا T المنظمة للحالة الطبيعى. يفترض بعض المؤلفين ان هذه الامراض المناعية نتيجة لنقص نشاط Ag المسببة للمناعة وهذا قد يكون له علاقه بتأخر عملية اعادة تاسيس تجمعات CD8+ اغلب الامراض المناعية التى حدثت مع زرع الخلايا الجذعية للدم كانت مصاحبة لقله الكريات مثل نقص الصفائح الدموية ونقص العدلات. أما بما يخص التهاب التقرحى للقولون ((UC فلقد سجلت حاله ظهر لديها المرض السابق ذكرة بعد عملية زرع نخاع لعلاج سرطان الدم المفاوى وهناك حاله اخرى أنتقل لها مرض التهاب التقرحى للقولون ((UC من المتبرع للمكتسب بعد عملية زرع نخاع أيضاً. ظهرت مؤخراً حاله اخرى ((UC بعد زرع خلايا جذعية للدم. ولقد أثبت التشخيص عن طريق المنظار وتحليل الانسجة. من الجدير بالذكر ان هذه الحالات اظهرت تحسن ملحوظ لعلاجها بالمسالازين و مسبطات المناعة. الهدف من الدراسه نحن نهدف من هذا الدراسة تجميع المعلومات عن العلاقة بين زرع الخلايا الجذعية و مرض التهاب الامعاء. سيشمل هذا الاستعراض على الآتى: • الخلايا الجذعية • تأثير زرع الخلايا الجذعية على التهاب الامعاء • زرع الخلايا الجذعية في علاج التهاب الأمعاء