البحث الأول (مشترك منشور دولى):

عنوان البحث:

تأثير العوامل الفسيولوجية للأجنة والأمهات على جودة دم الحبل السري كمصدر للخلايا الجذعية في مصر

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور دولي	**TRANSFUSION**	**December , 2015**

الملخص :

يعتبر دم الحبل السري مصدرا بديلا وجيدا للخلايا الجذعية التي تستخدم في علاج العديد من امراض الدم و يتميز هذا المصدر بالعديد من المزايا التي تجعله يفوق نظائره و لكن هناك نقطة اساسية قد تحول دون نجاح زرع الخلايا الجذعية المستخلصة من دم الحبل السري وهي قلة عدد الخلايا الموجودة به . من أجل حل هذه المشكلة، قامت العديد من الأبحاث بدراسة العوامل التي قد تؤثر على كمية دم الحبل السري التي يمكن تجميعها و عدد الخلايا الموجودة به مما قد يغير من نتائج زراعة الخلايا الجذعية المستخلصة منه.

الهدف من الدراسة :

في هذه الدراسة نقوم بتقييم العلاقة بين عدد الخلايا الجذعية بدم الحبل السري وبعض العوامل الفسيولوجية الخاصة بالأم والمولود. **الوسائل و المرضى**: في هذه الدراسة نقوم بدراسة ٤٠ عينة من دم الحبل السري تم تجميعها من مستشفى الفيوم الجامعي من خلال جمع البيانات التالية (عمر الأم ،عدد مرات الولادة ،عمر الجنين ،وزن المولود ،،وزن المشيمة ،طول الحبل السري ،كمية الدم المجمعة) وعمل صورة دم كاملة لعينة من دم الحبل السري وتحليلها بجهاز التدفق الخلوي لقياس عدد الخلايا التي تحمل على سطحها (سي دي34). **النتائج:** اظهرت هذه الدراسة ان كمية الدم التي تم تجميعها من الولادات القيصرية اكبر من تلك من الولادات الطبيعية و ايضا تزداد مع زيادة وزن المشيمة ومن ناحية أخرى لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين كمية الدم وباقي العوامل. كما أظهرت هذه الدراسة ان العدد النسبي للخلايا التي تحمل على سطحها (سي دي ٣٤) يزداد مع الولادة الطبيعية و المواليد الاناث ولكن من ناحية أخرى لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية بينه وبين باقي العوامل. اثبتت الدراسة الحالية ان العدد المطلق للخلايا التي تحمل على سطحها (سي دي ٣٤) يزداد مع زيادة كمية دم الحبل السري و ايضا مع زيادة عدد الخلايا الأنوية و لكن لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية بينه وبين باقي العوامل. كما اثبتت هذه الدراسة عدم وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين عدد الخلايا الأنوية وبين جميع العوامل. **التوصيات:** يوصى باجراء المزيد من الدراسات على نطاق اوسع من العينات و دراسة المزيد من العوامل التي قد تؤثر على عدد الخلايا الجذعية بدم الحبل السري.