

Plasma calprotectin level in preeclampsia

Haitham Abdel Salam Soliman

تعتبر خلايا الدم البيضاء المنشطة هي مصدر بروتين الكالبروتكتين. ويكون بروتين الكالبروتكتين من مجموعتين بيبيديتين: الأولى تزن 8 كيلو دالتون والثانية تزن 12 كيلو دالتون ، وللكالبروتكتين القدرة على الأتحاد مع الكالسيوم و الزنك.يعتبر مرض تسمم الحمل من الأمراض الخطيرة التي تصيب السيدات الحوامل، والذي يتم تشخيصه بارتفاع ضغط الدم وزيادة نسبة الزلال في البول ، وبصاحب تسمم الحمل تنشيط لخلايا الدم البيضاء، ومايزال السبب الحقيقي لتسمم الحمل غير مؤكد، ولكن من المحتمل أن يكون زرع التروفوبلاست في الغشاء المبطن للرحم ضعيفا، مما يؤدي الى ضعف الدورة الدموية بالمشيمة ، وهو أحد العوامل المؤدية الى مرض تسمم الحمل.وتهدف هذه الدراسة الى معرفة ما اذا كان مستوى الكالبروتكتين في مصل السيدات الحوامل المصابة بتسمم الحمل مختلفا عنه في مصل السيدات الحوامل الطبيعيات وكذا في السيدات غير الحوامل نتيجة لتنشيط الخلايا البيضاء.في هذه الدراسة تم قياس الكالبروتكتين في مصل 20 سيدة مصابة بتسمم الحمل، وفي مصل 15 سيدة حاملا ، وكذا في مصل 10 سيدات طبيعيات غير حوامل لوحظ في هذه الدراسة الآتي:1- ارتفاع مستوى الكالبروتكتين في مصل السيدات المصابة بتسمم الحمل عنه في مصل السيدات الحوامل حملا طبيعيا ، وكذا في مصل السيدات الطبيعيات غير الحوامل.2- انخفاض عد الصفائح الدموية في مصل السيدات المصابة بتسمم الحمل عنه في مصل السيدات الحوامل حملا طبيعيا ، وكذا في مصل السيدات الطبيعيات غير الحوامل.3- ارتفاع مستوى حمض البوليك في مصل السيدات المصابة بتسمم الحمل عنه في مصل السيدات الحوامل حملا طبيعيا ، وكذا في مصل السيدات الطبيعيات غير الحوامل.من هذه الدراسة تستنتج أن ارتفاع مستوى الكالبروتكتين في مصل السيدات المصابة بتسمم الحمل يتماشى مع تنشيط الخلايا البيضاء المصاحب لهذا المرض. ويعتقد أن للكالبروتكتين دورا في مرض تسمم الحمل.