

Plasma calprotectin level in preeclampsia

Haitham Abdel Salam Soliman

تعتبر خلايا الدم البيضاء المنشطة هي مصدر بروتين الكالبروتكتين. ويتكون بروتين الكالبروتكتين من مجموعتين بيتيديتين: الأولى وزن 8 كيلو دالتون والثانية وزن 12 كيلو دالتون ، وللكالبروتكتين القدرة على الاتحاد مع الكالسيوم و الزنك. ويعتبر مرض تسمم الحمل من الأمراض الخطيرة التي تصيب السيدات الحوامل، والذي يتم تشخيصه بارتفاع ضغط الدم وزيادة نسبة الزلال في البول ، ويصاحب تسمم الحمل تنشيط لخلايا الدم البيضاء. وما يزال 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 المصابات بتسمم الحمل مختلفا عنه في مصل السيدات الحوامل طبيعيات وكذا في السيدات غير الحوامل نتيجة لتنشيط الخلايا البيضاء. في هذه الدراسة تم قياس الكالبروتكتين في مصل 20 سيدة مصابة بتسمم الحمل، و في مصل 15 سيدة حاملا ، وكذا في مصل 10 سيدات طبيعيات غير حوامل لوحظ في هذه الدراسة الآتي: 1- ارتفاع مستوى الكالبروتكتين في مصل السيدات المصابات بتسمم الحمل عنه في مصل السيدات الحوامل حملا طبيعيا ، وكذا في مصل السيدات الطبيعيات غير الحوامل. 2- انخفاض عد الصفائح الدموية في مصل السيدات المصابات بتسمم الحمل عنه في مصل السيدات الحوامل حملا طبيعيا ، وكذا في مصل السيدات الطبيعيات غير الحوامل. 3- ارتفاع مستوى حمض البوليك في مصل السيدات المصابات بتسمم الحمل عنه في مصل السيدات الحوامل حملا طبيعيا ، وكذا في مصل السيدات الطبيعيات غير الحوامل. من هذه الدراسة نستنتج أن ارتفاع مستوى الكالبروتكتين في مصل السيدات المصابات بتسمم الحمل يتماشى مع تنشيط الخلايا البيضاء المصاحب لهذا المرض. ويعتقد أن للكالبروتكتين دورا في مرض تسمم الحمل.