

Screening of pre-eclampsia by measuring first trimester serum pentraxin 3 (ptx3) levels

Wigdan Ibrahim Shafie

مقدمة: تسمم الحمل هو مرض يصيب من 5-7% من السيدات الحوامل واعراضه هي ارتفاع في ضغط الدم وزيادة في نسبة الزلال في البول مع او بدون تورم في جسم الام الحامل وذلك بعد مرور 20 اسبوع من بداية الحمل وفي بعض الاحيان مبكرا عن ذلك. وتنتهي هذه الاعراض مع انتهاء مدة النفاس. السبب وراء حدوث تسمم الحمل الي الان غير واضح بالرغم من الاهتمام الكبير به من الدوائر الطبية وذلك لادراكها انه من الاسباب الرئيسية لوفاة الام والجنين في العالم كله. ما تم معرفته وتاكيدته في مرض تسمم الحمل هو انه قصور في تطور المشيمة. ايضا تم تقييم بعض العناصر في بلازما الام التي لها ارتباط بوجود المرض والتي ان وجدت في بداية الحمل تكون مؤشرا الي انه سيتطور لدي الام تسمم حمل في مراحل متقدمة من الحمل. يوجد دليل متزايد الي وجود استجابة مناعية او وجود التهاب بين المشيمة المتطورة وبطانة رحم الام والتي يحتمل ان لديها دور مهم في منشأ مرض تسمم الحمل. وفي هذا البحث نحاول ان نثبت امكانية التشخيص المبكر لمرض تسمم الحمل بواسطة قياس مستوي البنتراكسين 3 في البلازما في الثلث الاول من الحمل (من 10-12 اسبوع) تم وصف بنتراكسين 3 علي انه جزئ ينتج من وجود التهاب والذي ينتمي لنفس عائلة البروتين النشط. ج. لقد تم اثبات ان بنتراكسين 3 موجود في بطانة الرحم في حالة فشل الحمل. كذلك اثبتت ابحاث سابقة وجود بنتراكسين 3 بنسبة كبيرة في بلازما الام في حالات تسمم الحمل التي سجلت في الثلث الاخير من الحمل وذلك مقارنة مع الامهات اللواتي اتمنن الحمل بصورة طبيعية. الهدف الأساسي من البحث: دراسة العلاقة بين مستوي بنتراكسين 3 في بلازما الام في الثلث الاول من الحمل وحدوث مرض تسمم الحمل. الطرق المتبعة في البحث: • يتم اخذ عينة عشوائية مكونة من 384 سيدة حامل بشرط ان تكون حامل في طفل واحد والا تكون تعاني من اي مرض مزمن ويتم عمل اشعة موجات فوق صوتية لها ما بين الاسبوع 10-12 من اسابيع الحمل مع سحب عينة دم في نفس التوقيت. • تؤخذ عينة الدم وتفصل ويتم تخزين البلازما في درجة حرارة 80 مئوية تحت الصفر حتي يتم تحليلها بعد متابعة هؤلاء الحوامل لنهاية الحمل لنري اي من هؤلاء الحوامل سيتطور عندها تسمم الحمل، ثم بعدها يتم التحليل لمستوي بنتراكسين 3 لنري امكانية نجاح هذا التحليل في التشخيص المبكر لحدوث تسمم الحمل. النتائج: نتائج البحث سيتم تجميعها في جداول ثم تحليل إحصائياً .