

# Comparative study between maternal serum level of soluble endoglin & histopathological changes of the placentae of the normal pregnancy and those of the preeclampsia

Abeer Mohamed abdullah

المقدمة تعرف حالة ما قبل الإرثاج بأنه بدء حدوث ارتفاع بضغط الدم مع وجود زلال في البول بعد 20 أسبوع من الحمل في السيدات ذوات ضغط الدم الطبيعي واللواتي لا يوجد لديهن زلال في البول . فعلى الرغم من أن الآلية الدقيقة لهذا المرض لاتزال غامضة إلا أنه هناك توافق أراء جديد على أنه سمة متعددة الجينات تكون فيها جينات الأم مع جينات الجنين مع العوامل البيئية مسؤولة عن حدوثه. وبالرغم من أن الآية حدوثه ليست واضحة حتى الان فإن العديد من النظريات افترضت عدم كفاءة الوحدة الرحيمية المشيمية. و تتضمن التغيرات الباثولوجية الرئيسية في حالة ما قبل الإرثاج خلل باثولوجي في شريانين الدسيديوس واحتشاء في الأجزاء الوسطى من المشيمية وانفصال في المشيمية وتغيرات تيني باركر الباثولوجية مع محدودية وزن الجنين. وهذه الخصائص الباثولوجية ليست موجودة على الدوام ولكنها ممثلة تمثيلا زائدا في حالات ما قبل الإرثاج. ويتم تمثيل الاندوجلين بدرجة عالية على أغشية الخلايا المبطنة للأوعية الدموية وكذلك السينسيتيوتروفولاست. الهدف من البحثان الهدف من هذه الدراسة هو المقارنة بين تركيز الاندوجلين الداير في دم الأم والمقارنة بين التغيرات الهستوباثولوجية في مشائئ الحمل الطبيعي وحالات ما قبل الإرثاج . طريقة البحث وقد أجريت هذه الدراسة في أقسام النساء والتوليد في مستشفى جامعة بنها و مستشفى الزقازيق العام خلال الفترة من 1 أكتوبر 2009 ، حتى نهاية مايو 2010. وقد اشتملت هذه الدراسة على 50 سيدة حامل قسمن إلى مجموعتين :-المجموعة الاولى ( المجموعة الضابطة ) تتكون هذه المجموعة من خمس وعشرين سيدة حامل حملأ طبيعيا بالخصائص التالية : عدم وجود أي مضاعفات طبية أثناء الحمل عدم تناول أي أدوية أثناء الحمل باستثناء المقويات والحديد عدم وجود تاريخ مرضي لمرض البول السكري جنين واحد حتى مكتمل ( 37 - 40 أسبوع ) ولادة تلقائية للمشيمه المجموعة الثانية ( مجموعة الدراسة ) (ما قبل الإرثاج ) تتكون هذه المجموعة من خمس وعشرين سيدة بالخصائص التالية ضغط الدم الشريانى : انتباضاى : 140 مم زئبق أو أكثر. انبساطى : 90 مم زئبق أو أكثر بعد عشرين أسبوعا من الحمل في السيدات ذوات ضغط الدم الطبيعي . نسبة البروتين في البول : 1+ أو أكثر في اختبار البول . تم أخذ 5 مل دم من كل حالة وذلك بعد ولادة المشيمه مباشرة ثم تركت تجلط لمدة نصف ساعة قبل عملية الطرد المركزي لمدة 15 دقيقة . وتم تجميع المصل وتخزينه عند 20 درجة مئوية . ثم أرسلت للتقدير المعملى لنسبة الاندوجلين . وتم تنفيذ اختبار الاليزا وفقا لتعليمات الشركة المصنعة . وتم تجميع المشائئ وتم فحص الشكل والوزن و عدد النباتات المشيمية و موضع ادراجه الحبل السري ثم تم حفظها في فورمالين 10 % ثم أرسلت للفحص الهستوباثولوجي . نتائج البحث : كشفت نتائج هذه الدراسة عن ارتفاع نسبة الاندوجلين في حالات ما قبل الإرثاج مقارنة بحالات الحمل الطبيعي . كما كشفت أيضا عن انخفاض وزن المشيمه وانخفاض عدد النباتات المشيمية مع ادراجه طرفي للحبل السري في السيدات اللواتي تعانين من حالة ما قبل الإرثاج . وكشف الفحص المجهري أن الاحتشاءات وتصلب الشريانين و المناطق الزجاجية وتغيرات تيني باركر الباثولوجية ممثلة تمثيلا اكبر في مشائئ حملات ما قبل الإرثاج . خلاصة البحث أظهرت الدراسة ارتفاع نسبة الاندوجلين الداير في حالات ما قبل الإرثاج مقارنة بحالات الحمل الطبيعي مما يعزز من ارتباطه كمسبب للارثاج . ومن الممكن أن نستنتج ان مشائئ حالات ما قبل

---

الارجاج تتعرض للتغيرات مورفولوجية وهستوباثولوجية واضحة.