

# **بروتين سى النشط فى أمصال السيدات الحوامل وإرتباطه بحدة ما قبل الإرجاج**

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى أمراض النساء والتوليد

مقدمه من  
**الطبيب/ محمد هشام أبو العز**  
بكالوريوس الطب والجراحة - جامعة عين شمس

تحت إشراف  
**الأستاذ الدكتور/ محمد رفيق جوهر**  
أستاذ أمراض النساء والتوليد  
كلية الطب - جامعة بنها

**الأستاذ المساعد الدكتور/ سهام عبد الحليم البري**  
أستاذ مساعد أمراض النساء والتوليد  
كلية الطب - جامعة بنها

**الدكتور/ محمد فرج الشربيني**  
مدرس أمراض النساء والتوليد  
كلية الطب - جامعة بنها

كلية الطب

جامعة بنها

٢٠١٠

## الملخص العربي

يمثل ما قبل الإرجاج للسيدات الحوامل بعد ٢٠ أسبوع من العمر الجنيني نسبة تتراوح ما بين ٤ إلى ٥% ويتم تعريفه وفقاً للكلية الأمريكية للنساء والتوليد على أنه ارتفاع ضغط الدم (≤ ٩٠/١٤٠ mm/hg بعد قياسه مرتين بينهم ٦ ساعات فاصلة. أو أن يرتفع ضغط الدم الإنقباضي لمعدل ٣٠ mm/hg والإنبساطي بمعدل ١٥ mm/hg) مصحوب بظهور زلال في البول (بتركيز ≤ ٣٠ مجم/ ديسيليلتر خلال ٢٤ ساعة أو + ١ بالشرائط البولية.)

وقد يتسبب ما قبل الإرجاج في حدوث تشنجات أو حدوث تكسير في كرات الدم الحمراء، زيادة في إنزيمات الكبد ونقص في عدد الصفائح الدموية والذي يسمى عرض "الهلب". وكل من التشنجات وعرض "الهلب" تصاحبه مضاعفات شديدة مثل نزيف بالمخ، خلل وظيفي بالكلى، ارتشاح بالرئة ونزيف بالكبد.

هناك أسباب عديدة تتدخل في حدوث ما قبل الإرجاج بعضها يشمل التغلغل الغير طبيعي للخلايا الإغذائية للأوعية الرحمية والخلل المناعي بين الأنسجة والمشيمة الجنينية وبين أنسجة رحم الأم وخلل في التكيف مع التغيرات في الجهاز الدورى أو سوء التغذية والخلل الجنيني.

ويلعب الخلل الوظيفي والتهاب الخلايا المبطنة للأوعية الدموية دوراً كبيراً في حدوث حالة ما قبل الإرجاج. فهناك علاقة بين الإلتهاب والإصابات الميكروبية والإختلال الوظيفي للخلايا المبطنة للأوعية الدموية وأيضاً الخلل الوظيفي للأوعية الدموية الذي يحدث أثناء الحمل بسبب ما قبل الإرجاج.

وقد وجد أن وسائل الإلتهاب المتواجدة في السيدات المصابة بما قبل الإرجاج منها زيادة بروتين C النشط الذي يعتبر دلالة على حدوث الإلتهاب.

وحيثاً توجّهت الدراسة إلى معرفة العلاقة بين بروتين C النشط وما قبل الإرجاج لما قد ثبت أن بروتين C النشط له مقدرة على إثبات ظهوره في أمراض الشرايين التاجية بالقلب، وهناك محاولات عديدة أجريت لتحديد فاعليته في حدوث ما قبل الإرجاج.

#### الهدف من الدراسة:

هذه الدراسة تحاول أن تحدد مستوى بروتين C النشط في أمصال السيدات المصابة بما قبل الإرجاج وعلاقته بما قد يتتطور من حدة هذا المرض لكي يتم إثبات أن بروتين C النشط يمكن أن يستخدم كدليل على حدة حالات ما قبل الإرجاج.

### **طرق الدراسة:**

ستجري الدراسة بمستشفى التأمين الصحي مدينة نصر بقسم أمراض النساء والتوليد لكي يتم تحديد قيم مرجعية مستوى بروتين C النشط في أ虺ال السيدات المصابات بما قبل الإرجاج.

هذه الدراسة على ٧٥ سيدة حامل قسمت السيدات الحوامل إلى ثلاثة مجموعات:

**المجموعة الأولى:** حوامل تعانين بما قبل الإرجاج البسيط وعدهم ٢٥ سيدة.

**المجموعة الثانية:** حوامل تعانين بما قبل الإرجاج الخطير وعدهم ٢٥ سيدة.

**المجموعة الثالثة:** حوامل طبيعيين وعدهم ٢٥ سيدة.

**وجميع عينات الدراسة توافرت فيهن الشروط الآتية:**

- ١ - عمر الحمل ما بين ٢٨ : ٤٠ أسبوع.
- ٢ - لا تعانين من إنفجار مبكر لجذب المياه أو إلتهاب بالأغشية المحيطة بالجنين أو ولادة مبكرة.
- ٣ - لا تعانين من مرض السكر بالدم.
- ٤ - لا تعانين من ارتفاع مزمن بضغط الدم أو أي مرض من أمراض الكلى.
- ٥ - لا تظهر عليهن أي اعراض إصابة لأى مرض بالجسم فى أي مكان.

**وسوف يتم عمل الآتى لجميع الحالات:**

١- أخذ تاريخ مرضى لكي يتم فصل السيدات المصابات بأى مما سبق.

٢- فحصهن فحصاً كاملاً ( فحص عام - فحص للبطن - فحص للمهبل).

٣- أشعة تلفزيونية لتحديد العمر الجنينى للطفل.

٤- اختبار زلال فى البول بالشرائط البولية لتحديد نسبة زلال البول.

٥- قياس نسبة بروتين C النشط فى أمصالهن.

وسيتم أخذ عينات الدم لكل حالة قبل بدأ العلاج فى أنابيب اختبار بدون إضافة عامل التجلط وبعد فصل العينات سيتم قياس بروتين سى النشط.