

# بروتين سى النشاط فى أمصال السيدات الحوامل وإرتباطه بحدّة ما قبل الإجراج

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/سهاى 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 العربى

يمثل ما قبل الإجراج للسيدات الحوامل بعد ٢٠ اسبوع من العمر الجنينى نسبة تتراوح ما بين ٤ إلى ٥% ويتم تعريفه وفقاً للكلية الأمريكية للنساء والتوليد على أنه ارتفاع ضغط الدم (  $\leq 90/140$  mm/hg بعد قياسه مرتين بينهما ٦ ساعات فاصلة. أو أن يرتفع ضغط الدم الإنقباضى لمعدل  $30$  mm/hg والإنبساطى بمعدل  $15$  mm/hg) مصحوب بظهور زلال فى البول (بتركيز  $\leq 30$  مجم/ديسيلتر خلال ٢٤ ساعة أو ١+ بالشرائط البولية. )

وقد يتسبب ما قبل الإجراج فى حدوث تشنجات او حدوث تكسير فى كرات الدم الحمراء، زيادة فى إنزيمات الكبد ونقص فى عدد الصفائح الدموية والذى يسمى بعرض "الهلب". فكل من التشنجات وعرض "الهلب" تصاحبه مضاعفات شديدة مثل نزيف بالمخ، خلل وظيفى بالكلى، ارتشاح بالرئة ونزيف بالكبد.

هناك أسباب عديدة تتداخل فى حدوث ما قبل الإجراج بعضها يشمل التغلغل الغير طبيعى للخلايا الإغذائية للأوعية الرحمية والخلل المناعى بين الأنسجة والمشيمة الجنينية وبين أنسجة رحم الأم وخلل فى التكيف مع التغيرات فى الجهاز الدورى أو سوء التغذية والخلل الجنينى.

ويلعب الخلل الوظيفى والتهاب الخلايا المبطنة للأوعية الدموية دوراً كبيراً فى حدوث حالة ما قبل الإجراج. فهناك علاقة بين الإلتهاب والإصابات الميكروبية والإختلال الوظيفى للخلايا المبطنة للأوعية الدموية وأيضاً الخلل الوظيفى للأوعية لدموية الذى يحدث أثناء الحمل بسبب ما قبل الإجراج.

وقد وجد ان وسائط الإلتهاب المتواجدة فى السيدات المصابات بما قبل الإجراج منها زيادة بروتين C النشط الذى يعتبر دلالة على حدوث الإلتهاب.

وحديثاً 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 المصابات بما قبل الإرجاج وعلاقته بما قد يتطور من حدة هذا المرض لكي يتم إثبات أن بروتين C النشط يمكن أن يستخدم كدلالة 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 أمصال السيدات المصابات بما قبل الإرجاج.

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

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

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

المجموعة الثالثة: حوامل طبيعيتين وعددهم ٢٥ سيدة.

وجميع عينات الدراسة توافرت فيهن الشروط الآتية:

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

وسوف يتم عمل الآتى لجميع الحالات:

- ١- أخذ تاريخ مرضى لكى 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- إختبار 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 أختبار بدون إضافة عامل التجلط وبعد فصل العينات سيتم قياس بروتين سى النشط.