

# **الملخص العربي**

## **المقدمة:**

يعتبر مرض تسمم الحمل عند السيدات من أهم المشكلات التي تواجه الأم والجنين أثناء الحمل، حيث أنه يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم عند الأم وظهور زلال في البول . وبالرغم من تطور أساليب التشخص والعلاج إلا أنه ما زال هذا المرض يسبب خطر على حياة الأم والجنين .

وقد أثبتت الدراسات أن مستوى الحامض النووي الديزوكسي (DNA) للجنين في بلازما الأم يتغير في بعض الحالات المرضية المصاحبة للحمل ومنها مرض تسمم الحمل .

## **الهدف من البحث:**

أجريت هذه الدراسة لبحث كيفية استخدام قياس مستوى الحامض النووي الديزوكسي للجنين في بلازما الأم كمؤشر منذر للإصابة بمرض تسمم الحمل وذلك باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) في تقدير مستوى هذا الحامض في البلازما .

## **طرق الباحث:**

- أجريت هذه الدراسة على السيدات الحوامل أثناء متابعة الحمل .
- وقد أخذت عينات الدم من هذه السيدات خلال ٢٨-١٢ أسبوع من الحمل .
- وتمت متابعة فترة الحمل للسيدات تحت الدراسة حتى الولادة .

شملت الدراسة ٦١ سيدة حامل مقسمين كالتالي:

- ستة عشر سيدة حامل أصيّبت بتسمم الحمل أثناء فترة المتابعة وتحمل جنين ذكر.

- ستة وثلاثون سيدة حامل لم تصب بتسنم الحمل كمجموعة ضابطة موجبة .

- تسعة سيدات حوامل في جنين اثنى كمجموعة ضابطة سالبة .

**أجريت الفحوص الآتية على جميع السيدات تحت الدراسة:**

١- فحص إكلينيكي .

٢- موجات فوق صوتية .

٣- تحاليل معملية .

**تحضير العينات:**

تم سحب ١٠ سم ٣ دم من أحد الأوردة الطرفية من كل سيدة في أنبوبة بها مواد

مانعة للتجلط لفصل البلازما بجهاز الطرد المركزي وتم دراسة مستوى الحمض النووي للجنين

باستخدام ال (PCR) .

**تحليل ال (PCR) :**

تم عمل تحليل ال (PCR) للكشف الكيفي والكمي لكمية الحمض النووي الديزوكسي

للجنين، خاصة جين الكروموسوم الذكري (Y) باستخدام بواديء خاصة لهذا الجين وهذا كمؤشر

للحمض النووي للجنين .

**النتائج:**

أثبتت الدراسة وجود ارتفاع في مستوى كل من الحامض النووي الكلي (لأم والجنين)

والحامض النووي للجنين في دم الأم الحامل قبل حدوث أعراض تسنم الحمل بالمقارنة

بالمجموعة الضابطة الموجبة مما يشير إلى إمكانية استخدام مستوى الحامض النووي الديزوكسي

للجنين في دم الأم الحامل كمؤشر منذر للإصابة بتسنم الحمل .