

# البحث السابع

تقرير اللجنة العلمية الدائمة عن الأبحاث المقدمة من الدكتور / هيثم مهند عبد السلام بدران  
والمتقدم لوظيفة أستاذ أمراض النساء والتوليد - كلية الطب - جامعة الفيوم

### البحث السابع

طبيعة البحث: بحث دولي مشترك و غير مشتق من رسالة علمية

عنوان البحث:

## Comparative study between levels of maternal serum Cell Free Fetal DNA and Uric acid in pregnant women with and without Preeclampsia

دراسه مقارنة بين مستويات الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا وحمض اليوريك فى مصل دم الام للنساء الحوامل المصابات بتسمم الحمل والغير مصابات به

ملخص البحث:

الهدف:

فى هذه الدراسة، نهدف الى مقارنة قيمه الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا وقيمه الحمض النووي وقيمه حمض اليوريك فى مصل الام كعلامات لمقدمات الارتجاج ومن ثم تنبىء محتمل فى المستقبل .

تصميم الدراسة:

هذه الدراسة المقطعية تشمل النساء الحوامل الملتحقات بجامعة القاهرة، مستشفى الولادة-القاهرة مصر. شملت هذه الدراسة ١٢٠ مريضا فى مجموعتين، مجموعته الدراسة ومجموعه مراقبه تضم كل منهما ٦٠ مريضا .

النتائج:

كان متوسط الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا  $١٩.٦ \pm ٥.٤$  و  $١٨٥.٣ \pm ٥٧٨.٩$  ملجم/ديسيلتر فى المجموعه الضابطه

ومرضى تسمم الحمل على التوالي الاحتمال  $٠.٠١$  . وكان متوسط الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا أعلى بشكل ملحوظ بين المصابين بمقدمات الارتجاج الوخيمه،  $٧٤٣.٢$  ملجم/ديسيلتر مقارنة ب  $٢٩٥.٣$  ملجم/ديسيلتر فى النساء متعدّدات

الولادات المصابات بتسمم الحمل الوخيم، الاحتمال  $٠.٠١$  . وكذلك المستوى المتوسط كان الحمض الانوى الجنيني الخالى من الخلايا أعلى بكل بكثير بين البدانات المصابات بتسمم الحمل الخفيف  $٥٤٣.٣٩٠٠$  ملجم/ديسيلتر مقارنة ب  $٣٧٢.٢٦٤$

ملجم/ديسيلتر بين النساء متعدّدات الولادات المصابات بحالات تسمم الحمل الخفيفه، الاحتمال  $٠.٠١$  . وكان متوسط مستوى حمض اليوريك فى المجموعه الضابطه  $٢.٩$  ملجم/ديسيلتر مقارنة ب  $٤.٧$  ملجم/ديسيلتر فى المجموعه الضابطه، مجموعته تسمم الحمل، الاحتمال  $٠.٠١$  . وكان متوسط مستوى حمض اليوريك أعلى بشكل بكثير بين الحمل المبكر مع تسمم الحمل الشديد  $٧٤٩.٦$  ملجم/ديسيلتر مقارنة ب  $٢٩٥.٣$  ملجم/ديسيلتر فى حالات الولادات المتعدده المصابات بتسمم الحمل الشديد، الاحتمال  $٠.٠١$  . وبالمثل كان متوسط مستوى حمض اليوريك أعلى بين الخدج الذين يعانون من تسمم الحمل الخفيف  $٣.٦$  ملجم/ديسيلتر مقارنة ب  $٣.٤$  ملجم/ديسيلتر بين النساء متعدّدات الولادات المصابات بتسمم الحمل الخفيف ومع ذلك لم يكن هناك فرق كبير، الاحتمال  $٠.٠٧٢$  .

الاستنتاج:

لقد وجدنا الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا هو علامه أفضل لتسمم الحمل من حمض اليوريك مقارنة ب حمض اليوريك يكون الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا أكثر حساسيه لانه اظهر مستويات مرتفعه مه تسمم الحمل الخفيف ومزيد من الارتفاعات مع تسمم الحمل الشديد . مع أختلاف الفئات العمرية لم يؤثر على مستويات كلا العلامات ومع ذلك،

يبدو ان التكافؤ يؤثر على مستوى الحمض النووي الجنيني الخالى من الخلايا لانه يحتوى على قيم أعلى فى البدائيه

جامعة الفيوم  
كلية الطب  
قسم أمراض النساء والتوليد

بيان لدور الباحث

البحث السابع

بحث دولي مشترك و غير مشتق من رسالة علمية

عنوان البحث باللغة العربية:

دراسه مقارنه بين مستويات الحمض النووى الجنيني الخالى من الخلايا وحمض اليوريك فى مصل دم الام للنساء الحوامل المصابات بتسمم الحمل والغير مصابات به

عنوان البحث باللغة الإنجليزية:

**Comparative study between levels of maternal serum Cell Free Fetal DNA and Uric acid in pregnant women with and without Preeclampsia**

المشاركون فى البحث ودور كل منهم:

اسم الباحث	دور الباحث
هيثم بدران	قسم النساء والولادة -كلية الطب -جامعه الفيوم -الفيوم -مصر
يحيى زكريا	ماجستير فى امراض النساء والتوليد -كلية الطب- جامعه الفيوم
المنده الحسيني	كتور فى امراض النساء والتوليد -كلية الطب-جامعه الفيوم
وانل رجب	قسم امراض النساء والتوليد كلية طب جامعه الفيوم

مكان وتاريخ نشر البحث:

**THE EGYPTIAN JOURNAL OF FERTILITY AND STERILITY**

عميد الكلية

رئيس مجلس قسم أمراض النساء والتوليد