

## البحث السابع

العلاقة بين نسبة الرصاص في  
البلازما ومستويات مصل هرمون  
الانتي موليرين في النساء مع فشل  
المبيض المبكر

**Correlation between plasma lead and  
serum antimullerian hormone levels  
in women with premature ovarian  
failure**



Fayoum University

Faculty of Medicine

Obstetrics &Gynecology Dept.

بطاقة إحاطة لإجراء بحث

السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية

،، تحية طيبة وبعد ،،

نحيط سيادتكم علما بأننا سنقوم بأجراء البحث الآتي: العلاقة بين نسبة الرصاص في البلازما ومستويات مصلى هرمون الانتي موليرين في النساء مع فشل المبيض المبكر

**Correlation between plasma lead and serum antimullerian hormone levels in women with premature ovarian failure**

المشاركون فى البحث: عبدا لسميع عبدا لمنعم عبدا لسميع- هيثم مهند بدران – طارق مختار طبوؤاؤة- نجلاء محمد عبء الفتاح قسم التوليد وأمراض النساء –كلية الطب –جامعة الفيوم

مقدمة لسيادتكم ء- عبءا لسميع عبءا لمنعم عبءا لسميع استاؤ مساعد التوليد وامراض النساء والقائم بعمل رئيس القسم – كلية الطب –جامعة الفيوم.

عميد الكلية

أ.ء. خالد الخشاب



جامعة الفيوم

كلية الطب

Fayoum University

Faculty of Medicine

Obstetrics Gynecology Dept.

بيان لدور الباحث :

البحث السابع: بحث مشترك مشتق من رسالة علمية .

عنوان البحث: العلاقة بين نسبة الرصاص في البلازما ومستويات مصلى هرمون الانتي موليرين في النساء مع فشل المبيض المبكر

**Correlation between plasma lead and serum antimullerian hormone levels in women with premature ovarian failure**

د-عبدا لسميع عبدا لمنعم عبدا لسميع  
قسم التوليد وأمراض النساء - كلية الطب -  
جامعة الفيوم

فكرة البحث - المشاركة فى اختيار المرضى- المشاركة فى جمع المادة العلمية- مراجعة كتابة  
البحث - تحليل النتائج

مكان وتاريخ البحث: مستشفى النساء والولادة بجامعة الفيوم ٢٠١٣-٢٠١٤

عميد الكلية

أ.د: خالد الخشاب

تقرير اللجنة العلمية الدائمة عن الأبحاث المقدمة من الدكتور / عبدا لسميع عبدا لمنعم عبدا لسميع المتقدم  
لوظيفة أستاذ أمراض النساء والتوليد - كلية الطب- جامعة الفيوم

## البحث السابع

طبيعة البحث: بحث مشترك في التخصص مشتق من رسالة علمية.

عنوان البحث: العلاقة بين نسبة الرصاص في البلازما ومستويات مصلى هرمون الانتي موليرين في النساء مع فشل المبيض المبكر

Correlation between plasma lead and serum antimullerian hormone levels in women with premature ovarian failure

المشاركون في البحث:

د-عبد السميع عبد المنعم عبدا لسميع د- هيثم مهند بدران د-طارق مختار طبوذاة.

دور الباحث:

فكرة البحث-المشاركة في متابعة التجربة وجمع المادة العلمية للبحث وجمع نتائج البحث وصياغتها ومراجعتها .

مكان وتاريخ النشر:

Sc.J.Az.Med.fac. (girls) Vol.36 No.1 Jan.2015 16-22 ISSN 1110-2381

### ملخص البحث:

الهدف من البحث: معرفة ما إذا كان من وجود علاقة بين حدوث فشل المبيض المبكر ونسبة المعادن الثقيلة (عنصر الرصاص) في دم السيدات المصابات بفشل المبيض المبكر. وذلك للحد من الملوثات البيئية.

تصميم الدراسة: شملت مائة سيدة في نفس المرحلة العمرية أربعون عاما فأقل تم تقسيمهن إلى مجموعتين المجموعة المصابة وعددهن خمسون سيدة تعانين من فشل المبيض المبكر والمجموعة الضابطة وشملت خمسون سيدة لا يعانين من فشل المبيض المبكر من المترددات علي مستشفى النساء بالعيادة الخارجية مستشفيات جامعة الفيوم.

النتائج: وجد ان متوسط مستوي الانتي موليرين هرمون (و. ٥٤ نانوجرام/مل) منخفض في دم مرضي فشل المبيض المبكر مقارنة بالمجموعة الضابطة ( ١٥٢ ± ١ نانوجرام/مل) ولذلك دلالة احصائية.

وجود دلالة احصائية واضحة بين متوسط مستوى الهرمون المحفز للحويصلة المبيضة (متوسط يساوي ٩٥ ± ٥٦ و ٣٢ مل وحدة دولية لكل مل ليتر) في السيدات الأتي لم يسبق لهن الحمل مقارنة بمتوسط ( ٩٥ و ١٦ مل وحدة دولية لكل مل ليتر) في السيدات الأتي

سبق لهن الحمل. وجود دلالة إحصائية بين متوسط مستوى الانتي موليرين هرمون منخفض (  $1 \pm 0.48$  و. ) في السيدات الأتي لم يسبق لهن الحمل مقارنة ب (  $1.7$  و  $2$  نونوجرام /مل ) في السيدات الأتي سبق لهن الحمل. وجدا أيضا دلالة إحصائية في متوسط نسبة الرصاص في مصل المجموعة المصابة بفشل المبيض المبكر مقارنة بالمجموعة الضابطة الغير مصابة المتوسط  $1.0 \pm 0.7$  و  $3$  ،  $4 \pm 0.7$  و  $1$  ميكروجرام /  $100$  سم  $3$  .

كانت هناك علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية في مستوى نسبة الرصاص مع نسبة الهرمون المحفز للحويصلات المبيضة في السيدات المصابات بفشل المبيض المبكر.

وجد أيضاً علاقة سالبة ذات دلالة إحصائية عالية بين مستوى الانتي موليرين هرمون ومستوى الهرمون المحفز للحويصلة في السيدات المصابات بفشل المبيض المبكر.

أخيراً لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية نسبة مستوى الرصاص ونسبة الانتي موليرين هرمون في سيدات مرض فشل المبيض المبكر.

الاستنتاج: فحص مستوى النتي موليرين هرمون له علامة جيدة لمعرفة احتياطي المبيض.

أن عنصر الرصاص من المعادن الثقيلة إلي تؤثر بالسلب علي الصحة الإيجابية وزيادة معدل الإصابة بمرض فشل المبيض المبكر.

قرار اللجنة:

## البحث السابع

د- عبد السميع عبد لمنعم عبد السميع قسم التوليد وأمراض النساء - كلية الطب - جامعة الفيوم.

### ملخص البحث:

الهدف من البحث: معرفة ما إذا كان من وجود علاقة بين حدوث فشل المبيض المبكر ونسبة المعادن الثقيلة (عنصر الرصاص) في دم السيدات المصابات بفشل المبيض المبكر. وذلك للحد من الملوثات البيئية.

تصميم الدراسة: شملت مائة سيدة في نفس المرحلة العمرية أربعون عاما فأقل تم تقسيمهن إلي مجموعتين المجموعة المصابة وعددهن خمسون سيدة تعانين من فشل المبيض المبكر والمجموعة الضابطة وشملت خمسون سيدة لا يعانين من فشل المبيض المبكر من المترددات علي مستشفى النساء بالعيادة الخارجية مستشفيات جامعة الفيوم.

النتائج: وجد ان متوسط مستوي الانتي موليرين هرمون (و. ٥٤ نانوجرام/مل) منخفض في دم مرضي فشل المبيض المبكر مقارنة بالمجموعة الضابطة ( ١٥٢ ± ١٥٠ نانوجرام/مل) ولذلك دلالة احصائية.

وجود دلالة احصائية واضحة بين متوسط مستوى الهرمون المحفز للحويصلة المبيضة (متوسط يساوي ٩٠ ± ٥٦ و ٣٢ مل وحدة دولية لكل مل ليتر) في السيدات الآتي لم يسبق لهن الحمل مقارنة بمتوسط ( ٩٠ و ١٦ مل وحدة دولية لكل مل ليتر) في السيدات الآتي

سبق لهن الحمل. وجود دلالة إحصائية بين متوسط مستوى الانتي موليرين هرمون منخفض (  $1 \pm 0.8$  و. ) في السيدات الأتي لم يسبق لهن الحمل مقارنة ب (  $7$  و  $2$  نونوجرام /مل ) في السيدات الأتي سبق لهن الحمل. وجدا أيضا دلالة إحصائية في متوسط نسبة الرصاص في مصل المجموعة المصابة بفشل المبيض المبكر مقارنة بالمجموعة الضابطة الغير مصابة المتوسط  $10 \pm 7$  و  $3$  ،  $4 \pm 7$  و  $1$  ميكروجرام/  $100$  سم  $3$  .

كانت هناك علاقة ايجابية ذات دلالة إحصائية في مستوى نسبة الرصاص مع نسبة الهرمون المحفز للحويصلات المبيضة في السيدات المصابات بفشل المبيض المبكر.

وجد أيضاً علاقة سالبة ذات دلالة إحصائية عالية بين مستوى الانتي موليرين هرمون ومستوي الهرمون المحفز للحويصلة في السيدات المصابات بفشل المبيض المبكر.

أخيراً لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية نسبة مستوى الرصاص ونسبة الانتي موليرين هرمون في سيدات مرض فشل المبيض المبكر.

الاستنتاج: فحص مستوى النتي موليرين هرمون له علامة جيدة لمعرفة احتياطي المبيض.

أن عنصر الرصاص من المعادن الثقيلة إلي تؤثر بالسلب علي الصحة الإنجابية وزيادة معدل الإصابة بمرض فشل المبيض المبكر.