

التغيرات النسيجية فى الغدة النكفية فى الفئران مستأصلة المبيض والدور الوقائى المحتمل
لهرمون الأستروجين وفيتامين هـ : دراسة قياسية نسيجية وفائقة الدقة

رسالة

مقدمه توطئة للحصول على درجة الدكتوراه فى التشريح وعلم الأجنة

من الطبيبة

ياسمين عويس محمد

مدرس مساعد بقسم التشريح وعلم الأجنة

كلية الطب - جامعة الفيوم

تحت اشراف

أ.د/ سهير حلمى الشارونى

أستاذ التشريح وعلم الأجنة

كلية الطب - جامعة القاهرة

د/ أيمن أبو العينين رزق

أستاذ مساعد التشريح وعلم الأجنة

كلية الطب - جامعة القاهرة

د/ مها خالد عبد الواحد

أستاذ مساعد التشريح وعلم الأجنة

كلية الطب - جامعة الفيوم

كلية الطب - جامعة الفيوم

2017

الملخص العربي

سن اليأس هو الوقت الذي يتوقف فيه الحيض. خلال هذه الفترة عادة تشتكي النساء من الهبات الساخنة، جفاف المهبل واضطرابات النوم. يعتبر جفاف الفم مشكلة شائعة عند النساء بعد سن اليأس بسبب ضعف الغدد اللعابية نتيجة لانخفاض إفراز هرمون الاستروجين من المبيض.

الهدف من هذه الدراسة هو إلقاء الضوء على تأثير انقطاع الطمث الاصطناعي على الغدة النكفية في الفئران البيضاء البالغات والتحقيق في دور وقائي محتمل لهرمون الاستروجين وفيتامين E.

استخدمت في هذه الدراسة خمسة وأربعين من الفئران البيضاء البالغات. قسمت الحيوانات عشوائياً إلى أربع مجموعات. المجموعة الأولى، مجموعة ضابطة (ضابطة عادية عبارة عن ٥ فئران، لا تخضع لأي تلاعب، وضابطة صورية عبارة عن ١٠ فئران، أعطيت خمسة فئران الماء المقطر و الخمس الأخرى تعرضت لشق أسفل البطن). المجموعة الثانية تعرضت لاستئصال المبيضين. المجموعة الثالثة، تم استئصال المبيضين وبعد ذلك أخذت هرمون الاستروجين عن طريق الفم ١ مجم / كجم يوميا. المجموعة الرابعة، تم فيها استئصال المبيضين وبعد ذلك أخذت هرمون الاستروجين (١ مجم / كجم يوميا عن طريق الفم) + فيتامين 400E مجم / كجم عن طريق الفم يوميا.

بعد استئصال المبيض بثلاثة أشهر، تمت التضحية بالفئران باستخدام جرعة عالية من الأثير، وتم استئصال الغدة النكفية والتي أعدت للفحص بالمجهر الضوئي والإلكتروني.

وكشفت الدراسة بالمجهر الضوئي في المجموعة التي تم فيها استئصال المبيضين تغيرات تشريحية مرضية في التركيب العام للغدة النكفية، فجوات سيتوبلازمية، تغلظ في نواة الخلايا، توسع واحتقان في الأوعية الدموية. تبين وجود انخفاض في محتوى الجليكوجين وزيادة في ترسب ألياف الكولاجين، تكثيف مادة الكروماتين في نوى الخلايا وتوسع الشبكة الإندوبلازمية الخشنة.

تبين من هذه الدراسة نجاح هرمون الاستروجين بشكل ملحوظ في منع التأثير السلبي لسن اليأس الاصطناعي على الغدة النكفية. إضافة فيتامين E مع هرمون الاستروجين نتج عنه تحسناً ملحوظاً من التغيرات المرضية في الغدة النكفية بعد استئصال المبيضين.

أوضح القياس النسيجي لمتوسط النسبة المئوية لترسيب ألياف الكولاجين وكذلك متوسط الكثافة البصرية لمحتوى الجليكوجين وعدد الغنيبات التالفة في كل مجموعة والتحليل الإحصائي يدعم النتائج المذكورة أعلاه.

ويمكن أن نخلص إلى أن انقطاع الطمث كان له أثر ضار على الغدة النكفية. العلاج المتزامن بهرمون الاستروجين يمكن أن يمنع التغيرات المرضية ولكن فيتامين E مع الاستروجين تنتج تحسنا ملحوظا في هذه التغيرات المرضية.