



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

دور الأستروجين في توازن الخلية الجذعية المعدية للفئران

للطالبة

عائشة محمد يوسف الكعبي

المشرف

**د. أسماء المنهالي، قسم علوم الحياة
كلية العلوم**

المكان والزمان

**في الساعة 10:00 صباحا
الثلاثاء، 07 مارس-2017
مبنى F3، غرفة 134**

الملخص:

للحفاظ على التوازن الخلوي، بطانة جدار المعدة تتقلب بشكل مستمر بين انقسام وتمايز الخلايا، وموت الخلايا المبرمج. اللاعب الرئيسي في هذه العملية هي الخلية الجذعية المعدية (GSC). تقع الخلايا الجذعية المعدية (GSCs) في منطقة البرزخ في الغدد المعدية الموجودة في جسم المعدة ولها القدرة على التكاثر والتمايز. على الرغم من أن تم التعرف على عدة مسارات لتنظيم دور الخلايا الجذعية في العديد من أنسجة الجسم، القليل فقط يعرف عن السيطرة على توازن الخلايا الجذعية المعدية. يهدف هذا المشروع إلى دراسة دور هرمون الأستروجين (E2) في توازن الخلايا الجذعية المعدية باستخدام أحد أنواع الخلايا الجذعية المعدية من معدة الفئران (mouse gastric epithelial progenitor -mGEP). نتائجا تشير أن كل من مستقبلات هرمون الأستروجين (ERs) ألفا وبيتا موجودة في خلايا mGEP في مستويات الحمض النووي الريبوزي المرسل (mRNA) والبروتين. معالجة خلايا mGEP مع مغير هرمون الأستروجين الانتقائي (SERM) المسمى بالتاموكسيفين (Tamoxifen or 4-OHT) أدى إلى انخفاض في بقاء الخلايا بطريقة تعتمد على وقت المعالجة وتركيز الدواء. في الجانب الآخر، لم يلاحظ أي تغيير بشكل كبير في بقاء الخلايا المعالجة بالأستروجين (E2). كذلك، بالإستخدام النوعي لعكس النسخ تفاعل البلمرة المتسلسل (RT-PCR)، اشارات الجينات المستهدفة لمستقبلات الأستروجين (ERs) مثل مستقبل عامل النمو الذي يشبه الانسولين 1 (Igf1r)، السيكلين D1 (Ccd1)، ومستقبل البروتين الدهني منخفض الكثافة (Ldlr)، انترلوكين 6 (Il-6) وعامل نمو بطانة الأوعية الدموية ألف (Vegfa) عموما انخفاضاً يعتمدون ترتبط بارتفاع تركيز التاموكسيفين (4-OHT) مؤكداً أن التاموكسيفين (4-OHT) يعمل بطريقة مضادة لمستقبل الأستروجين ألفا (ER α). هذا تساعد على فهم تأثير هرمون الأستروجين (E2) على توازن الخلايا الجذعية المعدية (GSCs) خاصة أن تأثير التاموكسيفين (4-OHT) على معدة مرضى سرطان الثدي لم تدرس بشكل كامل.

كلمات البحث الرئيسية: هرمون الأستروجين، التاموكسيفين، الخلية الجذعية المعدية، توازن المعدة.