

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الطب والعلوم الصحية بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراه

العنوان

دراسة عنق الرحم في الفئران الطبيعية و الفئران التي لديها تغييرات ما قبل سرطان عنق الرحم

للطالب

ريم مأمون شوك

المشرف

شريف كرم، قسم التشريح

كلية الطب و العلوم الصحية

المكان والزمان

الثلاثاء 23 نوفمبر 2021

افتراضي

الملخص

على الرغم من حقيقة أن سرطان عنق الرحم هو مشكلة صحية شائعة بين النساء ، لا توجد معلومات مفصلة حول التغييرات السابقة لتكون السرطان. نظرًا لأن تطور السرطان ينطوي على بعض التغييرات في الكربوهيدرات ، الهدف من هذه الدراسة هو استخدام (Lectins) لتحديد الكربوهيدرات في الخلايا المبطنه لعنق الرحم في الفئران العادية ومتابعة التغييرات في الفئران المصابة بسرطان عنق الرحم. بداية تم تحديد المراحل الأربعة من estrus cycle ومن ثم تم توصيف أنماط ارتباط lectins في عنق الرحم. ترتبط Lectins الخاصة بـ N-acetylglucosamine و mannose و glucose و fucose بمناطق مختلفة من خلايا بطانه عنق الرحم. فمثلا (LEL) lectin ارتبط بالكربوهيدرات الخاصة بـ N-acetylglucosamine خلال المرحلتين proestrus and estrus. لدراسة وتحليل ديناميكيات الخلايا المبطنه لعنق الرحم باستخدام (BrdU) سواء بحقنه أو باستخدام osmotic pumps. أظهر التحليل الديناميكي للخلايا المبطنه لعنق الرحم انها تتجدد خلال 4-5 أيام. ستساعد هذه البيانات في تحديد التغييرات الخلوية والآفات السرطانية التي تؤدي إلى تطور سرطان عنق الرحم باستخدام فئران المعمل تم حقنها بماده مسرطنه (DES). ومن المثير للاهتمام ، ان خلايا بطانة عنق الرحم والرحم أصبحت غير منظمة ، وتبدو الخلايا أطول. و في الفئران في عمر 4 اشهر تحولت البطانه الى stratified squamous epithelium ، ومن المثير للاهتمام أن علاج DES أدى إلى تكوين أنسجة البنكرياس خارج و بعيدا عن موضع البنكرياس الطبيعي بالقرب من الرحم. و كذلك تم تحديد ثلاثة أنواع من ال lectins التي يمكن استخدامها للكشف عن التغييرات المبكرة في بطانة عنق الرحم و هي UEA-I و LEL,PNA. ختاماً تساعد هذه الدراسة في تحديد التغييرات في الخلايا المسببة لسرطان عنق الرحم مع إمكانية تحديث طرق الكشف المبكر والعلاج.

كلمات البحث الرئيسية: عنق الرحم ، سرطان عنق الرحم ، كربوهيدرات، تكاثر الخلايا، انقسام الخلايا.