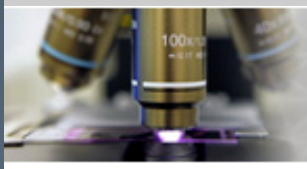

عمادة البحث العلمي
Deanship of Scientific research

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:25
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *علاج طبيعي يقضي على الخلايا السرطانية دون الطبيعية*

الوصف : خلفية البحث: أن الموت المبرمج للخلايا يتميز بتغيرات مورفولوجية معينة، تتضمن إنكماش الخلايا انتفاخات من الغشاء الخلوي، تكاثف الكروماتين، وتكسير الخلايا إلى أجسام صغيرة ميتة. على المستوى الجزيئي، تنشيط الإنزيم النووي الداخلي المنشأ يتسبب في تكسير الحمض النووي للخلية إلى شظيات قصيرة جداً. الأهداف: لتقدير تأثيرات المادة الـ PM701 على حيوية وتكاثر خلايا سرطان الرئة المزؤوعة في المعمل، وقياس العمليات الإيضية للخلية لتحديد نسبة تأثير المادة على الخلايا السرطانية. الطرق: الطريقة المستخدمة في هذه التجربة هي بواسطة إستخدام إختبار قياس العمليات الأيضية للخلية MTT لتحديد النشاط الأيضي للخلايا المبرمجة للموت / والذي يستخدم بكثرة في قياس الإنزيمات وتكاثر الخلية. وفي كلا الحالتين، ملح التيترازوليم MTT مرتبط بإنزيمات الميتوكندريا وله علاقة بإنتاج مركبات NADH من خلال تحلل السكر أكثر منه في عملية التنفس. وقد أستخدمت في هذه التجربة خلايا A549 وهي خلايا سرطان الرئة في الإنسان المزروعة في المعمل. ليقاس مقدار نمو وتكاثر هذه الخلايا السرطانية بواسطة إختبار المقياس اللوني السريع أو MTT وتحديد تأثير PM701 وذلك بحقن خلايا (-3) من مادة PM701 قتل خلايا السرطانية وأوقف تكاثرها. كما أن التركيزات من (-1) إلى (-3) من PM701 إلى مزرعة الخلايا قللت العدد المبدوء للخلايا بشكل واضح. الإستنتاج: أن إختبار تحليل العمليات الحيوية الخلوية والذي يوضح أهم الإختلافات في النشاط التكاثري للخلايا السرطانية تلعب دوراً هاماً في PM701 في المزرعة الخلوية. مما دل على أن مادة الـ PM701 يعتمد على وجود أو غياب مادة عامل فعال في إختزال النشاط PM701 إنقاص معدل تكاثر الخلايا السرطانية. ويتضح من التجربة المقدمة أن مادة ال ممكن أن تستخدم كمقاوم لنمو السرطان يؤدي إلى الموت PM701 الحيوي للخلايا السرطانية، وذلك يدل على أن مادة المبرمج في الخلايا السرطانية.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1425

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فاتن عبد الرحمن خورشيد		باحث رئيسي		
صباح سالم مشرف		باحث مشارك	دكتور	
سوسن محمد جلاله		باحث مشارك	دكتور	
نجوى توفيق محمد		باحث مشارك	دكتور	
ياسر صالح جمال		باحث مشارك	أستاذ دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز