نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *دراسات كيميائية حيوية على انكوجينات بعض السعوديين المصابين بمرض ابيضاض الدم في المنطقة الغربية بال*

Biochemical studies on Oncogenes of Saudi Patients with Laukaemia in the Western Region of Saudi Ara

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : أجريت هذه الدراسة على الجينات الورمية BCR/ Abl و C-myc حيث استخدمت التقنية الحديثة المتطورة في فرع البيولوجية الجزيئية في الكشف عن هذين العاملين الوراثيين الورميان. وتم فصل الحمض النووي DNA من دم السعوديين الاصحاء وكذلك من دم مرضى يعانون من امراضاللوكيميا مثل الـ CML و AML مصابون بسرطان الدم الحاد والمزمن بنوعيهما النقئ واليمفاوي منهم ١٤ مريض بسرطان الدم النقئ المزمن (CML) وثلاث حالات من سرطان الدم الليمفاوي المزمن (CLL) ، وستة مرضي يعانون من سرطان الدم النقئ الحاد (AML) وكذلك ثلاث عشرة مريضا بسرطان الدم الليمفاوي الحاد . وقد تمت معاملة الحمض النووي بأنزيمي EcoR I و Hind III لتجزئية الى اجزاء صغيرة. وقد اجرى الفصل الكهربي على هذا الحمض النووي بأستخدام مادة الاجار ثم طبع الحمض النووي على غشاء النايلون Nylon membrane حيث تمت عملية التهجين الحمض النووي DAN مع الجنين الورمية المشعة بفسفور –٣٢ (٣٢P) . ولقد اسفرت النتائج ان الكروموسومات الطبيعية في السعوديين تنتج ثلاثة جزئيات عند معاملتها بأنزيمي EcoR I و Hind III وهم ٨، ٤، ٢، ١، ١ كيلوبيز. اما مرضى السعوديين بسرطان الدم النقئ المزمن CML فقد اسفرت نتائج معاملة الحمض النووي لهم بأنزيمي بأنزيمي EcoR I و Hind III عن انتاج هذه الاجزاء الثلاثة الطبيعية التي ذكرت بالإضافة الى جزئين اكبر من ٤,٨ كيلوبيز واقل من ٤,٨ كيلوبيز وانه يوجد كروموسوم فلادلفيا علىالأليلات لكل من الكروموسوم ٩ والكروموسوم ٢٢. وكل من هذه الاليلات الغير طبيعية تحتوي على تركيب bcr مرتبطة بجزئ حمض نووي جديد . أما بالنسبة للجين الورمي C-myc فقد كانت جميع النتائج المتحصل عليها من مرضى AML و ALL سالبة مما يدل على ان النمو الذي ادى الى حدوث هذين المرضين لايرجع الى C-myc نفسه بل قد يكون لأسباب اخرى أو ان يكون هناك بعض القصور في الناحية الفنية لهذه الطريقة وعليه يجب استخدام طرق تقنية اخرى تفيد في تشخيص وعلاج هذا المرض.

المشرف : د. سهيرة أحمد لاري ، د. طه عبدالله قمصاني