

ARABIC SUMMARY

المخلص العربى

المقدمة:

إن أمراض الأنسجة الضامة تحدث نتيجة لخلل فى جهاز المناعة وهذه الأمراض تؤثر على جميع أجهزة الجسم المختلفة.

لقد إستخدم التبادل الصباغى المتجانس لإظهار أى تكسير أو تغير فى الأحماض النووية.

وصف التكسير والتغير الكروموسومى فى عديد من الأمراض ومنها أمراض الأنسجة الضامة (الذئبة الحمراء - الرثيان المفصلى ومرض التصلب الجلىد المنتشر) ويمكن تحديده أو معرفته بعمل التبادل الصباغى المتجانس (بعج السستركروماتيج).

الهدف من البحث:

- ١- تحديد معدل التبادل الصباغى المتجانس فى أمراض الأنسجة الضامة (الذئبة الحمراء، الرثيان المفصلى - ومرض التصلب الجلىد المنتشر).
- ٢- العلاقة بين معدل التغيرات الكروموزومية والنشاط المرضى فى هذه الأمراض.

طرق البحث:

أجرى هذا البحث على ٤٠ مريض ممن يعانون من أمراض الأنسجة الضامة (١٥ مريض ذئبة حمراء، ١٥ مريض رثيان مفصلى، ١٠ مرضى تصلب جلىد منتشر) تتراوح أعمارهم بين ١٧-٥٥ سنة كان المتوسط ٣٨,٥ سنة وعشرة أشخاص كمجموعة ضابطة.

ولكل هؤلاء أجرى لهم الآتى:

- ١- معرفة التاريخ المرضى الشامل.
- ٢- الفحص الإكلينيكى الشامل.
- ٣- البحوث المعملية:

- نسبة الهيموجلوبين
- معدل سرعة ترسيب كرات الدم الحمراء.
- عامل روماتويد.
- مضادات الأحماض الأمينية.

٤- معدل التبادل الصباغى المتجانس فى الخلايا الليمفاوية وتزرع بإستخدام مادة برومودوكس بوريدىن ويتم صبغتها بواسطة صبغة جيمسا وقد إستخلصت هذه النتائج وتمت دراستها إحصائياً وكانت كالاتى:

- زيادة معدل التبادل الصباغى المتجانس فى أمراض الأنسجة الضامة هى أكثر فى مرضى الذئبة الحمراء عن مرضى الرثيان المفصلى وأقلهم التصلب الجلى المنتشر .
- زيادة معدل التبادل الصباغى المتجانس مع إرتفاع سرعة الترسيب وإرتفاع معدل عامل روماتويد وزيادة معدل مضادات الأحماض الأمينية الدالة على نشاط هذه الأمراض ونقص نسبة الهيموجلوبين .
- زيادة سن المرضى يزيد من معدل التغير الكروموزومى .
- إستخدام المواد الكيماوية يزيد من معدل التغير الكروموزومى وأكثرهم الأندوكسان ثم الأميوران ثم أقلهم الميزوتركسات .