

في مرضى التهاب الكبد الفيروسي النمط ج المزمن Cyclin D1 دور التعبير

دينا عباس كربول^١ و ا.م.د. اريج عطية حسين^٢

الملخص

خلفية الدراسة: يعد التهاب الكبد الفيروسي النمط ج أحد الأمراض المعدية التي تؤثر في المقام الأول على الكبد، الناجمة عن فيروس التهاب الكبد الوبائي. العدوى غالباً ما تكون غير متناظرة. ولكن العدوى المزمنة بفيروس التهاب الكبد الفيروسي النمط ج ترتبط بزيادة خطر التعرض لتليف الكبد وتطوراً إلى سرطان الكبد.

الهدف من الدراسة: لتقييم التعبير Cyclin D1 في أنسجة الكبد من المرضى الذين يعانون من التهاب الكبد الفيروسي النمط ج المزمن وعلاقته مع عوامل مختلفة مثل الجنس والعمر ومرحل التليف ومؤشر نشاط النسيجي.

المرضى وطرائق العمل: ادراجت واحد وعشرون عينه مثبتة بالفورمالين ومطمورة بشمع البرافين من المرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي النمط ج المزمن بعد تشخيصهم باستخدام الجيل الثالث من اختبار ارتباط الخميرة للامتزاز المناعي، ١٦ عينه كانت من ذكور و ٥ عينات كانت من الإناث، الفئة العمرية تراوحت ما بين (١٥-٦٠) سنة. تم جمعها من أرشيف مختبر الانسجة المرضية في مستشفى الكبد والجهاز الهضمي في بغداد، العراق، العمل الحالي تم انجازة في فرع الاحياء المجهرية - كلية الطب - جامعة ديالى خلال الفترة من ١ أغسطس ٢٠١٤ حتى ١ مارس ٢٠١٥. جميع العينات تعود للفترة ما بين عام ٢٠٠٩ إلى عام ٢٠١٢. حضرت المقاطع النسيجية من الخزع وصبغت باستخدام صبغتي الهيماتوكسيلين والايوسين لتشخيص النهائي كما تم إجراء الكشف الجزيئي عن التعبير Cyclin D1 في جميع العينات النسيجية باستخدام الطريقة الكيميائية المناعية النسيجية.

النتائج: كان توزيع المرضى الذين يعانون من التهاب الكبد المزمن باستخدام الجيل الثالث من اختبار ارتباط الخميرة للامتزاز المناعي، ان ١٦ من العينات كانت للذكور (٧٦.١٩٪) بينما كانت ٥ (٢٣.٨٪) تعود للإناث. كان متوسط العمر ٣٨ عاماً، تحدث معظم العدوى داخل الفئة العمرية ٣١-٤٥ سنة. تم تشخيص الغالبية العظمى من حالات الكبد لديهم مؤشر نشاط النسيجي وكان ١٨/٥ عدد ١٠ حالات. بين أنسجة الكبد، ٥ من أصل ٢١ (٢٣.٨٪) وأظهرت الدراسة ان ٦/١ و ٦/٢ مرحلة التليف. اظهرت الدراسة ان ان ١٦ حالة كانت ايجابية التعبير cyclin D1 في حين كانت ٥ سالبة. وكشف التحليل الإحصائي بوجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التعبير عن D1 cyclin والعمر، الجنس، النشاط النسيجي، ولكن لم تكن كبيرة مع مرحلة التليف.

الاستنتاجات: التعبير Cyclin D1 يلعب دوراً هاماً في تطور وتقدم الإصابة ب فيروس التهاب الكبد النمط ج وهذه النتائج تدعم فكرة أن تنظيم دورة الخلية قد تلعب دوراً في بدء وتطوير سرطان الكبد. تحتاج إلى تأكيد من إجراء المزيد من الدراسات على نطاق واسع.

الكلمات المفتاحية: التهاب الكبد الفيروسي النمط ج المزمن، الطريقة الكيميائية المناعية النسيجية، لتعبير Cyclin D1.

البريد الإلكتروني: Dr.Areej.Hussein@medicine.uodiyala.du.iq

تاريخ استلام البحث: ٥ حزيران ٢٠١٦

تاريخ قبول البحث: ٢٤ تموز ٢٠١٦

^١مستشفى البتول التعليمي - ديالى - العراق

^٢فرع الاحياء المجهرية - كلية الطب - جامعة ديالى - العراق