



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى – كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم علوم الحياة / الدراسات العليا

تقييم عملية موت الخلايا المبرمج لدى بعض المرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي نوع B

رسالة مقدمة

الى مجلس كلية التربية للعلوم الصرفة – جامعة ديالى وهي
جزء من متطلبات الحصول على شهادة الماجستير في علوم
الحياة (أحياء مجهرية)

من قبل

مروج علي فهد مكي الراوي

بإشراف

أ.م. د. محمد عبدالدايم صالح

أ.د. عباس عبود فرحان

2013 م

1434 هـ

الخلاصة

يتميز التهاب الكبد الفيروسي بقابليته الوبائية على إصابة العديد من أفراد المجتمع وهو احد المشاكل الصحية في جميع أنحاء العالم ولاسيما الدول النامية ويقصد بمصطلح التهاب الكبد الفيروسي الأنواع الخمسة الرئيسية والمسماة حسب اكتشافها (A,B,C,D,E) فضلاً عن النوعين الآخرين G وهو اقل أهمية وF المكتشف حديثاً والذي لا يعرف مدى تأثيره في الإنسان .

أجريت هذه الدراسة لتقييم عملية موت الخلايا المبرمج Apoptosis للمرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي نمط B من خلال قياس مستوى Fas , Fas Ligand , وأيضاً لقياس مستويات Beta 2-microglobulin في مصل المرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي نوع B ومدى علاقته في تطور الحالة المرضية للمرضى المصابين .

شملت الدراسة على (103) شخص مصاب بالتهاب الكبد الفيروسي ب و(40) شخص غير مصابين (مجموعة سيطرة) من عدة مستشفيات تضمنت (مصرف الدم , مستشفى الشهيد غازي الحريري و مستشفى بغداد التعليمي) في محافظة بغداد للفترة الممتدة من منتصف شهر آب 2012/8/15 ولغاية منتصف شهر كانون الأول 2012/12/15 وبأعمار متفاوتة ضمن مدى عمري يتراوح بين (20-60) سنة ولقد سجلت الفئة العمرية (30-39) سنة أعلى نسبة إذ بلغت 35.0% أما اقل نسبة فكانت ضمن مدى عمري (50-60) سنة إذ بلغت 20.4% وكانت نسبة إصابة الذكور أعلى من نسبة إصابة الإناث إذ بلغت في الذكور (64.1%) وفي الإناث بلغت (35.9%) .

أثبتت الفحوصات الكيموحيوية لأنزيمات الكبد (ALP ، GPT ، GOT ، TSB) وجود زيادة ولكن غير معنوية في فحص GOT بينما كانت هناك زيادة معنوية في باقي الفحوصات (ALP ، GPT ، TSB) ومن جهة أخرى كان انتشار لب الفيروس (Core- IgG) لدى المرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي B 54 (52.4%) شخص موجبين وجود إصابة قديمة بينما أظهر الكشف عن لب الفيروس (Core- IgM) وجود 29 (28.2%) شخص موجبين وجود إصابة حديثة .

من جانب آخر أظهرت الدراسة المناعية ارتفاع مستوى Fas and Fas Ligand في المرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي نوع B وهذه الزيادة تلعب دور مهم في حدوث الموت الخلوي المبرمج . يعد Fas وFasL بروتينات تنظم المسار الرئيسي في تكوين الموت الخلوي في الخلايا والأنسجة ويعد الموت الخلوي احد العوامل التي تسبق التهاب الكبد المزمن .

ولقد شملت الدراسة أيضاً على ارتفاع مستوى بيتا - 2 ميكروغلوبولين في المرضى المصابين بالتهاب الكبد الفيروسي نوع B , بيتا - 2 ميكروغلوبولين عبارة عن بروتين غشائي صغير الحجم هو يصاحب السلسلة الثقيلة من الصنف الأول من بروتينات معقد التوافق النسيجي , يزداد معدل بيتا - 2 ميكروغلوبولين في بعض الحالات الالتهابية والإصابات الفيروسية والفشل الكلوي وفي أمراض المناعة الذاتية .

بينت الدراسة الحالية وجود علاقة معنوية بين ارتفاع Fas و FasL و B2 microglobin مع ارتفاع في أنزيمات الكبد (ALP , TSB , GPT , GOT) في المرضى المصابين بالتهاب

الكبد الفيروسي B , إذ تبين أهمية عوامل موت الخلايا المبرمج (Fas و Fas ligand) و B2 و microglobin وأهمية أنزيمات الكبد للتأكد من وجود ضرر في الكبد وتطور الحالة المرضية للمريض حيث تعتبر بمثابة مؤشرات لمراقبة وضع الكبد المصاب لدى المرضى .