



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحياة

تقييم العلاقة بين اضرار بكتريا الكلاميديا الرئوية وامراض القلب التاجية

رسالة مقدمة الى

مجلس كلية العلوم - جامعة ديالى

وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم الحياة

الاحياء المجهرية

من قبل

نصير حافظ ابراهيم جاسم

بكالوريوس علوم حياة / جامعة ديالى

بإشراف

أ.م. د محمد عبد الدايم صالح

بإشراف

أ.د محمد خليفة خضير

2017 م

1438هـ

1- المقدمة

الكلاميديا الرئوية *Chlamydia pneumoniae* كائنات حية سالبة لصبغة اكرام اجبارية المعيشة داخل الخلايا تسبب عدوى الجهاز التنفسي العلوي والسفلي ومسؤولة عن اكثر من حوالي 10-20% من حالات الالتهابات الرئوية المكتسبة في المجتمع لدى البالغين والاطفال , تسبب هذه البكتريا العديد من الالتهابات المزمنة التي ترتبط مع امراض القلب التاجية ,السكتة الدماغية , تمدد الشريان الابهري البطني , الربو, مرض الزهايمر والتهاب المفاصل الارتكاسي ,واشارت الدراسات المصلية الوبائية الى وجود 50% من مستضدات بكتريا الكلاميديا الرئوية لدى المرضى الذين يعانون من امراض القلب التاجي (CHD) Coronary heart disease ولهذا البكتريا القابلية على البقاء والتكاثر داخل انواع مختلفة مثل الخلايا الملتهمة Macrophages, خلايا البطانية للأوعية الدموية Endothelial cells, خلايا للمفاوية Lymphocytes وخلايا العضلية الملساء Smooth muscle cells (Cabbage واخرون, 2014).

ترتبط المؤشرات الحيوية للالتهاب مع التنبؤ على حدوث أمراض القلب والأوعية الدموية , حيث ان زيادة مستويات عوامل الالتهابات بما في ذلك الانترلوكين IL-6 ترتبط مع حدوث الحالة الدماغية الحادة Stroke وهي تتنبأ بالأحداث المتكررة في المرضى الذين يعانون من مرض القلب التاجي (CHD) Coronary heart disease, واشارت العديد من الدراسات الى ان هنالك ارتباط بين مستوى الانترلوكين IL-6 في مصل الدم وخطورة أمراض الأوعية الدموية المؤدية الى الموت في مرضى القلب التاجي (CHD) (Scharnagl واخرون, 2010).

يرتفع التعبير عن الحركيات الخلوية في المنطقة المصابة بتصلب الشرايين مقارنة بالمنطقة غير مصابة, اذ ان مستوى الحركيات الخلوية الموالية للالتهابات مثل IFN- γ , IL-6 تكون اعلى من مستوى الحركيات الخلوية المضادة للالتهابات , وارتبطت الحركيات الخلوية مع جميع مراحل تطور الاصابة بتصلب الشرايين , وقد بينت الدراسات المناعية وجود مستويات عالية من IFN- γ و IL-6 عند الاصابة بتصلب الشرايين (Filardo واخرون, 2015).

1-1 اهداف الدراسة

هدفت الدراسة الحالية الى :-

- 1- دراسة العلاقة للإصابة ببكتريا الكلاميديا الرئوية و امراض القلب التاجية عن طريق التحري عن الأضداد المناعية الخاصة بالبكتريا (IgG ,IgM) في مصل المرضى المصابين
- 2- دراسة الاستجابة المناعية الالتهابية لبعض الحركيات الخليوية والمرتبطة بأمراض القلب التاجي عن طريق تحديد مستويات الحركيات الخليوية (IL-6) ومستوى (IFN- γ) في مصل المرضى المصابين بامراض القلب التاجية وذلك بالاعتماد على تقنية الاليزا ELISA.
- 3- دراسة بعض المؤشرات الوظيفية التي ترتبط بأمراض القلب التاجي عن طريق قياس مستويات الدهون الغير مشبعة VLDL,LDL,HDL,Triglyceride,Cholesterol بالاعتماد على الطريقة اللونية وباستخدام جهاز المطياف الضوئي .