دراسة انتشار عدوى فيروس التهاب الكبد الوبائي (أ) بين سكان جدة

إعداد الطالب : ماهر حسن با بعير

إشراف الدكتور : محمد مرسي محمد أحمد

المستخلص

يعد مرض التهاب الكبد الوبائي أ من الأمراض الحادة التي تصيب الكبد والذي ينتج عن عدوى بفيروس التهاب الكبد الوبائي أ. معدل الوفيات يزداد بزيادة العمر خصوصا عندما يتجاوز الشخص الأربعين من عمره. تنتشر العدوى بالتهاب الكبد الوبائي أ في المناطق التي لا تتوفر فيها الشروط الصحية والتي يتدنى فيها مستوى النظافة ، جدير بالذكر أن انتشار العدوى بهذا الفيروس يظهر اختلافا بالنسبة للدول في جميع أنحاء العالم .وتعتبر المملكة العربية السعودية جزءا من هذا العالم كما تعد جدة إحدى المحافظات الكبيرة التي تشهد ازدحاما سكانيا وازديادا في عدد المطاعم فيها بشكل ملحوظ واعتماد كثير من الأسر على الطعام غير المنزلي وما سبق ذكره يعد من العوامل التي تسهم في انتشار فيروس التهاب الكبد الوبائي أ . الهدف من هذه الدراسة تقييم مدى انتشار الأجسام المضادة لفيروس الكبد الوبائي أ عند شريحة من المجتمع السعودي (ذكور وإناث) من جنسيات وأعمار مختلفة، كما سنقوم بتحليل النتائج وربطها بالجنس وعوامل أخرى. ولقياس مدى انتشار هذا الفيروس في شريحة من المجتمع السعودي في محافظة جدة في المملكة العربية السعودية تم الكشف عن وجود الأجسام المضادة لهذا الفيروس من نوع Ig G (HAV-specific immunoglobulin) في أمصال هذه الشريحة (1050 عينة) باستخدام اختبار المقايسة المناعية (ELISA). أظهرت النتائج أن مدى انتشار فيروس الكبد الوبائي أ في العينة المدروسة بلغ نسبة33.1 % مما يعطينا دلالة واضحة بأنه ليس هنالك اختلاف ذات دلالة إحصائية في مدى انتشار الفيروس تبعا للجنس ($p > 0.05$) حيث وجد أن مدى انتشار الفيروس عند الإناث (32.5%) بينما وجد أن مدى الانتشار عند الذكور (33.6%). وأظهرت النتائج أيضا إن مدى انتشار هذا الفيروس يزيد بزيادة العمر وان هذه الزيادة ذات دلالة إحصائية ($p<0.05$) وتتراوح بين 17% عند الفئة العمرية 2- 5 سنة إلى 49.2% عند الفئة العمرية الأعلى من 35 سنة. وأظهرت النتائج أن مدى انتشار الفيروس يختلف باختلاف الجنسية وان هذا الاختلاف ذات دلالة إحصائية ($p<0.05$) كما يلي 20.3% عند الجنسية السعودية ونسبة 49% عند الجنسيات غير السعودية.

Prevalence Study of Hepatitis A Virus (HAV) in Jeddah Population

By : Maher Hassan Saleh Babaeer

Supervised By:.Dr.Mohamed Morsi. M. Ahmed

Abstract

Hepatitis A is an acute disease in the liver, which results from infection with hepatitisA. The mortality rate tends to increase with age, in particular, when greater than 40 years of age. HAV infection is one of the most important public health problems all over the world, especially in areas with high prevalence rate of HAV. Prevalence of HAV infection shows great differences not only between different countries but also between different regions in the same country. It is inversely related to the level of socioeconomic status, sanitation and personal hygiene. Saudi Arabia is a part of our world. Jeddah is a big city that is growing in population and facing an increase in restaurants. Unfortunately,lots of families buy food from restaurants and eat food that is not prepared at home. These factors participated in spreading Hepatitis A virus. The objective of this study is to investigate on the prevalence of Hepatitis A virus (HAV) in Jeddah population, Saudi Arabia. Also to find out the relationship HAV infection of our results with age, gender and ethnicity. Serum samples were collected from studied population between 2 and 35 or more years of age and stratified into the following age groups: 2 to 5, 6 to 9, 10 to14, 15 to19, 20 to 24, 25 to 29, 30 to 34 and more than 35 year, Serum samples were not available for less than 2 year of age. Serum samples also were stratified according to nationality into Saudi and non Saudi. Serum samples were stratified into male and female. Samples size were calculated to achieve a 95% confidence interval (CI) of approximately ±5% for each age group. The determination of antibody(IgG) was carried out by ELISA-test. For all age groups, there was no significant difference between genders regarding anti-HAV seropositivity. The prevalence of IgG antibodies to HAV was 33.1% overall, 33.6% among males and 32.5% among females with no statistically significant difference *(*$P>0.05$*)*. However, it increased significantly with the age. The IgG antibodies to HAV were found in 20.3 % of Saudi population, and 49% of non Saudi population ($p<0.05$). The prevalence of HAV among adult population (39.3%) was higher than among children population (22.4%). The chi-square test showed significant differences in the prevalence of HAV between adult and children populations ($p<0.05$).