



Ministry of Higher Education & Scientific Research

University of Mosul College of Nursing



Prevalence of HCV or HBV Among Dialysis Patients In Mosul Teaching Hospitals

A project submitted

By

Ahmed Eid Abdullah Younis Mahmoud Mohammed

Ahmed Jassim Mohammed Abbawi

Ahmed Abdulelah Younis Abdul Hadi Adnan Khalaf

To

The Department of clinical science University of Mosul in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Degree of Bachelors of Sciences
in Nursing

Supervised By

Dr. Tahsein Muhsin Hussein

Assistant prof.

١٤٤٣ A.H

٢٠٢٢ A.D

Abstract

Abstract

Background and objective: Hepatitis B and C virus (HBV and HCV) infections are considered as major global public health concerns. Chronic infections may lead to liver cirrhosis, hepatic failure, and hepatocellular carcinoma. Therefore, the aim of this study was to estimate the prevalence of HBV and HCV infections in patients with end-stage kidney disease (ESKD) on regular hemodialysis in Mosul hospitals.

Methods: A cross-sectional study was conducted in Ibn-Sina teaching hospital and Al-General Mosul hospital between 10th of December, 2021 to 20th of April, 2022. During this period, a total of (111) patients with ESKD visited the Mosul dialysis center for regular hemodialysis. Data were entered into and exported to analysis in SPSS version (23). Descriptive analysis was performed and frequencies and percentages were reported.

Results: Among the recruited samples, most of them 108(97.3%) infected by hepatitis C virus, majority of the samples were more than (40) years old, 110(99.1%) were females. Concerning to their educational level (111)(100%) were read and write. Regarding to the duration of injury 122(110.8%) had more than one years, and most of them 112(101.8%) were from urban area.

Conclusions: ESKD patients on regular analysis showed a high prevalence of HCV in the dialysis units.

Recommendations: The study recommended that there is an urgent need to establish an effective infection control program for health care worker and patients so as to improve the knowledge and practice, vaccination, and treatment of HCV make the elimination of HBV and HCV feasible in such a group.

Keywords: Viral Hepatitis, HBV, HCV, ESKD

خلاصة

الخلفية والهدف: تعتبر عدوى فيروس التهاب الكبد (HBV و HCV) من المشكل الرئيسية للصحة العامة العالمية. قد تؤدي الالتهابات المزمنة إلى تليف الكبد والفشل الكبدي وسرطان الخلايا الكبدية. لذلك ، كان الهدف من هذه الدراسة هو تقدير نسبة انتشار عدوى التهاب الكبد HBV و HCV في المرضى الذين يعانون من مرض العجز الكلوي المزمن في المرحلة النهائية (ESKD) على غسيل الكلى المنتظم في مستشفيات الموصل.

الطريقة العمل : أجريت دراسة مقطعية في مستشفى ابن سينا التعليمي ومستشفى الموصل العام في مدينة الموصل في الفترة ما بين ١٥ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠٢١ إلى ٢٥ نيسان (أبريل) ٢٠٢٢. وخلال هذه الفترة زار مستشفيات الموصل ما مجموعه (١٨٨) مريضاً مصاباً بالعجز الكلوي المزمن. مركز غسيل الكلى لغسيل الكلى المنتظم. تم إدخال البيانات وتحليلها في برنامج SPSS الإصدار (٢٣) . وكذلك تم إجراء التحليل الوصفي وسجلت التكرارات والنسب المئوية.

النتائج: أشارت النتائج الى أن ١٥٨ (٨٤٪) من مجموع عينة البحث مصابين بفيروس التهاب الكبد HCV ، وكانت اعمار غالبية العينات أكثر من (٤٠) سنة ، و ١٠٦ (٥٦,٤٪) كانوا من الذكور. فيما يتعلق بالمستوى التعليمي (١١٠) (٥٨,٥٪) كانوا من خريجي المرحلة الابتدائية ، وفيما يتعلق بمدة الإصابة ، ١٢٣ (٦٥,٤٪) لديهم أكثر من سنة ، ومعظمهم ١١٤ (٦٠,٦٪) من المناطق الحضرية. الاستنتاجات: مرضى العجز الكلوي المزمن الخاضعين للتحليل المنتظم أظهروا ارتفاع في معدل انتشار التهاب الكبد الوبائي نوع C في وحدات غسيل الكلى.

التوصيات: أوصت الدراسة بأن هناك حاجة ملحة لإنشاء برنامج فعال لمكافحة العدوى للعاملين في مجال الرعاية الصحية والمرضى من أجل تحسين المعرفة والممارسة ، والتحصين ، وعلاج التهاب الكبد سي ، مما يجعل التخلص من فيروس التهاب الكبد HBV و HCV ممكناً في مثل هذه الحالة..

Keywords: *Viral Hepatitis, HBV, HCV, ESKD*



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل / كلية التمريض



انتشار فيروس التهاب الكبد بي بين مرضى غسيل الكلى في المستشفيات التعليمية في الموصل

مشروع تخرج مقدم الى

قسم العلوم التمريضية السريرية / جامعة الموصل كجزء من متطلبات نيل

شهادة بكالوريوس علوم في التمريض تقدم به الطالبة

احمد عبد الأله يونس

عبد الهادي عدنان خلف

أحمد جاسم محمد عباوي

يونس محمود محمد

احمد عيد عبد الله

بإشراف

د. تحسين محسن حسين

أستاذ مساعد