

## شیوع و عوامل خطر ساز ابتلا به هپاتیت C در بیماران دیالیزی شهر قزوین (۱۳۸۰)

دکتر سید مؤید علویان\* دکتر جعفر کفایی\*\* دکتر بابک یکتا پرست\*\* دکتر نسیم راد\*\* دکتر سیامک بختیاری\*\*\*  
دکتر بهزاد حجاری زاده\*\*\* دکتر محسن صدقی\*\*\*

### Prevalence of HCV infection and related risk factors among patients on hemodialysis in Qazvin

SM.Alavian J.Kafayee B.Yektaparast N.Rad S.Bakhtiari B.Hajjarizadeh M.Sadri

#### Abstract

**Background:** Hepatitis C virus (HCV) infection is common among patients undergoing hemodialysis, and chronic liver disease is an important cause of mortality in this population.

**Objective:** This study was conducted in 2000 to investigate the prevalence of HCV infection and associated risk factors among patients on hemodialysis in Qazvin.

**Methods:** In this case series study 68 patients on hemodialysis in Qazvin were selected randomly and all were checked for anti-HCV antibodies, using ELISA 2<sup>nd</sup> and confirmed using RIBA 2<sup>nd</sup>.

**Findings:** 16 patients (23.9 %) were infected. Patients' sex, educational level, history of upper GI endoscopy and previous renal transplantation had no impact on HCV infection rate, but blood transfusion was an important risk factor for HCV infection ( $P=0.02$ ). The more units transfused, the greater rate of HCV infection was reported ( $P=0.003$ ). Moreover, the mean time of hemodialysis was significantly longer in HCV Ab positive cases ( $P=0.007$ ).

**Conclusion:** It seems that early transplantation and avoidance of blood transfusion as much as possible- for example by using erythropoietin- are the two most important practical interventions to reduce HCV exposure rate in patients on hemodialysis.

**Keywords:** Hepatitis C, Hemodialysis, Prevalence, Epidemiology, Risk factors, Blood Transfusion

#### ۱. چکیده

**زمینه:** یکی از علل مهم مرگ و میر در بیماران تحت درمان با همودیالیز، عفونت با ویروس هپاتیت C و در نتیجه بیماری مزمن کبدی است.

**هدف:** مطالعه جهت تعیین شیوع عفونت HCV در بیماران همودیالیزی شهر قزوین و عوامل خطر مربوطه در سال ۱۳۸۰ انجام شد.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه گزارش موارد، ۶۸ بیمار تحت درمان با همودیالیز در شهر قزوین به صورت اتفاقی انتخاب و از نظر anti-HCV Ab در خون محیطی با روش الیزا نسل دوم آزمایش شدند. سپس تمام جواب های مثبت دوباره با روش RIBA نسل دوم بررسی شدند.

**یافته ها:** ۱۶ بیمار (۲۳/۹٪) مبتلا به عفونت بودند. جنس، سطح تحصیلات، آندوسکوپی فوقانی قبلی و سابقه قبلی پیوند کلیه تأثیری در شیوع عفونت HCV نداشت، اما تزریق خون به عنوان یک عامل خطر اصلی برای عفونت با HCV مشخص شد ( $P=0.02$ ). با افزایش تعداد واحدهای تزریقی خون، میزان عفونت نیز بیش تر می شد ( $P=0.003$ ). مدت زمان درمان با همودیالیز نیز به عنوان دیگر عامل خطر تعیین شد. میانگین زمان همودیالیز در بیماران HCV Ab مثبت به طور معنی داری بیش تر از بیماران HCV Ab منفی بود ( $P=0.007$ ).

**نتیجه گیری:** به نظر می رسد پیوند زود هنگام و اجتناب از تزریق خون تا حد امکان (استفاده از اریتروپویتین برای کم خونی) دو روش مهم و کاربردی برای کاهش شیوع عفونت HCV در بیماران همودیالیزی است.

**کلید واژه ها:** ویروس هپاتیت C، همودیالیز، اپیدمیولوژی، شیوع، عوامل خطر ساز، تزریق خون