

## بررسی میزان فراوانی عفونت هپاتیت C در افراد مبتلا به دیابت شیرین تیپ ۲

دکتر صدیقه مرادی<sup>۱</sup>، دکتر آتوسا نجم‌الدین<sup>۲</sup>، دکتر بابک حسین زاده<sup>۳</sup>، دکتر منوچهر صفری<sup>۴</sup>

### سردبیر محترم

با توجه به افزایش فراوانی هپاتیت C در افراد مبتلا به دیابت تیپ ۲ و نیز با توجه به سیر مزمن و پیشرونده این بیماری به علت سیروز و سرطان سلول کبدی هدف این تحقیق بررسی میزان فراوانی هپاتیت C را در افراد مبتلا به دیابت تیپ ۲ می‌باشد. تا نسبت به شناسایی و درمان این گروه هر چه سریعتر اقدام شود.

از بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ مراجعه کننده به انستیتو غدد بیمارستان فیروزگر از تیرماه سال ۱۳۸۶ لغایت تیرماه سال ۱۳۸۷ اطلاعات بر اساس پرسش‌نامه جمع‌آوری گردید. نمونه خون جهت بررسی میزان LDL, TG, HbA<sub>1c</sub> و همچنین جهت بررسی عفونت هپاتیت C و بررسی HCV Ab و در صورت لزوم HCV RNA فرستاده شد. فشارخون بیماران اندازه‌گیری شده و ثبت گردید و با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد ارزیابی قرار گرفت. این مطالعه برگرفته از پایان‌نامه دانشجویی می‌باشد.

در مجموع ۲۳۵ بیمار مبتلا به دیابت نوع ۲ وارد این مطالعه شد که میانگین سنی  $60/8 \pm 1$  (۸۷-۴۲) سال داشتند. بیشتر بیماران زن ۱۴۶ (۶۲/۱٪) بودند. میانگین مدت زمان ابتلا به دیابت  $9/5 \pm 7/7$  سال بود. فراوانی عوامل خطر ابتلا به هپاتیت C در این مطالعه به شرح زیر است: سابقه جراحی در ۱۳۹ (۵۹/۱٪) بیمار، سابقه تزریق خون در ۳۹ (۱۶/۶٪) بیمار، سابقه پروسیجرهای دندان پزشکی در ۱۷۵ (۷۴/۵٪) بیمار، سابقه فامیلی مثبت عفونت ویروسی HCV در ۳۰ (۱۲/۸٪) بیمار است.

در این مطالعه هیچ موردی از عفونت HCV در بیماران دیابتی دیده نشد به‌طور کلی به نظر می‌رسد توزیع جغرافیایی هالوتایپ‌های مختلف HLA و نیز فراوانی ابتلا به این ویروس در یک منطقه، از عوامل تاثیر گذار بر روی وجود یا عدم وجود ارتباط بین دیابت و عفونت HCV می‌باشد.

۱- استادیار، تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، بیمارستان فیروزگر، گروه داخلی  
 ۲- ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، بیمارستان حضرت رسول اکرم، گروه داخلی  
 ۳- استادیار، ایران، سمنان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، بیمارستان امیرالمومنین، گروه بیهوشی  
 ۴- استادیار، ایران، سمنان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی (\*\*نویسنده مسؤل)  
 تلفن ۰۲۳۱-۳۳۵۴۱۷۱ آدرس الکترونیک: kh\_safari@yahoo.com

Letter to Editor

## Study of the prevalence of hepatitis C in type II diabetic patients

Moradi. S; MD<sup>1</sup>, Najmaddin. A; MD<sup>2</sup>, Hosseinzadeh. B; MD<sup>3</sup>, \*Safari. M; PhD<sup>4</sup>

### Editor

Considering the increasing prevalence of HCV in diabetes type 2 and chronic and progressive nature of HCV infection to cirrhosis and hepato\_cellular tumors, we aimed to determine the frequency of HCV infection in diabetes type 2 in order to diagnose and treat these patients as soon as possible.

Essential information gathered by prepared check list from diabetic type two patients admitted at endocrinology institute of Firuzgar Hospital in a year (from June 2007 to June 2008). From patients agreed to enroll in this study, blood samples got for detecting HCV Ab and FBS, lipid profile and HCV infection risk factors, also Blood pressure measured in all as well. Results analyzed by the SPSS.

Totally 235 diabetes type 2 enrolled in our study with mean age of  $60.8 \pm 10$  (42-78) years old, most of them were females 146 (62.1%). The mean duration of diabetes was  $9.5 \pm 7.7$  years. The prevalence of HCV infection risk factors were as follow: surgery history 139 (59.1%), blood transfusion 39 (16.6%), dentistry procedures 175 (74.5%), positive family for HCV infection 30 (12.8%). finally, no HCV infection found among our patients, so as expected no association is observed between HCV infection and diabetes duration and various levels of HbA1C.

In the present study, no HCV infection reported among our patients which is congruent with another study in Iran. It seems that geographical distribution of various HLA and prevalence of HCV infection in a region are important factors for finding any relationships between HCV infection and diabetes incidence.

1- Assistant professor, Iran university of medical sciences, Faculty of medicine, Firuzgar Hospital, Dept. of Internal Medicine, Tehran, Iran

2- Medical Sciences Researcher, Iran University of medical sciences, Faculty of medicine, Rasoule akram Hospital, Dept. of Internal Medicine, Tehran, Iran

3- Assistant professor, Semnan university of medical sciences, Faculty of medicine, Amiral Momenin Hospital, Dept. of Anesthesia, Semnan, Iran

4- (\*Corresponding author) Assistant professor, Semnan university of medical science, Faculty of medicine, Dept. of Anatomy, Semnan, Iran      Tel: 0231-3354171      E-mail: kh\_safari@yahoo.com