

## Paraclinical disorders and prevalence of viral infections in injection drug users

F.Khorvash\* M Fasihi Dastjerdi\*\* A.R Emami Naeini\*\*\*

\* Assistant professor of infectious diseases, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

\*\*Assistant professor of infectious diseases, Iilam University of Medical Sciences, Iilam, Iran

\*\*\*Associate professor of infectious diseases, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

### \*Abstract

**Background:** It is reported that 24-40 % of hospital admissions in the world are related to addiction and its complications. Considering hepatitis, AIDS, cirrhosis and various malignancies following these complications, addiction is one of the most important problems in treatment centers worldwide.

**Objective:** To determine Para clinical disorders and prevalence of viral infections in injection drug users

**Methods:** This was a cross-sectional study in which Para clinical derangements including lab results, chest radiography, and abdominal and pelvic sonography of all patients admitted to infectious diseases ward at Al-Zahra hospital in Isfahan were evaluated during 2005. Also, the presence of HIV, HCV, and HBV infections in these patients during two consecutive years of 2004 and 2005 was taken into consideration.

**Findings:** The total number of patients during 2 years was 92 among those 53 hospitalized during 2005 and 39 in 2004. The mean age was 31.7 years with an age range between 20 and 53. The mean length of injection was 3.9 years with a minimum of 2 months and a maximum of 21 years. Among patients hospitalized in 2005, 47% were abnormal for chest radiographs and 17% found to have splenomegaly based on sonography. Among these patients, leucocytosis (85.5%), anemia 86%), higher levels of ESR (74%), derangement in liver tests (60%) and coagulation disorders (55%) were also observed. Viral infections in patients admitted during 2004 were HCV (71%), HBV (12.8%), and HIV (7.6%) while 25.6% were negative for viral infection. In patients hospitalized through 2005, the viral infections were due to HCV (74.3%), HBV (14.3%), and HIV (17%) whereas 17% of patients found to be without viral infection.

**Conclusion:** Based on data found in our study, the high prevalence of viral infection and Para clinical disorders in these patients highlights the importance and the urgency of such laboratory measurements at the very beginning following hospitalization.

**Keywords:** Narcotic Dependence, Substance Use Disorders, Acquired Immune Deficiency Syndrome, Infection. Hepatitis C Viruses, Hepatitis B Viruses

**Corresponding Address:** Infectious Department, Al\_Zahra Hospital, Soffeh St., Isfahan, Iran

**Email:** khorvash@med.mui.ac.ir

**Tel:** +98 9131190525

**Received:** 2008/05/24

**Accepted:** 2009/05/16

## اختلال‌های پیرابالینی و شیوع عفونت‌های ویروسی در معتادان تزریقی بستری

دکتر فرزین خوروش\* دکتر محمد فصیحی دستجردی\*\* دکتر علیرضا امامی نایینی\*\*\*

\*استادیار بیماری‌های عفونی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
\*\* استادیار بیماری‌های عفونی دانشگاه علوم پزشکی ایلام  
\*\*\*دانشیار بیماری‌های عفونی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

Email: khorvash@med.mui.ac.ir

آدرس مکاتبه: اصفهان، خیابان صفه، بیمارستان الزهراء، گروه عفونی، تلفن ۰۹۱۳۱۱۹۰۵۲۵

تاریخ پذیرش: ۸۸/۲/۲۶

تاریخ دریافت: ۸۷/۳/۴

### \*چکیده

**زمینه:** حدود ۲۴ تا ۴۰٪ پذیرش‌های بیمارستانی مربوط به اعتیاد و عوارض آن است که با توجه به بیماری‌های هپاتیت، ایدز، سیروز و انواع سرطان‌ها که به دنبال این عوارض ایجاد می‌شوند، یکی از مهم‌ترین مشکل‌های مراکز درمانی جهان است.

**هدف:** مطالعه با هدف تعیین شایع‌ترین اختلال‌های پیرابالینی در معتادان تزریقی بستری انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه مقطعی در سال‌های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ بر روی ۹۲ بیمار بستری به علت عوارض ناشی از تزریق مواد مخدر در بخش عفونی بیمارستان الزهراء اصفهان انجام شده اختلال‌های پیرابالینی شامل آزمایش‌ها، گرافی قفسه صدری و سونوگرافی شکم و لگن فقط در بیماران بستری سال ۱۳۸۴ و ابتلا به عفونت‌های HCV, HIV, HBV در تمام بیماران بررسی شدند.

**یافته‌ها:** میانگین سن بیماران  $31/7 \pm 2$  سال و میانگین طول مدت تزریق  $3/9 \pm 0/4$  سال بود. از ۵۳ بیمار بستری در سال ۱۳۸۴، ۱۵ نفر (۴۳٪) گرافی قفسه صدری غیر طبیعی داشتند و در سونوگرافی ۹ نفر (۱۷٪) اسپلنومگالی گزارش شده بود. ۴۵ نفر (۸۵/۵٪) لکوسیتوز، ۴۶ نفر (۸۶٪) آنمی، ۳۹ نفر (۷۴٪) ESR بالاتر از حد طبیعی، ۳۲ نفر (۶۰٪) اختلال در آزمایش‌های کبدی و ۲۹ نفر (۵۵٪) اختلال‌های انعقادی داشتند. از ۹۲ بیمار بستری طی دو سال، ۵۳ نفر (۵۷/۶٪) آلوده به HCV، ۹ نفر (۹/۷٪) آلوده به HIV و ۱۰ نفر (۱۰/۹٪) آلوده به HBV بودند و در ۱۶ نفر (۱۷/۴٪) از بیماران آزمایش‌های ویروسی منفی بود.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به شیوع بالای عفونت‌های ویروسی و اختلال‌های پیرابالینی ناشی از این عفونت‌ها مانند افزایش آنزیم‌های کبدی، آنمی و اختلال‌های انعقادی، انجام این آزمایش‌ها در اولین فرصت منطقی به نظر می‌رسد.

**کلیدواژه‌ها:** اعتیاد به مواد مخدر، اختلال‌های ناشی از مصرف مواد، ایدز، عفونت، ویروس‌های هپاتیت C، ویروس‌های هپاتیت B

### \*مقدمه

مانند ایدز، هپاتیت، سیروز و انواع سرطان‌ها، مشکلات ناشی از اعتیاد در مراکز درمانی به طور مکرر گزارش می‌شود.<sup>(۳و۴)</sup> مصرف مواد مخدر به شکل‌های خوراکی، استنشاقی، تدریجی و تزریقی وجود دارد که از این بین شکل تزریقی به علت شرایط غیر بهداشتی تزریق بیش‌ترین عوارض را در پی دارد.<sup>(۵)</sup> مصرف مواد مخدر به صورت تزریقی در ایران از سال ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۷ حدود ۳۳۰ درصد رشد داشته است.<sup>(۶)</sup>

مصرف مواد مخدر به صورت تزریقی به خصوص در شرایط غیر بهداشتی و با استفاده از سرنگ مشترک علاوه بر علایم بالینی، اختلال‌های پیرابالینی متعددی

به طور تقریبی یک چهارم جمعیت دنیا مواد مخدر را تجربه کرده‌اند و ۱۵ درصد به بیماری‌های ناشی از مصرف مواد مبتلا شده‌اند.<sup>(۱)</sup> در ایران نیز در ۳۰ سال اخیر شیوع مصرف مواد مخدر گسترش یافته؛ به طوری که از سال ۱۳۵۷ تا ۱۳۷۷ هر سال به طور متوسط ۸ درصد رشد داشته و هر ۱۲ سال ۲ برابر شده است که این میزان ۳ برابر نرخ رشد جمعیت در ایران بوده است.<sup>(۲)</sup>

حدود ۲۴ تا ۴۰ درصد پذیرش‌های بیمارستانی در جهان مربوط به اعتیاد و عوارض آن است. با توجه به شیوع بالای اعتیاد در جامعه و ارتباط آن با بیماری‌هایی