

شیوع حاملی HBsAg و سطح سرمی AntiHBs در کارکنان مرکز آموزشی- درمانی بوعلی سینای قزوین

دکتر ابوالفضل علیائی**

دکتر مسعود شریفی*

دکتر مینا آصفزاده*

Prevalance of HBsAg carriers and AntiHBsAg in health care workers of Boali-sina teaching Hospital in Qazvin

M. Asefzadeh

M. Sharifi

A. Oliaei

*Abstract

Background: Frequent injections and blood taking for lab analysis in addition to hazards that exist during handling, make medical staff vulnerable to HBV, HCV and HIV infections and put these infectious agents among the most important occupational diseases in medical staff.

Objective: A- HBsAg carrier prevalence and AntiHBs Ab titre determination among Medical staff. B- Identification of the most common route of transmission and occupational exposure to blood and other body fluid materials.

Methods: We assessed the questionnaires of 270 medical staffs of Boali hospital and the results of HBsAg and AntiHBs Ab (qualitative) which has been extracted from their occupational documents.

Findings: We found that 1.1% (3 person) had HBsAg (positive cases) and 63.4% had an acceptable level of AntiHBs Ab (Which denotes to efficacy of vaccine). It was revealed that the most common occupational exposure in order of decrease in frequency were: needle stick 38.1%, accidental face contact with blood and other body fluids 36.6%, breakage of lab tube in hand 11.1%, accidental serum ingestion 2.2%.

Conclusion: The importance of pre-exposure and post-exposure prophylaxis are confirmed by the study results.

Keywords: Hepatitis B, Hepatitis C, Acquired Immunodeficiency Syndrome, Occupational Diseases, Personal Hospital, Preventive Medicine

* چکیده

زمینه: هپاتیت B و C و ایدز خطری جدی برای شاغلین مراکز درمانی و آزمایشگاهی که با خون و سایر مایعات بدن سر و کار دارند، محسوب می شود.

هدف: مطالعه به منظور تعیین حالت ناقلی HBsAg و نیز سنجش سطح آنتی بادی ضد HBsAg در کارکنان بیمارستان انجام شد.

مواد و روش ها: این مطالعه گذشته نگر در سال ۸۱-۱۳۸۰ بر روی ۲۷۰ نفر از کارکنان مرکز آموزشی-درمانی بوعلی سینای قزوین انجام شد. ابتدا کارکنان به سؤال های پرسش نامه پاسخ دادند. سپس نتایج نمونه گیری از خون کارکنان از نظر وجود HBsAg و سطح سرمی AntiHBs (از نظر کیفی) از پرونده شغلی آنها استخراج و با استفاده از آمار توصیفی تجزیه و تحلیل شد.

یافته ها: در این بررسی ۱/۱٪ (۳ نفر) HBsAg مثبت بودند. ۶۳/۴٪ از کارکنان سطح آنتی بادی محافظتی مناسبی داشتند و تأثیر واکسن در افزایش سطح ایمنی تأیید شد. شایع ترین برخوردهای شغلی به ترتیب مربوط به جراحی با سرسوزن ۳۸/۱٪، پاشیده شدن خون و ترشحات بیمار به صورت ۳۶/۶٪، شکستن لوله آزمایش در دست ۱۱/۱٪ و بلع سرم ۲/۲٪ بود.

نتیجه گیری: نتایج این بررسی بر پیشگیری قبل و پس از حوادث شغلی تأکید دارد.

کلید واژه ها: هپاتیت ب، هپاتیت سی، سندرم کاهش ایمنی اکتسابی، بیماری های شغلی، کارکنان بیمارستان، پزشکی پیشگیری

* استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** پزشک عمومی

آدرس مکاتبه: قزوین، مرکز آموزشی-درمانی بوعلی سینا، بخش عفونی، تلفن ۳۳۲۶۰۳۱، فاکس ۳۶۷۷۳۳۵-۰۲۸۱