

سرواپیدمیولوژی هپاتیت B، C و HIV در اهداکنندگان سالم مرکز انتقال خون شهرستان بابل در سال ۱۳۸۱

دکتر کاظم آقاچانی پور^۱، دکتر طاهره زندیه^۲

حقیقت است که قبل از این که تکثیر DNA ویروسی کامل شود، مولکول های DNA به صورت ویریون ها بسته بندی می شوند (۲).

مطالعه انجام شده از نوع مقطعی (Cross-sectional) به صورت گذشته نگر بود. این تحقیق بر روی پرونده های اهداکنندگان سالم مراجعه کننده به مرکز انتقال خون شهرستان بابل در سال ۱۳۸۱ صورت گرفت. فرم های اهدای ۱۶۵۷۶ اهداکننده سالمی که جهت اهدای خون به این مرکز مراجعه نموده بودند به همراه پرسش نامه ای که حاوی متغیرهای مورد مطالعه بود مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت که در آن از شاخص های مرکزی و پراکندگی مانند میانگین و انحراف معیار توسط نرم افزار SPSS استفاده شد.

از ۱۶۵۷۶ اهداکننده سالمی که در سال ۱۳۸۱ در این مرکز به روش الیزا مورد بررسی قرار گرفتند، ۲۱۳ نفر (۱/۳٪) HBsAg مثبت، ۷۹ نفر (۰/۵٪) HCVAb مثبت و تنها یک مورد HIVAb مثبت شناسایی شد که با روش وسترن بلات نیز تأیید شد و از اهدای خون معاف گردیدند. از ۲۱۳ نفر شناسایی شده HBsAg مثبت، ۱۸۲ نفر مرد بودند که ۸۵٪ کل و ۳۱ نفر زن که ۱۵٪ بقیه را شامل شدند. برای بررسی ارتباط سنی اهداکنندگان با توجه به این که حداقل سن اهدا ۱۸ سال می باشد، آن ها را به پنج گروه

در سال ۱۹۶۵ جایزه نوبل در پزشکی به پاس کشف آنتی ژن در نمونه سرمی یک بومی استرالیایی مبتلا به هپاتیت که با آنتی بادی اختصاصی در سرم مبتلا به هموفیلی واکنش نشان می داد، به دکتر بروچ بلومبرگ و همکارانش اعطا شد.

هپاتیت سرمی تاریخچه کاملاً شناخته شده ای دارد و در اواخر سال ۱۸۰۰ میلادی به وجود آن پی برده اند. زمانی که گروهی از کارگران با سرم محتوی لثف انسان علیه آبله مرغان واکسینه شدند و متعاقب آن ظهور شگفت آور هپاتیت به وقوع پیوست، چندین گزارش بعدی بر همراهی هپاتیت سرمی با تزریق های مشابه سرم انسانی یا تماس با سوزن های آلوده به خون تأکید کردند (۱).

تحقیقات بعدی توانستند آنتی ژن استرالیایی را که اکنون HBs-Ag نامیده می شود، با هپاتیت سرمی مرتبط ببینند. در سال ۱۹۷۰، دین و همکارانش برای آشکار ساختن اجزای ویروسی (۲۲ و ۲۲ nm) در سرم بیماران با آنتی ژن استرالیایی مثبت از میکروسکوپ الکترونی بهره جستند (۱). ویروس هپاتیت B عضوی از خانواده هپادناویریده و محتوی DNA دو رشته ای و تک رشته ای می باشد (۱). HBV محتوی DNA حلقوی است که تقریباً مشتمل بر ۳۲۰۰ جفت باز بوده و ناحیه تک رشته ای آن در مولکول های مختلف، طول های متفاوتی دارد و انعکاس این

تاریخ دریافت: ۱۳/۱۱/۱۱

تاریخ پذیرش: ۱۴/ ۳/ ۴

۱- مؤلف مسؤول: پزشک عمومی - مرکز تحقیقات سازمان انتقال خون ایران و پایگاه منطقه ای آمل - بلوار طالقانی - کد پستی: ۴۶۱۵۷-۱۶۱۱۳
۲- PhD فرآورده های بیولوژیک - مرکز تحقیقات سازمان انتقال خون ایران

تقسیم نمودیم.

بعد از عملیات آماری، میانگین سنی $32/85 \pm SD 10/54$ برای افراد HBsAg مثبت به دست آمد. لازم به ذکر است که تنها یک مورد با جنسیت مذکر و با گروه شغلی آزاد، HIVAb مثبت شناسایی شد که زیر دیپلم و ۳۴ ساله بود و از مجموعه اهداکنندگان معاف شد. در بررسی های انجام شده، بیشترین گروه ابتلا را در هر دو گروه HBsAg مثبت و HCVAb مثبت، گروه شغلی آزاد با محدوده سنی ۱۸-۲۸ سال تشکیل می دادند. از طرفی در گروه سنی ۵۸-۶۸ سال، متغیر HCVAb مثبت در هیچ اهداکننده ای قابل شناسایی نبود. دلایلی که برای این گروه مطرح است؛ ۱- شیوع کم HCVAb مثبت در جامعه (حدود ۰/۵٪ در مطالعه ما) ۲- ممکن است افراد HCVAb مثبت به علل عوارض بیماری هپاتیت فوت شده باشند و به این گروه سنی نرسیده باشند. جنس مذکر شایع تر از جنس مؤنث بوده که شاید

علت آن اختلاف در میزان استقبال این دوجنس از اهدای خون باشد.

اگر چه اهداکنندگان با سرولوژی مثبت HBsAg، HCVAb و تنها مورد HIVAb اکثراً از گروه شغلی آزاد بوده و از گروه مراقبین بهداشتی استقبال خوبی نداشتند، نمی توانند نماد مناسبی از جامعه باشند ولی می توانند حداقل نماینده نسبی جامعه در نظر گرفته شوند و مقدمه ای برای یک تحقیق گسترده تر باشند. لذا پیشنهاد می شود مطالعه بیشتری جهت تفکیک دقیق تر گروه های شغلی آزاد انجام شود و ارتباط شغلی این افراد به طور زیربنایی بررسی شود. برای مشاغلی چون فروشگاه های مواد غذایی، اتحادیه های صنفی و سایر مشاغلی که نیاز به صدور پروانه کار و یا جواز کسب دارند در قالب صدور کارت واکسیناسیون، آزمایش های سرولوژی مورد نظر صورت گیرد.

References :

- 1- Rose Suchy FJ, Sokol RJ, Balost reri WF. Liver disease in children. 2 nd ed. Philadelphia:Lippincott company; 2001: 370-400.
- 2- Robinson WS. Hepatitis B virus and hepatitis A virus. In: Mandell, Bennett JE, Dolin R, editors. Infection diseases. 5th ed.Philadelphia: Churchill living stone; 2000: 1652-1678.

Seroepidemiological investigation of hepatitis B,C and HIV virus in safe blood donors of Babol Blood Transfusion Center

AghaJaniPoor K.^{1,2} (MD), Zandieh T.¹(PhD)

¹*Iranian Blood Transfusion Organization-Research Center*

²*Amol Regional Blood Transfusion Center*

SJIBTO 2006;2(7): 339-341

Received: 30 Jan 2005

Accepted: 25 May 2005

Correspondence: AghaJaniPoor K., MD, IBTO-Research Center

Postal Code: 46157-16113, Taleghani blv., Amol Regional Blood Transfusion Center, Amol, Iran.

Tel: (+98121)2223014; Fax : (+98121)2223014

E-mail: Dr aghajanipour@yahoo.com