

شیوع بیماریهای منتقله از راه خون در مراجعین به سازمان انتقال خون

یاسوج

دکتر سید حسام الدین نبوی زاده^{*} - دکتر سعیده حق بین^{**}

* استادیار گروه اطفال، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

** استادیار گروه اطفال، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

چکیده

بیماریهای منتقله از راه خون یکی از مضلات مهم در علم انتقال خون می‌باشد که باعث ایجاد بیماریها و عوارض و صرف بودجه‌های سنگین می‌شود. در این میان کنترل از نظر هپاتیت‌های B و C، ایدز و سیلیس در کلیه مراکز انتقال خون روتین می‌باشد این مطالعه مقطعی با جمع آوری اطلاعات گذشته تکر جهت تعیین شیوع بیماریهای منتقله از راه خون در مراجعین سازمان انتقال خون یاسوج طی سال ۱۳۷۸ می‌باشد. به این منظور اطلاعات از فرم‌های ویژه‌ای که اهداء‌کنندگان خون قبل از

اهدا پر نموده بودند جمع آوری و تجزیه و تحلیل گردید.

نتایج نشان داد که از تعداد کل ۴۹۸۰ مراجعه کننده جهت اهدای خون ۴۸ مورد (۰/۹۶٪) درصد آزمون هپاتیت B مثبت و ۱ مورد (۰/۲٪) درصد آزمون هپاتیت C مثبت داشته‌اند. شیوع ایدز و سیلیس در مطالعه صفر بود. شیوه هپاتیت B نشان می‌دهد که آموزش‌های بهداشتی در منطقه ناکافی بوده است و باید سرمایه گذاری بیشتری بر روی آموزش روش‌های انتقال و تشخیص این بیماریها صورت بگیرد.

کلید واژه‌ها: انتقال خون / انتقال خون - اثرات سوء / بیماریهای واگیر - خون

مقدمه

این خطرات شامل واکنشهای ایمنی و عفونی می‌باشد(۲). واکنشهای ایمنی که اکثراً حاصل ناهمانگی خونی است خود را به صورت تب، لرز و همولیز نشان می‌دهد ولی بیماریهای عفونی در فاصله طولانی‌تری خود را نشان می‌دهند و گاهی به شدت مرگبار هستند(۲). بیماریهای شایع منتقله از راه خون با وجود برسیهای قبل از خونگیری شامل هپاتیت B، هپاتیت C، ایدز، سیلیس، ویروس ایشتاین بار، ویروس سیتوомگال و مالاریا می‌باشد(۶) بدین علت قبل از انتقال خون آزمایشات لازم جهت برسی عوامل مغرب ایمنی و عفونی انجام می‌گیرد و به هر میزان که آزمایشگاه انتقال خون دقیق‌تر باشد میزان بیشتری از این عوامل عفونی را تشخیص می‌دهد(۷). جهت

امروزه طب انتقال خون به عنوان یک تخصص چند جانبه جایگاه خاصی در جامعه پیدا کرده است. استفاده از خون و انواع فرآورده‌های آن در بخش‌های مختلف بیمارستانها اعم از بخش جراحی، اتفاقات، زنان، داخلی و اطفال رواج بیشتری دارد و برنامه دولتها براساس توجه و اهمیت بیشتر نسبت به گروه بیماران خاص (هموفیلی، تالاسمی بیماران دیالیزی و لوسمی) که مشتریان دائمی این طب می‌باشند نیز موجب کاربرد هرچه بیشتر انتقال خون در جوامع پزشکی گردیده است(۱).

در درجه اول آنچه بایستی مدنظر پزشک و یا گروه درمانی قرار گیرد این است که مزایای موردنظر بالانتقال یک واحد خون نسبت به خطرات بالقوه آن به چه میزان است. عمدۀ

میزان شیوع بیماریهای مورد نظر در سازمان انتقال خون بدین صورت بود. ۱/۶۷HBV، ۱/۸۹C هپاتیت، ۱/۳۱ درصد هزار نفر سالانه (۱۱) در ایران به طور متوسط ۰٪ افراد ناقل ویروس هپاتیت B هستند (۱۳) ولی میزان شیوع در استانهای مختلف متفاوت است مثلاً در استان فارس ۱/۷ درصد (۳) و در سیستان و بلوچستان ۰/۵٪ می‌باشد (۴).

هپاتیت نوع C شایعترین و مهمترین علت هپاتیت مزمن و سیروز کبدی نزد بیماران ایرانی با هموفیلی، تالاسمی و همودیالیز محسوب می‌شود (۵). ولی در خون دهنگان تهرانی ۰/۳٪ درصد (۱۴) و در سیستان و بلوچستان (۰/۱٪) و در فارس ۲ درصد گزارش شده است (۴).

گرچه در کشور ما بیماری ایدز شیوع چندانی ندارند و طبق آمار ما نیز این بیماری گزارش نشده است لیکن آمار بیماری هپاتیت B و C نیز بسیار کمتر از میزان مورد انتظار می‌باشد که به چند علت احتمالی می‌توان اشاره کرد.

۱- افرادی که از بیماری خود مطلع هستند برای خون دهی مراجعه نمی‌کنند.

۲- گروهی از افراد مشکوک توسط پزشک سازمان انتقال خون مرجع می‌شوند.

۳- هپاتیت B در زمان Window period (پنجه) که میزان آنتی بادی در حد پایینی است قابل شناسایی نمی‌باشد (۹) با توجه به اینکه سازمان انتقال خون آزمایش ANTI HBC را به صورت روتین انجام نمی‌دهد.

۴- در ۰/۵٪ از بیماران مبتلا به هپاتیت C آنتی بادی را هرگز نمی‌توان شناسایی کرد و نیز ممکن است AntiHCV را پس از بهبود دوره حاد عفونت دیگر نتوان تشخیص داد (۹). با توجه به این مسائل می‌توان نتیجه گیری کرد که انجام آزمایشات در سازمان انتقال خون بیشتر برای گروهی از جامعه که از بیماری و یا در معرض خطر بودن (High Risk) خود مطلع نیستند مفید می‌باشد. آمارهای بدست آمده در این مورد اگرچه نشان دهنده شیوع واقعی بیماری در جامعه نمی‌باشند ولی می‌تواند نشانه کوچکی از عمق زیاد این بیماریها در جامعه باشد (نشانه کوه یخ).

با توجه به شیوع بیشتر HCV در سایر مراکز پیشرفت دنیا بنظر می‌رسد باید در نحوه انجام آزمایش‌های تشخیص آنتی بادی علیه HCV بررسی بیشتر صورت گیرد.

با انجام دستورالعملهای بهداشتی می‌توان از گسترش

بررسی میزان شیوع بیماریهای منتقله از راه خون در خون دهنگان در سازمان انتقال خون یاسوج با توجه به شیوع هپاتیت در کشور (۱۳) و عدم وجود سیستم آموزش دهی مناسب به مبتلایان این مطالعه صورت گرفت.

مواد و روش‌ها

این پژوهش به صورت مقطعی با استفاده از پرونده مراجعین به سازمان انتقال خون یاسوج بر روی ۴۹۸۰ نفر ۲۶۶۹ مراجعه کننده در سال ۱۳۷۸ انجام گردید از این تعداد ۲۲۹۵ نفر (۰/۴۶٪) به صورت اهداء بود جایگزین و درصد باقیمانده نامشخص عنوان شده بود اطلاعات مورد بررسی شامل پاسخ آزمایش‌های:

RPR,Anti HIV HBSAg-Anti HCV بوده که همه در سازمان انتقال خون به صورت روتین انجام می‌گردند. این اطلاعات پس از استخراج در فرم اطلاعاتی طرح ثبت و درصدگیری انجام شد جهت حفظ مسائل اخلاقی پژوهش اسامی بیماران ثبت نشده و فقط به عنوان مورد مثبت گزارش شد.

نتایج

از تعداد ۴۹۸۰ مورد مراجعه کننده به سازمان انتقال خون در طول سال ۱۳۷۸ کلًا ۴۸ مورد (۰/۹۶ درصد) ANTI HCV مثبت و یک مورد (۰/۲٪ درصد) HBSAg مثبت داشتند در طول این مدت هیچ مورد از ANTI HIV مثبت داشتند. سه مورد سیفلیس (RPR مثبت) ایزا مثبت وجود نداشت. سه مورد سیفلیس (RPR مثبت) بوده که جهت تأیید به مراکز بالاتر ارجاع داده شد که نتایج آزمایشات کاملتر این موضوع را تأیید نکرد.

بحث و نتیجه‌گیری

مطالعه نشان داد که از ۴۹۸۰ مراجعه کننده ۴۸ مورد (۰/۹۶ درصد) آزمون هپاتیت B مثبت و یک مورد (۰/۲٪ درصد) آزمون هپاتیت C مثبت داشته‌اند. میزان شیوع ایدز و سیفلیس در مطالعه صفر است.

طبق آمارهای موجود در ایالت متحده و اروپای غربی درصد افراد HBSAg مثبت در کل جامعه ۰/۱٪ تا ۰/۵٪ درصد است (۸) اما در کشورهای جهان ممکن است به ۰-۵٪ درصد هم برسد (۷) شواهد سرولوژیک عفونت HCV را در ۰/۵ درصد از داوطلبان اهدای خون نشان می‌دهد (۱۰). در مطالعه‌ای که در استرالیا در سال ۱۹۹۷ انجام شد

انتقال خون در پیگیری بیماران و توجیه عملی و روانی آنها برای قبول بیماری و مراقبتهای بهداشتی فعالتر باشد. همچنین برنامه‌های آموزشی برای خانواده این افراد در نظر گرفته شود و از آنها بخواهند از تماس با خون و مایعات بدن این بیماران، همچنین از تبغ، مسواک، ناخن‌گیر، سوهان ناخن و سایر لوازم بهداشتی شخصی که ممکن است به خون شخص مبتلا آلوده باشد اجتناب کنند و اگر در معرض خطر بالای ابتلاء هپاتیت می‌باشند از واکسن استفاده کنند.

این بیماریهای عفونی جلوگیری کرد. گزارش ارائه شده در مورد میزان عفونت در بین اهداکنندگان خون از راه انتقال که در بین سالهای ۱۹۹۶-۹۰ منتقل شده بود نشان داد که میزان آلودگی خونهای اهدائی در طی این سالها کاهش یافته و یا در سطح پایینی ثابت باقی مانده است و نتیجه‌گیری کرده بود که این عمل را نتیجه برنامه غربالگری و آموزش به مردم جهت جلوگیری از اعمال خطرناک که موجب انتقال این بیماریهای شودمی داند(۲). بنابراین توصیه می‌شود سازمان

منابع

- Unsuited Blood Conserves of 20/3 Million Potential Blood Donors 1991 to 1994. Beitr Infusion Ther Transfusion Med 1996; 33: 81-92.
9. Braunwald, et al. Disorder of Immune System. In: Fauci B, et al. Harisson Principles of Internal Medicine 14th-ed Newyork: MCGrow Hill, 1988: 1089-95.
10. Shakil AO et al. Voluneer Blood Donors With Antibody to Hepatitis C Virus: Clinical Biochemical, Virologic & histologic Features. Ann Intern Med 1995: 123: 330.
11. Whyte. GS, Savoia. HF. the Risk of Transmitting HCV HBV or HIV by Blood Transfusion in Victoria. Med J Aust 1997: 166(11): 584-6.
12. Locarnini. S. Avoiding Disease Transmitted by Blood Body Flaid. JAMA 2000(6): 264-8.
13. Farzanegan H. et al: The Prevalence of HBSAg and HbeAb and HbcAb in Healthy Blood Donors and High Risk Groups in IRAN. Iranian J of Med Sci 1979: 14 (2): 173-182.
14. Rezvan H et al Epidemiology of Hepatitis C in Iran Voxsanginis 1994. Amsterdam 1994.
1. اختری، مجتبی؛ [و دیگران]: درسنامه اصول انتقال خون در پزشکی. ج اول. تهران: انتشارات سازمان انتقال خون ایران، ۱۳۷۷، صص: ۳-۳۳ و بخش دوازدهم.
2. دیوبی؛ فردیک آر؛ هنری، جان برنارد: خون‌شناسی، انعقاد و طب انتقال خون. مترجم محمد درخشان؛ ریتا مجتهدزاده. تهران: تیموزاده، ۱۳۷۷، صص: فصل ۳۱ و ص ۴۱۸.
3. امینی، مجید؛ اپیدمیولوژی هپاتیتها در ایران: خلاصه مقالات کنگره جغرافیای شیراز. شیراز: دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ۱۳۷۶، صص: ۴۳.
4. ملک زاده، رضا؛ خطبیان، مرتضی؛ رضوان، حوری: هپاتیت ویروسی در جهان و ایران. مجله نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۶، سال پانزدهم شماره ۴، صص: ۱۸۳-۲۰۰.
5. علیزاده، بهروز؛ [و دیگران]: علل هپاتیت مزمن در تهران: خلاصه مقالات نهمین کنگره جامعه متخصصین داخلی. تهران: دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۷.
6. Fauci B, et al. Harisson Principles of Internal Medicine. 14th ed. Newyork: MC Grow Hill, 1988: 1023-33, 1089-93.
7. Zimmermann R, et al. Expanded Serologic Infection Testing of Autologous Blood Donors. Beitr Infusion Ther Transfusion Med 1996: 33: 196-200.
8. Diekampu, et al. Donor Exclusion Discarded Blood and Transfusion

Prevalence of Blood Transmitted Infection in Donors of Yasuj Blood Transfusion Organization

Nabavizadeh S H., Haghbeen S.

ABSTRACT

Blood transmitted diseases are one of the most important problems in the science of blood transfusion that cause illness and its complication, and spending much money. Among them check on hepatitis B and C, AIDS and syphitis are routine in all blood transfusion services.

Our goal of this retrospective study is determining the prevalence of this diseases in Blood Transfusion Service of Yasuj during 1999.

For this purpose we collected data from the special forms that donors filled before donation and then analysed them.

Among all 4980 case there was 48 cases (0/96%) with hepatitis B, one case (0.02%) hepatitis C. The Prevalence of AIDS and syphilis was zero.

The Prevalence of Hepatitis B and C indicated that knowledge of prevention of these diseases was not enough and we must spend more time on it.

Key Words: Blood Transfusion/ Blood Transfusion- Adverse Effects/ Communicable Diseases- Blood