

بررسی آلودگی ویروسی در عضوهای پیوندی در سال ۱۳۸۱

مهدی قدری گلستانی، سید حمید رضا آقایان، سید کاظم حسینی، امیر غفار جباری

مجتمع بیمارستانی امام خمینی بانک اعضاء پیوندی ایران - دانشگاه آزاد اسلامی اراک

با همکاری: دکتر بابک ارجمند، محمد فرزانه خواه، الهام روان آسا

۱۰۲۸۱۰

مقدمه:

دریافت عضو پیوندی یکی از راههای بازیابی سلامت و ادامه زندگی می باشد. که در حال حاضر در جوامع بشری بسیار مورد استفاده قرار می گیرد. طبق آمار اعلام شده از هر هزار نفر یک نفر در انتظار پیوند نسوج می باشد. دریچه های قلب، استخوان، کلیه و ... مواردی می باشند که در ایران مورد درخواست و استفاده قرار می گیرند. بانک اعضاء پیوندی یکی از مراکزی است که مسئولیت دریافت و تست و انتقال آن را به بیماران بعهده دارد. نمونه های مورد استفاده حتماً باید از نظر آلودگی، میکروبی و ویروسی مورد ارزیابی قرار گیرد، که در صورت آلودگی از مسیر پیوند حذف گردند. آلودگیهای ویروسی، از درجه اهمیت بالاتری برخوردار هستند. زیرا آلودگی این عضوها به ویروس باعث ایجاد خطراتی در فرد گیرنده می شود.

روش کار:

نمونه های خون افراد فوت شده یا مرگ مغزی از بیمارستانهای مختلف و پزشک قانونی به بانک اعضاء پیوندی ایران فرستاده می شود که در سال ۱۳۸۱ این تعداد به ۴۰۳ مورد رسید. در مرحله اول با استفاده از روش ساترفیوژ سرم خون را از پلاسما جدا کرده و سپس با استفاده از آزمایش الایزا جهت بررسی HTLV1/2 و HCV، HBV و HIV می پردازیم. نمونه های مثبت غیر قابل استفاده بود و نمونه های مشکوک نیز دوباره آزمایش می گردد.

نتایج:

از نتایج ۴۰۳ نمونه ۷۸ نمونه به علت غیر قابل استفاده بودن عضو پیوندی از مراحل آزمایش خارج گردید. از تعداد ۳۲۵ نمونه ۳۶ مورد جواب آنها مثبت بود. که ۲۲ مورد مربوط به HBV و ۱۲ مورد مربوط به HCV مثبت و هیچ مورد HIV دیده نشد. دو مورد هم مربوط به HTLV1/2 بود.

بحث:

هیپاتیت B بعلت اینکه می تواند به طور مزمن وجود داشته باشد بعضی از دوران کودکی فرد آلوده شده باشد دارای اهمیت است که بیشترین موارد آلودگی را دارا می باشد و بالغ ۷٪ از کل نمونه ها می باشد. از طرف دیگر این ویروس در ایجاد بیماریهای کبدی و کارسینوم هیپاتوسلولار نقش مهمی دارد. ۴٪ از نمونه های مورد بررسی آلوده به هیپاتیت C (HCV) بودند. اکثر عفونتهای مربوط HCV بدون علامت می باشند و بیشتر از نیمی از بیماران مبتلا به HCV دچار هیپاتیت مزمن می شوند. و این ویروس باعث سیروز کبدی بیماری مزمن کبدی می گردد. خوشبختانه نمونه های مورد بررسی از لحاظ HIV منفی بودند ولیکن ۲٪ از نمونه های بررسی شده که تعداد آنها (۱۳۲) نمونه بود، آلوده به ویروس مشابه از خانواده HIV بودند بنام HTLV1/2 که معمولاً یا از طریق فرآورده های خونی یا مقاربتی جنسی منتقل می شود. می توان نتیجه گرفت بیش از ۱۰٪ درصد افراد جامعه در ایران در طول دوران زندگی خود دچار عفونتهای هیپاتیت از نوع B و C گشته اند که بعد از مدتی بیماری به صورت مزمن می شود و بیماری HTLV1/2 معمولاً از طریق فرآورده خونی منتقل می شود.

2nd Iranian Congress on Virology
80th Anniversary of Razi Vaccine and Serum Research Institute
13-15 Feb. 2004

دومین کنگره ویروس شناسی ایران
بزرگداشت هشتادمین سال تأسیس مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
۱۳۸۲ الی ۲۶ بهمن ۱۳۸۲

The me: surveyiny of viral cotaminatons in transplant Limbs in 2002

**Dr mehdi Chadri Colestani, Dr seyed Hamid Reza Aghayan, Seyed Kazem Hosseini, Amir
Chafor Jabari , Mohammad Farzane khah.**

Imam Khomeini hospital Compleac – Transplant limbs Bank of Iran – Arok Islamic Azod university

Introduction :

Receiving transplant Limb is one of the ways for restoring health and Continuation of life, which at present is very much used in human societies. According to stated statistics out of each one thousand people one person is waiting for transplant of tissues.

Miter valves of heart , bone , Kidney and. ... are cases which in Iran are applied for and used. limbs Transplant Bank is one of Center where responsibility of reserving , testing and its transplantation is undertaken by patient. Limbs for usage should Certainly by assessed from view point of microbial And viral contamination , which are omitted from course of transplant in case of omitted from Course of transplant in Case of contamination. viral contamination are of high importance, because contamination of these limbs ta virus Couse dangers for receiver.

Method and material:

Blood samples of dead people or brain death are sent to limbs transplant Bank from varied hospitals and coroner which in 2002 these cases amounted to 403. At first stage by using Elisa test we attend to urveying HBV, HCV, HIV and HTLV1/2. Positive cases are unusable and suspicious cases are tested again.

Conclusions:

Out of 403 cases 78 of them were taken out of test stages because of being unusable. Out of 325 cases 36 of them were positive which 22 cases were related to HBV, 12to positive HCV and no case of HLV WAS observed. There were 2 cases of HTLV1/2.

Discussion :

since hepatit B can be in chronic form , some might have been contaminated from childhood that is of importance which has the most contamination and amounts to 7 percent of the whale cases. On the other hand this virus plays an important role in causing liver diseases and Hepato sular Carcium. 4 percent of cases surveyed were contaminated with hepatit C (HCV). most of infections relating to HCV are without symptom and more than half of patients suffering from HCV are with chronic Hepatit. And this Virus causes chronic liver cirrhosis. For tunately, samples surveyed from viewpoint of HIV were negative, but 2 percent of assessed samples whose numbers were 132. Were contaminated with similar virus from HLV family called HTLV ½ which are carried either through blood products or sexual intercourse. It can be concluded that more than 1.10 percent of Iranian population have suffered from infections of Hepatit of Band c types during their Life time and after sometime disease becomes chronic and HTLV1/2 is usually carried through blood products.

Keywords:

Transplant limb, contamination. Pathogen viruses.