



A-10-714-1

بررسی فراوانی عفونت همزمان HTLV-I در افراد HIV مثبت در شهرستان مشهد در سال ۱۳۸۸

اسماعیلیان، نصرآبادی، ضیائی مهر، ریاضی، ولی زاده، سروقد، مومنی هروی، رفعت پناه، رضائی

niloofar_nasrabadi@yahoo.com

مقدمه:

رتروویروسها خانواده ای متشکل از تعداد زیادی ویروس در مهره داران می باشند که ویژگیهای بسیار متفاوتی دارند. عفونت با بعضی رتروویروس ها حتی در شرایطی که همراه با ویرمی در سراسر عمر هستند، احتمال دارد که در کسر بزرگی از جمعیت، بیماری آشکاری ایجاد نکنند. بطور مثال ویروس نقص ایمنی انسان (HIV) به طور تقریبی در اکثر افراد آلوده باعث سرکوب سیستم ایمنی و بروز بیماری های عفونی میکروبی و بدخیمی ها میشود. اما در برخی دیگر مانند HTLV-I فقط در حدود ۵-۱ درصد از افراد آلوده آن هم در مدت بسیار طولانی (۳۰-۴۰ سال) بیماری های وابسته، میلوپاتی و گاهی لوسمی- لنفوم سلول T بزرگسالان را ایجاد می کنند. انتظار میرود که عفونت همزمان HIV و HTLV-I بر پیشرفت بیماری های وابسته به HIV تاثیر گذارد.

روش بررسی:

در مطالعه ی گذشته نگر از ۷۷ بیمار با عفونت HIV در مرکز بیماری های عفونی و رفتاری وارد این مطالعه شدند. این افراد که عفونت HIV در آنها ثابت شده بود، در مرکز تحقیقات ایمنولوژی مورد آزمایش سرولوژی برای HTLV-I قرار گرفتند. سپس برای تایید عفونت HTLV-I دو قطعه TAX و LTR در provirus DNA با PCR مورد ارزیابی قرار گرفتند.

نتایج:

۷۷ بیمار HIV مثبت با میانگین سنی 38.34 ± 8.29 مورد بررسی قرار گرفتند از این بیماران که ۱۴ نفر زن و ۶۳ نفر آنها مرد بودند، ۶ نفر مرد دارای عفونت همزمان HTLV-I/HIV بودند (۷.۷۹%) که با RT-PCR تایید شد. اما در گروه خودشان (مردان) فراوانی عفونت همزمان ۹.۵۲% می باشد. میانگین سنی افراد HIV مثبت (36.83 ± 13.5) و افراد دارای عفونت همزمان هر دو رتروویروس (36.33 ± 7.8) بیشتر افراد این مطالعه معتاد تزریقی و مرد بودند. بنظر می رسد که فاکتور خطر استفاده از سرنگ مشترک باشد. همچنین بین پیشرفت بیماری در دو گروه بیماران HIV مثبت و بیماران با عفونت همزمان HTLV-I/HIV تفاوت معنی داری وجود نداشت.

نتیجه گیری:

به نظرمی رسد که میزان عفونت همزمان HTLV-I/HIV در مشهد ۷.۷۹% باشد که در مقایسه با عفونت HTLV-I به تنهایی (۱-۳%) بالا می باشد. به علاوه در این مطالعه عفونت فقط در مردان دیده شده است (فراوانی ۹.۵۲%)

واژه های کلیدی: ویروس لنفو تروپیک انسانی نوع یک، ویروس نقص سیستم ایمنی، رتروویروس