

شناسایی زیرگروه‌های مختلف ویروس هاری در ایران با استفاده از ویژگی‌های

ملکولی (پلی‌مرفیسم ژن فسفو پروتئین)

دکتر سوسن سیمانی، دکتر احمد فیاض، دکتر فیروزه فرح تاج، دکتر علیرضا جنانی،

علیرضا غلامی، پیوند بیگلری، ناصر اسلامی، نادر حویزی *

* بخش تحقیقات و مرکز رفرانس هاری WHO، انستیتو پاستور ایران

چکیده

سابقه و هدف: در کشور ایران بیماری هاری در کلیه استانها و شهرستانها گزارش گردیده است، لیکن تاکنون هیچگونه بررسی در مورد گروهها و زیرگروههای مختلف ویروس هاری، با استفاده از ژن فسفو پروتئین انجام نشده است. در این تحقیق ابتدا ۴۸ مورد و به دنبال آن ۸۵ مورد دیگر ویروس هاری جدا شده از مغز حیوانات مختلف ارسالی از استانهای کشور، جهت تعیین گروهها و زیرگروههای مختلف موجود در سطح کشور با روش ملکولی در ناحیه ژن فسفو پروتئین، مورد بررسی قرار گرفت.

روش بررسی: نمونه‌های مشکوک به هاری که از نقاط مختلف کشور به این مرکز ارسال شده بود، به روش ایمنوفلورسنت مورد آزمایش قرار گرفت و در صورت مثبت بودن، جهت تعیین گروه و زیرگروه مربوطه، آزمایش‌های ملکولی در ناحیه ژن فسفو پروتئین بر روی آن انجام شد.

یافته‌ها: نتایج حاصله با استفاده از آنالیز فیلوژنتیکی (Phylogenetic analysis) سه گروه ویروس هاری (I، II، III) و زیرگروههای مربوطه را در نقاط مختلف کشور نشان داد. در استان خراسان، بالاترین میزان تنوع درگروهها و زیرگروههای ویروس هاری وجود دارد. (هر ۳ گروه ویروس هاری در این استان شناسایی شده است). احتمالاً این استان مرکز انتشار آلودگی به استانهای مجاور و در نهایت در سطح کشور می‌باشد.

نتیجه‌گیری: نتایج این بررسی بر روی نمونه‌های استانها و شهرستانهای مختلف سراسر کشور که مکمل آزمایشات انجام شده در کشور کانادا می‌باشد، وجود ۳ گروه ویروس هاری را تأیید می‌نماید. افزایش حرکت و انتشار این گروهها و زیرگروههای مربوطه به همه استانهای کشور نیز نشان داده شد.

واژگان کلیدی: ویروس هاری، ایران، ژن فسفو پروتئین.

مقدمه

هاری بیماری ویروسی سیستم اعصاب مرکزی است. این بیماری قابل انتقال به انسان و سایر انواع پستانداران می‌باشد، و معمولاً به دنبال گزش توسط حیوانات هار، به انسان یا حیوان منتقل می‌گردد. مرگ انسان یا حیوان مبتلا به هاری

حتمی است. این بیماری از دوران بسیار قدیم در تمام دنیا بخصوص در منطقه خاورمیانه وجود داشته و تاکنون نیز به عنوان یکی از معضلات بهداشتی مهم در اکثر نقاط دنیا باقی مانده است. طبق گزارش سازمان جهانی بهداشت (WHO) سالانه تعداد ده میلیون نفر در دنیا به دنبال گزیدگی تحت درمان ضد هاری قرار می‌گیرند و حدود ۵۰/۰۰۰ نفر به دنبال گزیدگی توسط حیوان هار، به علت عدم آگاهی از عواقب بیماری، هیچگونه اقدامی جهت درمان ضد هاری ننموده و یا به علل تاخیر و نقص در انجام درمان ضد هاری، در اثر ابتلا به هاری از بین می‌روند (۱).

آدرس نویسنده مسئول: تهران، خیابان کارگر جنوبی، میدان پاستور، خیابان پاستور، خیابان دوازده فروردین، پلاک ۶۹، بخش تحقیقات و مرکز رفرانس هاری WHO، دکتر سوسن سیمانی

(email: simani@pasteur.ac.ir)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۶/۱۲

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۱۱/۱۰