



شترها هم سرما می‌خورند

بسیاری از بیماری‌ها از حیوانات به انسان‌ها منتقل می‌شوند، اما این روزها بحث سر یک نوع ویروس سرماخوردگی کشنده داغ شده است که به احتمال زیاد از شترها به انسان‌ها منتقل می‌شود.

بسیاری از بیماری‌ها از حیوانات به انسان‌ها منتقل می‌شوند، اما این روزها بحث سر یک نوع ویروس سرماخوردگی کشنده داغ شده است که به احتمال زیاد از شترها به انسان‌ها منتقل می‌شود.

کمتر از یک سال از کشف یک ویروس سرماخوردگی جدید در انگلستان می‌گذرد. این ویروس شباهت زیادی به عامل مولد بیماری سارس که یک بیماری حاد تنفسی است، دارد؛ اما بین این دو تفاوت‌هایی هم دیده شده است. ویروس کورونا سارس که مولد این بیماری مهلک است، ده سال پیش در آسیا غوغایی بر پا کرد که حاصل آن 8273 فرد مبتلا و 775 کشته بود. همان سال دانشمندان توانستند توالی ژنتیکی این ویروس کشنده را مشخص کنند؛ اما همچنان درمان این بیماری به دلیل عوارضی که ایجاد می‌کند، دشوار است. تحقیقات پژوهشگران آسیایی نشان داده افرادی که در هر دو کروموزوم خود توالی یک رمز از یک ژن خاص را داشته باشند، در برابر این بیماری نسبت به دیگران مصونیت بیشتری دارند؛ اما درباره چگونگی جهش ژنتیکی ویروس جدید که در انگلستان شناخته شده، هنوز تحقیقات دانشمندان تکمیل نشده است.

ناقلین ویروس

این ویروس که با نام مرس - کوو خاورمیانه ای شناخته شده، ریشه در شبه جزیره عربستان دارد و تاکنون صدها نفر را به مشکلات حاد تنفسی مبتلا و بیش از 40 نفر را به کام مرگ کشیده کرده است. مطالعات نشان می‌دهد ریشه اصلی این بیماری را باید در بدن شتر جماز و دیگر حیوانات اهلی نظیر بز جستجو کرد. در این تحقیق نمونه خون شترهای یک کوهانه عمان به دقت مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. محققان توانسته‌اند در بدن این شتر که پراکندگی قابل توجهی در منطقه آلوده به این ویروس دارد، نوعی آنتی بادی موثر را کشف کنند. با وجود این که ویروس‌هایی از این دست می‌توانند خفاش‌ها را آلوده کنند، اما تاکنون آنالیزهای مولکولی قادر به تشخیص دقیق این ویروس جدید در خفاش‌ها نبوده‌اند. تحقیقات اخیر مشخص می‌کند این ویروس سرماخوردگی جدید در سلول‌های خفاش‌ها تا حدودی عقب نشینی می‌کند. در واقع تحقیقات دانشمندان نشان داده که در برابر این احتمال که خفاش‌ها ناقل این بیماری باشند، عملاً شک و تردیدهای زیادی وجود دارد. پذیرش این مطلب نیز با توجه به طبیعت محافظه کار و دوری این پستاندار شب‌زی از انسان تا حدودی موجه جلوه می‌کند.

پادتن‌های شتری

یک تیم تحقیقاتی از هلند تاکنون 349 نمونه خون از گونه‌های مختلف جانوری اعم از خفاش‌ها، گاوها، میش‌ها و بزهای ماده را در کشورهای گوناگون از شیلی گرفته تا اسپانیا، هلند و عمان مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار داده است. هدف این مطالعه مشخص کردن عامل سرایت این ویروس به بدن انسان بوده است. محققان هلندی موفق شده‌اند آنتی بادی یا پادتن ویروس مرس را در بدن 50 شتر از مناطق مختلف عمان پیدا کنند. لازم به یادآوری است دو نمونه از این شترها در جزایر قناری یافت شده‌اند؛ جایی که تاکنون هیچ گزارش موثقی مبنی بر احتمال شیوع ویروس سرماخوردگی سارس از آن به ثبت نرسیده است. درباره نمونه‌های جزایر قناری میزان پادتن بسیار کم بوده و این مساله دانشمندان را به این جمع‌بندی رسانده که رفتار این ویروس در نمونه‌های خاورمیانه ای با رفتاری که در بدن میزبانان اسپانیایی دارد، متفاوت است. دانشمندان باور دارند که به دلیل جایگاه خاص این حیوان در زندگی مردم خاورمیانه و مصرف گوشت و شیر آن راه‌های مختلفی هم برای انتقال این ویروس از حیوان به بدن انسان وجود دارد. این تحقیقات همچنین عنوان می‌کند که هیچ‌گونه ارتباطی بین پادتن‌های تولید شده برای این ویروس و بیماری سارس وجود ندارد. چنانچه پیشتر اشاره شد، عامل بیماری کشنده سارس با این ویروس تفاوت‌هایی دارد. کشف این پادتن نشان می‌دهد که حیوانات هم گاهی از بیماری‌های صعب‌العلاج در رنج هستند. دانشمندان برای برداشتن گام بعدی درصدد هستند که ویروس کرونا را در بدن انسان و حیوانات با یکدیگر مقایسه کنند تا از این طریق بتوانند به طور قطعی درباره منشأ این بیماری اظهارنظر کنند.

sociedad.elpais / مترجم: فرناز حیدری