

- ۱- بابک عیانی؛ کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
 ۲- سپیده اصول دینی؛ کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
 ۳- زینب جهانگیری؛ کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

هنپیا ویروس ها

علائم بالینی

• این بیماری برای عفونت HeV و NiV به ترتیب در ۴-۲۰ روز یا ۵-۱۲ روز ظاهر می شود. این بیماری به صورت تب همراه با آنسفالیت حاد، یا به شکل بیماری حاد شبه آنفلوانزا که منجر به بیماری شدید تنفسی می شود، یا به صورت مننژیت ظاهر می شود. میزان مرگ و میر از ۴۰ تا ۷۰ درصد برای عفونت NiV و ۵۰ درصد با HeV متغیر است. در میان مبتلایان، آنسفالیت حاد بالاترین میزان را دارا می باشد. بازماندگان همراه با ناتوانی های ماندگار شدید هستند، مانند عدم هماهنگی، ضعف عضلانی و مشکل در پردازش فکر و عملکردهای ذهنی. برخی دیگر به فلج عضلات چشم دچار می شوند که به مشکلات بینایی می انجامد.

• آنسفالیت در عفونت HeV با ضعف حرکتی، گیجی و سرگردانی یا تشنج ظاهر می شود. در عفونت NiV ممکن است تب، استفراغ، سردرد، سرگیجه و از دست دادن هوشیاری وجود داشته باشد. افزایش ضربان قلب یا فشار خون، نارسایی کلیه، خونریزی از دستگاه گوارش، سپتی سمی و تشنج نیز دیده می شود.

چرا هنپیا ویروس ها اینقدر کشنده هستند؟ پاسخ در توانایی آنها برای رمزگذاری چندین پروتئین نهفته است که پاسخ ایمنی ذاتی را در حیوانات و انسان های آلوده مسدود می کند. بدین سان پاسخ سلول به آلودگی ویروسی را مهار می کنند و امکان تکثیر ویروس را فراهم می کنند. بنابراین، این عوامل به عنوان فاکتورهای ویروسی عمل می کنند و مکانیسم های دفاعی ضد ویروسی تحریک شده با اینترفرون را از ورود به داخل سلول های آلوده مسدود می کنند. این ویروس باعث تخریب رگ های خونی کوچک در بسیاری از اندام های اصلی مانند مغز، کبد و کلیه می شود و باعث نارسایی اندام ها می شود. این با میکرو انفارکتوس، عفونت و نارسایی اندام همراه است.

ظهور بیماری هنپیا ویروس بیشتر نتیجه افزایش برخورد میان

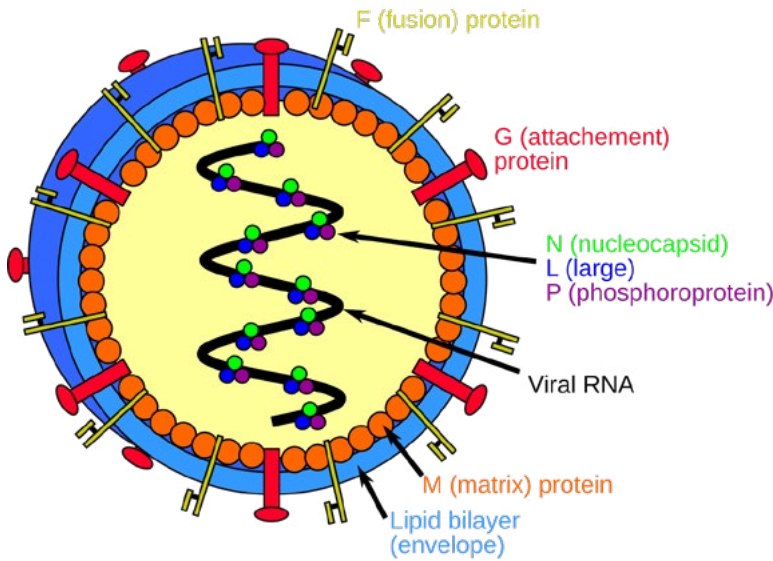
هنپیا ویروس ها از خانواده پارامیکسوویروس ها هستند. در این میان دو گونه زئونوز شناسایی شده که باعث بیماری در حیوانات می شود. اینها ویروس هندرا (HeV) و ویروس نیپا (NiV) است و باعث ایجاد بیماری شدید و اغلب کشنده در انسان و اسب می شود. عفونت HeV در اسب و سپس در انسان، اولین بار در سال ۱۹۹۴ در استرالیا گزارش شد. در مقابل، عفونت NiV برای اولین بار در خوک ها و متعاقباً در انسان در سال ۱۹۹۸ در مالزی مشاهده شد. در بنگلادش، عفونت هنپیاویروس مستقل از تماس با حیوانات آلوده ردیابی شد.

اپیدمیولوژی

خفاش های bats fruit (گونه های پتروپوس، که به آنها «روبه پرنده» نیز می گویند) میزبان طبیعی هنپیا ویروس ها هستند. ویروس هندرا احتمالاً از راه خوردن غذای آلوده به مدفوع، ادرار یا سایر مواد دفعی خفاش های میوه آلوده به اسب ها، که میزبان های واسطه اصلی هستند، منتقل می شود. خود خفاش ها هیچ علامت بالینی بیماری را نشان نمی دهند. انتقال HeV به انسان از راه تماس نزدیک با اسب های آلوده، احتمالاً از راه ترشحات تنفسی و ادرار آنها صورت می گیرد.

NiV از خوکها که میزبان اصلی میانی هستند از راه ذرات معلق در هوا یا تماس مستقیم با ترشحات تنفسی آلوده، بزاق یا ادرار یا سطوح آلوده به این ترشحات به انسان منتقل می شود. خوک ها ممکن است از راه میوه هایی که خفاش ها نیمه خورده اند و به ویروس آلوده شده اند، به این عفونت مبتلا شده باشند. سایر میزبانان میانی احتمالی سگ، گربه، اسب و بز هستند.

در برخی نمونه ها، انتقال NiV بدون تماس مستقیم با دام و از راه بلع شیر درخت خرما آلوده با مدفوع خفاش، انجام شده است. در موارد دیگر عفونت NiV از ترشحات آلوده خوک ها به کارگران کشتارگاه و مزرعه در تماس با حیوانات منتقل شده. در یک شیوع در بنگلادش، برخلاف شیوع های قبلی در مالزی، نرخ بالایی از سرایت انسان به انسان با NiV مشاهده شد.



منبع:

This is a translation into Farsi of an article originally published in English :Thomas ,Liji,What is Henipavirus.?Avail-able from <https://www.news-medical.net/health>, Last Up-dated: Jun 28, 2019.

انسان یا سایر حیوانات و خفاش های میوه است، و در نتیجه ی از دست دادن زیستگاه آنان و شکار مکرر در مناطقی که قبلاً جایگاه خفاش ها بود، بیشتر پدیدار می شود.

تشخیص و درمان

تشخیص با تشخیص آنتی بادی های خاص ویروس های هندرا و نیپا در خون و مایع مغزی نخاعی است. آنتی بادی ها در ۲-۳ هفته ایجاد می شوند و تا ۳ ماه باقی می مانند.

درمان علامتی است و تاکنون هیچ واکسن یا داروی ضد ویروسی برای درمان این بیماری ساخته نشده است. پیشگیری با اطمینان از واکسیناسیون HeV همه اسبها

در وضعیت های پرخطر، و همچنین کاهش تماس انسان با خفاش های میوه، جداسازی حیوانات بیمار، اقدامات احتیاطی در برابر تماس مستقیم با ترشحات و مدفوع های آلوده و معدوم سازی گسترده حیوانات مبتلا به عفونت است.



فرم اشتراک ماهنامه تشخیص زیستگاه ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی: رشته/تخصص: کد ملی:

نام محل کار: مسئولیت:

نشانی:

کدپستی: تلفن: فاکس:

موبایل: ایمیل:

♦ تکمیل تمام موارد فوق الزامی است ♦

اشتراک ۶ ماهه (با پست سفارشی) ۶۰۰,۰۰۰ تومان / اشتراک یکساله (با پست سفارشی) ۱,۲۰۰,۰۰۰ تومان

مبلغ اشتراک یکساله خارج از کشور با پست سفارشی ۵۰۰ دلار است. لطفاً برای شروع یا تمدید اشتراک، رسید فیش واریزی را همراه با فرم تکمیل شده فوق به شماره زیر واتساپ نمایید.

کارت بانک پاسارگاد به شماره کارت ۸۲۸۷-۷۲۲۴-۲۹۱-۵۰۲۲ و شماره حساب ۱-۱۲۰۸۴۲۳۴-۸۰۰۰-۲۰۶ به نام آقای محمود اصلانی
 ایمیل: matashkhis@gmail.com تلفن/واتساپ: ۰۹۱۲۷۳۳۳۴۰۷-۸۸۹۸۷۵۰۱-۲۱۸۶۰۹۳۱۰۸