

***Crimean-  
congo –  
hemorrhagic  
-fever***

محمّد

## تب هموراژیک کنگو

تب کنگو یک تب ویروسی فونزوی دهنده است که توسط گروه نایروویروس ایجاد می شود. گریه اولین موارد بروز آن به صورت تک گیر بوده است. اما در سال ۱۹۹۸ در پاکستان ۴ مورد بیماری با ۲ مورد مرگ و در افغانستان ۱۹ مورد بیماری با ۱۲ مورد مرگ دیده شد.

این بیماری برای اولین بار در سال ۱۹۴۴ در کریمه دیده شد. که به آن نام تب فونزوی دهنده گریه را دادند. در سال ۱۹۶۹ به این نتیجه رسیدند که عامل ایجاد کننده تب گریه مشابه عامی ایجاد کننده آن بیماری است که در سال ۱۹۵۶ در کنگو شایع شد. لذا نام تب هموراژیک کریمه - کنگو به بیماری داده شد. بیماری تب هموراژیک کریمه - کنگو یک بیماری ماد در انسان است که مرگ و میر بالایی دارد. فوشبفتانه بیماری به ندرت در انسان بروز می کند. اگرچه ممکن است بیماری در میوانات شایعتر باشد.

توزیع جغرافیایی ویروس مانند توزیع جغرافیایی کنگه انتقال دهنده بیماری گسترده است. شواهدی از وجود ویروس CCHF در آفریقا، آسیا، خاورمیانه، اروپای شرقی وجود دارد. در مناطق آندمیک کارکنان مراکز بهداشتی در مانی باید از نوع بیماری و راههای کنترل آن آگاه شوند تا خود و بیماران خود را از خطر عفونت بیمارستانی این بیماری (هایی) بفشند.

## ویروس تب هموراژیک کنگو، مخزن بیماری و ناقلین بیماری

ویروس این بیماری از جنس نایروویروسها است. تمام ۳۲ عضو جنس نایروویروس توسط کنگه های آرگازیده یا کنگه های آگزودیده منتقل می شود. اما تنها ۳ نوع ویروس از جنس نایروویروس عامل انتقال بیماری به انسان بوده است که عبارتست از ویروس کوسفندان، NAIROBI و DUGBE ویروس CCHF که بیماری زایی ویروس CCHF برای انسانها بیشتر از دو ویروس دیگر است.

ویروس CCHF می تواند طیف گسترده ای از میوانات وحشی و اهلی را آلوده کند. بسیاری از پرندگان نسبت به این عفونت مقاومند ولی در شتر مرغها این آلودگی با میزان شیوع بالایی دیده شده است.

میوانات از طریق نیش کنگه های آلوده به بیماری دچار می شوند.

یکی از عواملی که باعث می شود ویروس در چرغ میات باقی بماند این است که ویروس از کنگه ماده آلوده، به تخم کنگه انتقال می یابد.

در هر حال، مهمترین منبع آلودگی کنگه هایی هستند که از مهره داران کوچک تغذیه می کنند مثل کنگه های هیالومای نابالغ.

کنگه با یکبار آلوده شدن به ویروس در تمام مراحل تکاملی خود آلوده باقی می ماند و کنگه بالغ ممکن است آلودگی را به مهره داران بزرگ مثل امشام منتقل کند.

در گاو و گوسفند و بز بعد از اینکه میوان آلوده شد ، به مدت یک هفته ویروس در جریان فون به گردش در می آید. انسان از طریق تماس مستقیم با فون و سایر بافتهای آلوده امشام یا در اثر گزش کنه ، آلوده می گردد.

اکثر موارد ابتلا مربوط به کارکنان کشتار گاهها و دامداران و دامپزشکان می باشد.

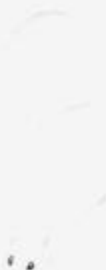
## علائم کلینیکی بیماری:

دوره کمون بیماری به راه سرایت آلودگی بستگی دارد. بدنبال آلودگی از طریق نیش کنه معمولاً "دوره کمون یک تا سه روز و حداکثر ۹ روز بطول می انجامد.

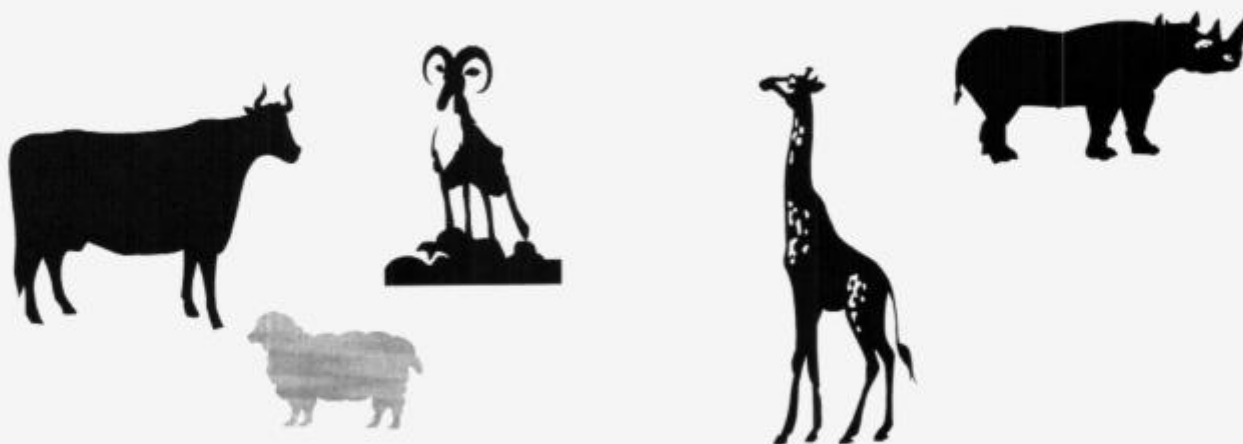
دوره کمون بیماری متعاقب تماس با فون یا بافت آلوده ۵ تا ۶ روز و حداکثر ۱۳ روز بطول می انجامد. بروز علائم بیماری به طور ناگهانی است. با تب ، درد عضلانی ، سرگیجه ، درد در نامیه کردن ، سفت شدن گردن ، پشت درد ، سردرد ، سوزش چشم ها و مساسیت نسبت به نور همراه است.

## کنه انتقال دهنده CCHF

کنه های جنس HYALOMMA که وجه مشخصه آنها وجود نوارهای سفید و قهوه ای مایل به قرمز بر روی پاهای آنها می باشد، بیماری را منتقل می کنند. سایر کنه ها نیز می توانند ویروس تب کنگو را انتقال دهند اما چنین به نظر می رسد که ارتباط فاصی بین کنه های جنس هیالوما با انتقال ویروس وجود داشته باشد. بطوریکه کنه های جنس هیالوما در وضعیت لاروی و نمفی و همچنین در وضعیت بلوغ به خوردن فون میزبان های فاصی بیشتر رغبت نشان می دهند که با میزبانهای انتخابی سایر کنه ها متفاوت است. کنه های جنس هیالوما در حالت لاروی و نمفی از پستانداران کوچک مثل فرگوش و موش و همچنین از ماکیان مثل مرغ و فروس تغذیه می کنند.



در مالیکه کنه های بالغ حیوانات بزرگ را ترجیح می دهند مثل گاو ، گوسفند ، بز ، زرافه ، کرگدن .



پس نتیجه می گیریم که لارو یا نمف کنه هیالوما فون انسان را نمی خورد بلکه سایر کنه های نابالغ می توانند انسان را بگزند.

## انسان چگونه به ویروس تب کنگو آلوده می شود؟

۱/ از طریق نیش کنه هیالوما

۲/ تماس پوست فراشیده با فون تازه یا بافت آلوده به ویروس

۳/ تماس پوست فراشیده با فون یا بافت بیمار آلوده یا انتقال از طریق سوزن و وسایل تیز و برنده مورد استفاده در بیمارستان

۴/ تماس پوست فراشیده با فون یا بافت آلوده گوسفند و گاو و بز و فوک



## ویروس تب کنگو سایر میوانات را چگونه آلوده می کند؟

بر اساس بررسیهای انجام شده فقط انسان و نوزاد تازه متولد شده موش به راحتی در مقابل این ویروس از پای در می آیند، وگرنه سایر میوانات یا نسبت به ویروس بیماری مقاومند یا اینکه به شکل ففیف به عفونت دچار می گردند. گاهی اوقات این عفونت به گونه ای است که ویروس در فون به گردش در می آید ، بویژه در امشام مثل گاو و گوسفند.

در گاو و گوسفند اغلب پس از آلودگی در اثر نیش کنگه به مدت یک هفته ویروس در فون به گردش در می آید. دامداران در زمان بریدن شاخ ، زدن برچسب بر روی گوش امشام و یا واکسیناسیون امشام با فون تازه آنها از طریق فراشهای روی پوست تماس پیدا می کنند و آلوده می شوند.

## انسانها در چه زمانی در معرض خطر قرار می گیرند؟

این بیماری اغلب کشاورزان و دامداران را گرفتار می کند و مردم شهری در صورتی که کنه آلوده آنها را نیش بزند یا میوانی (اشکار) و بعد کشتار کنند ، آلوده می شوند. اگر فردی کنه آلوده به ویروس را با انگشت له کند نیز آلوده می گردد. تنها کسانی که مرتباً در معرض آلودگی هستند قصابان و کارکنان کشتارگاه ها هستند ، چون آنها صد ها بار در روز با فون تازه و سایر بافتها ی گاو و گوسفند در تماسند. وقتی دام را کشتار می کنند، کنه ها از پوست دام جدا می شوند و به هر چیزی که در دسترس باشد می چسبند و این خطر دیگری است که شاغلین کشتار گاه ها را تهدید می کند .

## آیا فطری مصرف کنندگان گوشت را نیز تهدید می کند؟

ویروس CCHF نسبت به حرارت و PH اسیدی یا قلیایی بالا مقاوم نیست . دانشمندان بر این عقیده اند که وقتی لاشه گوسفند را بعد از کشتار آویزان می کنند تا فون دام کاملاً "تفلیه" گردد ، PH گوشت اسیدی می شود و ویروس از بین می رود.



تب کریمه کنگو

ترجمه از : مهندس مرضیه جیلانی نژاد راد

کارشناس ارشد بهداشت محیط

مرکز بهداشت و درمان دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

references; 1\who press spokesperson and coordinator, who hq.  
Geneva, Switzerland

2\www.uct.ac.zabob.ht/m/depts/mmi/standard/bob.html