

بسم الله الرحمن الرحيم



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان
ساخت این بروشور

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۳/۱۶
شماره: ۲۷/۶۴۱۵۵
پیوست: ۱

ریاست محترم سازمان نظام پزشکی استان

با سلام و تحيات الهی

با سلام و احترام ، بررسی اپیدمیولوژی بیماری "تب خونریزی دهنده کریمه کنگو (CCHF)" در کشور طی سالیان گذشته، نشان دهنده وقوع بیماری همزمان با افزایش دما و فصل فعالیت مخزن بیماری (کنه هیالوما) در نقاط مختلف کشور می باشد. در فروردین ماه سال جاری طغیان بیماری بیماری (کنه هیالوما) در گوشت شهرستان زاهدان به وقوع پیوست که تعداد ۱۵ در یکی از کشتارگاه ها و مرکز بسته بندی گوشت شهرستان زاهدان به وقوع پیوست که تعداد ۱۵ نفر از کارگران به این بیماری مبتلا شدند. با توجه به نحوه انتقال ، بومی بودن بیماری و خطر کشندگی آن در گروه های در معرض خطر، دستورالعمل مراقبت این بیماری، جهت استحضار و اطلاع رسانی ارسال می گردد.

دکتر مجید رضا هنرور
مدیر این بروشور
معاون بهداشتی دانشگاه و رئیس
مرکز بهداشت استان

بررسی
دکتر رضا هنرور
۱۳۹۶/۰۳/۱۷

وروود بدفتر سازمان نظام پزشکی

شنبه - ۱۵ آبان

شماره ۹۴، ۷۰۵، ۵۳۵

تاریخ

تیر

کد آدرس: گرگان - خیابان پنجم آذر، گوی تختی، گوی کشاورز، مرکز بهداشت استان گلستان
تلفن: ۰۴۱۱۵۰-۳۲۲۴۱۱۵۰
نامبر: ۰۱۰-۳۲۲۳۰۱۰۲
<http://www.goums.ac.ir>
صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

الله الرّحيم الرحيم

راهنمای کشوری مبارزه با بیماری
تب خونریزی دهنده کریمه کنگو
(CCHF)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
تعاونیت بهداشت
مرکز مدیریت بیماری های واگیر
اداره مبارزه با بیماری های قابل انتقال بین انسان و حیوان
۱۳۹۰

سرشناسه: زیلی، محمد، ۱۳۳۹ -

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای کشوری مبارزه با بیماری تب خونریزی دهنده کریمه کنگو /
نویسنده گان محمد زیلی، محمدرضا شیرزادی، هما حاج رسولی‌ها، با همکاری
جمال شریفیان... [و دیگران].

مشخصات نشر: تهران: راز نهان، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۵۶ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۰۶۱-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: با همکاری جمال شریفیان، جمشید پورمظفری، فرانک فراچورلو، اعضاء کمیته
کشوری مبارزه با تب خونریزی دهنده کریمه کنگو.

یادداشت: کتاب حاضر قبل از تابع عنوان "راهنمای کشوری مبارزه با بیماری تب خونریزی
دهنده کریمه کنگو (CCHF)" توسط انتشارات خلوص در سال ۱۳۸۹ منتشر
شده است.

عنوان دیگر: راهنمای کشوری مبارزه با بیماری تب خونریزی دهنده کریمه کنگو (CCHF).

موضوع: تب خونریزی دهنده کریمه کنگو

شناسه افزوده: شیرزادی، محمدرضا، ۱۳۳۹ -

شناسه افزوده: حاج رسولی‌ها، هما، ۱۳۴۳ -

شناسه افزوده: شریفیان، جمال

ردیه بندی کنگره: RC11۴/۵ ۹۴/۰ ۲۱۳۹۰

ردیه بندی دیوبی: ۹۱/۶۹۱

شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۶۱۱۲۴

کد پیگیری: ۲۶۵۸۴۵۱

راهنمای کشوری مبارزه با بیماری تب خونریزی دهنده کریمه کنگو (CCHF)

تألیف و تدوین: دکتر محمد زیلی، دکتر محمدرضا شیرزادی، هما حاج رسولی‌ها
با همکاری: دکتر جمال شریفیان، جمشید پورمظفری، فرانک فراچورلو، مهرنوش کیانپور و اعضاء کمیته
کشوری مبارزه با تب خونریزی دهنده کریمه کنگو

زیر نظر: دکتر محمد مهدی گویا، دکتر محمود نبوی

نویت چاپ: دوم - ۱۳۹۰

شماره گان: ۵۰۰۰ جلد

قیمت: رایگان

طراحی و چاپ: کانون تبلیغاتی نگاه آرمانتی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۰۶۱-۰

فهرست مطالب

عنوان	صفحة
سرآغاز	۴
تاریخچه تب‌های خونریزی دهنده ویروسی	۶
تاریخچه و اهمیت مراقبت‌بیماری تب‌خونریزی دهنده ویروسی کریمه کنگو	۷
عامل بیماری	۹
راه انتقال بیماری	۱۱
علام بالینی	۱۳
تشخیص افتراقی	۱۵
بیماری در حیوانات	۱۷
تشخیص بیماری	۱۸
جدول معیارهای تشخیص بالینی تب‌خونریزی دهنده کریمه کنگو	۱۹
تشخیص آزمایشگاهی	۲۰
درمان بیماری	۲۳
مراقبت بیماری	۲۶
کنترل و پیشگیری بیماری در کشور (سطح کشوری و دانشگاهی)	۳۱
مراقبت بیماری در نظام شبکه بهداشتی درمانی (سطح شهرستانی)	۳۴
فرم‌های گزارش اطلاعات	۴۱
توصیه‌ها	۴۵
نمودارها	۴۷
منابع	۵۰

سرآغاز

زثونوزها یا بیماری‌های قابل انتقال بین انسان و حیوان از هر دو جنبه اقتصادی و بهداشت عمومی از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند. در بسیاری از کشورهای جهان تلفات و خسارات سنگینی ناشی از این بیماری‌ها ایجاد می‌شود. طی ۳۰ سال اخیر بسیاری از بیماری‌های عفونی جدید شایع شده که بخش وسیعی از آن‌ها زثونوز می‌باشند.

به علت پیچیدگی اکولوژی زثونوزها، نظارت در میزانان طبیعی ممکن است خالی از اشکال نبوده و بررسیهای موقتی آمیز به همکاری همه جانبه اکولوژیست‌ها، جانورشناسان، پرنده‌شناسان و حشره‌شناسان همراه با دامپزشکان، میکروبیولوژیست‌ها و ایدمیولوژیست‌ها نیاز دارد.

از بیماری‌های انسانی ناشی از ویروس‌های خانواده بونیا ویریده منتقله بوسیله بندپایان می‌توان به بیماری تب خونریزی‌دهنده کریمه کنگو Arthropod-Born-Virus اشاره کرد.

بسیاری از این بیماری‌ها به دلیل عدم توسعه واکسن‌های مناسب، خصوصیات جمعیت تحت تماس، امکانات غیرقابل دسترس کنترل بندپایان، مبارزه و کنترل ویژه‌ای را در نواحی آلوده طلب می‌نمایند.

به علت بروز بیماری تب خونریزی‌دهنده کریمه کنگو از سال ۱۳۷۸ در کشور، برنامه مراقبت بیماری مذکور تدوین گردید و اینک بمنظور استفاده بهینه کلیه کارکنان بهداشتی درمانی، راهنمای کشوری مبارزه با تب خونریزی‌دهنده کریمه کنگو (CCHF) با

همکاری کلیه صاحب‌نظران، استادان و اعضاء کمیته فنی کشوری VHF مورد تجدیدنظر
و بصورت کتاب چاپ گردید.

لازم می‌دانم از استادان و محققان ارجمند که در کمیته فنی کشوری تب‌های خونریزی دهنده
ویروسی (VHF) ما را یاری می‌نمایند، تشکر نمایم.

- جناب آقای دکتر ابوالحسن ندیم استاد اپیدمیولوژیست دانشکده بهداشت دانشگاه علوم
پزشکی تهران.

- جناب آقای دکتر صادق چینی کار سرپرست آزمایشگاه آربوویروسها و تب‌های
خونریزی دهنده انتیتو پاستور ایران.

- جناب آقای دکتر مسعود مردانی استاد بیماریهای عفونی و گرم‌سیری دانشکده پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

- جناب آقای دکتر محسن مشکوه، معاون بهداشتی و پیشگیری سازمان دامپزشکی کشور
و مهدی خلیج، کارشناس برنامه مبارزه با CCHF در سازمان دامپزشکی کشور.
امیدوارم نتایج حاصل از اجرای صحیح و دقیق این راهنمای موجب دستیابی به کنترل و
پیشگیری بیماری در نقاط مختلف کشور گردد و مورد استفاده کلیه برنامه‌ریزان سطوح
 مختلف نظام شبکه بهداشت و درمان قرار گیرد.

از کلیه همکاران عزیزم که در تهیه این راهنما تلاش نمودند و در اجرای دقیق آن همکاری
خواهند داشت تشکر و قدردانی می‌نمایم.

دکتر محمد‌مهدی گویا

رئیس مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر

تاریخچه تب‌های خونریزی‌دهنده ویروسی (VHF)

■ مهمترین تب‌های خونریزی‌دهنده ویروسی:

- تب زرد (Yellow Fever): در سودان ۱۹۴۰ تا ۲۰۰۳ و ۲۰۰۵.

- تب خونریزی‌دهنده دنگ (Dengue Haemorrhagic Fever): در عربستان سعودی ۱۹۹۴ و ۲۰۰۶.

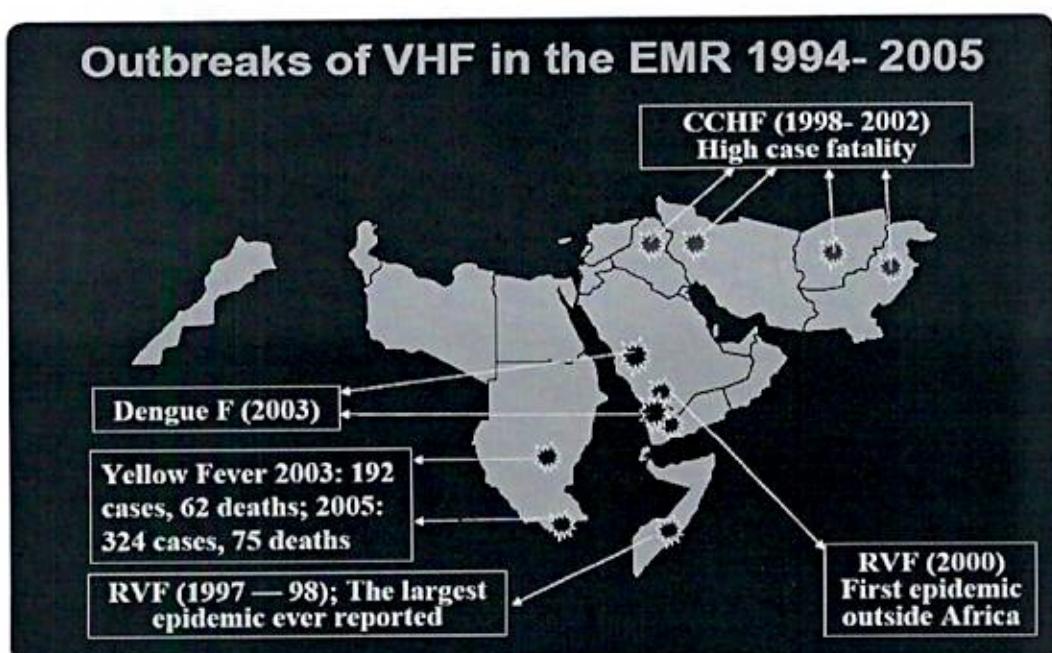
در یمن: ۲۰۰۰ و ۲۰۰۶، در سومالی: ۱۹۸۲ و ۱۹۹۳، در جیبوتی: ۱۹۹۱ و ۱۹۹۲.

- تب دره ریفت (Rift Valley Fever): در مصر ۱۹۷۷ تا ۱۹۷۸ و ۱۹۹۳ و ۲۰۰۳، در عربستان سعودی:

در یمن: ۲۰۰۰، در سومالی: ۱۹۹۷ و ۱۹۹۸.

- تب خونریزی‌دهنده ابولا (Ebola Haemorrhagic Fever): در سودان ۱۹۷۶ تا ۱۹۷۹ و ۱۹۹۴ و ۲۰۰۴.

تصویر ۱: شیوع تب‌های خونریزی‌دهنده در منطقه مدیترانه شرقی ۱۹۹۴ - ۲۰۰۵



Crimean Congo Haemorrhagic Fever (CCHF)

تب خونریزی دهنده ویروسی کریمه کنگو (CCHF) یک بیماری خونریزی دهنده تب دار حاد است که بوسیله کنه منتقل می شود و در آسیا، اروپا و افریقا وجود دارد. مرگ و میر بالا دارد و همه گیریهای داخل بیمارستان آن نیز شایع هستند.

با وجودی که بیماری مخصوص حیوانات است ولی موارد تک گیر و همه گیری های ناگهانی این بیماری در انسانها نیز اتفاق میافتد.

بیماری توسط جرجانی پژشک و دانشمند معروف ایرانی در کتاب گنجینه خوارزمشاه (حدود سال ۱۱۱۰ میلادی) بعنوان اولین سند مکوب که به زبان فارسی نوشته شده به تفصیل توصیف شده است. در این کتاب شرح یک بیماری خونریزی دهنده در تاجیکستان فعلی آمده است، علاوه بر این بیماری شامل خون در ادرار، خونریزی از مقعد، استفراغ خونی، خلط خونی، خونریزی در حفره شکم و خونریزی از لثه ها بوده و ذکر شده است که بندپای کوچکی احتمالاً شپش یا کنه ناقل بیماری می باشد که بطور طبیعی انگل پرنده گان است. اولین مورد توصیف شده بیماری در منطقه کریمه در سال ۱۹۴۲ یعنی دو سال قبل از اپیدمی کریمه رخ داده است. در سال ۱۹۴۴ در خلال جنگ جهانی دوم بیماری در شب جزیره کریمه شایع و باعث مرگ بیش از ۲۰۰ نفر از روستائیان و سربازان گردید.

بیماری و خصوصیات بالینی و نحوه ابتلاء افراد، برای نخستین بار توسط شوماکوف روسی تشریح گردید. در سال ۱۹۴۶، ۷ مورد که ۵ مورد آن از طریق انتقال در بیمارستان بوده است در ترکمنستان گزارش شده است. در سال ۱۹۵۶ بیماری در منطقه کنگو (زینیر) شایع گردید و ویروس عامل بیماری از افراد مبتلا جداسازی شد و بعنوان ویروس کنگو نامگذاری گردید. در سال ۱۹۶۹ مشخص شد که عامل ایجاد کننده تب خونریزی دهنده کریمه مشابه عامل بیماری است که در سال ۱۹۵۶ در کنگو شناخته شده است و با ادغام نام دو محل یک نام واحد کریمه کنگو برای بیماری ویروسی بدست آمد.

از زمان شناخت بیماری در سال ۱۹۴۴ میلادی تاکنون موارد مختلف بیماری در کشورهای زیر گزارش شده است: قاره آفریقا: کشورهای سنگال، نیجریه، کنیا، تانزانیا، اتیوپی، زینیر، اوگاندا.

اروپای شرقی: بلغارستان، یوگسلاوی، مجارستان، یونان، ترکیه.

شوروی سابق: روستف، استاورپول، داغستان، ارمنستان، ترکمنستان، ازبکستان، قرقیزستان، اکراین.

آسیا: عراق (از سال ۱۹۷۹ تا سال ۱۹۹۶ حدود ۵۵ - ۲۵ نفر در نواحی مختلف عراق به CCHF مبتلا شده‌اند)، پاکستان (موارد بیماری اولین بار در سال ۱۹۷۰ در چندین ایالت پاکستان شایع گردید. در سال ۱۹۷۶ بدنبال بروز بیماری در یک نفر دامدار و انجام عمل جراحی بر روی آن، جراح و یکنفر از پرستاران پس از ابتلاء به بیماری فوت شدند و متخصص بیهوشی و کمک جراح بعد از ابتلاء به بیماری و بروز علامت بیماری، بهبود یافته‌اند). در سال ۱۹۹۸ یک همه‌گیری دیگر در پاکستان اتفاق افتاد که ۲ نفر از ۴ نفر مبتلا جان باختند.

هندوستان (در بررسی‌های اپیدمیولوژیکی در سال ۱۹۷۳، انتشار وسیع آلودگی در ایالتهای جنوبی هندوستان گزارش شده است).

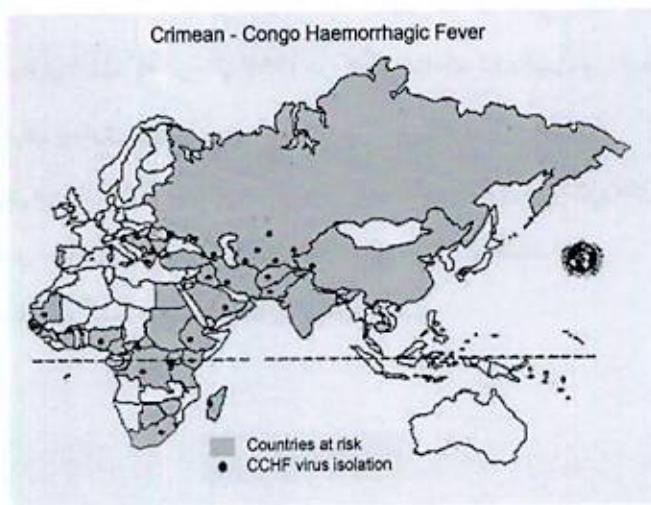
افغانستان (در سال ۱۹۹۸ مواردی از تب خونریزی‌دهنده ویروسی کریمه کنگو با ابتلا ۱۹ نفر و مرگ ۱۲ نفر گزارش شده است، همچنین در سال ۲۰۰۰، ۲۵ مورد بیماری همراه با مرگ ۱۵ نفر نیز گزارش شده است).

ایران: برای اولین بار شوماکوف و همکاران در سال ۱۹۷۰ حضور CCHF در ایران را ثابت کرده و آنتی‌بادی CCHF را در سرم ۴۵ گوسفند که از تهران به مسکو فرستاده شده بود شناسایی کرد.

سعیدی و همکاران در سال ۱۹۷۵، آنتی‌بادی برعلیه ویروس CCHF را در ۴۸ نفر از ۳۵۱ نفر (۱۳ درصد) در مناطق دریای خزر و آذربایجان شرقی جدا کرد.

از سال ۱۹۹۹ (۱۳۷۸) موارد محتمل و قطعی بیماری در ایران گزارش گردید که گزارش مفصل آن در گزارش وضعیت اپیدمیولوژیکی بیماری CCHF در ایران در سال ۱۳۷۸ به بعد آمده است.

تصویر ۲: نقشه پراکندگی بیماری CCHF در جهان



عامل بیماری

عامل بیماری برای نخستین بار از خون افراد بیمار در مرحله بروز تب و همچنین از کنه بالغ *Hyalomma Marginatum* جدا شد و با توجه به قابلیت فیلترینگ بری عنوان یک نوع ویروس توصیف گردید. ویروس CCHF از گروه Arboviruses خانواده Bunyaviridae جنس *Nairovirus* طبقه‌بندی می‌شود. همچنین در گروه Arthropod – borne Viruses (ویروسهایی که توسط بندپایان منتقل می‌شود) قرار دارد.

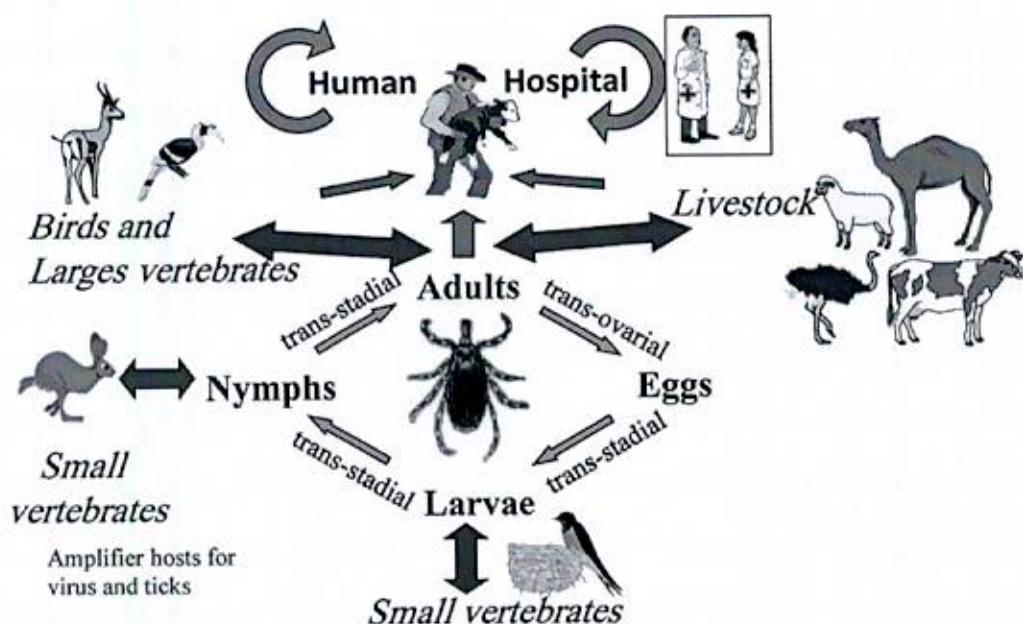
راه انتقال بیماری

ویروس CCHF اصولاً در طبیعت بوسیله کنه‌های سخت‌گونه *Hyalomma* منتقل می‌شود، ولی بوسیله *Amblyomma*, *Dermacenter*, *Haemophysalis*, *Rhipicephalus*, *Boophilus* گونه‌های *Transovarion* و *Ixodes* نیز منتقل می‌گردد. ویروس CCHF توانایی انتقال از طریق تخم (transmission) و نیز انتقال در مراحل مختلف بلوغ کنه (Transstadial survival) را دارد. مهمترین راه آلودگی کنه، خونخواری کنه *Hyalomma* نابالغ از مهره‌داران کوچک می‌باشد یکبار آلودگی موجب می‌شود کنه در تمام طول مراحل تکامل آلوده باقی بماند و کنه بالغ ممکن است عفونت را به مهره‌داران بزرگ مثل دامها منتقل کند، ویروس یا آنتی‌بادی آن، در کنه *Hyalomma* در مناطق وسیع دنیا پیدا شده است و عفونت در انسان پس از گزرش کنه آلوده یا له کردن آن روی پوست نیز ایجاد می‌شود. بیماری بوسیله خرگوش صحراوی، جوجه‌تیغی، گوسفند و گاو به نقاط مختلف توسعه می‌یابد. در جنوب آفریقا آنتی‌بادی برعلیه ویروس CCHF از سرم زرافه، کرگدن، گاو کوهی (eland)، بوفالو، گورخر و سگ‌ها جدا شده است. تعداد زیادی از پرندگان به عفونت مقاوم هستند اما شترمرغ حساس است. ویرمی در حیوانات نشخوارکننده اهلی مثل گاو، گوسفند و بز به مدت یک هفته پس از آلودگی باقی می‌ماند. بیماری در حیوانات اهلی هیچگونه علامت مشخصی ندارد و خطر انتقال بیماری در انسان در طی ذبح حیوان آلوده و یا یک دوره کوتاه پس از ذبح حیوان آلوده وجود دارد (بدنبال تماس با پوست یا لاشه حیوان).

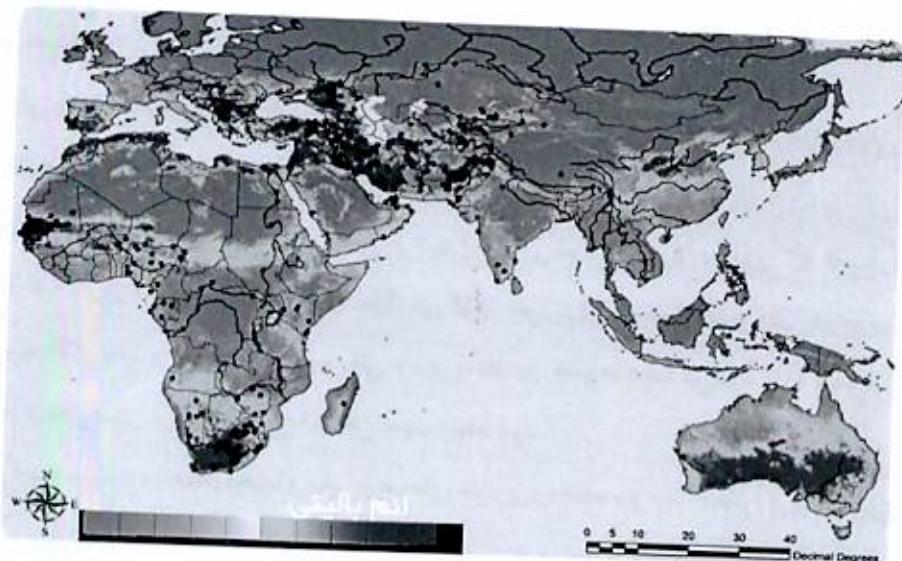
همچنین تماس با خون و بافت بیماران بخصوص در مرحله خونریزی یا انجام هرگونه اعمالی که منجر به تماس انسان با خون، بزاق، ادرار، مدفوع و استفراغ آنها گردد باعث انتقال بیماری می‌شود. بیمار در طی مدتی که در بیمارستان بستری است بشدت برای دیگران آلوده کننده است، عفونتهای بیمارستانی بعد از آلودگی با خون و یا ترشحات بیماران شایع می‌باشد.

افرادی که بیشتر در معرض خطر می‌باشند عبارتند از: دامداران و کشاورزان، کارگران کشتارگاهها، دامپزشکان و کارکنان بهداشتی و درمانی (بیمارستان‌ها). شیوع بیماری بیشتر در فصل گرم سال همزمان با فصل فعالیت مخزن بیماری (کنه‌ها) می‌باشد.

تصویر ۳: چرخه انتقال ویروس CCHF



تصویر ۴: نقشه پراکنده تب خونریزی دهنده کریمه کنگو و اکولوژی کنه در دنیا
Crimean - Congo Haemorrhagic Fever and Tick ecology



■ علائم بالینی

علائم بالینی چهار مرحله دارد:

- ۱- دوره کمون: بستگی به راه ورود ویروس دارد. پس از گزش کنه، دوره کمون معمولاً یک تا سه روز است و حداقل به ۹ روز می‌رسد. دوره کمون بدنیال تعاس با بافتها یا خون‌آلوده معمولاً پنج تا شش روز است و حداقل زمان ثابت شده ۱۳ روز بوده است.
 - ۲- قبل از خونریزی: شروع علائم ناگهانی حدود ۱ تا ۷ روز طول می‌کشد (متوسط ۳ روز)، بیمار چهار سردرد شدید، تب، لرز، درد عضلانی (بخصوص در پشت و پاهای)، گیجی، درد و سفتی گردن، درد چشم، ترس از نور (حساسیت به نور) می‌گردد.
- ممکن است حالت تهوع، استفراغ بدون ارتباط با غذاخوردن و گلودرد و احتقان ملتجمه در اوایل بیماری وجود داشته باشد که گاهی با اسهال و درد شکم و کاهش اشتها همراه می‌شود. تب معمولاً بین ۳ تا ۱۶ روز

طول می‌کشد. تورم و قرمزی صورت، گردن و قفسه سینه، پرخونی خفیف حلق و ضایعات نقطه‌ای در کام نرم و سخت شایع هستند.

تغییرات قلبی عروقی شامل کاهش ضربان قلب و کاهش فشارخون مشاهده می‌شود. لکوپنی، ترمبوسیتوپنی و بخصوص ترمبوسیتوپنی شدید نیز در این مرحله معمولاً مشاهده می‌گردد.

۳- مرحله خونریزی دهنده: مرحله کوتاهی است که به سرعت ایجاد می‌شود و معمولاً در روز ۳ تا ۵ بیماری شروع می‌شود و ۱ تا ۱۰ روز (بطور متوسط ۴ روز) طول می‌کشد. خونریزی در مخاطها و پتشی در پوست بخصوص در قسمت بالای بدن و در طول خط زیریغلو و زیر پستان در خانم‌ها دیده می‌شود و در محل‌های تزریق و تحت فشار (محل بستن تورنیکه و غیره) ممکن است ایجاد شود.

بدنبال پتشی ممکن است هماتوم در همان محلها و سایر پدیده‌های خونریزی دهنده مثل ملنا، هماتوری و خونریزی از بینی، لثه و خونریزی از رحم ایجاد شود و گاهی خلط خونی، خونریزی در ملتحمه و گوشها نیز دیده می‌شود. برخی موارد خونریزی از بینی، استفراغ خونی، ملنا و خونریزی رحم آنقدر شدید است که بیمار نیاز به تزریق خون دارد. در برخی از بیماران فقط پتشی ظاهر می‌شود (حدود ۱۵%). مشکلات دستگاه تنفسی بدليل پنومونی خونریزی دهنده در حدود ۱۰% بیماران ایجاد می‌شود. بدليل درگیری سیستم ریکولوآندوتیال با ویروس، ابتلاء وسیع سلولهای کبدی شایع است که موجب هپاتیت ایکتریک می‌گردد. کبد و طحال در یک سوم بیماران بزرگ می‌شود (معمولًاً بین روزهای ۶ تا ۱۴ بیماری). آزمایشات اعمال کبدی (تستهای کبدی) غیرطبیعی هستند، بخصوص aspartate aminotransferase و اغلب در مرحله پایانی بیماری سطح بیلی رویین سرم بالا می‌رود.

بیمارانی که سرنوشت‌شان به مرگ منتهی می‌شود معمولاً علائم آنها بطور سریع حتی در روزهای اول بیماری تغییر می‌کند و همچنین لکوسیتوز بیشتر از لکوپنی وجود دارد.

ترمبوسیتوپنی در مراحل اولیه بیماری نشان‌دهنده پیش آگهی بدنی می‌باشد. مرگ بدليل از دست دادن خون، خونریزی مغزی، کمبود مایعات بدليل اسهال، یا ادم ریوی ممکن است ایجاد شود. در اتوپسی بیماران فوت شده، معمولاً خونریزی به شدت‌های مختلف در همه اعضاء و بافتها و داخل معده و روده‌ها دیده می‌شود.

تصویر ۵: پتشی واکیموز (خونریزی وسیع جلدی) از علائم بالینی بیماری

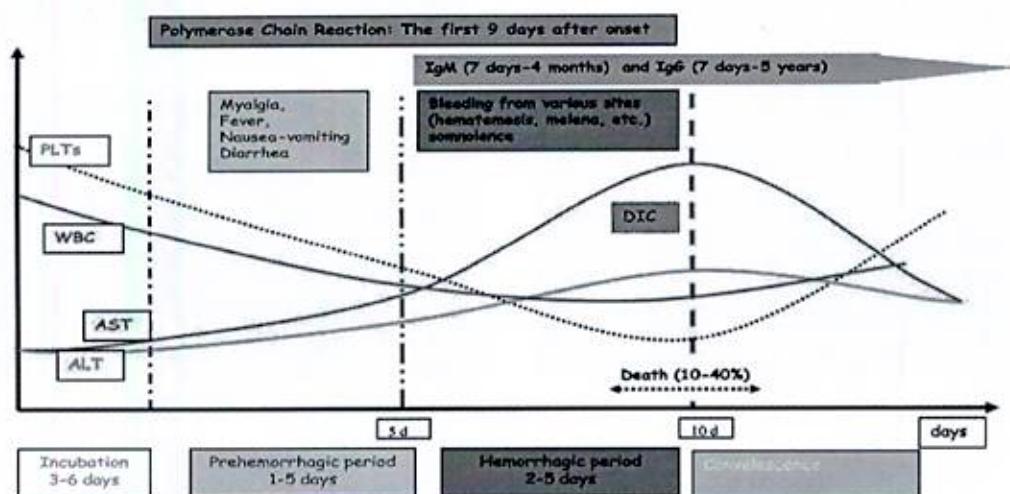


۴- دوره نقاht: بیماران از روز دهم وقتی ضایعات پوستی کم زنگ می‌شود، بتدریج بهبودی پیدا می‌کنند. اغلب بیماران در هفته‌های سوم تا ششم بعد از شروع بیماری وقتی شاخصهای خونی و آزمایش ادرار طبیعی شد از بیمارستان مرخص می‌شوند.

مشخصه دوره نقاht طولانی بودن آن به همراه ضعف (Asthenia) می‌باشد که ممکن است برای یک ماه یا بیشتر باقی بماند. گاهی موها کامل می‌ریزد (که پس از ۴ تا ۵ ماه ترمیم می‌شود) بهبودی معمولاً بدون عارضه است، اگرچه التهاب رشته‌های عصبی (نوریت) یک یا چند عصب ممکن است برای چندین ماه باقی بماند.

تصویر ۶: سیر علائم بالینی بیماری

CCHF علائم بالینی



تصویر ۷: راش جلدی و گزش کنه



تشخیص افتراقی

■ تشخیص‌های افتراقی تب خونریزی دهنده کریمه کنگو شامل موارد زیر می‌باشد:

۱- بیماری‌های عفونی:

آنفلوانزا، هپاتیت ویروسی، سرخک، منگو کوسنی، سپتمی‌سمنی، تیفوئید، مalaria، لپتوسپروز، سیاه‌زخم (گوارشی و ریبوی)، اسهال‌خونی (شیگلوز و سایر اسهال‌های باکتریایی، آمیبازیس)، آندوکاردیت، بیماری‌های ریکتزیایی، سایر تب‌های خونریزی دهنده ویروسی، سل میلیر و

- * Infectious Mononucleosis
- * CMV
- * Toxic Shock Syndrome
- * Staphylococcal Scarlet Skin Syndrome
- * Rat – bite Fever
- * Coccidioidomycosis
- * Acute Abdomen
- * Disseminated Gonococcal Infection
- * Enteroviral Petechial Rash (echo ۹,cox A۹)

۲- بدخیمی‌ها:

لنفوم، لوسمی (حاد و مزمن)، مولتیپل میلوما و انفیلتراسیون مغز و استخوان توسط سلول‌های بدخیم.

۳- داروها:

کینیدین، کینین، سولفونامیدها، کلرامفینیکل، نمک‌های طلا، ریفارمپین، متیل دوپا، PAS، دیجیتال، benzene، استروژن، تیازید، هپارین و مسمومیت با آسپرین.

۴- سایر موارد:

- Purpura fulminant (Dic, Sepsis, Malignancy, Massive trauma,...)
- Idiopathic thrombocytopenic purpura (ITP)
- Thrombotic, thrombocytopenic purpura (TTP)
- Pancreatitis
- Aplastic Anemia
- Henoch-schonlein pupura
- SLE
- Vasculitis
- Cryoglobulinemia
- Inflammatory bowel diseases
- Post Transfusion Tranfusion purpura
- Cyclic thrombocytopenia
- Scurvy (Vit C deficiency)
- Graft versus host reaction (Transplant rejection)
- Chronic renal disease
- Magnesium deficiency
- Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria

◦ بیماران تحت درمان شیمی درمانی و رادیوتراپی.

اگرچه موارد فوق ممکن است مراحل مختلف تظاهرات بالینی تب خونریزی دهنده کریمه کنگو را تقلید نماید ولی به جز بیماریهای عفونی ذکر شده مهمترین بیماریهایی که در تشخیص افتراقی مطرح می‌باشد شامل لنفوم، لوسمی، TTP، ITP هستند.

بیماری در حیوانات

عفونت و آلدگی به ویروس CCHF در گاو و گوسفند تنها با ایجاد واکنش تب همراه است و ویروس از گاو، گوسفند، بز و شتر که به صورت طبیعی آلدده شده‌اند، جدا گردیده است. در حالیکه هیچیک از حیوانات یادشده در هنگام جداسازی ویروس دارای هیچگونه علامت بالینی دال بر بروز بیماری نبوده‌اند.

همچنین در آزمایش‌های تجربی، ویروس CCHF به گوساله‌ها و برده‌های جوان تزریق گردیده و با این وجود علی‌رغم ایجاد ویرمی متعاقب تزریق ویروس به بدن دام هیچگونه علامت بالینی مشاهده نگردیده است. عفونت و آلدگی به ویروس CCHF در خرگوش، موش و خارپشت نیز تنها با واکنش تب همراه است و ویروس CCHF از خرگوش‌ها و خارپشت‌هایی که به صورت طبیعی به ویروس آلدده گردیده‌اند، جدا شده است.

همچنین در روش‌های تجربی، متعاقب تزریق ویروس CCHF به حیوانات یادشده، به استثنای تب گذرا هیچگونه علامت بالینی مشاهده نگردیده است.

علی‌رغم آلدگی شدید برخی از پرندگان به کنه‌های ناقل ویروس CCHF تاکنون با انجام آزمایش‌های مختلف نه تنها ویروس عامل بیماری از پرندگان جدا نگردیده بلکه در پرندگانی که به شدت به کنه‌های ناقل ویروس آلدده بوده‌اند نیز هیچگونه واکنش سرولوژیکی گزارش نگردیده و وجود آنتی بادی CCHF در خون پرندگان به اثبات نرسیده است.

همچنین در آزمایش‌های انجام شده بر روی زاغ و سایر پرندگان، با وجود تزریق ویروس به پرندگان مورد آزمایش، ویرمی و پاسخ‌های اینمی هومورال مشاهده نگردیده است و بطور کلی پرندگان در مقابل ویروس CCHF حساس نبوده‌اند.

به هر حال با توجه به تمایل کنه‌های ناقل CCHF در مراحل نوزادی به تغذیه از خون پرندگان، این حیوانات نقش قابل توجهی را در بقای انواع کنه‌ها ایفاء نموده و کنه‌های ناقل ویروس را به صورت گسترده در طبیعت منتشر می‌نمایند.

در میان پرندگان، شترمرغ نسبت به عامل بیماری حساس بوده و در کانون‌های آندمیک بیماری میزان شیوع نسبتاً بالای بیماری در گله شترمرغ‌ها گزارش گردیده است.

تشخیص بیماری

تشخیص بیماری با شروع علائم حاد بیماری همراه با سابقه مسافرت به مناطق روستایی یا تماس با دام یا گزش کنه مطرح می‌گردد. جهت سهولت تشخیص تب خونریزی دهنده Crimean Congo از جدول معیارهای تشخیص بالینی تب خونریزی دهنده کریمه کنگو که توسط Swanepoel تنظیم گردیده است، استفاده می‌شود.

این جدول براساس یافته‌های اپیدمیولوژیک، علائم بالینی و یافته‌های آزمایشگاهی تدوین شده است. چنانچه جمع امتیازات کسب شده از این جدول ۱۲ یا بیشتر گردد، به احتمال قوی بیمار مبتلا به تب خونریزی دهنده Crimean Congo می‌باشد و بایستی تحت درمان قرار گیرد.

جدول معیارهای تشخیص بالینی تب خونریزی دهنده کریمه کنگو

(R Swanepoel, JH Mynhardt Harvey –)

چنانچه جمع امتیازات ۱۲ و یا بیشتر شود مورد عنوان مورد محتمل CCHF تلقی شده و تحت درمان قرارمی‌گیرد.

بیشتر از یک هفته	کمتر از یک هفته	۱- سابقه تماس با عفونت (یکی از موارد)
*۲	۳	گزش کنه، یاله کردن کنه با دست بدون پوشش (بدون دستتش یا حفاظ) یا
**۲	*۳	تماس مستقیم با خون تازه یا سایر بافتی‌ای دامها یا حیوانات بیمار یا
۲	۳	تماس مستقیم با خون، گرسنگیات با مواد دفعی بیمار تائید شدہ یا محتمل CCHF (شامل ورود سوزن آلوده به بدن) یا
۱	۲	اقامت یا مسافرت در یک محیط روبستانی که احتمال تماس با دامها یا کنه وجود داشته، اما بر روی یک تماس خاص تصادفی را نمی‌توان مشخص نمود

۲- نشانه‌های علائم:

۱	شروع ناگهانی
۱	تب بیشتر از ۳۸°C حداقل برای یک بار
۱	سردرد شدید
۱	درد عضلانی
۱	حالت تهوع یا بدون استفراغ
۳	تمایل به خونریزی: راش پشتی، اکیموز، خونریزی از بینی استفراغ خونی، هماتوژی، یا ملنا

۳- یافته‌های آزمایشگاهی در طی ۵ روز اول بیماری:

۱	لکوپنی کمتر از ۳۰۰۰ در میلی متر مکعب یا لکوسیتوز بیشتر از ۹۰۰۰ در میلی متر مکعب
۱	ترمبوسیتوپی (پلاکت کمتر از ۱۵۰۰۰ در میلی متر مکعب)
۲	(پلاکت کمتر از ۱۰۰۰۰ در میلی متر مکعب)
۱	یا کاهش ۵۰٪ گلبولهای سفید یا پلاکت ها در طی ۳ روز
۱	غیر طبیعی PT
۱	غیر طبیعی PTT
-	افزایش ترانس آمینازها
۱	اسپارتات آمینوترانس فراز (AST) بیشتر از ۱۰۰ واحد در لیتر
۱	آلانین آمینوترانس فراز (ALT) بیشتر از ۱۰۰ واحد در لیتر

* سیاه زخم و تب دره ریفت را باید رد کرد.

** تب مالت، تب کیو و سیاه زخم را باید رد کرد.

تشخیص آزمایشگاهی

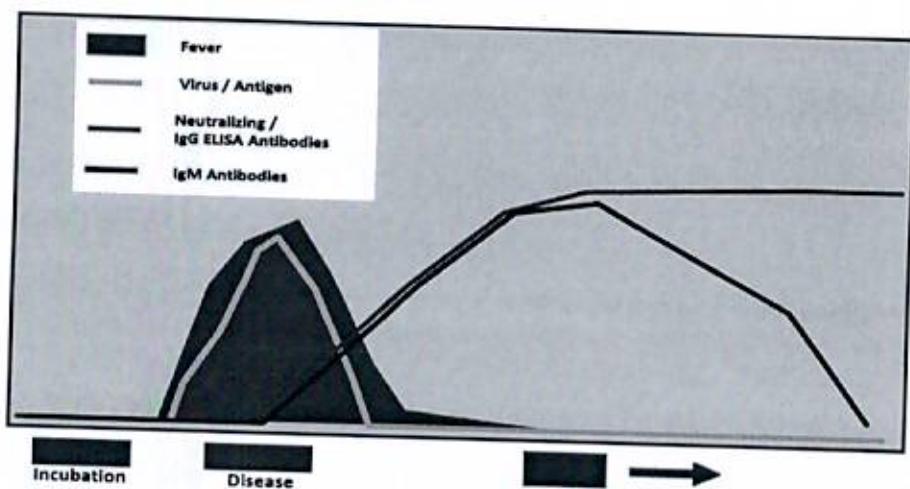
تشخیص موارد محتمل CCHF در آزمایشگاه با مراقبت بیولوژیک بالا و تجهیزات اختصاصی انجام می‌گیرد. ویروس CCHF را به راحتی می‌توان از خون بیماران در مرحله حاد (در طی ۸ روز اول بیماری) در محیط کشت سلول یا موشهای شیرخوار جدا نمود.

در حدود روز ششم ممکن است بتوان آنتی بادی IgG و IgM را در سرم با روش ELISA جدا کرد. اندازه گیری آنتی بادی بوسیله روشهای مختلف در طی ۵ تا ۱۴ روز از شروع بیماری و در طی بهبود بالینی امکان پذیر است. IgM تا چهار ماه قابل اندازه گیری است، پس از آن IgG کاهش پیدا می‌کند اما تا پنج سال می‌توان آنرا اندازه گیری نمود.

ممکن است آنتی بادی در بیماران (منجر به مرگ) قابل اندازه گیری نباشد، در این موارد و در روزهای اولیه بیماری تشخیص بوسیله جدا کردن ویروس در خون یا نمونه های بافتی انجام می‌گیرد. با بکار بردن روش

ایمنوفلورسانس یا ELISA، گاهی در نمونه‌های بافتی آنتی ژن ویروس را می‌توان جدا کرد. اخیراً PCR یک روش مولکولی برای جداسازی ژنوم ویروس بطور موفق در تشخیص بکار برده شده است.

تصویر ۸: مراحل ویدمی در بدن انسان
CCHF: Short duration viraemia



روش‌های تشخیص آزمایشگاهی

- ۱- روش مولکولی: از طریق شناسائی ژن ویروس مربوطه.
- ۲- روش‌های مختلف سرولوژیک منجمله روش ELISA جهت تشخیص آنتی بادیهای IgM و IgG علیه ویروس مربوطه و یا تشخیص آنتی ژن.
- ۳- روش جداسازی ویروس (ایزولاسیون ویروسی)

تحووه تهییه و ارسال نمونه

از افراد مورد نظر ۱۰ میلی لیتر خون با رعایت کلیه احتیاطات بهداشتی لازم، نظری استفاده از دو جفت دستکش مخصوص آزمایشگاهی، عینک، روپوش و... گرفته شود.

در هنگام خونگیری دقت شود که از هر گونه تماس با خون یا مواد بیولوژیک فرد بیمار با بدن (بهخصوص چشم‌ها، مخاط، دهان و بینی) نمونه‌گیر، جلوگیری گردد.

پس از جداسازی سرم (مطابق تصاویر) ابتدا سرم‌ها را به لوله‌های کرایوتیوب پلاستیکی منتقل نموده و درب آنرا محکم بسته و سپس به وسیله پارافیلم درب آن‌ها پوشانده شده و پس از درج کد بیمار مربوطه در پشت این لوله‌ها با مارکرهای Water resistance لوله‌ها را در یک لوله بزرگتر فالکون ۵۰ CC پلاستیکی قرارداده Vaccine carrier و درب آن را محکم بسته و به وسیله پارافیلم نیز پوشانده شود سپس نمونه‌ها را در در مجاورت کیسه یخ (Ice bag) قرارداده و در زنجیره سرد در اولین فرصت همراه با فرم‌های مربوطه، به آزمایشگاه آربوویروس و تب‌های هموراژیک ویروسی انتیتو پاستور ایران ارسال گردد.



توصیه‌های مرتبط به احتیاطات بهداشتی در آزمایشگاه

رعایت کلیه پروتکل‌های مربوط به کار با ویروس‌های تب‌های هموراژیک ویروسی در آزمایشگاه الزامی می‌باشد، نظری استفاده از دو جفت دستکش‌های مخصوص آزمایشگاهی، استفاده از گانهای مخصوص، استفاده از ماسک، عینک و کلاه ایمنی (محافظه صورت)، برقراری فشار منفی (Negative pressure) در محل آزمایشگاه مربوطه، استفاده از هودهای بیولوژیک مربوطه، رعایت کلیه جوانب و شرایط ضد عفونی در آزمایشگاه و رعایت Biosafety مربوطه و...

درمان بیماری تب خونریزی دهنده کریمه کنگو

پلافالسه پس از تشخیص مورد محتمل مبتلا به تب خونریزی دهنده کریمه کنگو اقدامات درمانی بایستی صورت گیرد.

۱- درمان حمایتی: شامل اصلاح آب و الکترولیتها و درمان DIC (Disseminated Intravascular Coagulation) می‌باشد. علائم حیاتی و هماتوکریت بیمار باید کنترل شود و در صورت افت شدید هموگلوبین نسبت به تزریق خون اقدام شود و ضمناً در موارد ترموبوستوپنی شدید و نشانه‌های خونریزی فعال تجویز پلاکت کاربرد دارد.

استفاده از تبرها و ضداستفراغ ممکن است مؤثر باشد، از تجویز آسپرین خودداری گردد زیرا موجب تشدید خونریزی می‌شود. در صورت تجویز زیاد خون، تزریق کلسیم می‌تواند در تصحیح اختلالات انعقادی و بهبود انقباضات و هدایت و نظم ضربان قلبی مؤثر باشد.

در موارد شوک به دلیل خونریزی، تصحیح مشکلات گردش خون با جایگزینی خون یا معایuat مناسب موجب تصحیح اسیدوز می‌شود.

در موارد احیاء بیماران (resuscitation) با خونریزی شدید ممکن است یون کلسیم سرم کاهش یابد (کمتر از ۱/۷ میلی اکی والان در لیتر). تزریق کلسیم در تصحیح اختلالات انعقادی و همچنین انقباضات قلبی و تنظیم سیستم هدایتی قلب مؤثر می‌باشد.

اگرچه به کاربردن بیش از حد آن ممکن است موجب مسمومیت سلوالی شود با توجه به این که بررسی یون کلسیم سرم ممکن است در دسترس نباشد از نظر بالینی طولانی شدن فاصله QT در ECG ، در دسترس ترین شاخص جهت بررسی کاهش کلسیم است.



توجه ۸ اگر علی‌رغم طبیعی بودن PTT و BT

خونریزی شدید وجود داشته باشد باید خون تازه تزریق شود.



در بیمارانی که به درمان حمایتی (conventional) جواب نمی‌دهند و در آن‌هایی که ممکن است مشکلات قلبی، عصبی یا شوک سپتیک در ایجاد علائم بیماری نقش داشته باشند، داروهای vasopressors باید در نظر گرفته شوند. استامینوفن برای کنترل تب، سردرد و درد عضلانی به کار می‌رود، مقدار توصیه شده ۶۵۰ میلی گرم (۱۰ تا ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن، حداقل ۶۵۰ میلی گرم در هر دز) هر ۴ تا ۶ ساعت می‌باشد. در نارسایی کلیه یا بیماران کهنسال، کاهش مقدار استامینوفن لازم نیست. مهم‌ترین عارضه استامینوفن توکسیسیته کبدی (در صورت استفاده از مقدار بیش از معمول)، کاهش پلاکت‌ها، به ندرت آنی همولیتیک و در صورت استفاده طولانی مدت adverse reaction می‌باشد و در بیماران با کاهش G6PD با احتیاط به کار می‌رود.

۲- درمان ضد ویروسی: ریباویرین داروی ضد ویروسی است که در درمان موارد مبتلا به CCHF اثرات قابل توجهی داشته است.

مکانیسم اثر ضد ویروسی ریباویرین کاملاً شناخته شده نیست ولی موجب تغییر زنجیره نوکلئوتیدی سلولی و ممانعت از ساخته شدن mRNA ویروسی می‌گردد. نوع خوراکی و تزریقی داخل وریدی آن مؤثر است. طول مدت درمان با ریباویرین ۱۰ روز است و مطابق زیر جهت استفاده نوع خوراکی و تزریقی بکار می‌رود: ۳۰ میل گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن به صورت یکجا سپس ۱۵ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن هر ۶ ساعت برای ۴ روز پس از آن ۷/۵ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن هر ۸ ساعت برای ۶ روز دارو بلا فاصله بعد از تشخیص بالینی در موارد محتمل باید تجویز گردد.

تجویز داروی ریباویرین در شش روز اول پس از شروع علائم بالینی با میزان بهبودی بالاتری همراه است. کمیته کشوری، ریباویرین خوراکی را برای شروع درمان در اکثریت بیماران توصیه مینماید ولی در موارد زیر در صورت در دسترس بودن نوع تزریقی، با همان مقدار خوراکی بطور آهسته وریدی تجویز می‌گردد:

الف - علائم اختلالات سیستم اعصاب مرکزی:

شامل تشنج، کما، گیجی و اختلالات شدید رفتاری و علائم لترالیزه که نشان‌دهنده خونریزی مغزی باشد.

ب - علائم اختلالات شدید متابولیک:

شامل PH زیر ۷/۷، دهیدراتاسیون بیش از ۱۰٪، فشارخون سیستولیک کمتر از ۹ mmHg، استفراغ‌های شدید.

ج - علائمی که پدلیل اختلالات شدید بوده و با پیش آگهی بدی همراه است شامل:

کاهش پلاکتها به کمتر از ۱۰۰۰۰ در میلی لیتر در سه روز اول شروع بیماری یا کمتر از ۲۰۰۰ در میلی لیتر در

هر زمان دیگر، هموگلوبین کمتر از ۷ گرم در دسی‌لیتر، علامت DIC شامل اختلالات PT و PTT و افزایش FDP (Febrin Degridation Product)

د - نارسائی کبدی:

نارسائی ریبوی و ادم ریه یا نارسائی چند عضو.

توضیح ۸۵



- درصورت بروز علامت فوق در طی درمان خوراکی، درصورت در دسترس بودن نوع تزریقی ادامه درمان به شکل تزریقی تجویز می‌شود.
- با توجه به تراویز بودن دارو مصرف آن در خانم‌های حامله یا خاتمهایی که احتمال حاملگی در آنها وجود دارد در صورتی که جان مادر از بیماری تب خونریزی دهنده کریمه کنگو در خطر باشد به همراه سایر درمان‌های حمایتی بلامانع است.

مراقبت بیماری

مراقبت اپیدمیولوژی در واقع دست یابی به اطلاعات برای انجام عملیات است. مراقبت اپیدمیولوژی جزء اصلی هر برنامه کنترلی است و همه سطوح نظام بهداشتی باید فعالیت‌های مراقبتی مربوط به خود را انجام دهند. مراقبت تب‌های خونریزی دهندگان باید ساده باشد تا بتوان به راحتی و به سرعت تجزیه و تحلیل کرد تا برای کنترل بیماری و کاهش تعداد بیماران فرصت کافی وجود داشته باشد.

■ اهداف مراقبت تب‌های خونریزی دهندگان ویروسی:

اهداف مراقبت تب‌های خونریزی دهندگان ویروسی شامل موارد زیر است:

- بررسی روند بیماری به طوری که بتوان برنامه‌های پیش‌بینی شده را با وضعیت‌های جدید مطابقت داد.
- موقع طغیان‌ها یا اپیدمی‌ها را پیدا کرد و مورد بررسی قرارداد.
- افراد در معرض خطر ابتلاء و موارد مرگ را مشخص نمود.
- فعالیت‌های انجام شده در کنترل و پیشگیری بیماری را ارزیابی نمود.
- فعالیت‌های لازم برای کنترل بیماری را مشخص و براساس اولویت اقدام نمود.

■ اصول مراقبت تب‌های خونریزی دهندگان:

- مشخص شدن جمعیت مورد هدف.
- توجه مستوان و ارائه کنندگان خدمات بهداشتی درمانی درخصوص تب‌های خونریزی دهندگان.
- وقایع اتفاق افتاده در هر مکان و در هر جمعیتی و حتی علائم بالینی در هر بیمار باید به تمام سطوح به طور صحیح گزارش شود.
- بیان روشن تعاریف این بیماری هابه تمام مراکز بهداشتی درمانی (دولتی و خصوصی) که در مراقبت نقش دارند.
- شناسایی افراد در معرض تماس در بیماری‌هایی که احتمال انتقال انسان به انسان وجود دارد، بسیار مهم است.

- برقراری روش‌های مناسب جمع‌آوری داده‌ها، بررسی و تجزیه و تحلیل آن‌ها و روش‌های مداخله و ارسال پس‌خوراند اطلاعات.
- فعالیت‌های نظام بهداشتی باید براساس یک روند منطقی حاصل از اطلاعات هدایت شوند.
- اختصاص منابع مناسب و مؤثر و بدون کمبود.
- تهیه سریع اطلاعات کافی تا پس از آن فعالیت مؤثر انجام گیرد.
- برقراری همکاری بین بخشی قوی با سایر ارگان‌ها به خصوص سازمان دامپزشکی و مسئولین سیاسی در سطح کشوری، استانی و شهرستانی.
- تشویق افراد فعال در کنترل بیماری.

روش بکارگیری اطلاعات در هنگام مراقبت تب‌های خونریزی دهنده ویروسی

اطلاعات مورد استفاده در طی مراقبت تب‌های خونریزی دهنده ویروسی براساس موارد زیر می‌باشد:

- الف) تعداد بیماران و موارد مرگ:
- علاوه بر تعداد کل بیماران و مرگ‌ها، زمان و مکان وقوع، سن، جنس، و شغل نیز اهمیت دارد.
- ب) نتایج آزمایشگاهی:
- بررسی عامل بیماری‌زا (جداسازی ویروس یا آنتی ژن ویروسی یا بررسی سرولوژیک).
 - مشخص کردن آلدگی محیط و میزبان‌های واسطه.
 - سایر نتایج آزمایشگاهی که به دلیل تب‌های خونریزی دهنده ویروسی ایجاد می‌گردد.
- ج) وسعت اقدامات کنترلی و پیشگیری:
- تعداد بیماران تحت درمان.
 - پیگیری اطرافیان بیماران.
 - هماهنگی با سایر ارگان‌ها و سازمان‌ها.
 - مقدار و نوع و مکان سمپاشی.

د) شرایط محیطی:

- کیفیت آب مصرفی.
- وضعیت بارش باران.
- جا به جایی حیوانات یا ورود حیوانات در یک منطقه.
- مراقبت‌های معمول بیمارستانی در پیشگیری از انتقال بیمارستانی.
- همچوواری با حیوانات.

ناقلین: اطلاعات درمورد نوع ناقلین و توزیع جغرافیایی و سطح مقاومت و حساسیت آن‌ها به حشره‌کش‌ها.

مخازن: اطلاعات درمورد نوع و توزیع جغرافیایی مخازن انسانی و حیوانی.

جمعیت: اطلاعات درمورد جمعیت، توزیع سنی و جنسی، توزیع جغرافیایی و مهاجرت افراد.

■ اطلاعات مورد نیاز:

با توجه به امکانات موجود در نظام ارائه خدمات بهداشتی در مورد جمع آوری اطلاعات تصمیم‌گیری نمایید.

◦ مورد بیماری یا عامل بیماری: تصمیم بگیرید که شما فقط موارد بیماری یا هم موارد بیماری و هم عامل

بیماری را پیگیری نمایید.

◦ شاخص‌ها: مشخص کنید چه مواردی را می‌خواهید پیگیری نماید که می‌تواند شامل عوارض، مرگ، روش درمان و غیره باشد.

◦ جمع آوری اطلاعات در سطوح مختلف مراکز بهداشتی، بیمارستان، شهرستان، دانشگاه و سطح کشوری.

◦ جمع آوری اطلاعات کاربردی.

◦ اطلاعات به طور معمول گزارش شود.

اطلاعاتی که از گزارشات معمول به دست می‌آید شامل مواردی مانند سن، جنس، آدرس، نتیجه درمان، تاریخ شروع علائم، تاریخ تشخیص و تاریخ گزارش می‌باشد. این اطلاعات اصولاً از سطح شهرستان جمع آوری و گزارش می‌شود.

ه) اطلاعات اضافی:

از جمع آوری اطلاعات اضافی پرهیز کنید و فقط اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری را جمع آوری نمایید.

شاخصهای ابتلا به بیماری

این شاخص‌ها را می‌توان در یک بخش، شهرستان، استان، کشور و مناطق مختلف محاسبه نمود و وجود آنها نشان‌دهنده فعالیت نظام بهداشتی آنجا است.

میزان بروز:

$\frac{100 \times \text{تعداد موارد جدید که در یک مکان خاصی و در یک زمان خاصی اتفاق می‌افتد}}{\text{متوسط سالانه جمعیت در معرض خطر آن مکان خاص و در دوره زمانی مشابه}}$

میزان حمله یا میزان مورده:

یک جمع تزایدی میزان بروز است که معمولاً به صورت درصد مشخص می‌شود و در یک زمان محدود و وضعیت خاص برای مثال در زمان طغیان یا اپیدمی محاسبه می‌شود.

$\frac{100 \times \text{کل موارد جدید در یک دوره زمانی و در یک مکان مشخص}}{\text{جمعیت در معرض خطر در همان زمان و همان مکان}}$

میزان آلدگی:

میزان آلدگی، جمع موارد علامت دار به علاوه موارد بدون علامت بالینی می‌باشد که در یک زمان محدود و مکان خاص به درصد محاسبه می‌شود که می‌توان به وسیله سروایپدمیولوژیک به دست آورد.

$\frac{100 \times \text{جمع موارد علامت دار و موارد بدون علامت در یک دوره زمانی و در یک مکان مشخص}}{\text{جمعیت در معرض خطر در همان زمان و همان مکان}}$

شاخصهای اپیدمیولوژی

میزان آلدگی در دام: با بررسی سروایپدمیولوژی دام‌ها امکان پذیر است.

میزان آلدگی در ناقلین: با جدا کردن آنتیژن در ناقلین امکان پذیر است.

میزان کشندگی (Fatality Rate)

$\frac{100 \times \text{تعداد مرگ به دلیل CCHF در طی یک زمان خاص}}{\text{کل موارد مبتلا به بیماری در یک زمان خاص}}$

میزان مرگ (Death rate or monthly rate)

$\frac{\text{کل موارد مرگ به دلیل CCHF}}{100000} \times \text{سال اخیر}$

متوجه سالانه جمعیت در معرض خطر در یک سال اخیر

میزان مرگ را می‌توان براساس سن، جنس و... نیز محاسبه نمود.

جمع‌آوری اطلاعات

با توجه به اهمیت احتمال گسترش سریع تب‌های خونریزی دهنده و بروسی و مرگ و میر بالای آنها، لذا در اولین برخورد به موارد مشکوک به CCHF باید بلاfaciale به مرکز بهداشت شهرستان جهت پیگیری و کنترل موارد گزارش نمود.

دو دسته اطلاعات از بیماران جمع‌آوری می‌گردد:

۱- اطلاعات اپیدمیولوژیک

۲- علائم بالینی

با توجه به اینکه هنوز بسیاری از یافته‌های اپیدمیولوژیک و علائم بالینی CCHF آشکار نمی‌باشد، لذا در اولین برخورد با موارد مشکوک، اطلاعات اپیدمیولوژیک و علائم و نشانه‌های بالینی جمع‌آوری و به طور روزانه ثبت می‌گردد. بهتر است تکمیل فرم بررسی روزانه علائم و نشانه‌های بالینی و نتایج آزمایشات و مواد بیولوژیک مصرفی بیمار مشکوک به CCHF در یک ساعت خاص در طول روز باشد. در صورت فوت بیمار در طی درمان، بلاfaciale علت مرگ نیز درج گردد.

مجموعه یافته‌های فوق از هر بیمار اطلاعات مهمی را در اختیار متخصصین و کارشناسان قرار می‌دهد. اصولاً خلاصه‌ای از اطلاعات ذکر شده در فرم‌های مخصوص تحت عنوان فرم گزارش بیماری توسط مسئولین بهداشتی شهرستان به سطح استانی و از آنجا به مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر ارسال می‌گردد.

کنترل و پیشگیری بیماری در کشور

ارائه خط مشی و انتخاب روش‌های عملیاتی مناسب با استفاده از امکانات شبکه‌های بهداشتی درمانی، با توجه به موارد قطعی بیماری در برخی از مناطق کشور از سال ۱۳۷۸، جهت پیشگیری و کنترل بیماری تب خونریزی دهنده ویروسی کریمه کنگو (CCHF) ضرورت دارد.

پیشگیری و کنترل بیماری CCHF براساس بیماریابی (تعاریف استاندارد)، تشخیص بموقع بیماری، درمان مناسب (درمان حمایتی و داروی ضدویروسی مناسب)، افزایش آگاهی (در زمینه راه‌های سرایت و پیشگیری بیماری)، هماهنگی بین‌بخشی با ارگان‌های ذیریط باید با روش یکسان در سراسر کشور به گونه‌ای عملی شود که در تمام نقاط امکان آن فراهم باشد که این مهم بعنوان هدف کاربردی اجرای برنامه مبارزه با این بیماری به شمار می‌رود و با توجه به شرایط بهداشتی کشور در سطوح مختلف ارائه می‌گردد:

■ سطح کشوری:

کیته فنی (علمی و اجرایی) با هدف ایجاد هماهنگی در زمینه مسائل علمی و اجرائی مربوط به کنترل و پیشگیری بیماری تشکیل شده است تا اینکه وظایف زیر در سطح کشوری تحقق یابد.

- ۱- تقویت و گسترش هماهنگی بین‌بخشی با سازمان‌های ذیریط
- ۲- اولویت اهمیت کنترل و پیشگیری بیماری برای مسئولین درون‌بخشی
- ۳- برنامه‌ریزی، نظارت، مراقبت و ارزشیابی بر اجرای برنامه مبارزه با CCHF در دانشگاه‌های علوم پزشکی
- ۴- ارائه و اجرای طرح‌های تحقیقاتی و مطالعاتی با ایجاد هماهنگی لازم با معاونت تحقیقات و فن‌آوری وزاتخانه‌ها، انتیتوپاستور ایران، دانشگاه‌های علوم پزشکی و دیگر بخش‌های مرتبط (وزارت جهاد کشاورزی، سازمان دامپزشکی کشور و...)
- ۵- تأمین داروی مورد نیاز بیماران و نحوه درمان یکسان در سراسر کشور
- ۶- هماهنگی لازم برای حمایت از آزمایشگاه تشخیصی در کشور
- ۷- بررسی آخرین اطلاعات در مورد ناقل بیماری، راه‌های انتقال، پیشگیری، کنترل و...
- ۸- برگزاری سمینارهای کشوری و دانشگاهی با هماهنگی و همکاری دانشگاه‌های علوم پزشکی

دانشکده های دامپزشکی، سازمان دامپزشکی کشور

- ۹- تنظیم برنامه های آموزشی برای سطوح مختلف بهداشتی درمانی که این مهم با هماهنگی کمیته فنی کشوری سالانه تهیه و بازنگری می گردد.
- ۱۰- جلب حمایت و همکاری سازمان جهانی بهداشت در جمهوری اسلامی ایران و منطقه مدیرانه شرقی جهت تخصیص اعتبارات مورد نیاز برای ارتقای سطح دانش در سطوح مختلف
- ۱۱- جلب حمایت مسئولین ذیربیط برای تأمین اعتبارات مورد نیاز برای اجرای برنامه مبارزه با بیماری استاندارد نمودن تعاریف بیماری (مظنون، محتمل و قطعی) برای اعلام گزارش، درمان و اقدامات کنترل و پیشگیری بیماری در منطقه
- ۱۲- پایش و آنالیز اطلاعات و آمار موارد بیماری براساس تعاریف استاندارد ثبت شده به صورت online در سیستم پورتال توسط شهرستانها و گزارش فوری تلفنی توسط دانشگاهها
- ۱۳- گزارش موارد به سازمان های بین المللی

■ سطح دانشگاهی:

ریاست دانشگاه بعنوان دبیر شورای سلامت و امنیت غذا در منطقه تحت پوشش بوده و معاون بهداشتی دانشگاه مسئولیت اجرایی برنامه را بعهده دارد تا این وظیفه از طریق حوزه معاونت بهداشتی (مرکز بهداشت استان) انجام شود:

- ۱- گزارش فوری (تلفنی) موارد محتمل بیماری به ستاد پیگیری بیماری های مستقر در مرکز مدیریت بیماری های واگیر
- ۲- پایش گزارش ثبت شده بیماری بصورت online در سیستم پورتال توسط شهرستانها در اولین فرصت پس از دریافت اطلاعات بیمار
- ۳- تهیه و ارسال نمونه های تهیه شده به انتیوپاستور ایران با هماهنگی امور آزمایشگاه های استان
- ۴- تقویت و گسترش هماهنگی بین بخشی با سازمان های ذیربیط در سطح دانشگاه (روش اجرای عملیات با استفاده از همکاری های بین بخشی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بوده و در واقع مرکز ثقل عملیات، ایجاد هماهنگی بین بخشی مداوم و مستمر بین بخش بهداشت و اداره کل دامپزشکی استان می باشد که می تواند با

استفاده بینه از امکانات موجود در هر دو بخش و همسو ساختن این امکانات و برنامه ریزی صحیح با شناخت معضلات و تنگناها و تبادل اطلاعات منظم و تفسیر آن و بکارگیری نتایج این اطلاعات بطور مشترک در کنترل و پیشگیری بیماری گام بردارند).

۵- بازدید مشترک و هماهنگ بین اداره کل دامپزشکی و مرکز بهداشت استان از منطقه‌ای که بیماری گزارش شده است و ارسال گزارش بازدید به مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر

۶- نظارت بر دارو و درمان بیماران براساس روش یکسان (با توجه به کمبود دارو و گزارش روزانه وضعیت بیمار می‌بایست مصرف روزانه دارو در اختیار بخش عفونی یا داخلی که بیمار بستری شده است قرار گیرد).

۷- دقت در تکمیل اطلاعات در فرم گزارش بیماری پس از بررسی های اپیدمیولوژیکی، بالینی، آزمایشگاهی و عاقبت بیماری به مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر

۸- برنامه ریزی برای نظارت، مراقبت و ارزشیابی برنامه در شهرستان‌ها

۹- اجرا و نظارت برنامه‌های آموزشی و بازآموزی در سطوح مختلف در بخش دولتی و خصوصی برای پزشکان - کارشناسان - کارдан‌های بهداشتی و درمانی و بهورزان

۱۰- حمایت در تجهیز و راهاندازی مکان مناسب در بیمارستان شهرستان‌ها جهت ایزوله کردن بیماران با خونریزی فعال

۱۱- آموزش‌های نحوه انتقال، کنترل و پیشگیری بیماری در بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها برای گروه‌های در معرض خطر (پرستاران، کارکنان بیمارستان و... کارشناسان و کاردان‌های آزمایشگاه) با هماهنگی مدیریت درمان معاونت درمان دانشگاه

۱۲- اولویت اهمیت کنترل و پیشگیری بیماری برای مستولین محلی و درونبخشی

۱۳- با توجه به اینکه تنها مرکز تشخیص قطعی بیماری در انتیتوپاستور ایران می‌باشد، لذا پس از دریافت نتایج آزمایشها از مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر، نتیجه آزمایش‌های انجام شده به پزشکان معالج بیمار، اداره کل دامپزشکی و همچنین مرکز بهداشت شهرستانی که بیمار در آن سکونت داشته است، اعلام شود.

سطح شهرستانی (مراقبت بیماری در نظام شبکه بهداشتی درمانی)

مدیر شبکه بهداشت و درمان بعنوان مسئول برنامه‌های مراقبت‌های بهداشتی درمانی در نظام شبکه در شهرستان بوده و رئیس مرکز بهداشت مستولیت اجرایی برنامه را در سطح شهرستان بر عهده دارد و از طریق گروه مبارزه با بیماری‌ها موارد زیر برای اجرای برنامه مدنظر قرار می‌گیرد:

- ۱- گزارش فوری (تلفنی) مورد گزارش شده به ستاد پیگیری بیماری‌های مستقر در مرکز بهداشت استان (گروه مبارزه با بیماری‌ها)
- ۲- ثبت فرم گزارش بیماری بصورت online از طریق سیستم پورتال در اولین فرصت پس از دریافت اطلاعات بیمار
- ۳- گزارش موارد محتمل CCHF به اداره دامپزشکی شهرستان و اقدامات پیشگیری جهت بررسی بیماری در دام
- ۴- هماهنگی با امور آزمایشگاه‌های شهرستان جهت تهیه و ارسال نمونه‌های سرم خون به مرکز استان
- ۵- نمونه اول: پس از تشخیص بیماری براساس علائم بیماری
نمونه دوم: ۵ روز پس از تهیه نمونه اول
نمونه سوم: ۱۰ روز پس از تهیه نمونه اول

(حتمًا نمونه‌ها می‌بایست تحت نظر امور آزمایشگاه‌های استان و مرکز بهداشت استان تهیه شده و از طریق مرکز بهداشت استان به انتیوپاستور ایران ارسال گردد)



نحوه ۸ از ارسال نمونه‌ها از مطب‌های خصوصی و یا مستقیماً از مرکز
بهداشت شهرستان به انتیوپاستور ایران بدون اطلاعات و هماهنگی مرکز
بهداشت استان خودداری شود.



۵- هماهنگی با مدیریت درمان شهرستان و بیمارستان جهت تحويل دارو (مصرف روزانه تحويل بخش عفونی یا داخلی که بیمار بستری شده است، می‌شود) و درمان کامل بیمار

- ۶- بازدید مشترک و هماهنگ بین اداره دامپزشکی و مرکز بهداشت شهرستان از منطقه و ارسال گزارش به مرکز بهداشت استان
- ۷- تکمیل اطلاعات فرم گزارش بیماری پس از بررسی اپدمیولوژیکی، بالینی آزمایشگاهی و عاقبت بیماری به مرکز بهداشت استان
- ۸- اجرای برنامه‌های آموزشی و بازآموزی جهت بخش دولتی و خصوصی برای گروه‌های پزشکی، کارشناسی، کاردانی و بهورزان
- ۹- آموزش اختصاصی برای گروه‌های در معرض خطر (پزشکان و کارکنان بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها) در مورد راههای انتقال، کنترل و پیشگیری بیماری خصوصاً در مورد عفونت‌های بیمارستانی با هماهنگی مدیریت درمان و امور آزمایشگاه‌های شهرستان.
- به دلیل بروز همه‌گیری‌های بیمارستانی، باید ایزوولاسیون شدید (Strict Isolation) در موارد مشکوک به CCHF دارای خونریزی به کار رود. رعایت احتیاطات همه‌جانبه در برخورد با خون، محصولات خونی و بافت بیماران متحمل CCHF در بیمارستان‌ها، مراکز بهداشتی درمانی و آزمایشگاه‌ها از ضروریات لازم جهت حفاظت کارکنان پزشکی و پرایپزشکی است.
- به همین دلیل ظروف نمونه‌های گرفته شده از این بیماران بایستی پلاستیکی باشد و روی آن برچسب «خطر سرایت بیماری» نصب گردد. در صورت وجود خونریزی، جهت پیشگیری از گسترش بیماری نباید بیمار جایه‌جا شود. استفاده از وسایل حفاظتی در هنگام تماس با این بیماران شامل کلاه، عینک، دوچفت دستکش، روپوش، گان، پیش‌بند پلاستیکی و چکمه برای پزشکان، پرستاران، سایبر کارکنان بهداشتی، درمانی و حتی ملاقات‌کنندگان توصیه می‌گردد. جهت پیشگیری از انتقال تب خونریزی دهنده کریمه کنگو پس از نمونه‌گیری خون و در طی انجام آزمایش‌ها اضافه کردن Triton X-100 با غلظت ۱ درصد به مدت ۶۰ دقیقه موجب غیرفعال شدن ویروس می‌گردد. در حالی که به آنتی‌بادی موجود در نمونه تأثیر گذار نمی‌باشد و موجب تغییر نتیجه آزمایش نمی‌گردد.

کارکنان پزشکی که با خون و یا بافت‌های بیماران متحمل یا تأیید شده CCHF تماس داشته‌اند باید حداقل تا ۱۴ روز پس از تماس پیگیری شده و درجه حرارت بدن آنها هر روز کنترل شود و بلافاصله در صورت ظهور علائم بالینی مطابق با تعریف مورد متحمل درمان شروع گردد. در مورد کارکنان پزشکی که در حین خونگیری از موارد

محتمل یا تأیید شده CCHF، سوزن یا هر وسیله تیز آلدگ به پوست آنها فرو می شود استفاده از ریباورین خوراکی جهت پیشگیری به مقدار ۲۰۰ میلی گرم هر ۱۲ ساعت برای مدت ۵ روز احتمالاً مفید می باشد. اگرچه بعضی مقالات دز درمانی ریباورین را توصیه کرده اند. به دلیل عدم گزارش عفونت مجدد، احتمالاً بعد از آلدگی اینمی برای مدت طولانی باقی می ماند.

۱۰- با توجه به امکانات بیمارستان جهت درمان اختصاصی و حمایتی بدلیل خطر انتقال بیماری از طریق ترشحات و خون بیمار مبتلا حتی الامکان از اعزام بیمار به مراکز دیگر اجتناب شود و در صورت خونریزی Strict-Isolation رعایت شود.

۱۱- راه اندازی و تجهیز مکان مناسب در بیمارستان شهرستان جهت ایزو له کردن بیماران با خونریزی فعال

۱۲- آموزش جامعه (شهر و روستا):
با استفاده از صدا و سیما، روزنامه ها و انتشارات محلی و استفاده از تریبون های عمومی نظیر نماز جمعه، آموزش چهره به چهره توسط کارشناسان مرکز بهداشت با هماهنگی اداره دامپزشکی در مورد راه های انتقال، کنترل و پیشگیری بیماری برنامه ریزی و اجرا می گردد.

توضیح هیچ آماری درخصوص تعداد موارد محتمل و قطعی بیماری

بدون هماهنگی مرکز بهداشت استان منتشر نگردد.



آموزش به مردم در مورد حفاظت در برابر گزش کنه به خصوص کودکان و در هنگام تماس با دام که با دست بدون حفاظ اقدام به جدا کردن کنه و حتی له کردن آن می کنند، بسیار مهم است. به علاوه باید به دامداران آموزش داده شود در هنگام تماس با دام از لباس پوشیده و مخصوصاً با رنگ روشن استفاده کنند و بعد از خروج از محل نگهداری دام ها، لباس های خود را تعویض نمایند. حتی استفاده از دور کننده حشرات بر روی پوست مثل صورت کار یا بازی در مناطق آندمیک باید روزانه پوست بدن جهت امکان چسبیدن کنه بررسی شود و کنه های احتمالی به وسیله پنس با دقت جدا گردد. این کنه ها ممکن است خیلی کوچک باشند.

به مردم باید آموزش داد که ذبح حیوانات را در کشتارگاه انجام دهنده و از گوشت مورد تأیید سازمان دامپزشکی استفاده نمایند. به نظر می‌رسد خطر انتقال بیماری در طی ذبح یا بلا فاصله پس از آن بسیار بالا می‌باشد، لذا توصیه می‌شود به مدت ۲۴ ساعت لاشه گوسفند پس از ذبح در یخچال نگهداری شده و سپس با پوشیدن دستکش آن را قطعه قطعه کرده و مورد مصرف قرار گیرد. ذابحین در موقع ذبح دامها باید از وسائل ایمنی شامل کلاه، ماسک، روپوش، پیش‌بند پلاستیکی، چکمه و دستکش لاستیکی استفاده نمایند. در صورت ذبح دام روی خون و ترشحات ریخته شده محلول سفید کننده خانگی بارگت ۱ به ۱۰۰ ریخته شود و پس از ۱۵ دقیقه با آب و صابون شسته شود. در صورتی که خون و ترشحات چسبیده باشند از محلول ۱ به ۱۰ استفاده شود. معاینه دقیق پوست بیماران در هنگام بستری از نظر احتمال وجود که بسیار مهم است. زیرا آنها می‌توانند پس از جدا شدن از پوست و ماندن در محیط بیمارستان موجب انتقال بیمارستانی ویروس گردند.

۱۳- برای مراقبت بیماری سه تعریف طبقه شده (مظنون، محتمل و قطعی) وجود دارد:

تعریف مظنون:

شروع ناگهانی بیمار با تب + درد عضلات + تظاهرات خونریزی دهنده (شامل: راش پتشی، خونریزی از بینی و مخاط دهان، استفراغ خونی یا ملنا، هماتوری) + یکی از علائم اپیدمیولوژیک (سابقه گزش با کنه یا له کردن کنه بادست، تماس مستقیم با خون تازه یا سایر بافت‌های دام‌ها و حیوانات آلوده، تماس مستقیم یا ترشحات دفعی بیمار قطعی یا محتمل CCHF، اقامت یا مسافرت در یک محیط روسایی که احتمال تماس با دام‌ها وجود داشته اما یک تماس خاص تصادفی را نمی‌توان مشخص نمود.

تعریف محتمل:

موارد مظنون + ترمبوسیتوئی (کاهش پلاکت کمتر از ۱۵۰۰۰ در میلی متر مکعب) که می‌تواند بالکوپنی (گلبول سفید که از ۳۰۰۰ در میلی متر مکعب) یا لکوسیتوز (گلبول سفید بیش از ۹۰۰۰ در میلی متر مکعب) همراه باشد.

توضیح ۸ طبق جدول معیارهای تشخیص بالینی تب خونریزی دهنده کریمه کنگو چنانچه جمع امتیازات ۱۲ و یا بیشتر شود نیز عنوان مورد محتمل تلقی شده و تحت درمان قرار می‌گیرد.

تعریف قطعی:

موارد محتمل + تست سرولوژیک مثبت یا جدا کردن ویروس

۱۴- روش دفن بی خطر اجساد مبتلا یان به تب خونریزی دهنده ویروسی

وقتی که بیماران مبتلا به تب خونریزی دهنده ویروسی فوت می کنند خطر انتقال بیماری در بیمارستان وجود دارد، زیرا اجساد و ترشحات فوت شدگان از این بیماری برای مدت چند روز از مرگ آلوده کننده باقی میماند.

الف- آماده کردن اجساد به شیوه ای بی خطر:

اجساد باید پس از آماده شدن در بیمارستان به روایی بی خطر در کمترین زمان ممکن به محل دفن منتقل شوند.

■ کارکنان بیمارستان باید جسد را به روایی بی خطر به شرح ذیل آماده کنند:

۱- همانند آنچه برای کسانی که در ناحیه جداسازی بیمار کار می کنند، توصیه می شود، از دستکش ضخیم لاستیکی به عنوان جفت دستکش دوم (لایه رویی) استفاده شود.

۲- محلول سفید کننده ۱/۰ را به جسد و اطرافش پاشند.

۳- جسد را در کیسه مخصوص جنازه قرار داده و محکم بینند. محلول سفید کننده ۱/۰ را به کیسه جنازه پاشند.

۴- اگر کیسه مخصوص جنازه در دسترس نیست، جنازه را در پارچه کتانی دو لایه آغشته به محلول ۱/۰ سفید کننده پیچیده، سپس کاملاً نایلون پیچ کنند یا با نوار چسب پلاستیکی کاملاً بینندند.

محلول سفید کننده را مطابق بند ۳ به کیسه جنازه پاشیده و اگر تابوت در دسترس است در آن قرار دهنند.

۵- جسد را در کمترین زمان ممکن به محل خاکسپاری منتقل کرده و یک نفر کارمند یا مأمور بهداشتی برای رعایت احتیاط های ایمنی در طول سفر همراه با جنازه باشد.

ب- حمل و نقل بی خطر جنازه:

احتیاط های جداسازی مر بوط به تب خونریزی دهنده ویروسی تا زمانی که جنازه به محل دفن می رسد باید کما کان انجام شود.

۱- کوتاه ترین راه های پیشنهادی را با هدف ایمنی و جلوگیری از هر گونه تماس تصادفی که ممکن است

در این مدت اتفاق افتاد در نظر بگیرند.

- ۲- کارکنان بهداشتی که در هنگام حمل و نقل جنازه، آن را لمس یا حمل می کنند باید از پوشش های محافظه همانند آنچه در ناحیه جداسازی می پوشند، استفاده کنند.



توضیح ۸ اگر راننده با جنازه تماس ندارد لازم

نیست پوشش محافظه بپوشد.



- ۳- ظرف یا افشاره محتوی محلول ۰/۱ سفید کننده برای هر گونه تماس تصادفی با بدن یا مایعات عفونی بدن به همراه باشد. از آن برای تمیز کردن پاشیدگی در وسیله نقلیه هم می توان استفاده نمود.

ج- آماده کردن محل دفن:

- ۱- عمق گور باید دست کم ۲ متر باشد.

- ۲- برای خانواده فرد فوت شده توضیح داده شود که مشاهده جنازه امکان پذیر نیست و سعی شود که دلیل محدود کردن مراسم خاک سپاری به افراد خانواده متوفی بیان شود.

د- ضد عفونی وسیله نقلیه پس از حمل جسد:

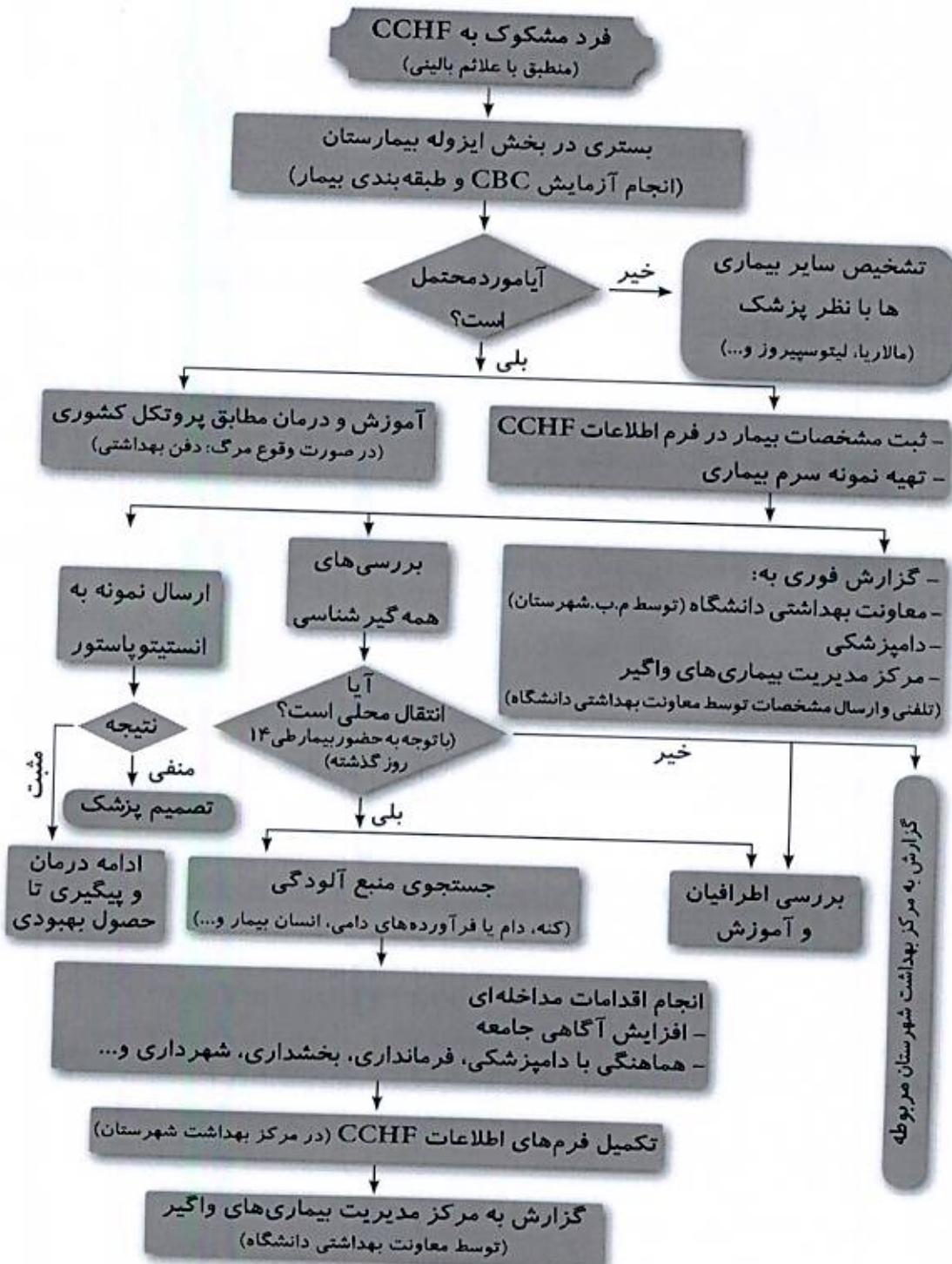
- ۱- فردی که وسیله را ضد عفونی می کند باید پوشش محافظه به تن کند.

- ۲- بیرون وسیله نقلیه ای که جسد در آن حمل شده را با محلول سفید کننده ۰/۱ شست و شو داده شود.

- ۳- ماده ضد عفونی کننده به مدت ۱۰ دقیقه در تماس با وسیله نقلیه باشد.

- ۴- وسیله را به خوبی با آب پاکیزه آبکشی نموده و اجازه داده شود که در معرض هوا خشک شود، محلول سفید کننده بایستی کاملا شسته شود اگرنه باعث خوردگی وسیله نقلیه می گردد.

فلوچارت مراقبت تب خونریزی دهنده کریمه کنکو (CCHF)



سال: ماه:	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمان مرکز بهداشت استان شهرستان		فرم گزارش اطلاعات بیماری CCHF																						
<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی</td> <td><input type="checkbox"/> روستایی <input type="checkbox"/> شهری</td> </tr> <tr> <td colspan="2">نام مرکز بهداشتی درمانی:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">نام خانه بهداشت:</td> </tr> <tr> <td>نام و نام خانوادگی:</td> <td>نام پدر:</td> <td>کد ملی:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>سن:</td> <td>جنس: مرد <input type="checkbox"/> زن <input type="checkbox"/></td> <td>ملیت:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>شغل:</td> <td colspan="3">منطقه محل سکونت بیمار: <input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی</td> </tr> <tr> <td>کدپستی:</td> <td colspan="3">آدرس محل سکونت بیمار:</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی	<input type="checkbox"/> روستایی <input type="checkbox"/> شهری	نام مرکز بهداشتی درمانی:		نام خانه بهداشت:		نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	کد ملی:		سن:	جنس: مرد <input type="checkbox"/> زن <input type="checkbox"/>	ملیت:		شغل:	منطقه محل سکونت بیمار: <input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی			کدپستی:	آدرس محل سکونت بیمار:		
<input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی	<input type="checkbox"/> روستایی <input type="checkbox"/> شهری																								
نام مرکز بهداشتی درمانی:																									
نام خانه بهداشت:																									
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	کد ملی:																							
سن:	جنس: مرد <input type="checkbox"/> زن <input type="checkbox"/>	ملیت:																							
شغل:	منطقه محل سکونت بیمار: <input type="checkbox"/> شهری <input type="checkbox"/> روستایی																								
کدپستی:	آدرس محل سکونت بیمار:																								
اطلاعات علائم بالینی																									
<table border="0"> <tr> <td>تاریخ بروز علائم بیماری:</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="4">تاریخ تشخیص بالینی:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">علائم بالینی: <input type="checkbox"/> شروع ناگهانی علائم <input type="checkbox"/> تب <input type="checkbox"/> خونریزی <input type="checkbox"/> درد عضلات</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> علائم غیر اختصاصی بالینی: (سایر علائم بالینی) <input type="checkbox"/> استفراغ <input type="checkbox"/> اسهال <input type="checkbox"/> درد شکم <input type="checkbox"/> اختلال هوشیاری <input type="checkbox"/> کما <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> راشهای پتشی <input type="checkbox"/> خونریزی وسیع پوستی <input type="checkbox"/> لته <input type="checkbox"/> بینی <input type="checkbox"/> مقعد <input type="checkbox"/> واژن <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> حفره شکم <input type="checkbox"/> محل تزریق سرم <input type="checkbox"/> ادرار خونی <input type="checkbox"/> استفراغ خونی <input type="checkbox"/> خلط خونی <input type="checkbox"/> سایر محل های خونریزی: </td> </tr> </table>				تاریخ بروز علائم بیماری:	/	/	/	تاریخ تشخیص بالینی:				علائم بالینی: <input type="checkbox"/> شروع ناگهانی علائم <input type="checkbox"/> تب <input type="checkbox"/> خونریزی <input type="checkbox"/> درد عضلات				علائم غیر اختصاصی بالینی: (سایر علائم بالینی) <input type="checkbox"/> استفراغ <input type="checkbox"/> اسهال <input type="checkbox"/> درد شکم <input type="checkbox"/> اختلال هوشیاری <input type="checkbox"/> کما <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> راشهای پتشی <input type="checkbox"/> خونریزی وسیع پوستی <input type="checkbox"/> لته <input type="checkbox"/> بینی <input type="checkbox"/> مقعد <input type="checkbox"/> واژن <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> حفره شکم <input type="checkbox"/> محل تزریق سرم <input type="checkbox"/> ادرار خونی <input type="checkbox"/> استفراغ خونی <input type="checkbox"/> خلط خونی <input type="checkbox"/> سایر محل های خونریزی:									
تاریخ بروز علائم بیماری:	/	/	/																						
تاریخ تشخیص بالینی:																									
علائم بالینی: <input type="checkbox"/> شروع ناگهانی علائم <input type="checkbox"/> تب <input type="checkbox"/> خونریزی <input type="checkbox"/> درد عضلات																									
علائم غیر اختصاصی بالینی: (سایر علائم بالینی) <input type="checkbox"/> استفراغ <input type="checkbox"/> اسهال <input type="checkbox"/> درد شکم <input type="checkbox"/> اختلال هوشیاری <input type="checkbox"/> کما <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> راشهای پتشی <input type="checkbox"/> خونریزی وسیع پوستی <input type="checkbox"/> لته <input type="checkbox"/> بینی <input type="checkbox"/> مقعد <input type="checkbox"/> واژن <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> حفره شکم <input type="checkbox"/> محل تزریق سرم <input type="checkbox"/> ادرار خونی <input type="checkbox"/> استفراغ خونی <input type="checkbox"/> خلط خونی <input type="checkbox"/> سایر محل های خونریزی:																									
اطلاعات آزمایشگاهی																									
<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> لکوپنی</td> <td><input type="checkbox"/> ترمبوسیتوپنی</td> <td><input type="checkbox"/> پروتئینوری</td> <td>یافته های آزمایشگاهی مهم:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">سایر یافته های آزمایشگاهی غیر طبیعی:</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><input type="checkbox"/> افزایش آنزیم های کبدی <input type="checkbox"/> افزایش بیلی روین توtal <input type="checkbox"/> کاهش همو گلوبین <input type="checkbox"/> هماتوری <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4">سایر یافته های آزمایشگاهی غیر طبیعی:</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> لکوپنی	<input type="checkbox"/> ترمبوسیتوپنی	<input type="checkbox"/> پروتئینوری	یافته های آزمایشگاهی مهم:	سایر یافته های آزمایشگاهی غیر طبیعی:				<input type="checkbox"/> افزایش آنزیم های کبدی <input type="checkbox"/> افزایش بیلی روین توtal <input type="checkbox"/> کاهش همو گلوبین <input type="checkbox"/> هماتوری <input type="checkbox"/>				سایر یافته های آزمایشگاهی غیر طبیعی:									
<input type="checkbox"/> لکوپنی	<input type="checkbox"/> ترمبوسیتوپنی	<input type="checkbox"/> پروتئینوری	یافته های آزمایشگاهی مهم:																						
سایر یافته های آزمایشگاهی غیر طبیعی:																									
<input type="checkbox"/> افزایش آنزیم های کبدی <input type="checkbox"/> افزایش بیلی روین توtal <input type="checkbox"/> کاهش همو گلوبین <input type="checkbox"/> هماتوری <input type="checkbox"/>																									
سایر یافته های آزمایشگاهی غیر طبیعی:																									

اطلاعات اپیدمیولوژیک	
نگهداری دام مجاور محل سکونت	<input type="checkbox"/> وضعیت محل سکونت:
ندارد <input type="checkbox"/>	وجود کنه در محل سکونت <input type="checkbox"/>
سابقه تماس با دام:	
ذبح دام <input type="checkbox"/>	تماس با لشه و ترشحات تازه دام <input type="checkbox"/>
نوع تماس با دام:	
تماس با دام زنده <input type="checkbox"/>	تماس با گوشت و سایر اعضای بدن دام <input type="checkbox"/>
ندارد <input type="checkbox"/>	سابقه تماس با کنه: <input type="checkbox"/>
دستکاری کنه و له کردن آن <input type="checkbox"/>	نوع تماس با کنه: <input type="checkbox"/>
ندارد <input type="checkbox"/>	سابقه تماس با بیمار مشکوک: <input type="checkbox"/>
سابقه مسافرت:	
ندارد <input type="checkbox"/>	آدرس محل مسافرت:
سابقه تماس در طی مسافرت:	
سابقه مسافرت: به منطقه روستایی <input type="checkbox"/>	سابقه گزش کنه <input type="checkbox"/> سابقه تماس با دام <input type="checkbox"/>
مرکز ارجاع کننده بیمار مشکوک:	
درمانگاه <input type="checkbox"/>	مطب خصوصی <input type="checkbox"/>
بیمارستان <input type="checkbox"/>	مرکز بهداشتی، درمانی <input type="checkbox"/>
سایر:	
ندارد <input type="checkbox"/>	نام بیمارستان محل بستری:
ابتلا سایر افراد خانواده:	
	دارد <input type="checkbox"/>
تعداد افراد مبتلا در خانواده:	
اقدامات درمانی:	
تجویز ریباورین <input type="checkbox"/>	تزریق خون <input type="checkbox"/>
پلاکت <input type="checkbox"/>	کورتیکواستروئید <input type="checkbox"/>
آنٹی بیوتیک <input type="checkbox"/>	آدرنالین <input type="checkbox"/>
مدت تجویز ریباورین به روز:	
/ /	تاریخ تهیه نمونه اول:
/ /	تاریخ تهیه نمونه دوم:
/ /	تاریخ ارسال نمونه سوم:
نتیجه آزمایش تشخیصی سرم اول:	
<input type="checkbox"/> -RT-PCR <input type="checkbox"/> +RT-PCR <input type="checkbox"/> -IgG <input type="checkbox"/> +IgG <input type="checkbox"/> -IgM <input type="checkbox"/> +IgM	

نتیجه آزمایش تشخیصی سرم دوم:

-IgG

+IgG

-IgM

+IgM

نتیجه آزمایش تشخیص سرم سوم:

-IgG

+IgG

-IgM

+IgM

تشخیص بیمار براساس تعریف مورد بیماری:

قطعی

محتمل

:CCHF در صورت غیرقطعی بودن، محتمل ترین تشخیص به غیر از

متگو کو کسمی سپتی سمی مalaria لپتوسپیروز

نامشخص سرطان هپاتیت پنومونی

:CCHF سایر تشخیص‌ها به غیر از

عاقبت بیماری:

فوت

بهبودی

تاریخ فوت: / / /

هماهنگی با اداره کل دامپزشکی:

ندارد

دارد

سایر اقدامات انجام شده در جهت کنترل بیماری:

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
..... مهر کن یهداشت شهرستان: تاریخ گذارش: روز ماه سال

سیدمادی نب خوزنی دهنده کویه کنکو (CCHF) موکز پیدا شت شهرستان:
دستاه علوم پرسی و سنت پرسی ری تاریخ گزارش: روز ماه سال

- یک نسخه در مرکز بهداشت شهرستان نگهداری و یک نسخه به استثنی پاسخوار ایران به همراه نمونه سرمه خون بینماه متحمل ارسال شود.

- مورد گزارش شده باید طبق تعریف محمل بیماری دارای علائم تب، درد عضلانی، خونریزی و یکی از علائم ایده موژدیک با ترمومترستوپنی (کاهش پلاکت کثراز ۰۰۰۰۰۵۰ میلی متر مکعب)، همراه با لکوتیپی (گلول سفید کمتر از ۰۰۰۳۰ در میلی متر مکعب) یا لکوسیتوز (گلول سفید بیش از ۰۰۰۹۰ در میلی متر مکعب) باشد.

توجه ۸



- موارد محتمل بیماری طبق دستورالعمل نحوه درمان با ریباویرین تحت درمان قرار می‌گیرند. در صورت طبیعی بودن فاکتورهای خونی در روز اول بستری بیمار به مدت سه روز تحت نظر بوده و چنانچه در این مدت درصد کاهش گلبول های سفید یا پلاکت ها ایجاد شود باید بعنوان مورد محتمل تحت درمان قرار گیرد.
- موارد مشکوک به بیمارستان ارجاع و از طریق بیمارستان در صورت قرار گرفتن در چارچوب تعریف محتمل بیماری ضمن گزارش تلفنی به مرکز بهداشت شهرستان نمونه سرم خون طبق دستورالعمل نحوه نمونه گیری تهیه و با هماهنگی مرکز بهداشت استان به انتیتوپاستور ایران بخش آربو ویروس ها و تب های هموراژیک ارسال گردد.

■ قوییه ها ■

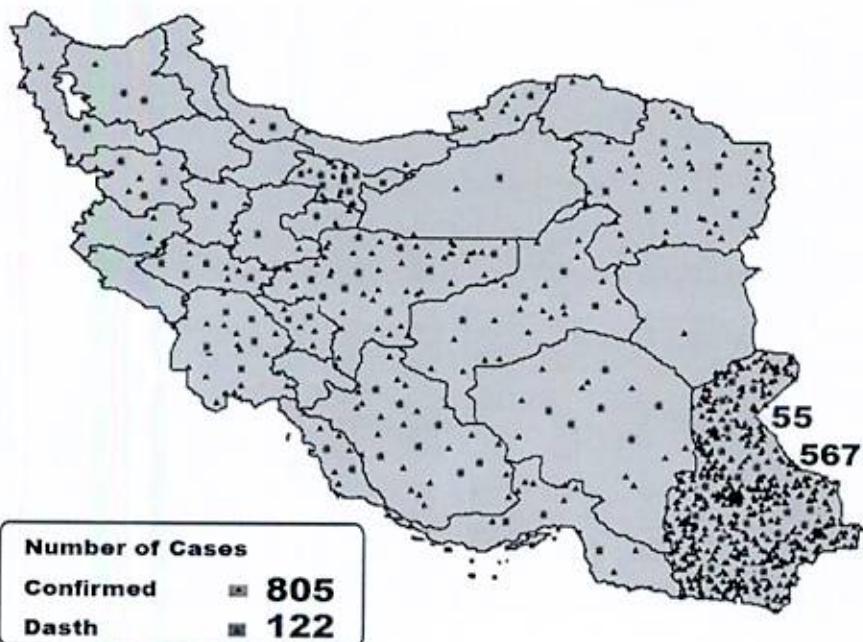
- موارد محتمل بیماری CCHF که دارای خونریزی فعال می‌باشد باید در شرایط کاملاً ایزوله (Strict Isolation) در بیمارستان بستری شوند و احتیاطات همه‌جانبه برای آنها رعایت شود تا از بروز همه‌گیری های بیمارستانی جلوگیری شود.
- به دلیل آن که نمونه گیری و جداسازی سرم خون افراد محتمل، ممکن است کارکنان آزمایشگاه را به مخاطره بیاندازد، برای جداسازی سرم خون در آزمایشگاهها حداکثر توجه بعمل آید و با دقت کامل حمل شوند.
- رعایت احتیاطات همه‌جانبه در برخورد با خون و محصولات خونی بیماران محتمل یا قطعی در بیمارستان و مراکز بهداشتی درمانی جهت حفاظت کارکنان بهداشتی و درمانی ضروریست.
- با توجه به خطر آلودگی با ترشحات خونی بیماران تجهیزات و وسایل باید بواسیله حرارت و یا مواد گندздای کلردار ضد عفونی شوند.
- کارکنان بهداشتی و درمانی که با خون و یا بافت های آلوده بدن بیماران محتمل یا قطعی CCHF تماس داشته‌اند باید مرتب حداقل تا ۱۴ روز پس از تماس تحت نظر بوده و درجه حرارت بدن آنها هر روز کنترل

شد و در صورت ظهور علائم بالینی مطابق با تعریف مورد محتمل بلافاصله درمان برای آنان شروع شده و اقدامات بعدی بعمل آید.

- در مورد کارکنان بهداشتی، درمانی و آزمایشگاهی چنانچه حین خونگیری از موارد محتمل یا قطعی CCHF سوزن آلوده یا هر وسیله تیز آلوده به پوست آنها نفوذ کرد بایستی ریباویرین خوراکی بعنوان شیمیوپروفیلاکسی به مقدار ۲۰۰ میلی گرم هر ۱۲ ساعت برای مدت ۵ روز مصرف شود.
- به دلیل لیز شدن خون بیماران، سرم خون بیماران در آزمایشگاه رفرانس دانشگاه تهیه و تحت شرایط مناسب طبق دستورالعمل نحوه ارسال نمونه‌ها به استیتوپاستور ایران ارسال شود.
- بیمارانی که خونریزی دارند تا کنترل خونریزی نباید جابجا شوند.
- بیماران بستری شده می‌توانند در صورت عدم خونریزی با نظر پزشک معالج پس از تکمیل دوره درمان از بیمارستان مرخص شوند.
- نظر به وجود خونریزی در بیماران و خطر انتقال بیماری حتی الامکان پس از تشخیص بالینی از خونگیری‌های غیرضروری باید اجتناب شود.

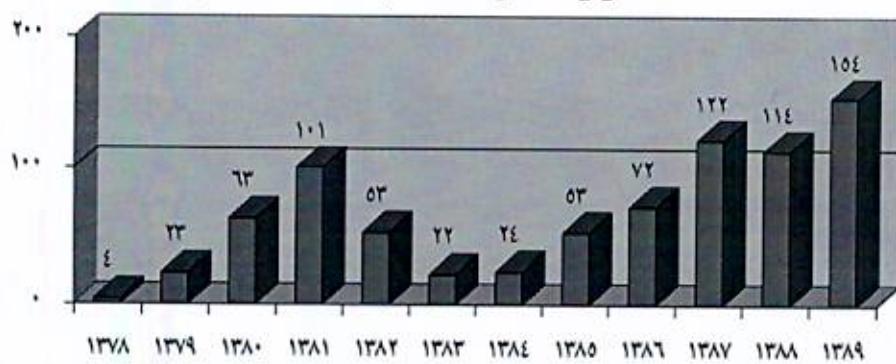
نمودار ۱:

تعداد موارد و مرگ قطعی CCHF در استان های کشور (۱۳۷۸ - ۱۳۸۹)



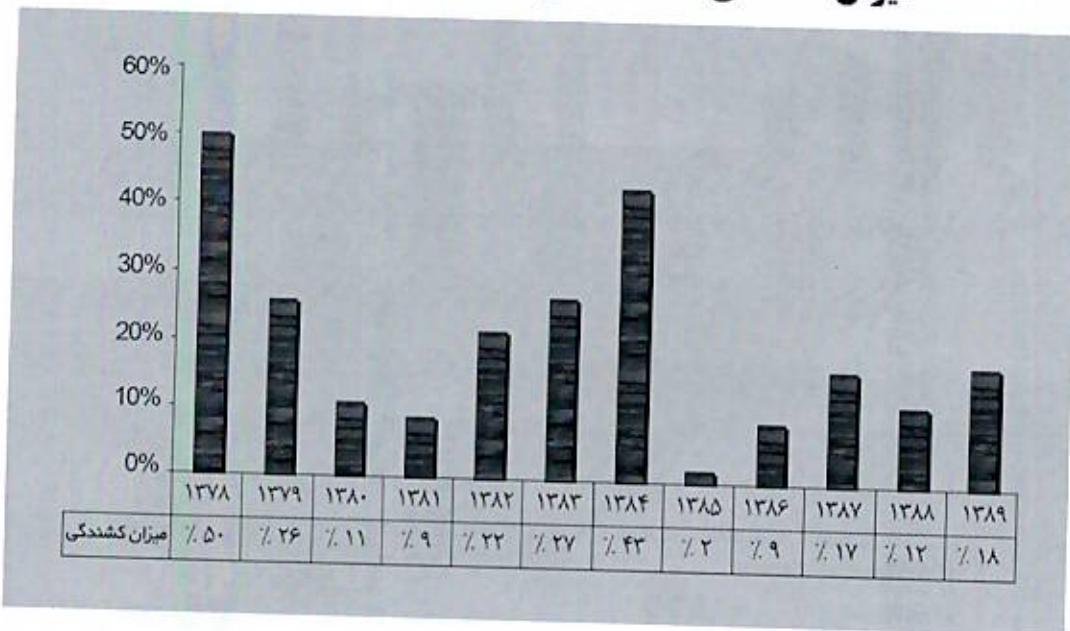
نمودار ۲:

تعداد موارد قطعی CCHF (۱۳۷۸ - ۱۳۸۹)



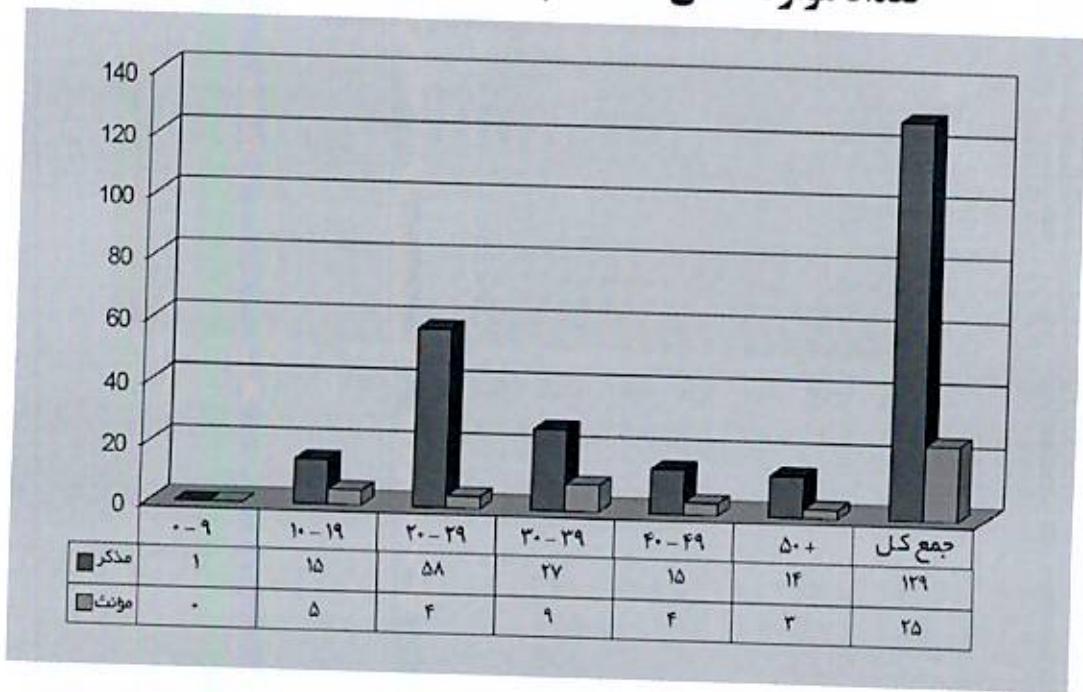
نمودار ۳:

میزان کشندگی CCHF طی سال های ۱۳۷۸ - ۱۳۸۹



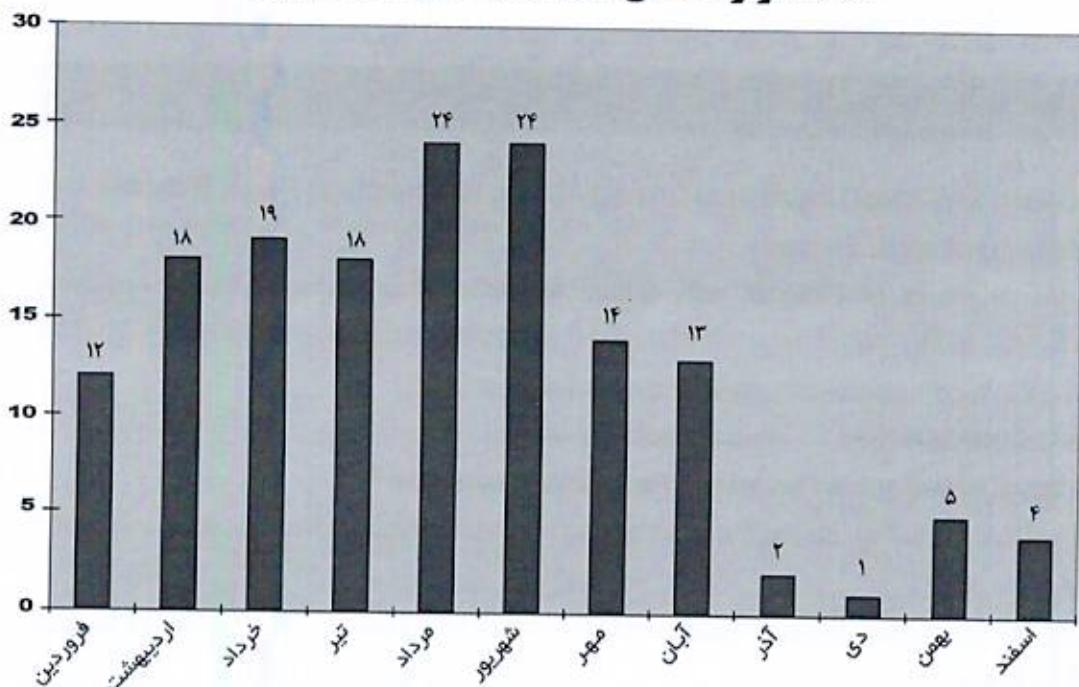
نمودار ۴:

تعداد موارد قطعی CCHF به تفکیک سن و جنس - ۱۳۸۹



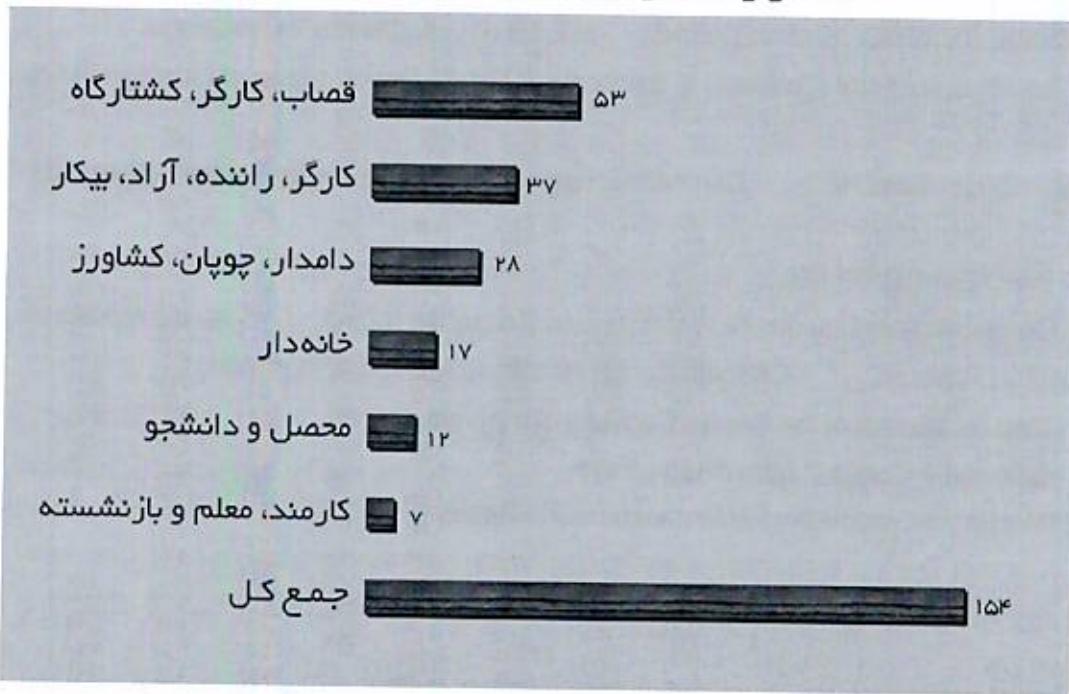
نمودار ۵:

تعداد موارد قطعی CCHF به تفکیک ماه ۱۳۸۹



نمودار ۶:

تعداد موارد قطعی CCHF به تفکیک شغل - ۱۳۸۹



منابع انگلیسی:

- Criteria for Clinical Diagnosis of Crimean-Congo Haemorrhagic Fever, R-Swanepoel/J.H.Mynhardt and S.Harvey -
- Management of Patients with Suspected Viral Haemorrhagic Fever –us-June / (), - .
- WHO Recommended Surveillance standards WHO/CDS/CSR/ISR/ -second edition – June
- Congo Fever, some Fascinating Facts Bob. Swanepoel " <Http://WWW.UCT.ac.Za/depts/mmi/standard/bob.html/Medical Microbiology> – December –
- Control of Communicable Diseases Manual – th edition – – Jams chin, MD, MPH, Editor.
- 6- Principles and Practice of infectious Disease-fifth edition 2000 – Mandell-Bennet-Dolin.
- CECIL, TEXTBOOK of MEDICINE st Edition Drazen – Gill-Griggs.
- 8- The efficacy of oral Ribavirine in the treatment of 81 proved cases of CCHF in IRAN (-).
- WHO/Factsheet No. : Crimean-Congo Haemorrhagic Fever Revised November
- WHO-EM/CDS/ /E/L.
- Communicable Disease Surveillance and Response (CSR). - Media reports of CCHF in Pakistan, -Crimean Congo Haemorrhagic Fever in Kosovo.
- Medical Journal of the Islamic Republic of Iran- November
- Crimean – Congo Haemorrhagic Fever – <WWW.cdc.gov/ncidod/dvrd/spb/mnpages/CCHF/htm-> -OCT
- Contact Tracing and Serosurvey among health care workers exposed to Crimean-Congo Haemorrhagic Fever in Greece. Maltezou HC, MaltezosE, Papa A- Scand J infect Dis. (-)
- 15-An over Review of Crimean – Congo Haemorrhagic Fever in Iran. Chinikar.S, Ghiasi. SM, Goya.MM, Shirzadi.MR, Zeinali.M. Iranian Journal of Microbiology – January
- Towards an understanding of the Migration of Crimean - Congo Haemorrhagic Fe-

ver Virus. Mild.M, Simon.M, Albert. J. , Mirazimi.A. – Jgen virol- 2009.OCT 7.

- Crimean - Congo Haemorrhagic Fever Virus as a nosocomial in Iran. Mardani.M.,Keshtkar – Jahromi.M, Ataie.B, Sdibi.P,AmJ Trop Med Hyg. 2009.OCT.

منابع فارسی:

- ۱- روند بروز بیماری تب خونریزی دهنده کریمه کنگو در ایران - دکتر محمد زینلی، دکتر بدخشنان هوشمند - دومین کنگره ملی بهداشت عمومی و طب پیشگیری ۱۵ تا ۱۸ آبان ماه ۱۳۸۰.
- ۲- بررسی وضعیت اپیدمیولوژیکی CCHF در ایران با مقایسه بروز آن در نیمه اول سال های ۷۹، ۸۰ و ۸۱ دکتر محمد زینلی - دکتر بدخشنان هوشمند. اولین کنگره ملی اپیدمیولوژی - بوشهر ۳ تا ۵ دی ۱۳۸۱.
- ۳- بررسی اپیدمیولوژیک و تأثیر درمان و مراقبت بیماران مبتلا به CCHF در کنترل بیماری در ایران طی سال های ۱۳۷۸-۱۳۸۶ - دکتر محمد زینلی - دکتر محمدرضا شیرزادی - دکتر صادق چینی کار - پنجمین کنگره اپیدمیولوژی ایران - سنترج ۱۳۸۷.
- ۴- تب خونریزی دهنده کریمه کنگو و سایر تب های خونریزی دهنده ویروسی - دکتر محمدرضا شیرزادی، دکتر سهیلا شاه نظری - چاپ ۱۳۸۴.
- ۵- کنترل عفونت در تب های خونریزی دهنده ویروسی - دکتر کامران حکیم زاده - چاپ ۱۳۸۴