

VIRAL HEMORRHAGIC FEVER

Potencijalno sredstvo za Bioterrorizam: Kategorija A

Takođe poznato kao: VHF

Oblici: Lassa, Marburg, Ebola, Crimean-Congo, South American

Dužnosti:

Bolnica: Smjesta prijaviti telefonom

Laboratorija: Smjesta prijaviti telefonom, poslati izolovane uzorke u University Hygienic Laboratory (UHL) radi potvrde slučaja.

Ljekari: Smjesta prijaviti telefonom

Lokalna Agencija za Zdravstvo: Iowa Department of Public Health će obaviti istragu. Pozovite smjesta Center for Acute Disease Epidemiology na (800) 362-2736.

Iowa Department of Public Health

Linija za orijavu zaraza: (800) 362-2736

Siguran Fax: (515) 281-5698

1) OBOLJENJE I NJEGOVA EPIDEMIOLOGIJA

A. Uzročnik

Viral hemorrhagic fever (VHF) je pojam koji obuhvata mnoga živa oboljenja od kojih sva izazivaju hemorrhagic syndrome (krvarenja) kod ljudi. Poznato je da VHF-ove izazivaju filovirus-i, arenavirus-i, bunyavirus-i i flavivirus-i. Neka od Specifičnih oboljenja koja spadaju u grupu VHF su Ebola, Marburg, Lassa, Junin (Argentinski VHF), Machupo (Bolivijski VHF), Sabia (Brazilski VHF), Guanarito (Venecuelanski VHF), Crimean Congo krvarenje i Rift Valley groznica. O Ebola virusu se u USA zna najviše zato što je veoma smrtonosan i što virus u USA unose sisari kao što su majmuni i njima srodne životinje. Prema Centru za Kontrolu i Preventivu Zaraze VHF je potencijalno biološko oružje u terorističkim akcijama.

B. Klinička slika

Viral hemorrhagic fever napada iznenada. Bolest može trajati od nekoliko dana do par sedmica. Pacijenti mogu proći kroz kratkotrajnu fazu prije punog razvoja bolesti koju karakterišu nestipični znaci bolesti uključujući visoku temperaturu, glavobolju i slabost, malaksalost, razdražljivost, vrtoglavicu, bolove u mišićima, mučninu i povraćanje. Kako se simptomi pojačavaju, javljaju se još nizak krvni pritisak, stalna visoka temperatura, znojenje, osip, proljev, oticanje oko očiju, napadi vrućine i crvenilo očiju. Kako znaci oboljenja postaju još ozbiljniji, pacijent postaje potpuno iscrpljen i može doći do pojave bolova u grlu, prsima i stomaku, kao i krvarenje kože i podljeva krvi. Dolazi do krvarenja sluznica –uključujući krvarenje nosa i desni, krvavog ispljuvka pri povraćanju, mokraće, stolice i pljuvačke, i pacijent često doživljava šok. Cesto se pojavljuju i upale mozga, žutica, drhtavica i smanjeni broj bijelih krvnih zrnaca koji dovode do poremećaja rada mokraćnih organa. Nivo smrtnosti oboljelih od VHF-a varira od uzročnika i tipa virusa i može biti od 10% do 90%.

C. Rezervoari

Zna se da mnoge divlje i domaće životinje, krpelji i komarci prenose neke od uzročnika VHF-ova, iako za sve uzročnike VHF nisu još identifikovana mjesta gdje se skupljaju. Zna se da glodari prenose viruse Lassa, Junin, Machupo, Guanarito, Crimean Congo Krvarenje i Rift Valley groznicu. Komarci, krpelji i životinje (uključujući glodare, lisice, zečeve i ptice koje se hrane na zemlji) prenose

Ministarstvo javnog zdravstva države Iowa

bunyavirus-e uzročnike VHF-a. Jedino je poznato da sisari roda majmuna i njima slične životinje mogu oboljeti od virusa Ebola I Marburg. Međutim, pošto kod ovih životinja pomenuti virusi rezultiraju vrlo brzim i često fatalnim oboljenjem, one se ne smatraju rezervoarima virusa. Kad jednom dođe do razvoja zaraze unutar ljudske zajednice može doći do vrlo brzog širenja među ljudima.

D. Načini prenosa

Način prenošenja kod dokumentovanih slučajeva VHF kod svake epidemije je životinja, krpelj ili komarac na ljude. Jednom Kad se čovjek zarazi uzročnikom VHF-a, oboljenje se može prenositi sa osobe na osobu. Osobe se mogu zaraziti dodiranjem sa zaraženom krvlju ili tjelesnim izlučevinama oboljele osobe ili životinje. Događalo se da se zaraza prenosi seksualnim kontaktom. Posteljina ili drugi predmeti za ličnu upotrebu mogu biti izvori infekcije. Medicinska oprema koja nije pravilno očišćena ili sterilisana je izazvala širenje nekih VHF-ova, a i laboratorijski radnici rukujući zaraženim materijama su uzrokovali rijetke slučajeve. Smatra se da je za prenošenje većine VHF-ova potreban direktni fizički kontakt sa inficiranom krvlju ili izlučevinama. Ipak se smatra da se neke VHF-ove, poput nekih arenavirusa, najvjerojatnije prenose zračnim putem.

E. Period inkubacije

Inkubacija za VHF-ove traje između 1 i 21 dan, a prosječno od 3 do 10 dana.

F. Period prenošenja ili Zarazni period

Inficirane osobe se uglavnom smatraju zaraznim u periodu prije napada simptoma (kod nekih VHFova do 3 sedmice) i u vrijeme trajanja kliničkih simptoma. Virus može ostati u krvi i izlučevinama i mjesecima nakon što se oboljela osoba oporavi. Zagađena posteljina i medicinska oprema mogu biti zarazni nekoliko dana.

G. Epidemiologija

Virusi VHF su primarno uzročnici zaraze kod divljih životinja, ptica, komaraca i krpelja. Pojedinačno VHF-e se javljaju u različitim geografskim regijama. Epidemije, kad se dogode, su sporadične. Epidemije Ebola virusa donijeta u USA sa sisarima roda majmuna i njima sličnih životinja su upotrebene za istraživanja. U jednom su slučaju osobe koje su radile sa zaraženim životinjama razvile antitijela na Ebolu, što je ukazivalo da su bili izloženi virusu ali nisu klinički oboljeli. Postoji nagađanje da određena vrsta Ebola virusa (zvana Ebola Reston) nije u mogućnosti da izazove kliničko oboljenje kod ljudi.

H. Potencijalno bioterorističko sredstvo

Kategorija A Virus koji izazivaju VHF oboljenja se smatraju potencijalnim biološkim sredstvima borbe u terorizmu. Nabavljeni u tu svrhu i pravilno razasuti, ovi virusi mogu uzrokovati ozbiljno probleme za opštenarodno zdravlje u pogledu broja žrtava i kontrolu drugih posljedica takvog napada.

2) IZVJEŠTAVANJE O OBOLJENJU I ISTRAGA POJAVE ZARAZE

A. Odgovornost lokalne Agencije za Zdravstvo:

Slučaj istrage

- a. Najvažnija stvar koju lokalna Agencija za Zdravstvo može učiniti nakon saznanja o mogućem ili potvrđenom slučaju VHF-a, ili o mogućoj izloženosti virusu, jeste to da smjesta pozove IDPH, CADE u bilo koje vrijeme na broj (800) 362-2736.
- b. Iowa Department of Public Health (Ministarstvo javnog zdravstva države Iowa) će obaviti istragu. Smjesta pozvati Center for Acute Disease Epidemiology na broj (800) 362-2736. Dodatne informacije o VHF će biti dostupne u dogledno vrijeme.