

Co je známo o viru encefalitidy Murray Valley?

sputniknews.com/20230114/what-are-the-symptoms--dangers-of-murray-valley-encephalitis-virus-1106312356.html



CC BY-SA 2.0 / James Gathany /

CC BY-SA 2.0 / James Gathany /

Nedávná detekce komárů přenášejících vzácný, ale potenciálně smrtelný virus encefalitidy Murray Valley vyvolala zdravotní varování od australských zdravotnických úřadů. Virus byl poprvé po více než deseti letech nalezen ve státě Victoria, přičemž ministerstvo zdravotnictví státu případ potvrdilo 13. ledna.



Victorian Department of Health

@VicGovDH

Official

...

Significant flood waters can remain for days and stagnant water is where mosquitoes can breed. Mosquitoes can carry diseases that may pass on to people through mosquito bites.

To help to control mosquitoes around your home, follow these tips:

(1/3)



8:00 AM - Oct 16, 2022

Snímek obrazovky twitterového účtu Victoria's Department of Health, Austrálie.

© Foto : Twitter

Alarmující zpráva přišla den poté, co byl virus zaznamenán v Menindee, malé vnitrozemské osadě na břehu řeky Darling na dalekém západě Nového Jižního Walesu. Podle NSW Health by výskyt mohl být způsoben nadprůměrnými srážkami a následnými záplavami, které poprvé začaly v Menindee v prosinci 2022 a přetrvávaly bez omezení.

Richard Broome, výkonný ředitel ministerstva zdravotnictví NSW, varoval lidi, aby se snažili vyhnout kousnutí komárů, a dodal, **že neexistuje žádné očkování ani specifická léčba MVE.**

Zde je to, co je známo o viru encefalitidy Murray Valley, jeho přenosu a příznacích.

Co je virus encefalitidy Murray Valley?

Virus Murray Valley encefalitidy (MVE) je typ arboviru, který přenáší komáři. Arboviry se obvykle přenášejí kousnutím hmyzem. Závažná virová infekce je členem sérologického komplexu flavivirů japonské encefalitidy. Mezi posledně jmenované patří také virus japonské encefalitidy (JEV). Mimochodem, MVE je často klinicky nemožné odlišit od japonské encefalitidy a lékaři jsou nuceni testovat oba viry. Japonská encefalitida, virová infekce mozku přenášená komáry, je smrtelné onemocnění způsobené virem Flaviviru, který může infikovat lidi i zvířata. Infekce mozku se běžně vyskytuje na venkově v jihovýchodní Asii, na tichomořských ostrovech a na Dálném východě, přičemž lidé jsou ve většině případů asymptomatictí. Pokud dojde k závažné infekci, mohou zaznamenat ztuhlost krku, kóma a vzácněji trvalé neurologické komplikace nebo smrt.



Japonská encefalitida si od dubna vyžádala 23 životů v indickém Ássamu: Zprávy

16. července 2022, 11:59 GMT

Zatímco komár je častěji viníkem, pokud jde o taková arbovirová onemocnění, za šíření takových infekcí mohou být vinni i jiní členovci, jako jsou klíšata nebo blechy. Ale v případě neobvyklého viru encefalidity Murray Valley jej šíří komáři z infikovaných zvířat na lidi.

Kde je problém s virem encefalidity Murray Valley?

Virus MVE je endemický nebo převážně omezený na severní Austrálii, ostrovní zemi Papua Nová Guinea, která se nachází v jihozápadním Pacifiku, a Indonésii.

Některé z prvních epidemií MVE byly registrovány v letech 1917-1918 v jihovýchodní Austrálii. Virus, který se typicky vyskytuje po následných silných obdobích dešťů a následných záplavách, byl izolován z lidských vzorků teprve v roce 1951. V té době v Murray Valley v Austrálii zuřila epidemie – odtud název, **Murray Valley Encephalitis Virus**.

Podle zdravotních pokynů v takových oblastech a během epidemie lidé riskují, že se nakazí, pokud tráví hodně času venku, jdou kempovat, na pěší túru nebo se rozhodnou vyrazit na cesty v sezóně, kdy jsou komáři častější, jako je léto.

Jak komáři získají virus encefalitidy?

Komáři, kteří to jsou otravní hmyz, mohou chytit dotyčný virus, když se snášejí dolů, aby sál krev ptáků, jako jsou sladkovodní volavky nebo volavky dlouhonohé, ostrozobé, které se brodí vodou, když se krmí. Takové nemoci, šířené hmyzem, jsou známé jako „vektorem přenášené“. Neexistuje žádný důkaz, že virus encefalitidy Murray Valley může být přenášen přímo z jedné osoby na druhou. Kromě toho jednotlivci nemohou chytit virus dotykem infikovaného zvířete nebo pokud jedí živočišné produkty.



Volavka velká letí 7. října 2022 nad volavou modrou v mokřadu v mezinárodním přírodním úkrytu Detroit River International Wildlife Refuge v Trentonu ve státě Michigan.

© AP Photo / Carlos Osorio

Proč je virus encefalitidy Murray Valley nebezpečný?

Virus encefalitidy Murray Valley může ve vzácných případech způsobit závažné neurologické onemocnění, plné celoživotních komplikací - encefalitidu Murray Valley. Odhaduje se, že symptomatické onemocnění se projevuje mezi 1 ze 150 a 1 z 1 000 infekcí MVEV.

Zánět mozku způsobený encefalitidou, který je potenciálně život ohrožující a vyžaduje naléhavou nemocniční léčbu, může zasáhnout kohokoli; nejvíce jsou však ohroženi velmi mladí a velmi staří jedinci. Obecně platí, že encefalitida postihuje lidi velmi odlišně.

Jaké jsou příznaky viru MVE?

Záludná věc na infekci virem MVE je v tom, že u většiny takových lidí se žádné příznaky neprojevují. Zdravotní úřady doporučují laboratorní testování na infekci virem MVE prostřednictvím vzorků krve, moči a míšního moku (CSF).

Podle nedávných klinických údajů se u méně než jednoho procenta jedinců, kteří se nakazí virem, skutečně vyvine jakékoli klinické onemocnění. Pokud se však někdo ocitne mezi těmito vzácnými případy, příznaky nastupují zpravidla 7 až 12 dní po kontaktu s virem. V širším měřítku se příznaky viru MVE mohou objevit 5 až 28 dní po expozici.

Pokud se vyskytnou u malé části postižených osob, příznaky zahrnují nevolnost, zvracení, horečku, zhoršující se bolesti hlavy, bolesti svalů, citlivost na ostré světlo, ospalost, dezorientaci, křeče, bezvědomí nebo mohou upadnout do kómatu. Lidé mohou ve vzácných případech vyvinout meningitidu nebo encefalitidu. Bohužel neexistují žádné prostředky, kterými by se dalo určit, zda člověk bude trpět mírnou nebo těžkou formou MVE.

Vzhledem k tomu, že neexistuje očkování nebo specifická léčba encefalitidy Murray Valley, nejlepším způsobem, jak se vyhnout infekci, je vyhnout se kousnutí komáry - aktivními mezi soumrakem

a úsvitem - kteří šíří virus. Doporučuje se bohatě aplikovat repelent na exponovaná místa pokožky a používat insekticidní spreje.

Co způsobuje encefalitidu?

Obecně může být encefalitida – zánět aktivních tkání mozku – způsobena čímkoli, od virové infekce (jako je herpes nebo plané neštovice), po bakteriální nebo plísňovou. Dalšími příčinami mohou být problémy s imunitním systémem těla (autoimunitní zánět).

Mimochodem, stejně jako COVID-19, těžký akutní respirační syndrom způsobený virem SARS-CoV-2, může někdy vést k imunosupresi buněk mozku a oslabit náš imunitní systém. U těžce nemocných byla encefalitida registrována jako neurologická komplikace onemocnění.

Pokud jde o to, co se stane, když se u člověka rozvine encefalitida, zjednodušeně řečeno, dochází k výraznému otoku aktivních mozkových tkání ve spánkovém laloku. Tato část mozku je zodpovědná za paměť a kontrolu řeči. Nemoc občas zasáhne čelní lalok - řídí naše chování a emoce.

To vše je potenciálně nebezpečné, protože může poškodit mozek do té míry, že pacient bude trpět dlouhodobými problémy, jako je ztráta paměti, řečové a jazykové komplikace a dokonce i změny osobnosti.

Pokud jde o příznaky, mohou se u jednotlivců velmi lišit. Zatímco někteří se mohou dostat jen s mírnými příznaky podobnými chřipce, které se projevují horečkou nebo bolestí hlavy, jiní nemají žádné problémy. Ti, kteří takové štěstí nemají, se možná budou muset potýkat se zmatkem, záchvaty nebo potížemi s pohybem, přičemž mají občas zhoršený sluch a zrak.



11. ledna, 17:35

Jak můžete potvrdit encefalitidu?

Pokud by měl jedinec spadat do omezené kategorie těch, u kterých se rozvine encefalitida po nakažení virem encefalitidy Murray Valley, existují testy krve, míšního moku a moči spolu s testy počítačové tomografie (CT) a elektroencefalografie (EEG), které mohou pomoci potvrdit to. Ve skutečnosti cokoliv, co měří elektrickou aktivitu v lidském mozku, může být použito k prokázání stavu encefalitidy. V některých testech se exkrece odebírají ze zadní části krku, aby se otestovaly viry nebo jiné infekční agens.

Stav vedoucí k zánětu nebo otoku mozku se může projevit na magnetické rezonanci (MRI). Skenování magnetickou rezonancí, které se opírá o silná magnetická pole a využívá počítačem generované rádiové vlny k získání detailních snímků, se lze spolehnout na potvrzení, zda má jedinec encefalitidu.



1. září 2022, 14:01 GMT

Jak se dnes léčí encefalitida Murray Valley?

Vzhledem k tomu, že proti viru MVE neexistují žádné vakcíny ani lékařské léky, doporučuje se každému, kdo je podezřelý z jeho nákazy, okamžitě převezen do nemocnice k lékařskému ošetření, které předpokládá zvládnutí příznaků. Jinými slovy, bez dostupných terapeutických možností se léčba MVE scvrkává na podpůrný nebo v některých případech intenzivní případ.

Pokud jde o to, jak dlouho může zánět mozku spojený s encefalitou trvat, odborníci na zdraví poznamenávají, že i po vymizení infekce mohou některé příznaky ovlivňující fungování mozku přetrvávat měsíce nebo dokonce roky. Zatímco v mnoha případech lidé dosáhnou dobrého uzdravení z encefalitidy, některé z nejzávažnějších případů vyžadují formy rehabilitace.

Ty sahají od fyzioterapie po logopedii atd. Těžké následky vedou k tomu, že lidé zůstanou ochrnutí nebo s trvalým poškozením mozku. Odhaduje se, že 15 procent jedinců, kteří trpí nejvíce život ohrožujícími případy MVE, nepřežije.

Na druhou stranu, lidé, kteří chytli infekci MVE, si vyvinou dlouhodobou, možná celoživotní imunitu vůči viru.



18. června 2019, 17:47 GMT

© AP Photo

© AP Photo

Nigerian heavyweight boxer Efe Ajagba has defeated his previously unbeaten American counterpart Stephan Shaw with score of 96-94. The match took place at Turning Stone Resort Casino in Verona, New York state, US.

After round six, Shaw was ahead of his opponent with a score of 58-56 on all three judges' cards. In the following four rounds, Ajagba outpointed him 62-37. Observers noted that Ajagba was attacking his rival for almost all 10 rounds of the battle.

"I went back to the corner and they told me to let my hands go, keep throwing punches, my jab," Ajagba said. "I controlled the fight, so that's how I won the fight. He tried to land the big shots. I watched him to see what he was going to do. He kept throwing the jab, using the jab more."

For 30-year-old-Shaw, nicknamed Big Shot, who is from St. Louis, Missouri, it is the first defeat by a unanimous decision.

For 28-year-old Ajagba, nicknamed the Silent Roller, it is the second victory in a row, after he lost to Cuban Frank Sanchez in 2021. After his defeat, the Nigerian boxer underwent surgeries on both elbows.

Following the match against Shaw, Ajagba's boxing record improved to 17 wins to 1 loss with 13 victories by knockouts, while Shaw's dropped to 18 wins to 1 loss, 13 knockouts.

Efe Ajagba is known for the fastest victory in the history of boxing after his opponent, American Curtis Harper, was disqualified for leaving the ring one second after the start of the battle in protest over a pay dispute.

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+