

- Uvod • Encefalitis uzrokovan arbovirusom • Druge infekcije arbovirusima

Uvod

Arbovirus je naziv za virus koji se širi na ljude ugrizima kukaca, kao što su krpelji i komarci, koji se zaraze od zaraženih životinja uključujući domaće životinje i ptice.

ENCEFALITIS UZROKOVAN ARBOVIRUSOM

- Uvod • Simptomi i liječenje

Uvod

Encefalitis uzrokovan arbovirusom je teška infekcija mozga koju uzrokuje jedan od nekoliko virusa. Najčešći tipovi virusnog encefalitisa, koji se prenose ugrizima kukaca u SAD su zapadni konjski encefalitis, istočni konjski encefalitis, St. Louis encefalitis i California encefalitis. Virus odgovoran za svaki od tih tipova encefalitisa širi se specifičnim tipovima komaraca koji se nalaze u pojedinom zemljama. Bolesti su endemske zoonoze u području gdje žive ti kukci, ali se epidemije pojavljuju povremeno kada se poveća populacija zaraženih životinja. Infekcije u ljudi su slučajne i ne potiču širenje virusa.

Zapadni konjski encefalitis pojavljuje se posvuda po SAD u svim dobnim skupinama, ali naročito zahvaća djecu u dobi ispod 1 godine.

Istočni konjski encefalitis pojavljuje se pretežno u istočnim dijelovima SAD, uglavnom u male djece i ljudi u dobi iznad 55 godina i inficirane osobe češće umiru nego kod zapadnog tipa.

Oba tipa su teža u djece dobi ispod 1 godine uzrokujući trajno oštećenje nerava ili mozga.

Epidemije St. Louis encefalitisa pojavljivale su se širom SAD, naročito u Teksasu i nekim državama srednjeg zapada, rizik od nastanka smrti najveći je u starijih ljudi.

U skupini California virusa ima nekoliko srodnih virusa, uključujući California virus (najčešći u zapadnom dijelu SAD), La Crosse virus (najčešći u srednjoj zapadnoj području SAD) i Jamestown Canyon virus (najčešći u području od New Yorka prema zapadu). Svi virusi u California skupini zahvaćaju uglavnom djecu.

Simptomi i liječenje

Obično prvi simptomi uključuju glavobolju, pospanost i groznicu. Povraćanje i kočenje vrata su rjeđi znaci infekcije mozga i kičmene moždine. Naglo se mogu razviti mišićno drhtanje, duševna zbunjenost, konvulzije (grčevi) i koma. Ponekad dolazi do paralize ruku i nogu.

Za razliku od encefalitisa uzrokovanog virusom herpes simpleksa, nema specifičnog liječenja. Briga je obično potporna. Dok infekcija ide svojim tokom, doktor nastoji održati funkciju srca i pluća.

DRUGE INFEKCIJE ARBOVIRUSIMA

- Venecuelski konjski encefalitis • Japanski encefalitis • Rusko-proljetni encefalitis

- Žuta groznica • Denga groznica

U drugim dijelovima svijeta, različiti ali srodni arbovirusi koji uzrokuju encefalitis, prenose se povremeno iz prirode na čovjeka. U takve bolesti spadaju venecuelski konjski encefalitis, japanski encefalitis, ruski proljetno-ljetni encefalitis i druge vrste encefalitisa koji se nazivaju prema geografskom području u kojem se pojavljuju.

Jedna od najpoznatijih i historijsko najvažnijih arbovirusnih infekcija je ona nazvana žuta groznica. Žuta groznica, virusna bolest koju prenose komarci, ima za posljedicu groznicu, krvarenje i žuticu. Može biti smrtna. Bolest se najčešće javlja u centralnoj Africi i Južnoj Americi.

Denga groznica je jedna od najčešćih arbovirusnih infekcija koja se javlja širom svijeta u tropima i subtropima. Infekcija koju prenose komarci ima za posljedicu nastanak groznice, otok limfnih čvorova i krvarenje. Ova groznica izaziva jake bolove u zglobovima i mišićima i katkada se naziva kostolomna groznica. Može završiti smrću. Pojavljuje se uglavnom u djece u dobi ispod 10 godina, a ponovne infekcije različitim vrstama virusa česte su u nastupajućim godinama.