

" Școala postliceala F.E.G"

Referat

Materie: Virusologie

Virusul HIV

Prof. Coordonator : STEFANUȚĂ MIHAELA

Nume : TOTAN PARASCHIVA

Specializare : AMG

Grupa : 1D

Sibiu , decembrie 2013

Virusul HIV

Infectia cu virusul HIV (virusul imunodeficientei umane) este stadiul in care simptomele sunt prezente dar SIDA nu s-a dezvoltat inca. Virusul HIV este un lentivirus, din familia Retrovirusurilor, care cauzeaza o conditie, la oameni, in care sistemul imun incepe sa cedeze, ducand la infectii care pun in pericol viata.

Cauzele aparitiei infectiei cu virusul HIV

Infectia cu HIV apare atunci cand are loc infectarea prin diferite moduri de transmitere cu acest virus. Lentivirusurile au multe proprietati morfologice si biologice, ele fiind responsabile de infectii pe termen lung cu o perioada mare de incubare. Sunt cunoscute doua specii de virus HIV: HIV-1 si HIV-2.

HIV-1 este virusul care a fost descris pentru prima data. Este mai virulent, mai infectant si este cauza majoritatii infectiilor cu HIV din lumea intreaga. Infectivitatea scazuta a HIV-2 in comparatie cu cea a lui HIV-1 implica faptul ca mai putini din cei expusi la virusul HIV-2 se vor infecta. Datorita capacitatii sale relativ scazute de transmitere, HIV-2 este mai intalnit in Africa de Vest.

Simptomele infectiei cu virusul HIV

Infectia cu virusul HIV are patru stadii: perioada de incubare, infectia acuta, stadiul de latentă si SIDA.

Perioada de incubare este asimptomatica (fara simptome) si de obicei dureaza intre 2-4 saptamani. Stadiul de infectie acuta dureaza in medie 28 de zile si poate prezenta simptome cum ar fi: febra, limfadenopatii (inflamarea nodulilor limfatici), faringita (inflamarea faringelui), eruptii cutanate, mialgii (dureri musculare) si rani la nivelul gurii si esofagului. Stadiul de latentă care apare al treilea are putine simptome sau chiar deloc si poate dura de la doua saptamani pana la 20 de ani si mai mult. SIDA, cel de-al patrulea stadiu si cel final totodata prezinta simptomele diferitelor infectii oportunistice variate.

Urmatoarele simptome mai pot aparea in stadiile tardive ale afectiunii: diaree care persista, transpiratie excesiva, oboseala si febra care persista, o stare generala de disconfort, herpes zoster care recidiveaza frecvent, durere articulara, pierdere in greutate.

Caile de transmitere a virusului HIV si metode de prevenire a infectiei



Virusul HIV se transmite de asemenea de la mama la fat, in timpul sarcinii, in uter, sau prin alaptare, de aceea mamele care stiu ca sunt infectate cu acest virus ar trebui sa se gandeasca bine daca isi asuma riscul de a avea un copil infectat.

Diagnosticul infectiei cu virusul HIV

Multe persoane HIV pozitive nu cunosc acest lucru. De exemplu, mai putin de 1% din persoanele active sexual din Africa s-au testat pentru aceasta afectiune. Testul pentru virusul HIV-1 se face initial cu o enzima pentru detectarea anticorpilor HIV-1, testul numit ELISA. Persoanele care nu sunt reactive la testul initial ELISA sunt considerate HIV-negative. Persoanele cu un rezultat ELISA reactiv, sunt testate apoi in duplicat.

Daca rezultatul oricarui test duplicat este pozitiv, subiectul este testat apoi cu niste teste cu o specificitate mai crescuta cum ar fi cel Westernblot. Doar persoanele care sunt repetitiv reactive la testele ELISA si Westernblot, sunt diagnosticate ca fiind infectate cu virusul HIV-1. Daca o persoana este reactiva la testele ELISA, in mod repetat, dar nu este reactiva la testul Westernblot in acelasi mod, rezulta ca ori persoana este infectata si prezinta un raspuns incomplet al anticorpilor sau ca prezinta o reactie nespecifica desi nu este infectata.

Testele moderne sunt de o acuratete crescuta, sansele rezultatelor fals

pozitive in protocolul testelor in doi pasi sunt estimate a fi intre 0,004%-0,007% in populatia generala .

Tratamentul infectiei cu virusul HIV

Medicatia poate trata cu succes multe din simptomele infectiei cu HIV in stadiu incipient. Terapia antivirala incetinesc dezvoltarea virusului HIV in organism. O combinatie de cateva medicamente antiretrovirale si o terapie cu activitate (HAART) inalta functioneaza in reducerea numarului de particule HIV din sange. Desi persoanele care iau HAART au suprasat nivelele de HIV, pot in continuare sa transmita infectia, dar tratamentul incetinesc dezvoltarea bolii. Din pacate stadiul *SIDA* nu are tratament, sistemul imun fiind distrus iar prognosticul este rezervat in privinta vietii.

Virusul Hiv este unul foarte puternic care pune in pericol viata, de aceea trebuie sa avem foarte mare grija sa nu contactam aceasta infectie, luandu-ne toate mijloacele de protectie cand vine vorba de a lua contact cu substante sau obiecte contaminate.

Bibliografie:

1., „HIV Essentials”, autor: Paul E. Sax, Calvin J. Cohen, Daniel R. Kuritzkes, 2009.