

Zakażenie wirusem HIV dotyczy praktycznie każdego z nas. Każda kobieta oraz mężczyzna bez względu na pochodzenie, religię, stan majątkowy wykazujący aktywność seksualną (kontakty płciowe z wieloma partnerami, częste zmiany partnerów) są narażeni na zakażenie wirusem HIV a w dalszej kolejności zachorowanie na AIDS. Pomimo tego, iż wirusem HIV nie trudno się zarazić musisz wiedzieć, że nie wszyscy są tak samo podatni na zakażenia HIV. Część osób jest częściowo lub też nawet całkowicie odpornych na infekcję HIV. Jak to możliwe? Przyczyna tej odporności tkwi w sposobie wchodzenia wirusa do komórki człowieka:

Wirus HIV aby się namnożyć, atakuje tylko te komórki naszego organizmu (limfocyty), które na swojej powierzchni mają 2 typy receptorów: CD4 i CCR5 . Wirus HIV może wejść do komórki tylko w obecności tych dwóch receptorów. W przypadku braku jednego z receptorów, zakażenie wirusem HIV jest niemożliwe.

Wirus HIV – czym właściwie jest?

HIV (z ang. Human Immunodeficiency Virus) to wirus wywołujący brak odporności immunologicznej u osoby zainfekowanej nim. Każdy z nas posiada swój wewnętrzny system obronnych, którym jest system immunologiczny. To dzięki niemy atakujące nas infekcje oraz wirusy są często zwalczane zanim jeszcze wywołają w naszym organizmie groźny stan chorobowy.

Infekcja HIV jest niezwykle groźna dla naszego organizmu. Wirus ten bowiem atakuje właśnie system immunologiczny. Powoli osłabia go, a w końcowej fazie zaawansowania choroby wręcz całkiem eliminuje. To dlatego osoby zainfekowane HIV są podatne na wszelkiego rodzaju schorzenia, które zwykle nie atakują osób, które mają zdrowy system immunologiczny. Tak więc sam wirus HIV nie prowadzi do śmierci zainfekowanej osoby, ale powoduje, że jest ona bardzo podatna na różnego rodzaju choroby, z którymi organizm nie potrafi walczyć co w końcowym etapie prowadzi niestety do zgonu.

Wirus HIV może pozostawać w organizmie zakażonej osoby przez wiele lat zanim ta zacznie chorować. Człowiek żyjący z HIV może mieć dobre samopoczucie i pozornie może mu nic nie doskwierać. Stąd też aż 50% osób żyjących w Polsce z HIV nie ma świadomości grożącego im niebezpieczeństwa!

Czy jestem odporny na zakażenie wirusem HIV?

W populacji europejskiej, co piąta osoba posiada mutację w genie odpowiadającym za syntezę białka CCR5, co powoduje, że ten receptor nie pojawia się na powierzchni limfocytu T. Opisana mutacja dotyczy delekcji (braku) 32 par zasad w sekwencji CCR5 (mutacja zapisywana jako CCR5^{Δ32}). Występowanie mutacji w CCR5 wiąże się z całkowitą lub częściową odpornością na zakażenia wirusem HIV.

Osoby, które odziedziczyły obie zmutowane kopie genu (po jednej od matki i ojca) nie mają prawidłowych receptorów CCR5 i wyniku tego są odporne na zakażenia wirusem HIV.

Natomiast osoby, które mają tylko jedną zmutowaną kopię genu CCR5 a druga kopia genu jest prawidłowa, są częściowo odporne na zakażenia HIV a i AIDS u takich osób rozwija się wolniej.

W jaki sposób mogę sprawdzić czy jestem odporny na HIV

Na rynku dostępny jest prosty test genetyczny pozwalających stwierdzić ewentualną odporność na zakażenia wirusem HIV.

Artykuł napisany przez Ogólnopolskie Laboratorium Genetyczne testDNA specjalizujące się w testach genetycznych oraz ustaleniu ojcostwa i pokrewieństwa - <http://www.testdna.pl/>
{jcomments on}