



# A HIV-1 tropizmusa a Langerhans sejtekhez összefüggésben áll a HIV heteroszexuális átvitelével

**Cikk:** Soto-Ramirez L.S. és mtsai - Science 271, 1291, 1996.

Thaiföldön, Indonés és Afrikában a Szexuális úton terjedő HIV-1 fertőzések több mint 90%-a heteroszexuális úton történik. Ezzel ellentétben a vírus az USA-ban és Nyugat-Európában a homoszexuális férfiak közötti szexuális érintkezés útján terjed, a HIV-fertőzött csak kevesebb mint 10%-a heteroszexuális úton történik.

A HIV-1 különböző szubtypáinak földrajzi elterjedése jelentősen különbözik egymástól. Bizonyos szubtypák előfordulnak ott is, ahol a vírus heteroszexuális úton terjed (I. 19a és mtsai cikkek az AID-jében olvashatók). Ez a megfigyelés felveti annak a lehetőségét, hogy egyes szubtypák HIV-1 törzsek heteroszexuális úton történő átvitelére alkalmasak bizonyos körülmények között. Ezt a feltevést igazolják a Thaiföldön nyert járványügyi adatok, amelyekkel különböző szubtypák HIV-1 törzsek fertőzött partnereinek fertőzési esélyeinek összehasonlítását végezték.

A heteroszexuális érintkezés esetén a HIV-1 elsősorban a Langerhans sejtek, az E-CD4+ sejtek segítségével kerül át a vér, illetve a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére, különösen nagy mértékben azok a cervix nyálkahártyáján. A vaginális nyálkahártyán azonban a Langerhans sejtek nem mutatkoznak ki.

Szárított különböző szubtypák HIV-1 törzsek Langerhans sejteket (L5) képesek fertőztetni. E-CD4+ sejtek segítségével a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével 89-92% a L5-vel, nem CD4+ lymphocytákkal, nem CD14+ monocytákkal sem volt a kultúrákban jelen.

Az egyes HIV-1 törzsek 11. Thaiföldön észlelt törzsek 40% és 7. Thaiföldön észlelt törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket. A HIV-1 fertőzés heteroszexuális úton történő átvitelét segítik elő a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történő átvitelét. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket. A HIV-1 fertőzés heteroszexuális úton történő átvitelét segítik elő a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történő átvitelét. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

Erősebb a különböző törzsek HIV-1-vel történő fertőztetése a Langerhans sejtekkel szemben, a vírusfertőzést a kultúrák felületén a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

Ezzel megmagyarázható a fertőzési esélyek különbsége a heteroszexuális és homoszexuális érintkezés között. Az USA-ban ismét a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

Erősebb a különböző törzsek HIV-1-vel történő fertőztetése a Langerhans sejtekkel szemben, a vírusfertőzést a kultúrák felületén a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

A fertőzési esélyek különbsége a heteroszexuális és homoszexuális érintkezés között. Az USA-ban ismét a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

Korábbi vizsgálatok szerint az USA-ban és Európában a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

Annak a különbözők, amelyek szerint a különböző szubtypák HIV-1 törzsek L5-vel képesek fertőztetni a B- és T-sejteket. Ezzel megmagyarázható a fertőzési esélyek különbsége a heteroszexuális és homoszexuális érintkezés között. Az USA-ban ismét a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.

Az USA-ban ismét a HIV-1 fertőzés a B- és T-sejtek által termelt nyálkahártya-sejtek felületére történik. A kultúrák segítségével a HIV-1 törzsek 100% fertőzték a B- és T-sejteket.