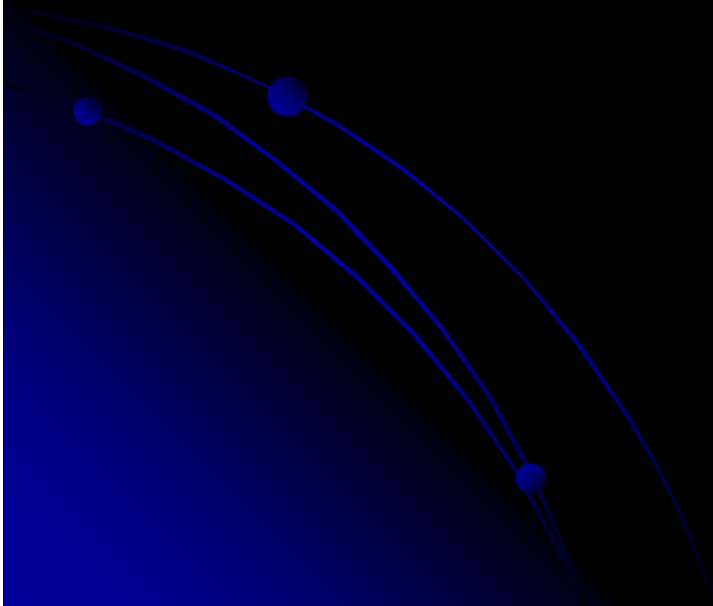


Az AIDS

Acquired Immuno**D**eficiency **S**yndrome

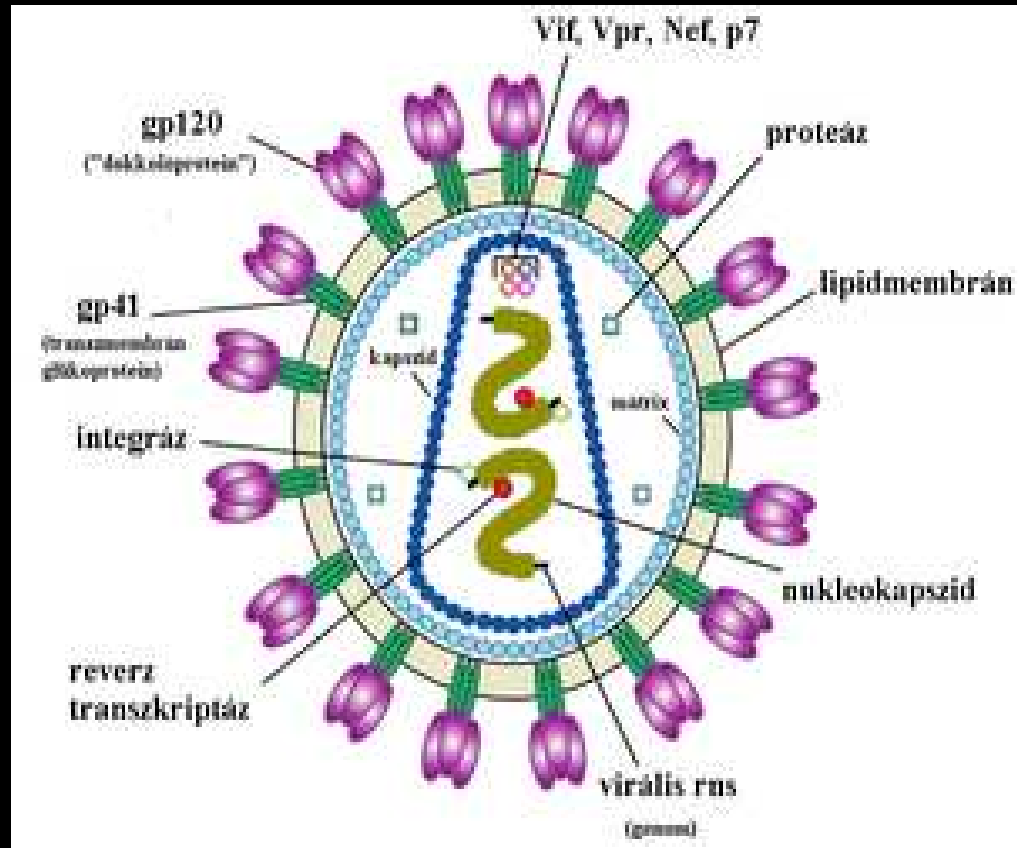


Az AIDS története

- A betegséget 1981-ben írták le először.
- Valószínűsíthető, hogy az első megbetegedések az Egyesült államokban és Európában már a 70-es évek második felében előfordultak.
- A kórokozónak a megjelenése az Afrikából történő közvetlen, illetve a Karib térség szigetein keresztül történt közvetett behurcolását követően alakult ki.
- Jelenleg a világon 34 millió HIV fertőzött van, számuk évente 5 millióval növekszik. Magyarországon a nyilvántartottak száma 7-800 között van, becslések szerint a valódi szám 3-4 ezer lehet.

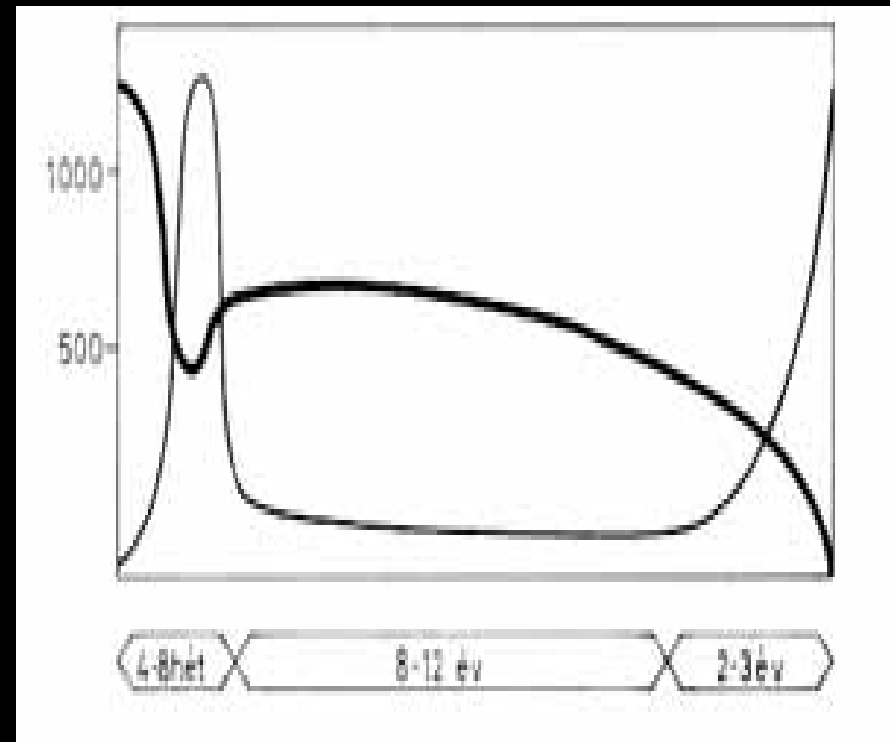
HIV szerkezete

- 2 pozitív szálú RNS
- 2 reverz transzkriptáz
- Helikális kapszid
- Peplon: kettős lipidmembrán
- Peplonban: gp41 és gp120 glikoproteinek



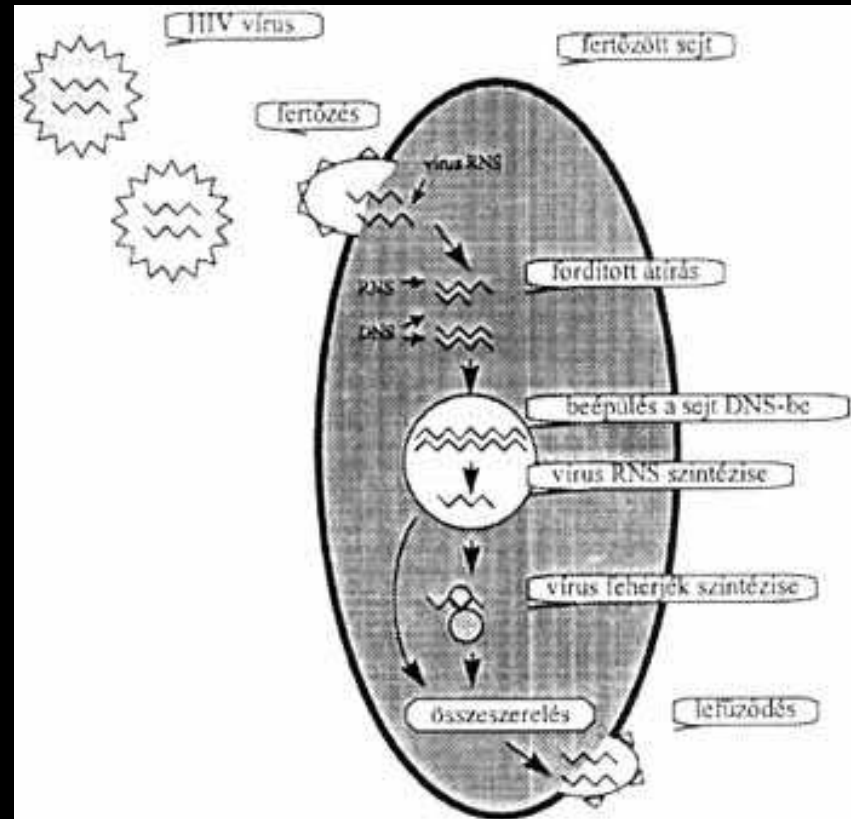
HIV fertőzés

- A HIV-fertőzés lefolyása három szakaszra osztható
- Kezdeti fertőzésre (influenzaszerű tünetek)
- Tünetmentes szakaszra (lassan felőrli az immunrendszert)
- Súlyos immunelégtelenséggel jellemzett végső stádiumra (CD4+ T-sejtek száma kritikus érték alá süllyed)



Fertőzés kialakulása

- A vírus a sejthártyába olvadva fertôzi meg a sejtet.
- A bejutó vírus-RNS-t a HIV speciális enzimei írják át DNS-sé, amely azután a sejtmagba kerül, és beépül a sejt örökítő anyagába.
- Innen átíródva képzôdnek az új vírusrészecskékhez szükséges fehérje- és RNS-molekulák, végül a kész virionok a sejthártyából lefûzôdve hagyják el a sejtet.



Készítette: Szita Melinda
Gruiz Katalin Biotechnológia c. tantárgyához

