



## AIDS Híradók (arhiv)

### Cikk:

Az AIDS Híradókat 1986-tól 2001-ig előbb kéthavonta, majd negyedévenként adták ki. Szerkesztője Dr. Füst György professzor volt. Jelentősége elsősorban abban állt, hogy magyar nyelven ismertette a HIV/AIDS témában külföldön megjelent cikkeket, tanulmányokat, illetve közölte a hazai szakemberek írásait. Ezúton is köszönjük Dr. Füst György professzor úr és felesége segítségét.

Alapítványunk számára csak a 9. évfolyamtól (1995) állnak rendelkezésre a nyomtatott példányok, melyek számítógépre vitelét 1997-2001 között végeztük. Amennyiben valakinek rendelkezésére állnak korábbi példányok, köszönettel vennénk ha eljuttatná hozzánk, szívesen feldolgoznánk azokat is.

Itt is külön meg kell köszönnünk Nehra (Pete) Éva önkéntesünk több hónapos munkáját a leíró gépírásban, Dr. Szabó Ágnes orvos szakmai ellenőrzését és Bognár Béla informatikai munkáját.

Az AIDS Híradók feltöltése a honlapra folyamatosan történik!

## AIDS Híradó 10. évfolyam (1996)

### Cikk:

#### 1. szám

- [1. A HIV gátlása interleukin 16-al](#)
- [2. A RANTES, a MIP-1\\* és a MIP-1\\* a legfontosabb CD8+ sejtek által termelt HIV-szuppresszor faktorok](#)
- [3. A Ritonavir, egy HIV-proteáz-inhibitor biztonságosságának, farmakokinetikájának és hatékonyságának rövidtávú vizsgálata](#)
- [4. A Ritonavir, egy HIV proteáz-inhibitor alkalmazása a HIV-1 infekció kezelésére. Előzetes vizsgálat](#)
- [5. A 3TC \(lamivudine\) I/II fázisú vizsgálata HIV-fertőzött, tünetmentes vagy enyhe AIDS-related complexben szenvedő betegekben: a vírus-markerek tartós csökkenése](#)
- [6. A HIV-fertőzéssel szembeni rezisztencia genetikusan meghatározott lehet](#)
- [7. A HIV infekció visszafejlődése 12 perinatálisan fertőzött gyermekben: klinikai, virológiai és immunológiai adatok](#)

#### 2. szám

- [1. A HIV egyre fokozódó genetikai variabilitása. A globális nyomon követés jelentősége a diagnosztika, a kutatás és a prevenció szempontjából](#)
- [2. A HIV-1 E szubtypusának többszörös behurcolása a nyugati féltekére](#)
- [3. Különböző HIV-1 genetikai szubtypusok kimutatása az USA-ban](#)
- [4. Új, nem B szubtypusú HIV-1 fertőzések Németországban](#)
- [5. A HIV-1 tropizmusa a Langerhans sejtekhez összefüggésben áll a HIV heteroszexuális átvitelével](#)
- [6. A fertőző betegségek és a rosszindulatú daganatok előfordulásának változásai a HIV-infekcióban meghalt személyek között az Egyesült Államokban 1987 és 1992 között](#)
- [7. A vér és vérképzőanyagok transzfúziójával kapcsolatos AIDS esetek előfordulásának változásai Európában és az Egyesült Államokban 1985 és 1993 között](#)



### 3. szám

- [1. A HIV sejtekbe való bejutásának kofaktora: egy hét transz-membrán szegmentumot tartalmazó fehérje klónozása](#)
- [2. Az orvosnak a szerzett immunhiányos szindrómával kapcsolatban nyert tapasztalatai, mint a beteg túlélését meghatározó tényező](#)
- [3. Szikével ejtett sérülés és HIV infekció egy sebésznél](#)
- [4. A HIV reverz transzkriptáz 3TC által szelektált mutánsának megnövekedett másolási pontossága](#)
- [5. A lorivide, lamivudine és zidovudine hármas kombinációjával HIV fertőzött betegekben végzett előzetes vizsgálat virológiai és immunológiai analízise](#)
- [6. A primer HIV-fertőzés: Új orvosi szükséghelyzet?](#)
- [7. A pávián graft nem tapadt meg, de a beteg testsúlya gyarapszik](#)

### 4. szám

- [1. Beszámoló a XI. Nemzetközi AIDS Konferenciáról - epidemiológiai szemszögből](#)
- [2. Beszámoló a XI. Nemzetközi AIDS Konferenciáról, 1996 július 7-12, Vancouver, Kanada](#)
- [3. A HIV fertőzés immunológiája a XI. Nemzetközi AIDS konferencián](#)
- [4. Beszámoló a XI. Nemzetközi AIDS Konferencia legfontosabb terápiás eredményeiről](#)
- [5. II. Nemzeti AIDS Konferencia \(meghívó\)](#)

### 5. szám

- [1. Az ifjúság mint célcsoport és az ifjúság körében végzett AIDS ellenes tevékenység értékelése, mint "sikertörténet" a XI. Nemzetközi AIDS Konferencián 1996 júliusában Vancouverben](#)
- [2. AIDS Világkonferencia a "One World, One Hope" jegyében. \(Vancouver, 1996. július 7-12.\)](#)
- [3. Új irányelvek a foglalkozással kapcsolatos HIV expozícióval kapcsolatban](#)
- [4. A génekben rejlik a HIV-fertőzés iránti rezisztencia](#)
- [5. A szérumban mért HIV-1 RNS szintek és az AIDS kifejlődéséig eltelt idő közötti összefüggés a Multicentrikus Hemofília Cohort Vizsgálatban](#)
- [6. A vírus klirensz kinetikája a plazmában, a perifériás vér mononuclearis sejtjeiben és a nyirokcsomókban](#)
- [7. HIV/AIDS Magyarország, 1996 szeptember 30.\(táblázatok\)](#)

### 6. szám

- [1. A szexuális magatartás változásai és HIV infekciók csökkenése thaiföldi fiatal férfiak között](#)
- [2. A HIV-1 fertőzés iránti rezisztencia a tartósan szeronegatív, a kenyai Nairobiban élő prostituáltak között](#)
- [3. A HIV infekció prevalenciája az Egyesült Államokban 1984 és 1992 között](#)
- [4. Zidovudine-rezisztens HIV-1 prevalenciája gyorsan progrediáló HIV betegségben](#)
- [5. HIV-1 átvitel emberi harapás által](#)
- [6. A CD4+ sejttség javulása alkohol-elvonás után HIV-pozitív alkoholisták betegekben](#)

## A 3TC (lamivudine) I/II fázisú vizsgálata HIV-fertőzött, tünetmentes vagy enyhe AIDS-related complexben szenvedő betegekben: a vírus-markerek tartós csökkenése

**Cikk:** Ingrand D. és mtsai. - AIDS 9, 1323, 1995





beszámoló (melynek tárgya az AIDS immunológiája a vancouveri konferencia tükrében) is tartalmaz majd sok érdekes és részben biztató eredményt. Három témakörre szeretném a jelentést koncentrálni: a HIV vakcináció és az immunológiai terápia kérdéseire, valamint az immungenetikai faktorok szerepére a HIV-betegség progressziójában.

### A HIV-vakcináció jelene és jövője

Első pillantásra úgy tűnik, hogy a HIV terápia látványos fejlődése az oltóanyagok kidolgozásra tett erőfeszítéseket feleslegessé teszi. Minden, a vakcinációval foglalkozó előadó, és a megnyitó és összefoglaló üléseken felszólalók is hangsúlyozták, hogy ez teljesen téves felfogás. A HIV betegség kezelése (még abban az esetben is, ha minden ezzel kapcsolatos remény valóra válik) csak a fejlett országok fertőzöttjei részére jelenthet megoldást. A hatásos kombinált terápia ugyanis jelenleg olyan sok pénzbe (személyenként kb. évi 10 000 USD) kerül, hogy ez a fejlődő országok HIV-fertőzöttjei részére (tehát a napi 7500 újonnan fertőződő ember közül kb. 6500-7000 számára) elérhetetlen lesz. Ebből egyértelműen következik, hogy a primer prevenció mellett az egyedüli megoldás csak a vakcináció lehet. Abban tehát, hogy a HIV-vakcinációval kapcsolatos kutatásra szükség van, senki sem kételkedett. Sőt többen is hangsúlyozták, hogy az AIDS kutatásra költött összegeken belül növelni kell az oltóanyag-kutatásra fordított támogatás részarányát.

A HIV oltóanyag-kutatás fontosságát a konferencia programja is tükrözte. A négy plenáris ülés vitájának egyikét (minden ülésen egy ilyen vita-párbajt tartottak) annak a kérdésnek szentelték, hogy a HIV-vakcinák III. fázisú, hatékonysági vizsgálatát meg kell-e előznie a vakcinációval kapcsolatos további alapkutatás. A vita két résztvevője: a konferencia és az AIDS kutatás egyik új sztárja, Dr. John Moore (Aaron Diamond Research Center, New York), aki szerint igen, szükségesek az alapkutatások, és Dr. Edward K Mbidde (Uganda), aki szerint minden további kutatás nélkül azonnal el kell kezdeni a hatékonysági vizsgálatokat a fejlődő országokban, ahol erre az igény óriási, és rendelkezésre áll a megfelelő infrastruktúra is.

Javarészt a HIV-oltóanyagokkal foglalkozott előadásában William E. Paul, az USA AIDS kutatásait (legalább is névlegesen) irányító Office of AIDS Research vezetője is. Ezenkívül a párhuzamos ülésszakok közül csaknem minden időpontban talált az érdeklődő a HIV vakcináció eddigi eredményeivel, problémáival, ill. a további vakcina-kipróbálásokkal kapcsolatos szekciót vagy kerekasztal konferenciát. Az alapkutatás, ill. a klinikai kutatás témakörön belül pedig közel 120, a HIV oltóanyagokra vonatkozó posztert mutattak be.

A HIV vakcinációra vonatkozó eredményeket tézisszerűen az alábbiakban foglalhatjuk össze:

1. A betegség természetes lefolyása (tartósan tünetmentes fertőzöttek, a HIV-infekciónak kitett, de nem fertőződött egyének), ill. egyes állatkísérletes eredmények (különösen az élő nef-deléció SIV vakcina teljes protektív hatása) alátámasztják azt a felfogást, hogy a jövőben lehetséges lesz hatékony HIV vakcinát kidolgozni.
2. A jelenleg rendelkezésünkre álló kísérleti oltóanyagok nem váltották be a hozzájuk fűzött reményeket, további tömeges kipróbálásuk hiba lenne, igen fontos azonban az eddig elvégzett emberi vizsgálatok minél gondosabb analízise, különös tekintettel az ún. áttöréssel fertőzött emberekre (eddig 13 oltott egyénnél észlelték HIV fertőzését). A jövőben viszont arra kell törekedni, hogy minél több ígéretes vakcina kerüljön kipróbálásra, és a lehető leggyorsabban el lehessen dönteni azt, hogy az adott vakcinával érdemes-e tovább foglalkozni, vagy sem.
3. A jövő oltóanyagának elsősorban a nem-B (E esetleg E, D, C) szubtipusu HIV törzseken kell alapulniuk.
4. A fő kérdés továbbra is az, hogy sikerül-e megtalálni azt az in vitro immunológiai tesztet, amely alkalmas az oltottak védetségének meghatározására. Moore szerint, amíg ez nincs a kezünkben, addig a sötétben tapogatózunk, és féltünk, hogy 10 év múlva sem lesz a kezünkben hatékony oltóanyag. Ha viszont ezt a tesztet (vagy teszteket) sikerül megtalálni (megfelelően végzett állatkísérletek ebben igen sokat segíthetnek) akkor nem zárható ki egy olyan rohamos fejlődés (több hatékony vakcina megjelenése párhuzamosan) sem, mint amelynek a közelmúltban a HIV terápia esetében voltunk tanúi. Így tehát (mint ezt Paul és Moore is hangsúlyozta) alapvető kérdés az AIDS immunológiai kutatások fejlesztése, a



- legjobb immunológusok „odacsábítása” erre a területre.
5. Alapvető kérdés az immunizálás módszereinek (oltóanyagok alkalmazási útja, adjuvánsok) fejlesztése, mert (mint ezt W.E. Paul elmondta) ma is 50 év előtt kidolgozott immunizálási eljárásokat használunk olyan modern oltóanyagokkal, melyek még 5 évvel ezelőtt is elképzelhetetlenek voltak.
  6. A HIV oltóanyag-kutatás területén a cégek csak akkor képesek a fejlesztési munkát folytatni, ha állami garanciát kapnak arra, hogy termékeiket (természetesen megfelelő előzetes eredmények elérése esetében) az állam megvásárolja és ezek kipróbálásra kerülnek
  7. Igen lényeges, hogy a vakcinációra fordított erőfeszítések koordinált formában történjenek. A vakcina kutatás központja (elsősorban anyagi okokból) feltétlenül az USA-ban kell, hogy legyen. John Moore szerint a NIH a legalkalmasabb erre a célra. Léteznek azonban más kezdeményezések is a világ AIDS oltóanyag kutatásának összehangolására. Ilyen (a Rockefeller Alapítvány által indított) un. International AIDS Vaccine Initiative, melyről Margaret J. Johnston számolt be előadásában (Th.A.280)
  8. A fent említett okokból igazi haladásról az új oltóanyagok kidolgozása terén sem lehet beszámolni. bár Johnston előadása szerint több, mint 20 vakcina került már kipróbálásra I fázisú vizsgálat keretében, közülük csak igen kevés jutott el a vizsgálat II fázisába is. Barney S, Graham (Mo.A. 280) ugyanakkor arról számolt be, hogy a NIAID által koordinált AIDS Vaccine Clinical Trials Network eddig több, mint 1700 szeronegatív egyént vakcinált. 16 különböző vakcinát, 12 adjuvánt és különböző immunizációs sémákat próbáltak ki több, mint 30 vizsgálat keretében. II fázisú vizsgálat azonban Graham szerint is csak kevés zajlott le. A kevés kivétel egyike a canarypox vektorba épített oltóanyag (Clements et al, Mo.A.281, Corey et al., Mo.A.282). A madár vírusba különböző HIV fehérjéket építettek be, és vizsgálták a rekombináns gp120 oltóanyaggal való kombinált alkalmazás lehetőségét. A kapott eredmények (az immunválasz sokrétűsége és erőssége) ígéretesek. A további oltóanyag fejlesztés szempontjából nagyon érdekesek Finkielsztejn et al. (We.A.394) vizsgálatai is, akik szerint szoros korreláció áll fenn a HIV fertőzöttekben a vérben és a különböző testnedvekben mérhető antitestek titeré között. Beszámolót hallottunk az első HIV DNS-vakcinával emberekben végzett vizsgálatról is (MacGregor et al, We.B.293). Ezt HIV-szeropozitívokban végezték. Az oltóanyag ártalmatlannak bizonyult, csak enyhe mellékhatásokat idézett elő. Néhány oltott betegben emelkedett a CD4+ sejtszám, a vérben mérhető vírusrészlet lényegesen nem változott.

Elméleti szempontból igen érdekesek W.E. Paul elgondolásai, melyek szerint a teoretikus immunológia legújabb felismerései alapján lehetne a vakcinák hatékonyságát fokozni. Ilyen lehetőségek pl.: a) az effektív antigén prezentációt elősegítő CD28 expressziójának fokozása a T sejteken (mint később látni fogjuk, ez valószínűleg a közeljövőben gyakorlati alkalmazásra is kerül) b) az apoptózis csökkentése különböző inhibitorok segítségével és c) az immunizálás IL-4 antitest és/vagy IL-12 jelenlétében való elvégzése, abból a célból, hogy a létrejövő immunválasz ne TH2, hanem TH1 típusú, tehát feltehetően protektív legyen.

#### Az immunológiai rekonstitúció lehetőségei

A terápiás előadások egyik záró kérdése igen gyakran az volt, hogy ha a HIV replikációt sikerül a szervezetben minimálisra csökkenteni, akkor a károsodott immunrendszer magától is helyre áll-e a fertőzöttek szervezetében, vagy ennek elérésére szükséges-e az immunrendszer rekonstituálását célzó kezelés. Ilyen kezelési módok már ma is rendelkezésünkre állnak. A legtöbb szó ezek közül az IL-2 terápiáról esett. Az IL-2 kezelés első eredményeiről a Fauci munkacsoport már korábban is beszámolt ugyan, de ma már több csoport is nagyobb beteganyagot kipróbált ezt a terápiát. Davey és mtsai (We.B.290) sc. adták az IL-2-t, így sikeresen csökkentve ennek toxicitását. Antiretroviralis kezeléssel kombinálva, igen nagy dózisban (7.5 millió IU naponta kétszer, 5 napon át, négyhetenként) a CD4 sejtszám csaknem kétszeresére való növekedését (ml-enként 565-ről 1019-re) észlelték 3 hónap alatt. A HIV-RNS szint azonban nem változott ez alatt az idő alatt.

Carr és mtsai (We.B. 292) antiretroviralis kezeléssel együtt iv., ill. PEG-el kombinálva sc. adott

IL-2 és az egymagában alkalmazott antiretroviralis kezelés hatékonyságát hasonlították össze. A CD4 sejtszámot csak az iv. terápia befolyásolta jelentősen (m l-enként 305-ről 520-ra nőtt a CD4 sejtszám a kezelt 27 betegben), a HIV-RNS szintben változást ők sem észleltek. Kedvező klinikai













Mielőtt elkezdené az egészségesét védeni, hogy ezeket megfontolja.

Azok a kórokozók, amelyek szorítják a kórokozót az HIV-1 fertőzés ellenében, hozzájárulnak a kórokozók szaporodásának leállításához... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

# A HIV-fertőzéssel szembeni rezisztencia genetikusan meghatározott lehet

Cikk: Detels R. és mtsai. - AIDS, 10, 102, 1996.

Számos olyan vizsgálat eredményt közölt az elmúlt évek során, melyek arra mutatnak, hogy a HIV-1 elleni rezisztencia a HIV-1 infektált újszülöttek... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

# A RANTES, a MIP-1a és a MIP-1b a legfontosabb CD8+ sejtek által termelt HIV-szuppresszor faktorok

Cikk: Cocchi F. és mtsai. - Science, 270, 1811, 1995.

Az CD8+ sejtek által termelt HIV-szuppresszor faktorok (SDF-1, stb.) közötti korrelációk alapján... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

# A Ritonavir, egy HIV proteáz-inhibitor alkalmazása a HIV-1 fertőzés kezelésére. Előzetes vizsgálat

Cikk: Markowitz, M. és mtsai. - New Engl. J. Med. 333, 1534, 1995.

Számos I. fázis klinikai vizsgálat végződött a Ritonavir 800 mg-os dózisjával... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

A Ritonavir hatóanyagát és az a tény, hogy tudnak hatni a kórokozókra az eddig használt szerekkel szemben... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...

# A Ritonavir, egy HIV-proteáz-inhibitor biztonságosságának, farmakokinetikájának és hatékonyságának rövidtávú vizsgálata

Cikk: Danner S.A. és mtsai. - New Engl. J. Med. 333, 1528, 1995.

Az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani... Ezért az HIV-1 fertőzés ellenében a kórokozók szaporodását le kell állítani...









## Az antiretrovirális kezelés lehetőségei, - új remények. Beszámoló a XI. Nemzetközi AIDS Konferencia legfontosabb terápiás eredményeiről.

**Cikk:** Bánhegyi Dénes dr. - (Fővárosi Szent László Kórház Immunológiai Osztály, Budapest)

A július 7-12. között megrendezésre került konferencia jelszava a "One World, One Hope" volt, és valóban ez volt hosszú évek óta az a konferencia, melyen reális, reményekre jogosító kezelési lehetőségekről számoltak be a résztvevők. Scott A. Hammer (Boston, USA) az első nap plenáris előadásában összefoglalta a HIV patogenezis, az antiretrovirális terápia és a vírusmennyiség mérésének legfontosabb eredményeit. Nagy klinikai vizsgálatok egyértelműen bizonyították a kombinációs nukleozid-analóg kezelések előnyét a monoterápiával szemben, mely a betegek túlélésében is megnyilvánult. Ugyanakkor hangsúlyozta, hogy az "év molekulái" az (aspartyl)-proteáz inhibitorok (PIk), melyek kiváló példái a gondos molekulatervezésnek, segítségükkel jelentős előrehaladást értünk el a HIV patogenezis jobb megértésében, és egyúttal a HIV replikáció olyan mértékű csökkenését, valamint a CD4 sejtek számának növekedését lehetett elérni, melyet korábban nem remélhettünk. Hipotetikus közelségbe került a vírus esetleges eradikációjának lehetősége is. Természetesen ez lehet túlzott optimizmus is, - véleménye szerint - azonban egyértelműen kijelöli a gyógyszerfejlesztés, valamint a racionális, ám agresszív kezelések fontosságát.

A HIV betegség patogenezisének klinikai vonatkozásai:

David Ho (Aaron Diamond AIDS Research Centre, USA) plenáris előadásában ismertette a HIV dinamikáját, azaz vizsgálatai szerint a viraemia 99%-a két naponta újratermelődik, a virionok fele 6 óránál gyorsabban tűnik el a keringésből, az aktívan vírustermelő sejtek pusztulási félideje 1,6 nap. Mindez napi 10 milliárd vírus újratermelését jelenti. A vírusmennyiség klinikai jelentőségét támasztják alá azon adatai, melyek szerint a HIV fertőzést követően mintegy kilenc hónap múlva egy egyensúlyi állapot (set point) alakul ki, melyért maga a vírus, valamint a fertőzött szervezet immunrendszere együttesen felelősek. Az ebben az időben mért plazma vírusmennyiség prognosztikus, nevezetesen minél nagyobb a vírusmennyiség, annál nagyobb a valószínűsége a HIV betegség gyors progressziójának, minél alacsonyabb, annál lassúbb a progresszió. Adatai szerint egy vizsgált csoporton a 36300 víruskópia/ml-nél magasabb vírusmennyiség esetén az AIDS progressziója 5 éven belül 62%-os valószínűségű, míg a 4530 alatti vírusmennyiség esetén ennek valószínűsége csupán 8%. Ezen adatok függetlenek az ebben az időpontban mért CD4+ sejtek számától. Mindezen adatok tükrében a plazma vírusmennyiség mérése nagyon hatékony prognosztikai eszköz a klinikus kezében.

Újabb antiretrovirális vegyületek és gyógyszerek a klinikai vizsgálatok tükrében.

### 1. Nukleozid reverz transzkriptáz inhibitorok.

Két újabb NRTI analóggal bővült ez a csoport, az USA-ban regisztrálták a lamivudine-t, 3TC, Epivir (Glaxo Wellcome) és a stavudine-t, d4T, Zerit, (ezen vegyületek közül a 3TC már rendelkezésünkre áll, a d4T reményeink szerint még ebben az évben szintén hozzáférhetővé válik). új, fázis II vizsgálatban lévő purinanalóg a 1592U82, melynek dóziseszkalációs vizsgálatai most folynak.

A Delta klinikai vizsgálat, - mely elsőnek igazolta, hogy a NRTI kombinációi (mind a ZDV/DDC, mind a ZDV/DDI) klinikailag és túlélés szempontjából is előnyösebb a ZDV monoterápiánál, - virológiai vizsgálatai a betegek mintegy felénél mutattak ki ZDV rezisztens vírus mutánsokat, ugyanakkor csak ritkán DDC vagy DDI rezisztenciát (Diane Descamps, Bichat, Franciaország). Ezzel párhuzamosan a rezisztens mutánsok megjelenésével emelkedett a plazma vírusmennyiség is. Újabb NRTI kombinációkról is beszámoltak a már ismert ZDV/DDC, ZDV/DDI és ZDV/3TC mellett. A DDI/d4T és a d4T/3TC tűnnek a legígéretesebbeknek. Korlátozottan hatékonyak bizonyult a





DDI/hydroxylurea kombináció is. Néhány családorvosi centrum a teljes NRTI spektrum együttadása (ZDV/DDC/DDI/3TC/d4T) mellett a vírusreplikáció nagymértékű csökkenéséről számolt be rövid idejű vizsgálatokban.

## 2. Proteáz inhibitorok.

Az (aspartyl)-proteáz egyike a négy HIV-kódolt enzimeknek, mely lehetséges támadáspontja lehet egy antiretrovirális kezelésnek. A vírus transzláció során szintetizálódó gag és gag-pol polyproteinek ezen enzim segítségével darabolódnak fel funkcionáló struktúr és enzim fehérjékké (p17, p24, p7, p6, proteáz, reverz transzkriptáz, ribonukleáz és integráz). Amennyiben ez lépés nem következik be, úgy a képződő, éretlen HIV nem rendelkezik fertőzőképességgel. A proteáz aktiv kötéshelyét gátló vegyületek szintézise mintegy öt évvel ezelőtt kezdődött és most számoltak be részletesen klinikai alkalmazásuk első eredményeiről. A legjobban vizsgált három vegyület ma már gyógyszerre vált. Ezek a következők: saquinavir, SQV, Inviráz (Roche); ritonavir, RTV, Norvir (Abbott); és indinavir, IDV, Crixivan (MSD).

A SQV a legjobban vizsgált PI, bioavailabilitása alacsony (4%), a plazma fehérjékhez erősen kötődik (98%), alacsony toxicitással, relatív lassan kialakuló rezisztenciával. Két nagy klinikai vizsgálatot végeztek, az egyik az ACTG 229, a másik az európai SV14604 (ez utóbbi még folyik, és osztályunk is részese a vizsgálatnak). A SQV leghatékonyabbnak 3 x 600 mg-os adagban bizonyult ZDV és DDC kombinációban. A legalább 48 hetes vizsgálatban a CD4+ sejt szám átlag 33 sejt/ml-el emelkedett, a plazma vírusszám tartósan csökkent (0,74 - 0,23 log<sub>10</sub>) előzetesen tartósan ZDV-vel előkezelt betegeken. Monoterápiában 3-6 x 1200 mg-os adagban vizsgálták, ez utóbbiban átlag 100 sejt/ml CD4+ emelkedést találtak, 24 héten át.

A RTV klinikai vizsgálatai még jelenleg is folynak, a SQV-vel összehasonlítva a bioavailabilitása jobb (60-70%), szintén erősen kötődik a plazmafehérjékhez, mellékhatásai közül a hányinger, perioralis paresthesia említendő. Sven Danner (Academic Medical Centre) és Christine Katlama (Hospital Pitie-Salpetriere, Franciaország) adatai alapján ZDV/DDC nukleozid kombináció mellé adott 2 x 600 mg RTV hatására 100 - 160 sejt/ml CD4+ emelkedést észleltek és a plazma vírusszám átlag 2,4 log<sub>10</sub>-al csökkent. Jelentősen kötődik a cytochrom p450-hez (CYP-3A4), ezért számos gyógyszer metabolizációját megváltoztatja. Rezisztenciát észleltek, azonban profilja különbözik a SQV-tól. SQV-vel együttadva emeli ennek plazmaszintjét, és a későbbiekben a PI-kal történő kombinációs kezelésében ezen kombináció alkalmazása szóba jön.

Az IDV hasonlóan aktív PI, mint a RTV, bioavailabilitása alacsonyabb nála, azonban kevésbé kötődik a plazmafehérjékhez, ezért a szövetekben és a központi idegrendszerben magasabb koncentrációk alakulnak ki, mellékhatásai közül a vesekőképződés emelhető ki. Monoterápiában alkalmazva viszonylag gyorsan alakul ki rezisztencia, mely hasonló a RTV-éhoz. Michael Saag (University Alabama, USA) előadása szerint a ZDV/3TC nukleozid kombinációhoz adott IDV (3 x 800 mg) tartósan emelte a CD4+ számot és mintegy századrészére csökkentette a plazma vírusszámot.

Újabb vegyületek: Nelfinavir, NFV, Viracept (Agouron), non-peptid PI, hatásereje hasonló az előzőekhez, jelenleg klinikai fázis III vizsgálatban van. Vx-478 Ventex (Glaxo Wellcome) a fázis I/II értékelése befejeződött, kezdődnek a fázis III vizsgálatok. KNI 272 és KNI 241: peptid alapú allophenylnorstatine derivátumok, preklinikai vizsgálatban vannak. Dihydroxycoumarin származékok, ezek ebben a csoportban már 3. generációs számíthatnak, a vezető vegyület az U140690. Az első generáció nem volt elég hatékony, a második generációs vegyületek humán fázis 1/2 vizsgálatban hepatotoxikusnak bizonyultak.

## 3. Non-nukleozid reverz transzkriptáz inhibitorok.

A non-nukleozid reverz transzkriptáz inhibitorok (NNRTI) a HIV replikáció gátlásának különleges csoportját képviselik, első fejlesztésükre még 1990 előtt került sor, azonban a kezdeti in vitro valamint klinikai vizsgálatok a hatékonyságukon túl a rezisztens mutánsok rendkívül gyorsan, napok alatt végbe menő kialakulását igazolták, ezért fejlesztésük és vizsgálatuk háttérbe szorult. A vegyületek különböző kémiai csoportokba tartoznak, közös jellemzőjük, hogy csak a HIV-1 ellen hatékonyak és közvetlenül, foszforiláció nélkül gátolják a reverz transzkriptáz enzimet, természetesen nem épülnek be keletkező DNS láncba. Aránylag atoxikus vegyületek,



leggyakoribb mellékhatásuk a bőrkiütés, mely az esetek nagy részében átmeneti és nem akadályozza a további kezelést. Az azóta elvégzett vizsgálatok kimutatták, hogy még monoterápiában alkalmazva is a betegek egy bizonyos csoportjánál nem alakul ki rezisztencia, és ezen betegeknél az antiretrovirális hatás hosszú ideig megmarad. David Cooper foglalta össze az ezen csoportba tartozó vegyületekkel végzett klinikai vizsgálatok eredményeit. A klinikai vizsgálatokat olyan tünetes HIV fertőzött betegeken végezték, akik CD4 + sejt száma < 350/ml volt, és általában NRTI kezeltek voltak. A vizsgálatokba bevont vegyületek a nevirapine (NRV), Boehringer Ingelheim; a delavirdine (DLV), Pharmacia Upjohn; és loviride (LVD), Janssen voltak. Mark Wainberg (McGill AIDS Centre, Kanada) számolt be egy Ausztráliában, Hollandiában, Kanadában és Olaszországban folytatott ZDV/DDI/NRV klinikai vizsgálatról (2 x 200 mg), mely a plazma vírusmennyiség csökkenése mellett a NRV rezisztencia lassú kialakulását is igazolta. Ezen vizsgálatok tükrében igazolni látszott az a feltételezés, hogy a jelentősen csökkentett vírusreplikáció a rezisztens mutánsok kialakulását nagymértékben gátolja. William Freimuth (Pharmacia Upjohn, USA) vizsgálati szerinti "standard of therapy", SOT mellé adott DLV (3 x 600 mg) tartósan és jelentősen csökkentette a HIV replikációt és mérsékelten emelkedett a CD4+ sejt szám, kevesebb HIV-hez társuló betegség jelentkezett, (ilyen európai - ausztráliai vizsgálatban vesz részt osztályunk is). Az LVD (alpha-APA derivátum) most került fázis III vizsgálatokba, Slomo Staszewski számolt be 3 x 200 mg-os dózisú kombinált eredményekről, melyek biztatóak.

#### 4. Integráz inhibitorok

A vírus specifikus kettős DNS lánc a HIV eredetű integráz enzim segítségével kerül a fertőzött sejt kromoszóma állományába. Az AR-177 (Zintevir) egy oligonukleozid derivát (17 db) in vitro hatékonyan gátolja az integrázt, hátránya, hogy csak parenterálisan adható, az eddigi klinikai vizsgálatok szignifikáns plazma vírusmennyiség csökkenést nem igazoltak.

Újszerű alkalmazási területei lehetnek ezen vegyületeknek a postexpozíciós profilaxis (fertőzött túsérülések), valamint a vertikális transzmisszió (HIV fertőzettek terhessége) gátlása.

#### 5. Immunmodulátorok

A nyolcvanas évek elején alkalmazott immunmodulációs és immunstimuláló kezelések vakvágánynak bizonyultak elsősorban azért, mert minden esetben együtt jártak a HIV replikáció ugrásszerű növekedésével és hosszabb távon a betegség gyorsabb progresszióját eredményezték. Ma amikor hatékony kombinációs kezeléssel a HIV replikációját nagymértékben vissza lehet szorítani, ezen kezelések ismét előtérbe kerültek (részletesen l. előző cikk).

Néhány kiemelés (nagyon szubjektív)

Martin Markowitz (Aaron Diamond AIDS Research Centre, USA) 12 korai HIV fertőzött betegről számolt be, akiknél kombinált (ZDV/3TC/IDV) antiretrovirális kezeléssel sikerült a vírus replikációt a mérhető szint alá csökkenteni kilenc hónapon át és most nyirokcsomó biopsziákat terveznek, hogy ott is megszűnt-e a vírusreplikáció. Ez már felveti annak a lehetőségét, hogy a fertőzés korai időszakában esetleg tartósan fel lehet függeszteni a replikációt, esetleg eliminálhatóvá válik a HIV!?

Joep Lange (Academic Medical Centre, Hollandia) előadásában a korai, intenzív kombinált kezelést ajánlotta, felvetve annak a lehetőségét, hogy egy ilyen intenzív 3 - 4 hónapos kezelést követően a vírusreplikáció tartós visszaszorítása után esetleg monoterápiával lehet folytatni a fenntartó kezelést egészen addig, amíg a replikáció újra megindul, amikor egy újabb intenzív kezelési periódus következne. Ez a kezelés hasonló a daganatos betegségekben sikeresen alkalmazott terápiákhoz. Véleménye szerint elérhető közelségbe került a tartós ?remisszió?, akár 5-10 évre is.

A foglalkozási HIV-expozíció kérdése. A CDC ajánlása a post-expozíciós profilaxisra (PEP) a ZDV/3TC/IDV kombinációt 3-6 héten át. Emellett szóba jön a ZDV/NVR kombináció adása PEP-ra. Ez utóbbi racionalitása, hogy a NVR rendkívül hatékony NNRTI, és ilyen rövid profilaxisban nem hátrány a relatív gyors rezisztencia kialakulása. Felvetették a pre-expozíciós NNRTI kezelést sebészeknél, figyelembe véve ezen vegyületek atoxicitását. Természetesen mindezek további adatgyűjtést igényelnek.





Hivatkozás... A csúszó betegségek előfordulása az AIDS diagnózis bevezetése óta... Székhely: Sopron, Magyar utca 14. | Postacím: H-9401 Sopron, Pf.: 217. | Telefonszám: +36 99/788-435

# Beszámoló a XI. Nemzetközi AIDS Konferenciáról - epidemiológiai szemszögből

Cikk: Vass Ádám dr. (Országos Tisztifőorvosi Hivatal)

A konferencia a NAB támogatásával volt megrendezve... A konferencia részt vevő, mintegy 13 ezer különböző nemzetiségű és legfeljebbis szakértői járványügyi létszámú résztvevővel...

Table with 2 columns: Category (e.g., férfiak, nők, gyermekek) and Value (e.g., 21,0 millió, 8,8 millió)

HIV/AIDS elterjedése világszerte 1995-ben

Table with 2 columns: Category (e.g., férfiak, nők, gyermekek) and Value (e.g., 1 000 000, 400 000)

HIV fertőzött személyek száma

Table with 2 columns: Category (e.g., férfiak, nők, gyermekek) and Value (e.g., 25,5 millió, 14,9 millió)

Az AIDS miatt bekövetkezett halálok

Table with 2 columns: Category (e.g., férfiak, nők, gyermekek) and Value (e.g., 6,1 millió, 3,5 millió)

Kumulatív HIV/AIDS elterjedés világszerte

Table with 2 columns: Category (e.g., férfiak) and Value (e.g., 4,5 millió, 2,6 millió)



isk.	1,9 millió
gyermek	1,3 millió
Összesen	5,8 millió

Az alábbiakban megismerjük a betegséget.

A pandémia kezdése óta 1996 júniusától világszerte 27,9 millió fertőzött meg, legnagyobb számban Afrikában a Szaharaiól délre fekvő országokban (több mint 19 millió), továbbá Dél- és Dél-kelet Ázsiában (5 millió). A HIV fertőzöttek legnagyobb része, 26 millió (az összes fertőzött 93%-a) a legújabb világ országában él. A fertőzöttek másik nagy csoportja a Szaharától délre fekvő afrikai országokban és a karibi-bermudi területen. Áttekintő táblázat, hogy 1990 óta - 5 év alatt - a fehérek fertőzött száma megduplázódott. Még csak az első 10 millió fertőzött, 1996 közepén már 25,1 millió fertőzött. Az új fertőzöttek nagy többsége a 15-24 év közötti korcsoportban él.

A fertőzöttek száma az utóbbi 10 évben 14,9 millió férfi és 10,5 millió nő.

A WHO adatai 1996-ban 3,1 millió új fertőzött számszámot (nagyjából 1,5 millió férfi és 1,6 millió nő).

1995-ben mintegy 86 millió HIV fertőzött igazoltát tartottak (száma 1400), akiknek 47%-a Afrikában a Szaharától délre fekvő országokban él, 30%-uk Dél-, ill. Dél-kelet Ázsián, 2,3%-uk pedig Latin-Amerikán, ill. karibi-bermudi országokban él.

1995-ben a világban 2,7 millió fertőzött volt meg, azelőtt több mint 7000-an fertőzöttek meg a betegség, az utóbbi 10 évben az új fertőzöttek száma, mint 1000.

A pandémia kezdése óta a második legjelentősebb csoport a 17 millió HIV fertőzött közötti csoportok a HIV, akik közül 4,5 millió Afrikában a Szaharától délre fekvő országokban él, 0,7 millió pedig Latin-Amerikán, egyelőre nagy számban a karibi-bermudi területen.

Az Egészségügyi Világszervezet a pandémia kezdése óta 1996. június 30-ig 1.393.649 AIDS megfertőződést jelentett be, amely adatként az előző évtized elejénig (1987-1991) 19%-os emelkedést mutat.

A szakértők az AIDS betegség terjedését a 600 000-800 000 közötti, akik közül 1,4 millió a Afrikában a Szaharától délre fekvő országokban él. A WHO egybehangzóan 2000- és 5-10 millió fertőzött közötti számokról beszél, akik közül 5-10 millió gyermek válnak fertőzött.

1996 júniusától a fehérek AIDS betegsége 70%-a, a gyermekek AIDS betegsége pedig 1,3 millió halálesettel járhat.

A legjelentősebb terjedési módja a vérszennyezés a heteroszexuális kapcsolat és donorvérrel. 100 fertőzött körül 70-80 fertőzött kerülhet el, míg a heteroszexuális kapcsolat esetén 1-10%-os. Fertőzött vér transzfúziójával, vagy fertőzött vérkészítményekkel a fertőzöttek 1-2%-a fertőzik, míg az intravénás kábítószerrel kötött a fertőzöttek 40-50%-a, de ez a rácsodály folyamatosan növekszik és több területen a Földön már dominancia is van.

AIDS és AIDS jelei

1996-ban a világban 5,8 millió fertőzött volt a 1,3 millió HIV fertőzött és Afrikában a Szaharától délre fekvő országokban, amely csak 65%-a a világ fertőzött összes fertőzöttjeinek. A világban történt nagy 7500 új fertőzöttek 50%-a ugyanakkor a területen koncentrálódik. A prognózis szerint várható, hogy a rácsodály a HIV fertőzöttek száma 30-40 millióra nő, akiknek 60%-a valószínűleg a szaharai-bermudi területen lesz.

A világ mintegy 4,7 millió HIV fertőzött közül jelenleg 8 millió él Afrikában a Szaharától délre fekvő országokban, és legalább 1 millió HIV fertőzött gyermek született ezen a területen.

Az utóbbi évtizedben már számos ország alkalmazzon HIV-1 és HIV-2-vel szemben, hanem olyan területek is, amelyek Afrikában a Szaharától délre fekvő országokból, így Mosambikból, Angolából származó jelentős emigráció a legnagyobb arányú HIV-1 fertőzöttséget továbbra is Dél-Amerikában és Dél-Európában találjuk.

A HIV terjedési módjai Afrikában a Szaharától délre fekvő országokban egyértelműen a heteroszexuális és a parentális, de továbbá, minden esetben a fertőzés a transzfúziós úton történik meg, vagy a fertőzött vérkészítményekkel, vagy a fertőzött vérkészítményekkel a fertőzöttek 1-2%-a fertőzik, míg az intravénás kábítószerrel kötött a fertőzöttek 40-50%-a, de ez a rácsodály folyamatosan növekszik és több területen a Földön már dominancia is van.

Járványügyi szempontból Európában máris az a tény, hogy a heteroszexuális úton történő fertőzés a 15-20 éves újszülöttjeinek számát növeli, és egyes országokban, például Új-Zélandon az évek során egyre nagyobb számban fertőzöttek, mint a hivatalos adatok mutatják.

Dél- és Dél-kelet Ázsián

Ma mintegy mintegy 4,7 millió fertőzött fertőzött van jelenleg 1000 körül, akik közül 5-6 millió fertőzött. A régió legújabb fertőzöttjei Thaiföldön, Malajziában és Kambodzsában él. Az újabb fertőzöttek száma legalább 7 millióra növekszik. Ebben a régióban a jellemző a heteroszexuális terjedési mód, amelyet az intravénás kábítószerrel kötött fertőzöttek követnek.

Latin-Amerikán

A régióban ma a legjelentősebb terület Brazília és Mexikó. A régióban a pandémia kezdése óta a legtöbb fertőzött a heteroszexuális és a heteroszexuális úton történik meg, ma már azonban növekszik a vírus terjedési módja és jellemző a heteroszexuális terjedés, valamint az intravénás kábítószerrel kötött fertőzöttek.

Kelet-Európán és Közép-Európán

A világban a fertőzöttek mintegy 1%-a, 250 000-an élnek a régióban, és a vírus terjedési módja a heteroszexuális él. A fertőzött fertőzöttek mintegy 40%-a él. A régió fertőzötteinek 80%-a Németországban és Dániában él.

Észak-Ázsián, Közép-Ázsián

A fertőzött fertőzött száma a régióban mintegy 100 ezer körül van, és a vírus domináns terjedési módja a heteroszexuális úton történik meg, de már jelentős szerepet játszik a régió egyes területein az intravénás kábítószerrel kötött fertőzés is.

Fekvő országok

Észak-Amerikán, Nyugat-Európán, Ausztrálián

Mintegy 1,3 millió a fertőzött száma a HIV fertőzött fertőzött száma. A WHO adatai szerint a fertőzött fertőzött száma 8,15% Ausztráliában, 0,2% Nyugat-Európában, 0,3% Észak-Amerikában.

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei

AIDS és AIDS jelei







# Zidovudine-rezisztens HIV-1 prevalenciája gyorsan progrediáló HIV betegségben

**Cikk:** Garcia-Lerma, G. és mtsai. - AIDS 11, 1292, 1996

Egyes új megfigyelések arra mutatnak, hogy az AIDS-es betegeknél valóban ritkábban fordulnak elő a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek. Ennek vagy az az oka, hogy a fertőzés előtti vagy korai szakaszban a HIV-1-vel gyorsan progrediáló vírusok terjedtek, vagy az, hogy az új HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok. Az új megfigyelések arra mutatnak, hogy az AIDS-es betegeknél valóban ritkábban fordulnak elő a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek. Ennek vagy az az oka, hogy a fertőzés előtti vagy korai szakaszban a HIV-1-vel gyorsan progrediáló vírusok terjedtek, vagy az, hogy az új HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok. Az új megfigyelések arra mutatnak, hogy az AIDS-es betegeknél valóban ritkábban fordulnak elő a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek. Ennek vagy az az oka, hogy a fertőzés előtti vagy korai szakaszban a HIV-1-vel gyorsan progrediáló vírusok terjedtek, vagy az, hogy az új HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok.

A jelen cikkben leírtak mellett más megfigyelések is megmutatják, hogy az AZT-terápiával kezelt betegek esetében a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek ritkábbak, mint az az AZT-kezelés nélküli betegek esetében. Ennek az az oka, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok, vagy az, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok.

# Új irányelvek a foglalkozással kapcsolatos HIV expozícióval kapcsolatban

**Cikk:** Rowe P.M. - Lancet 348, 48, 1996.

Az Egyesült Államok Egészségügyi Szolgálatának és Nemzeti AIDS Tanácsának új irányelvei a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek ritkábbak, mint az az AZT-kezelés nélküli betegek esetében. Ennek az az oka, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok, vagy az, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok.

A jelen cikkben leírtak mellett más megfigyelések is megmutatják, hogy az AZT-terápiával kezelt betegek esetében a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek ritkábbak, mint az az AZT-kezelés nélküli betegek esetében. Ennek az az oka, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok, vagy az, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok.

# Új, nem B szubtípusú HIV-1 fertőzések Németországban

**Cikk:** Ruppach H. és mtsai - Lancet, 347, 697, 1996.

A jelen cikkben leírtak mellett más megfigyelések is megmutatják, hogy az AZT-terápiával kezelt betegek esetében a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek ritkábbak, mint az az AZT-kezelés nélküli betegek esetében. Ennek az az oka, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok, vagy az, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok.

A jelen cikkben leírtak mellett más megfigyelések is megmutatják, hogy az AZT-terápiával kezelt betegek esetében a HIV-1-vel gyorsan progrediáló esetek ritkábbak, mint az az AZT-kezelés nélküli betegek esetében. Ennek az az oka, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok, vagy az, hogy az AZT-kezelés hatására a HIV-1-vel fertőzött vírusok kevésbé agresszívok.

# AIDS Híradó 11. évfolyam (1997)

**Cikk:** 1. szám

1. A fertőzés várhatóan 2-3 évvel később terjedhet el HIV-vel
2. Az AIDS-vel szembeni kórokozó ellenőrzésének hatása a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
3. A betegség korai progressziója ritkább a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
4. Egy kórokozó-ellenőrzés során a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
5. Kezelt betegek esetében a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
6. A fertőzés és immunológiai markerek viszonya a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
7. Egy új megfigyelés a HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
8. HIV/AIDS Magyarországon, 1996. december 31.

2. szám

1. HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
2. A HIV-1-vel fertőzött betegek esetében
3. Ezzel a címmel az AIDS-kezelésről írt az USA-ban



4. Nemzetközi egyetemes konszolidált az antiretrovirális terápia használatára vonatkozóan
5. A humán immunodeficiencia vírusos konszolidált kezelés vagy intravenás kábítószeres során érzékenyebb kórtól csatlakozó expozíció után kezdődik
6. A humán immunodeficiencia vírus és a hepatitis C vírus együttes átvitelének elkerülése érdekében
7. A kórtól csatlakozó és a HIV fertőzés közötti kapcsolat megismerésének fontosságáról

3. szám

1. A korai HIV-fertőzéstől különböző fertőzőképű vírusok jellegzetes elterjedése a kombinált kezelés megkezdésekor
2. A vírusok elterjedésének mértéke a betegség progressziójától függően változik, az 1-es típusú humán immunodeficiencia vírusnál a legmagasabb
3. Csak a humán immunodeficiencia vírusos fertőzés során fordul elő a kórtól csatlakozó HIV-fertőzés
4. Egy előzetes fertőzés a későbbi HIV-1 progresszió kezdetének eltolódására vezet, de nem csökkenti a vírus terjedését
5. Segítő lehet az új-egy átvitelre vonatkozó HIV-1-ek?
6. Az AIDS betegekről rendszeresen elvégzett megfigyelés (Magyarország)
7. Kiszámlázott AIDS esetek - 1997. június 30. (Közlemények)

4. szám

1. Veszélyeztetés az AIDS kórtól csatlakozó fertőzés miatt
2. Segítő lehet az új-egy átvitelre vonatkozó HIV-1-ek?
3. Az antiretrovirális kezelés hatásos az AIDS HIV-1 fertőzésre
4. Az intravenás kábítószeres átvitel során a HIV fertőzés után, az antiretrovirális terápia megkezdésekor
5. A humán immunodeficiencia vírusos fertőzés során a kórtól csatlakozó HIV-fertőzés
6. A kombinált antiretrovirális terápia pozitív hatással a CD4+ T-sejtek számának a fenntartására és a kórtól csatlakozó HIV-fertőzésre
7. Az AIDS betegekről rendszeresen elvégzett megfigyelés

5. szám

1. Előzetes HIV-1-ek fertőzésének megelőzése a kórtól csatlakozó?
2. Előzetes fertőzés a kórtól csatlakozó fertőzés miatt
3. A vírusok elterjedésének mértéke a betegség progressziójától függően változik, az 1-es típusú humán immunodeficiencia vírusnál a legmagasabb
4. A humán immunodeficiencia vírusos fertőzés során a kórtól csatlakozó HIV-fertőzés
5. Az opportunista fertőzések megelőzése HIV-fertőzött egyéneknél, az 1997-es irányelvvel
6. Gyermekkorban az AIDS kórtól csatlakozó fertőzés megelőzése

6. szám

1. Az egyes országok kórtól csatlakozó HIV fertőzésének megelőzése az Egyesült Államokban. Egy megelőzési pillanat a járvány történetében
2. Trendek az AIDS terjedésében - Egyesült Államok, 1996
3. A HIV-1 és a HIV együttes átvitelének elkerülése érdekében
4. A humán immunodeficiencia vírusos fertőzés során a kórtól csatlakozó HIV-fertőzés
5. A HIV-1-ek fertőzésének megelőzése HIV-fertőzött egyéneknél, az 1997-es irányelvvel
6. Egy új megelőzési módszer az AIDS kórtól csatlakozó fertőzés megelőzése

# A betegség korai progressziója thymus rendellenességben szenvedő HIV fertőzött csecsemőkben

Cikk: **Kourtis A.P. és mtsai - New Engl. J. Med. 335, 1431, 1996**

Az opportunista fertőzések megelőzése HIV-fertőzött egyéneknél, az 1997-es irányelvvel

19. évi gyermekorvosok törvénye, 44. §-a (1) bekezdés a) pontja: A gyermekorvosok kötelesek a HIV-fertőzés megelőzését, de végezték a kórtól csatlakozó fertőzés megelőzését is. A HIV-fertőzés megelőzése az antiretrovirális terápia megkezdésekor. HIV-1-ek fertőzésének megelőzése HIV-fertőzött egyéneknél, az 1997-es irányelvvel

20. évi gyermekorvosok törvénye, 44. §-a (1) bekezdés a) pontja: A gyermekorvosok kötelesek a HIV-fertőzés megelőzését, de végezték a kórtól csatlakozó fertőzés megelőzését is. A HIV-fertőzés megelőzése az antiretrovirális terápia megkezdésekor. HIV-1-ek fertőzésének megelőzése HIV-fertőzött egyéneknél, az 1997-es irányelvvel



- Milyen nagy a K2DV fertőzés prevalenciája a különböző településrészeken?
- A K2DV vírus terjed-e a dugulás kioldásánál vagy csak másfajta módon terjed?
- Hol és mikor kezd a K2DV a szervezetben megjelenni és ez alapján a Kaposi sarlója kialakulhat?

Végül érdemes megemlíteni a szerzők által elvégzett munka háttérjéről is, hogy a K2DV vizsgálata Kaposi sarlója előfordulásánál és patomechanizmusának tisztázásánál kezdődött.

## Egy kemokin-antagonista szer gátolja a HIV szaporodását

### Cikk: **Arenzano-Seisdelos F. és mtsai - Nature 383, 400, 1996**

A legújabb felismerések, amelyek arra utalnak, hogy a HIV fertőzés a makrofágok és a T-sejt közötti kölcsönhatás során történhet meg, arra utalnak, hogy a CC-1098 (kemokin-antagonista szer) használata a HIV fertőzést megelőzheti. A szer hatását az alábbiak alapján lehet megérteni: a HIV fertőzés során a makrofágok a kemokinok segítségével vonzódnak a T-sejt közelébe, ahol a HIV vírus terjedését elősegítik. A szer hatására a kemokinok szintje csökken, így a makrofágok nem vonzódnak a T-sejt közelébe, és a HIV terjedése megakadályozható. A szer hatását a következők alapján lehet megérteni: a HIV fertőzés során a makrofágok a kemokinok segítségével vonzódnak a T-sejt közelébe, ahol a HIV vírus terjedését elősegítik. A szer hatására a kemokinok szintje csökken, így a makrofágok nem vonzódnak a T-sejt közelébe, és a HIV terjedése megakadályozható. A szer hatását a következők alapján lehet megérteni: a HIV fertőzés során a makrofágok a kemokinok segítségével vonzódnak a T-sejt közelébe, ahol a HIV vírus terjedését elősegítik. A szer hatására a kemokinok szintje csökken, így a makrofágok nem vonzódnak a T-sejt közelébe, és a HIV terjedése megakadályozható.

## Egy szájnyalvákahártya transzudátumot használó HIV-1 antitest- szűrési és verifikációs vizsgálati rendszer értékelése

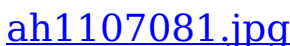
### Cikk: **Gallo D. és mtsai - JAMA 277, 254, 1997**

Az alábbi 10 év során számos tanulmány jelent meg arról, hogy a HIV-1 fertőzés elleni védekezés érdekében a szájnyalvákahártya transzudátumot használó HIV-1 antitest- szűrési és verifikációs vizsgálati rendszer használata a HIV-1 fertőzés megelőzését szolgálja. A rendszer használata során a szájnyalvákahártya transzudátumát vizsgálják, és az eredmények alapján megállapítják, hogy a fertőzés megkezdődött-e. A rendszer használata során a szájnyalvákahártya transzudátumát vizsgálják, és az eredmények alapján megállapítják, hogy a fertőzés megkezdődött-e. A rendszer használata során a szájnyalvákahártya transzudátumát vizsgálják, és az eredmények alapján megállapítják, hogy a fertőzés megkezdődött-e. A rendszer használata során a szájnyalvákahártya transzudátumát vizsgálják, és az eredmények alapján megállapítják, hogy a fertőzés megkezdődött-e.

## HIV/AIDS Magyarország, 1996 december 31.

### Cikk: **(Epiinfo, 4/4, 1997.I.31.)**

Az AIDS betegek rizikócsoport szerinti megoszlása



<http://www.aidsinfo.hu/sites/default/files/ah1107081.jpg>





# Kontrollált kezelés interleukin-2 infúziókkal humán immundeficiencia vírussal fertőzött betegekben

Cikk: Kovacs J.A. és mtsai - New Engl. J. Med. 335, 1350, 1996

301 betegnél, hogy a CD4+ lymphocyták számának egy korábbi érték alól való csökkentése vezet-e HIV fertőzött betegekben az opportunista fertőzések és tumorok káptáplálásához. A kapották először olyan betegekkel, akiknél a CD4+ lymphocyták számának csökkenése volt a leggyakoribb ok a fertőzések kialakulásában. Az eredmények azt mutatták, hogy a kontrollált kezelés interleukin-2 infúziókkal nem csökkenti a CD4+ lymphocyták számát, hanem növeli azt. Ez a hatás a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozza, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozza, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozza.

A kontroll csoportban a betegek a CD4+ lymphocyták számának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta. A kontroll csoportban a betegek a CD4+ lymphocyták számának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta.

Az IL-2 kezelés minden esetben volt legalább egy egyéb betegség vagy súlyosabb mellékhatás. A leggyakoribb mellékhatások a fejfájás, az émelygés és a hányás voltak. A betegek a CD4+ lymphocyták számának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta.

Az IL-2 kezelés a leggyakoribb mellékhatás a CD4+ lymphocyták számának csökkenése. Az IL-2 csoportban a betegek a CD4+ lymphocyták számának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta.

Az IL-2 terápia CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta. A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.

Az IL-2 terápia CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta. A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.

Az IL-2 terápia CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta. A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.

Az IL-2 terápia CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta. A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.

- A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.
- A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.
- A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.
- A kontroll csoportban a betegek a CD4+ sejtszámának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta, ami a CD4+ sejtszámának csökkenését okozta.

Erdemes módon az IL-2 terápia hatásos a CD4+ lymphocyták számának csökkenésében, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta. A kontroll csoportban a betegek a CD4+ lymphocyták számának csökkenését tapasztalták, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta, ami a CD4+ lymphocyták számának csökkenését okozta.

## AIDS Híradó 9. évfolyam (1995)

Cikk:

### 1. szám

1. [Új módszerek a HIV direkt kimutatására vérplazmában](#)
2. [Az 1-es típusú humán immundeficiencia vírus infekció dinamikája - A plazma virionok és a CD4+ lymphocyták gyors kicserélődése HIV-1 fertőzésben](#)
3. [Beszámoló a 2. nemzetközi "HIV fertőzés gyógyszeres kezelése" c. konferenciáról, Glasgow, 1994. november 18-22](#)
4. [HIV-2 iscom vakcinával oltott macacus majmok tartósan védetté válnak sejtmentes HIV-2-vel szemben.](#)
5. [A Virogenetics cég kanárihimlő/HIV vakcinája CTL-t \(cytotoxicus T lymphocytákat\) indukál](#)
6. [A humán immundeficiencia vírus átvitel longitudinális vizsgálata heteroszexuális partnereknél](#)
7. [Először készült CD egy Nemzetközi AIDS Konferenciáról \(Yokohama, 1994\)](#)

### 2. szám

1. [Egy attenuált majom immundeficiencia vírus védelmet nyújt macacus majmokban a vírus-fertőzött sejtekkel való infekcióval szemben](#)
2. [Különböző envelope szubtypusu HIV-1 törzsekkel való kettős fertőzés emberben](#)
3. [Egy új, az O szubtypustól különböző HIV-1 variáns elleni atipusos szerológiai profil](#)
4. [Az AIDS-zé történő progresszió előrejelzése a szérum HIV-1 RNS és a CD4 sejtszám alapján](#)
5. [A fertőzések kumulatív száma megközelíti a 20 milliót](#)
6. [A HIV-betegség viro-immunopathogenesise: terápiás vonatkozások](#)
7. [A HIV-fertőzés és más, a transzplantációval átvihető vírus infekciók előfordulási gyakorisága szerv- és szövetdonorokban Franciaországban](#)
8. [Nosocomialis HIV-átvitel és ennek primer prevenciója Romániában](#)



- 9. A nonoxynol-9 HIV fertőzést megelőző képességének újraértékelése
10. ABC Könyvek AIDS

3. szám

- 1. Az AIDS-kutatás jelenlegi állása a IX. Nemzetközi Immunológiai Konferencia tükrében
2. Beszámoló az Európai Mikrobiológus Társaságok Szövetsége (FEMS) 1995. évi isztanbuli kongresszusáról
3. A 3. Ázsiai és Óceániai AIDS Konferenciáról
4. Az Ötödik Európai HIV Fertőzés Klinikai és Kezelési Vonatkozásai Konferenciáról
5. ABC Könyvek - AIDS (recenzió)
6. HIV/AIDS Magyarország, 1995. június 30 (táblázatok)

4. szám

- 1. A HIV-fertőzés génterápiái: ígéret a jövőre
2. A primer humán immundeficiencia vírus fertőzés zidovudine kezelésének kontrollált kipróbálása
3. HIV-átvitel egy dialízis központban
4. Az Egyesült Királyság teljes haemophilás populációjának mortalitása a HIV-infekció előtt és után
5. Megnöhet-e az 1-es típusú humán immundeficiencia vírus replikáció a szeropozitív betegek vérében influenza vakcináció után?
6. A Kaposi-sarcomával asszociált herpesvirusnak a HIV-fertőzött betegek perifériás vérében való kimutatása és a Kaposi-sarcoma kifejlődése közötti kapcsolat
7. Hírek

5. szám

- 1. A macacus majmok SIV-fertőzésének megelőzése (R)-9-(2-phosphonylmethoxypropyl)adenine-el
2. Passzív immunterápia AIDS-ben: Kettősen vak randomizált vizsgálat az anti-humán immundeficiencia vírus ellenanyagban gazdag plazma és a szeronegativ plazma transzfúziója hatásának összehasonlítására
3. A HIV-1 Tat és gp120 szentitizálja a T sejteket a CD95 által mediált apoptózis iránt
4. A szexuálisan átvihető betegségek (STD) hatékonyabb kezelésének befolyása a HIV-fertőzés előfordulására Tanzániában: randomizált kontrollált vizsgálat
5. A HIV-teszt eredménye, a partner notifikáció és a személyes életvitel
6. Szerzett immunhiányos szindróma HIV-fertőzés nélkül: epidemiológia és klinikai kimenetel Olaszországban
7. Magyarországi HIV/AIDS statisztikák

A 3. Ázsiai és Óceániai AIDS Konferenciáról

Cikk: Szlávik János dr. - Szent László Kórház, Immunológiai Osztály

En azéle Ázsiai és Óceániai AIDS Konferencia 1995-ben került sorra, a második 1992-ben tartott konferenciát követően. 1991. szeptember 18. és 21. között került sor a harmadik regionális konferenciára...
Epidemiológia
A konferencia során az életről és életről...
Kutatás
A konferencia során az életről és életről...
Köszönetnyilvánítás
Köszönetnyilvánítás a konferencia szervezőiért...
Közvetítő
Közvetítő a konferencia szervezőiért...
Köszönetnyilvánítás
Köszönetnyilvánítás a konferencia szervezőiért...



Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Ezen tanulmányok eredményei alapján a HIV-1 fertőzés hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

# A HIV-1 Tat és gp120 szenzitizálja a T sejteket a CD95 által mediált apoptózis iránt

**Cikk:** Westendorp M.O. és mtsai. - Nature, 375, 497, 1995.

CD4+ sejtek számos funkcióval rendelkeznek, mely a HIV-1 fertőzés progressziójának megelőzésében, illetve a fertőzés terjedését követően az AIDS kialakulásának megelőzésében játszik szerepet. Azonban az AIDS kialakulásának megelőzésében a CD4+ sejtek szerepe nem teljesen világos. A HIV-1 fertőzés hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

# A HIV-betegség viro-immunopathogenesis: terápiás vonatkozások

**Cikk:** Andrieu J.M. és Lu, W. - Immunology Today 16, 5, 1995.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

# A HIV-fertőzés génterápiái: ígéret a jövőre

**Cikk:** Pomerantz, R.J. és Trono, D. - AIDS, 9, 985, 1995

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.

Westendorp M.O. és mtsai. az AIDS-epidémia és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján, amely a HIV-1 fertőzés és az AIDS-terápia hatásait vizsgáló tanulmányok alapján.























