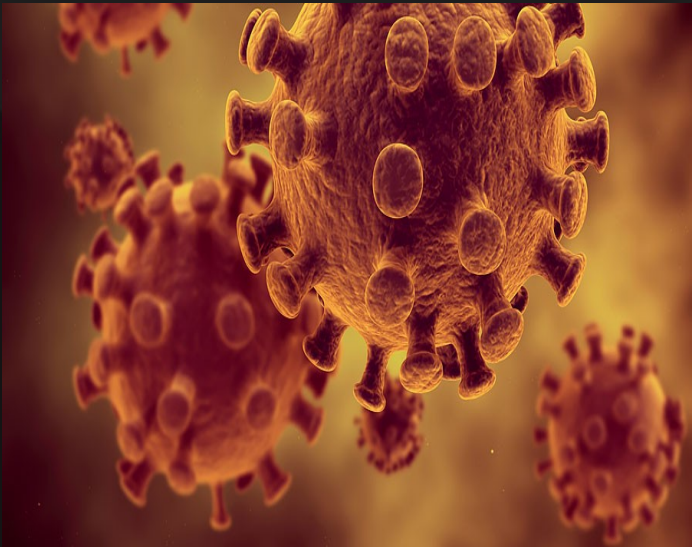
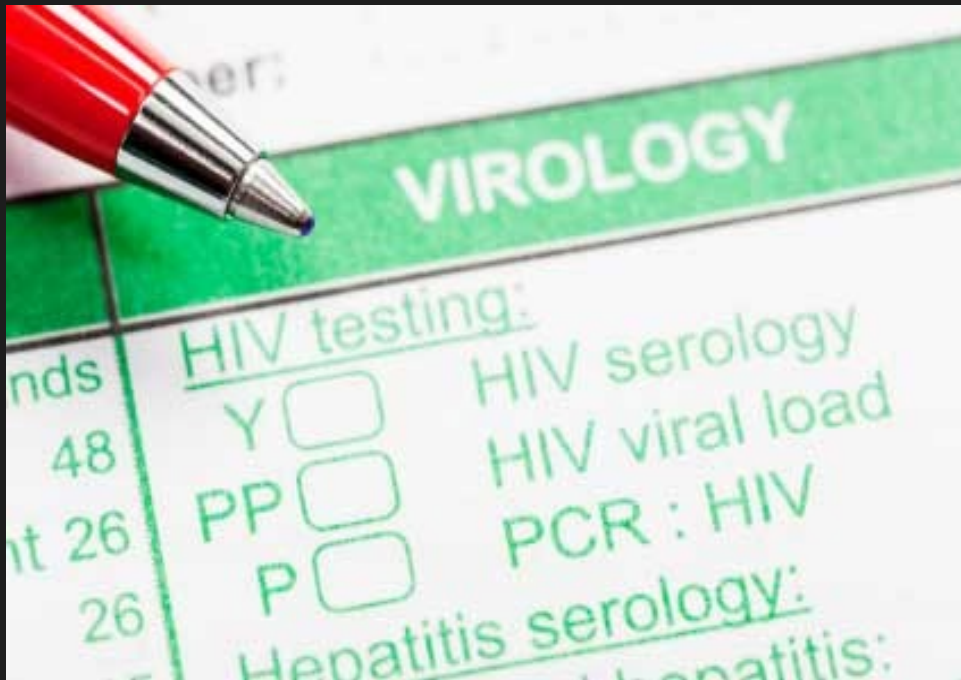


SIDA



Damnjanović Ivana

- **Polno prenosiva bolest** koja predstavlja poslednji stadijum infekcije organizma virusom HIV-a
- **HIV** (sindrom stečene imunodeficijencije)
- Dovodi do **slabljenja imunog sistema** što obolele čini podložnim širokom spektru infekcija i tumora



- HIV pozitivna osoba je zaražena virusom (HIV-om), ali to još uvek **ne znači da ima sidu**
- Do pojave bolesti može da prođe vremenski period od **dve do deset godina**
- HIV pozitivna osoba može da izgleda potpuno zdravo, sposobna je za rad ili bilo koju drugu aktivnost, poput zdravih pojedinaca



- Za sada ne postoji efikasan **lek** ili **vakcina**, koji garantuju izlječenje
- Ipak, **antivirusni lekovi** mogu da produže period trajanja infekcije i odlože ulazak u fazu side



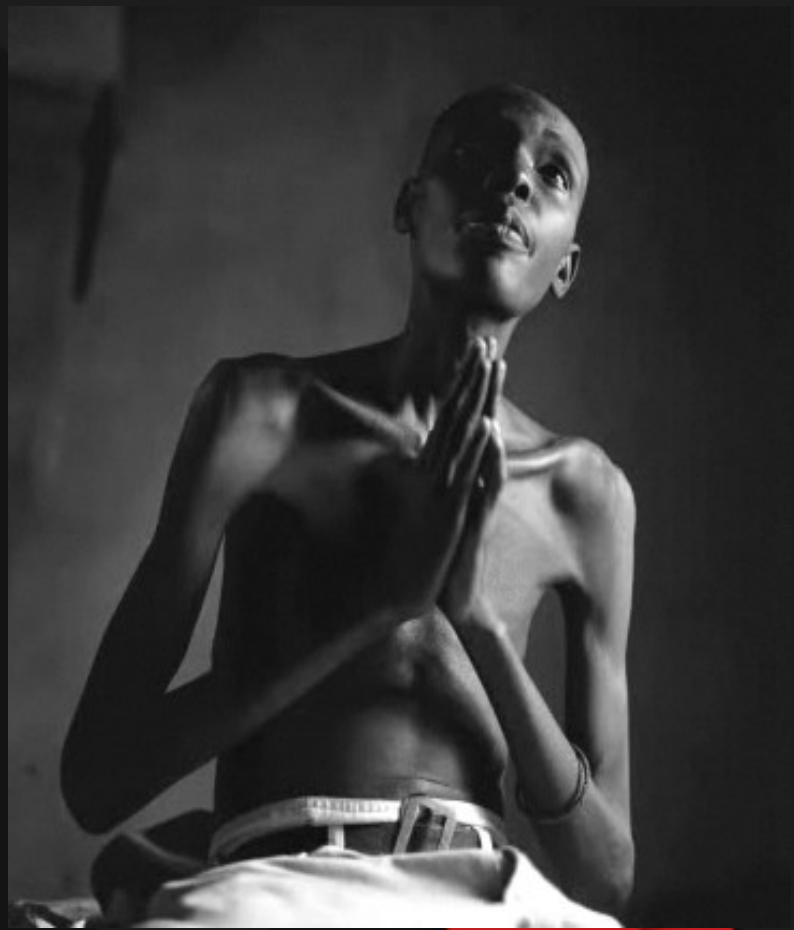
Istorijat

Prvobitni oblik HIV virusa pojavio u **Africi** u periodu između 1884. i 1924. godine u jugoistočnom delu države Kamerun



-Analizirajući izmet **šimpanzi**, zaključeno je da je virus sa njih prešao na čoveka





- Teoriju da je virus prenet sa majmuna na ljude su potvrdila i istraživanja naučnika sa nekoliko različitih univerziteta
- **Virus se širio među lokalnim stanovništvom**

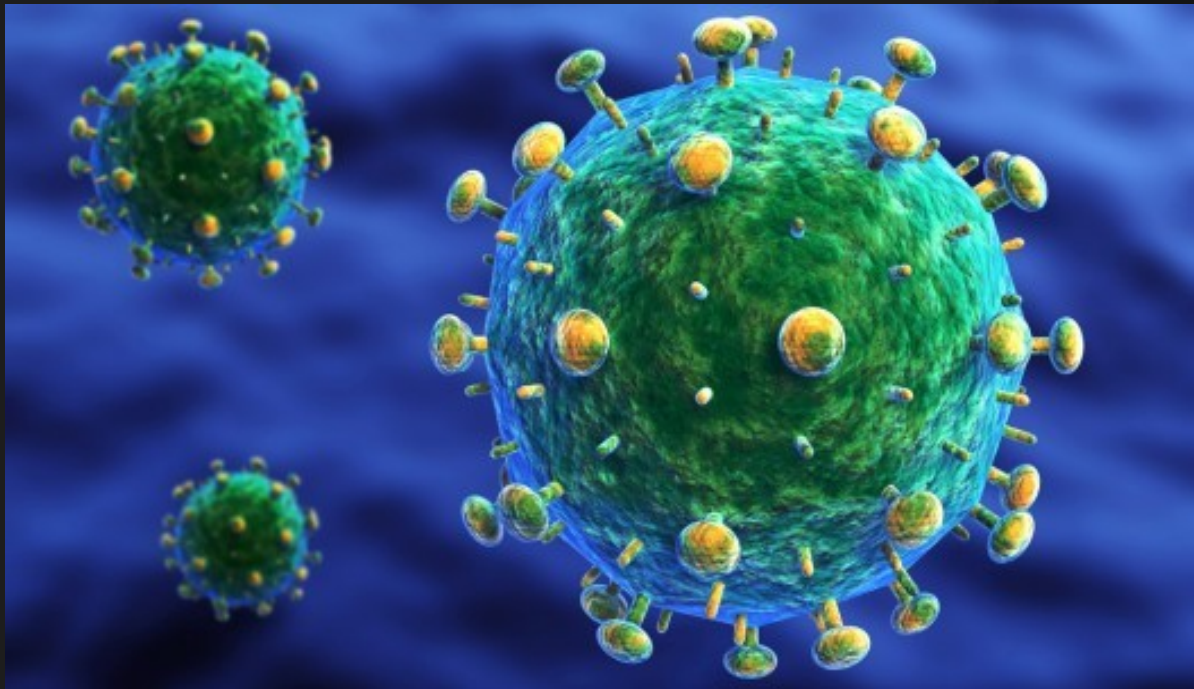


- Iz grada **Kinšase** potiču i dva najstarija uzorka HIV-a, jedan izolovan iz krvne plazme muškarca 1959. i drugi koji je izolovan iz limfnih čvorova žene 1960. godine.



Opšte osobine virusa

- HIV pripada **RNK** virusima
- Dimenzije ovog patogena iznose 100-140 nm
- Postoje dva tipa virusa: HIV-1 i HIV-2



Načini prenošenja

- HIV se može preneti na više načina:
 - **nezaštićenim seksualnim odnosom**
 - **preko zaražene krvi i sa majke na dete**
 - **tokom porodjaja ili dojenja**
 - **putem igle** (intravenski narkomani)





Unprotected sexual intercourse with an infected partner



Vertical transmission
(from mother to child)

- in utero
- during delivery
- breastmilk



Injection drug use
(rare: infected blood/blood products)

HIV infection

- Virus je prisutan u **svim telesnim tečnostima**, ali u dovoljnoj količini da bi se neko zarazio ima ga samo u **krvi, vaginalnom sekretu, semenoj tečnosti i majčinom mleku**
- HIV se nalazi u visokim koncentracijama i u **cerebrospinalnoj tečnosti** (likvoru) i **ušnoj masti** (cerumenu), ali preko njih nije moguće inficiranje zbog nepostojanja načina transmisije sa jedne osobe na drugu



- HIV se **ne može preneti rukovanjem, grljenjem, ljubljenjem** i drugim uobičajenim socijalnim kontaktima, **konzumiranjem hrane koju je spremila zaražena osoba, boravkom u istoj prostoriji** sa takvom osobom i sl.

HIV is NOT transmitted thru:



Coughing / Sneezing



Shaking Hands



Sharing Nipper



Eating



Embracing



Kissing



Using Public Toilet



Swimming pool



Mosquito Bite

AIDS IS **NOT** SPREAD BY:



MINNEAPOLIS HEALTH DEPARTMENT
(612) 673 – 2304

- **Životinje** (insekti poput komaraca) ne mogu preneti HIV ili sidu niti oboleti od nje, jer HIV nije sposoban za takav razvoj u komarcu, već odmah propadne

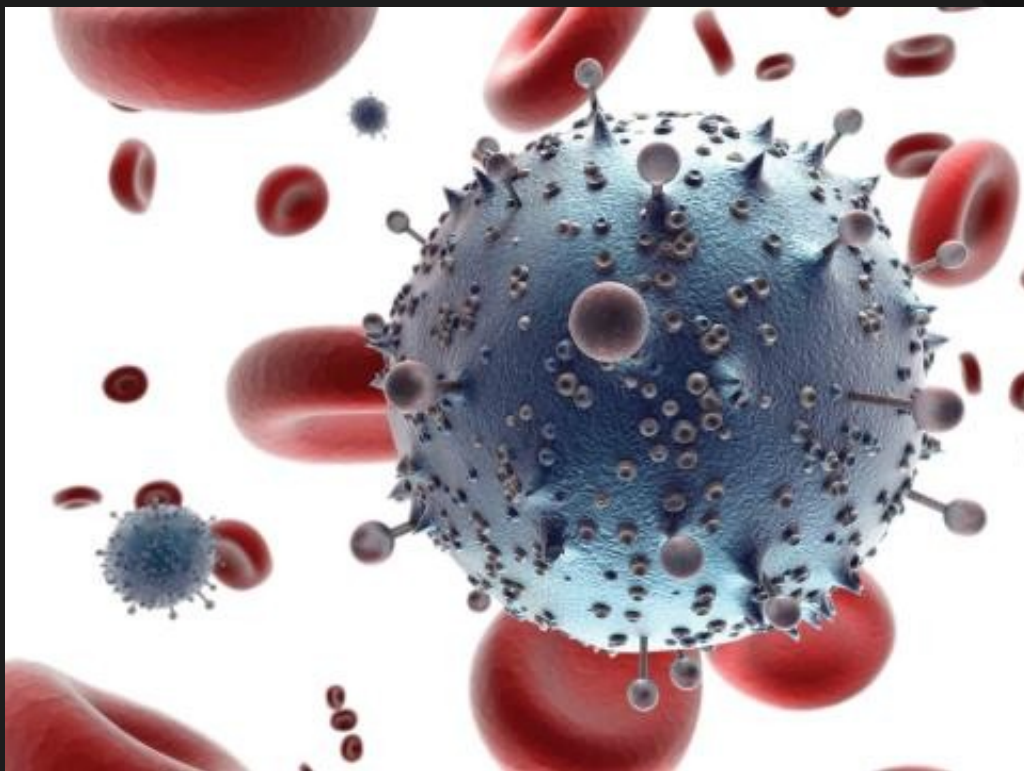


Stadijumi infekcije

- primarna infekcija
- klinički asimptomatska faza
- simptomatska HIV infekcija
- progresija iz HIV pozitivnosti u sidu



- **Primarna infekcija** traje nekoliko nedelja
- Simptomi su **slični prehladi**: visoka temperatura, glavobolja, upala žrela i ponekad osip



- **Klinički asimptotska faza** u proseku traje oko 10 godina, mada individualno može trajati kraće ili duže
- Karakteriše je **potpuno odsustvo** bilo kakvih simptoma bolesti, mada se ponekad mogu javiti otečeni limfni čvorovi po telu



Skin rash



Swollen lymph nodes



Joint pain

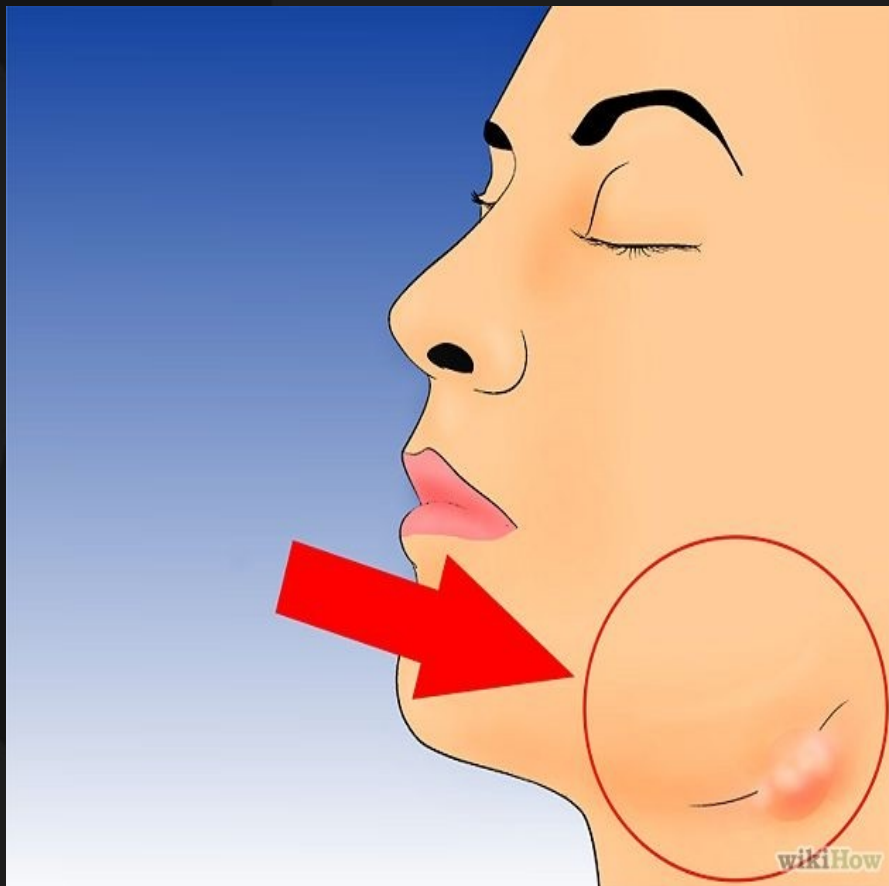
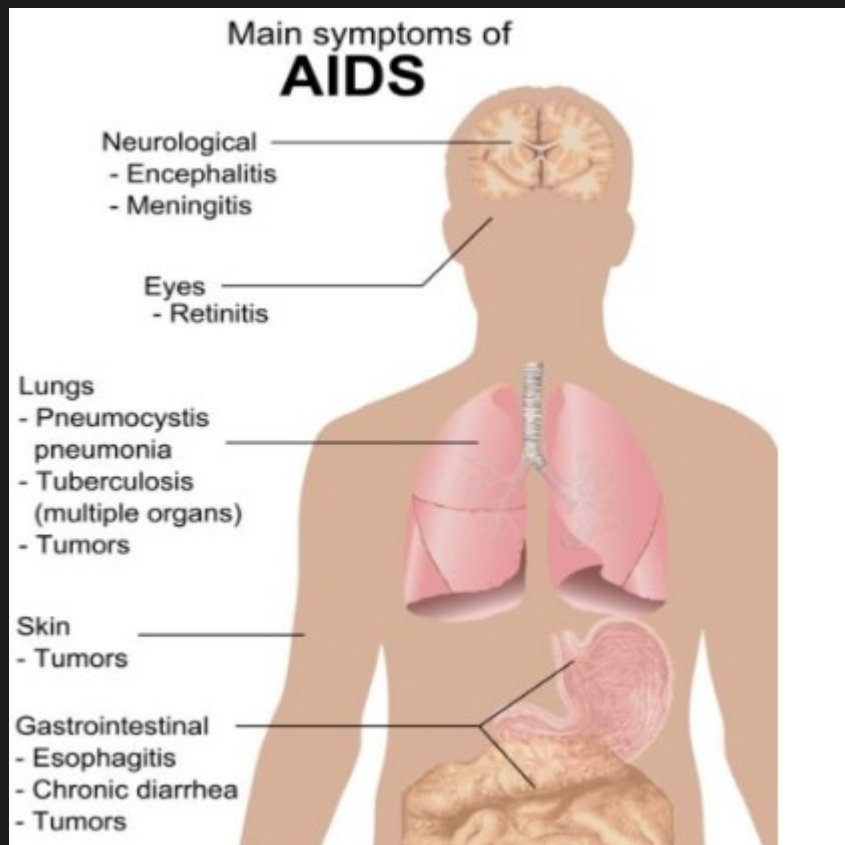


Muscle pain



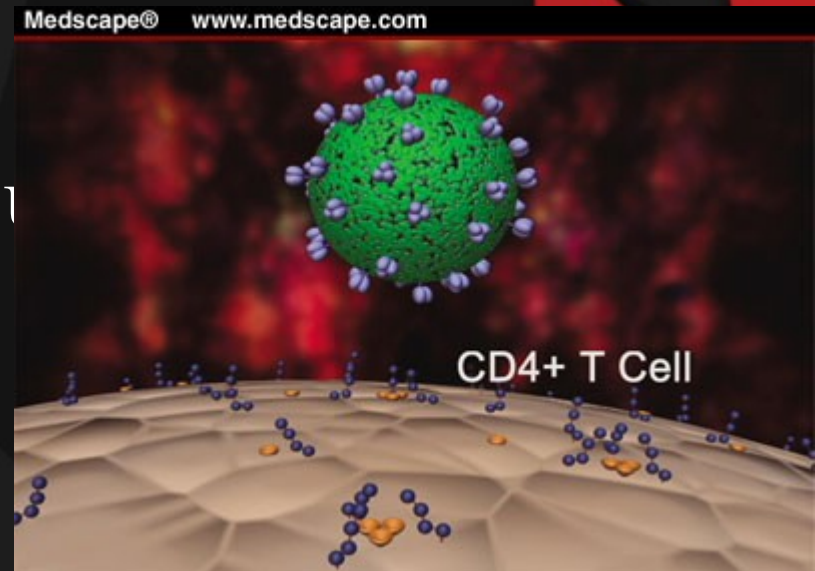
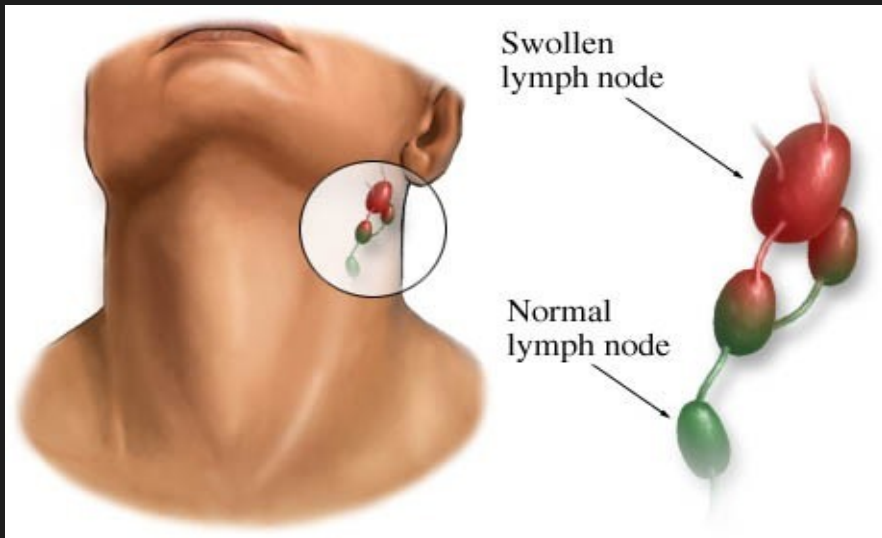
■ Simptomatska infekcija

- Kako vreme protiče, **imuni sistem** postaje sve **slabiji** i više nije u stanju da obuzda i zadrži virus



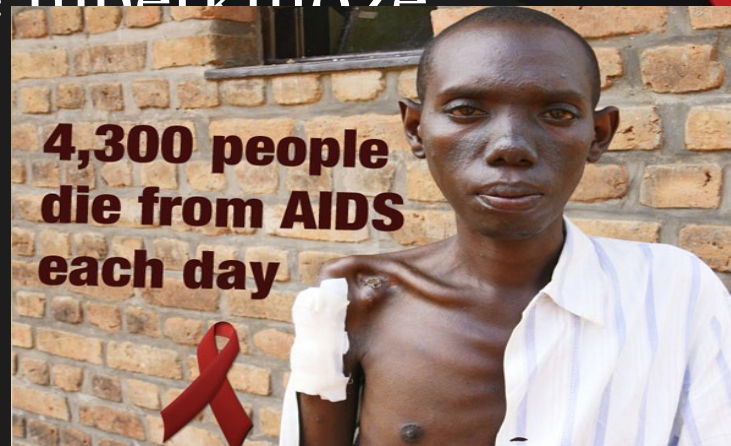
■ Ovo se događa iz **tri razloga**:

1. limfni čvorovi i tkivo postaju oštećeni i iscrpljeni usled dugogodišnje intenzivne aktivnosti
2. HIV mutira i postaje više patogen, odnosno postaje jači i raznovrsniji što dalje vodi do povećane destrukcije limfocita




■ SIDA

- Sida je **poslednja faza** napada HIV virusa i ujedno je i najteža faza
- Dolazi do pojave **iznenadnih i neobjašnjivih simptoma** poput dijareje, (koja obično traje duže od mesec dana, što dovodi do naglog gubitka telesne težine), teške bakterijske infekcije i/ili plućne tuberkuloze





Otkrivanje i dijagnostika

- Da bi se testiranje na HIV uspešno sprovело, potrebno je da u krvi obolelog postoji **dovoljna količina specifičnih antitela**
 - To se dešava tek **6-8 nedelja nakon infekcije**, a vremenski period do tog trenutka se zove „period prozora“
 - U tom periodu rezultat testa može biti negativan čak i ako infekcija postoji (**lažno negativan rezultat**)
 - Zbog toga se u slučaju negativnog rezultata, testiranje obično **ponavlja nakon šest meseci**
- 
- A red ribbon symbol, commonly used to represent HIV/AIDS awareness, is positioned on the right side of the slide. The background features a faint, dark silhouette of a person's head and shoulders.

Infekcije koje u organizmu nastaju kao posledica side

- ❶ Upala pluća
- ❷ Gljivična oboljenja
- ❸ Meningitis
- ❹ Herpes
- ❺ Tumori

35 MILLION

PEOPLE WORLDWIDE
ARE CURRENTLY
LIVING WITH
HIV/AIDS.

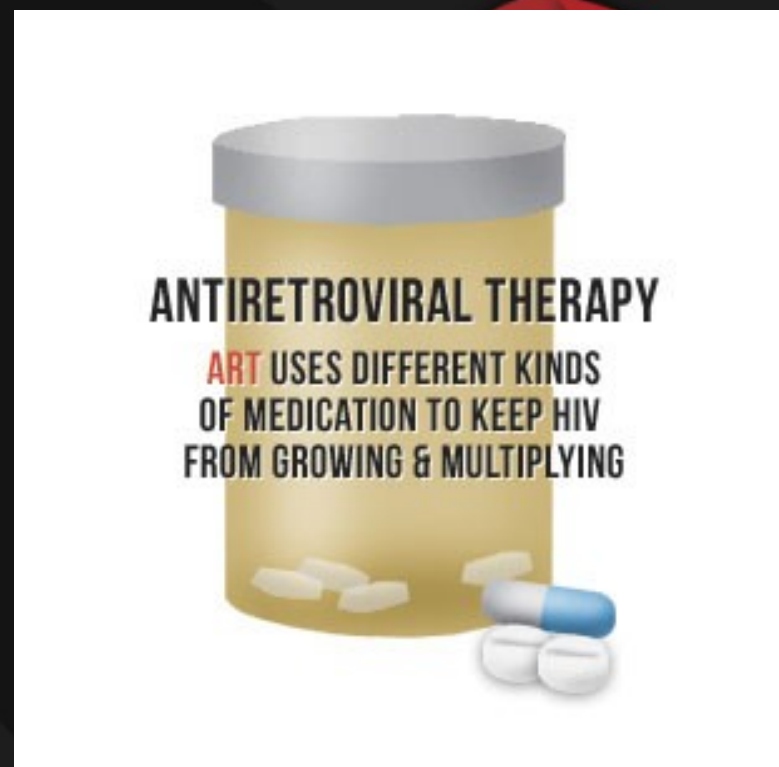


Opportunistic infections such as pneumocystosis or malignancies such as Kaposi's sarcoma can signal the final stage of HIV infection, AIDS



Terapija

- **Ni vakcina ni lek ne postoje**
- **Antivirusni lekovi** sprečavaju napredovanje bolesti, poboljšavaju imunitet organizma
- **Mogu produžiti život**

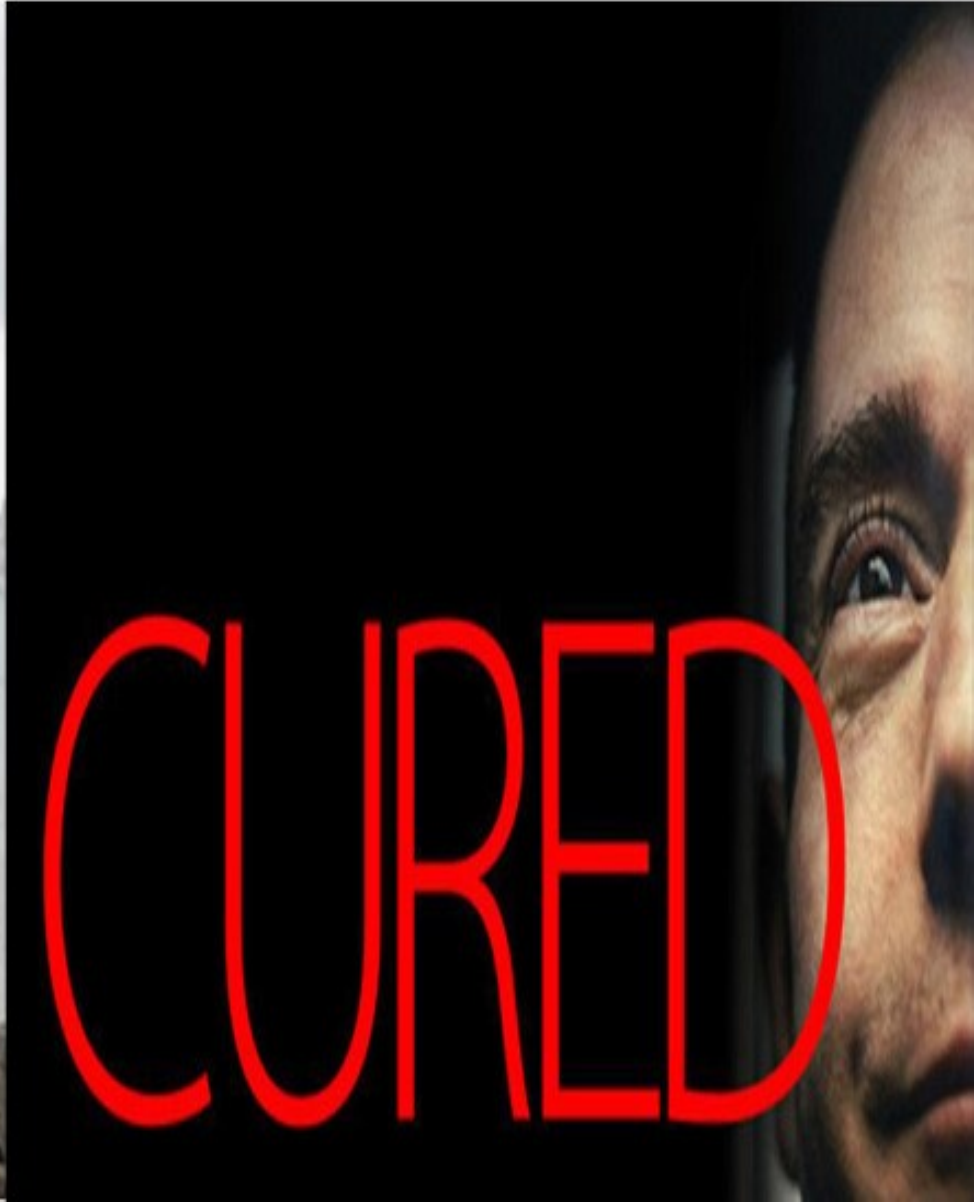


Slučaj izlječenja

- U Berlinu je 2008. zabeležen slučaj pacijenta **koji je izlečen od side**
- On je bolovao od leukemije i transplantirane su mu **matične ćelije kostne srži osobe koja je genetički imuna na virus HIV** (zahvaljujući mutaciji koju ima oko 3% Evropljana)
- Ovaj slučaj je podstakao dalja istraživanja u oblasti genetske terapije pacijenata sa sidom.



Timothy Brown: First Man Cured Of Aids



Tim, das Wunder

Er ist eine Weltsensation, „The Berlin Patient“: Timothy Ray Brown gilt als der erste Mensch, der vom AIDS-ERREGER HIV geheilt wurde. Dabei verdankt er seine Rettung einem tragischen Zufall: Ihn befiel eine noch bedrohlichere Krankheit

von KATHARINA KLUM, BEING GÄBLER, ARNO SCHMIDTZER Foto: PETER BEARD

Timothy Ray Brown ist 44, US-Bürger und lebt in Berlin. Bei ihm ist das HI-Virus aus dem Körper verschwand, nachherweise für immer



Prevenција

- **Korišćenje prezervativa** tokom seksualnog odnosa
- **HIV pozitivnim** trudnicima se preporučuje **antiviralna terapija** tokom trajanja trudnoće, obavljanje porođaja tehnikom carskog reza, davanje antiviralne terapije novorođenčetu prvih nekoliko meseci života i ne savetuje se dojenje jer se tim putem zarazi oko 50% beba



**1ST DECEMBER WORLD
AIDS DAY**

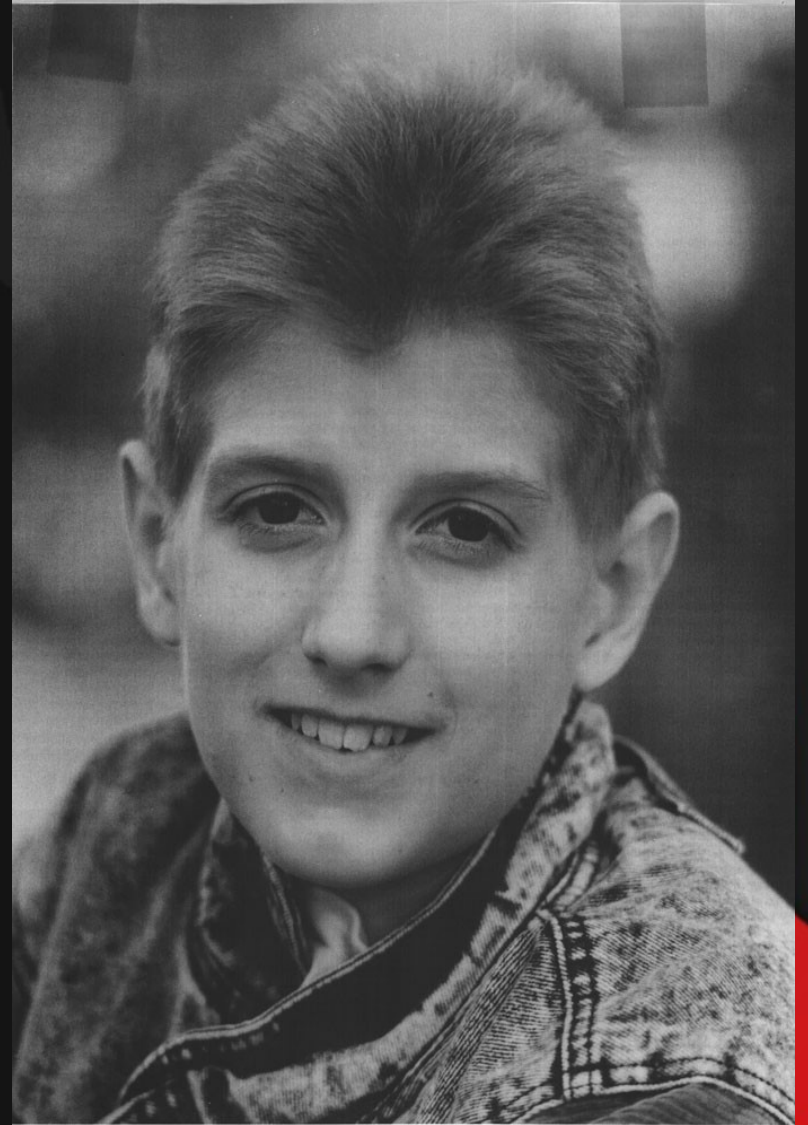
- **Edukacija stanovništva** o načinu širenja virusa i merama koje se mogu preduzeti kako do infekcije ne bi došlo
- Širom planete se **1. decembar obeležava kao Svetski dan borbe protiv side**, počevši od 1988. godine
- **Crvena traka**, kao simbol te borbe i solidarnosti sa obolelima, je ustanovljena 1991, a 1996. godine je počeo sa radom zajednički program Ujedinjenih nacija za borbu protiv side



Diskriminacija

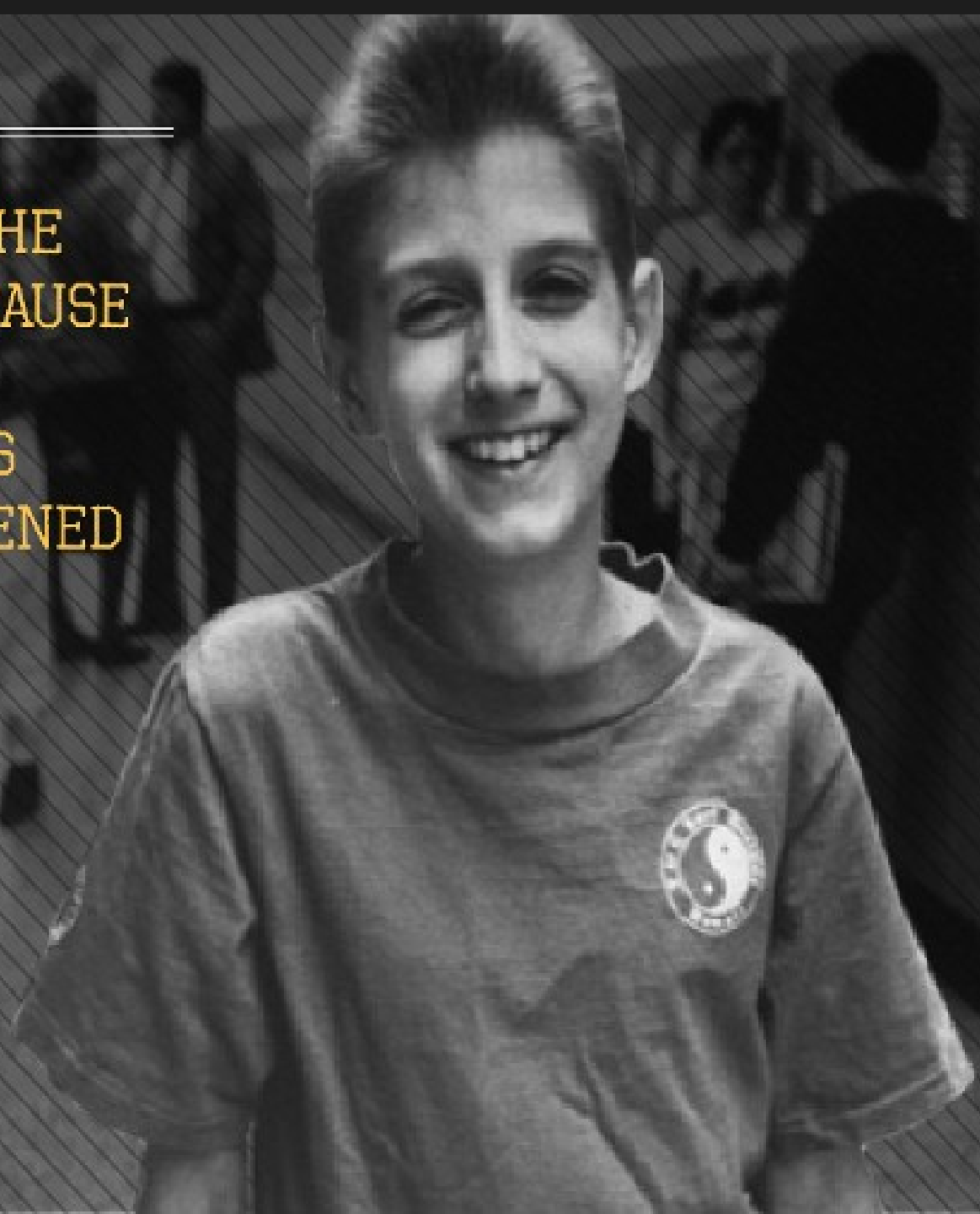
- Dešava se širom sveta, a manifestuje se u vidu **proganjanja, odbacivanja i izbegavanja HIV pozitivnih osoba**
- Osim toga, zabeleženi su i slučajevi testiranja bez prethodne saglasnosti pojedinca ili zaštite tajnosti podataka, **nasilje** nad zaraženim osobama ili nad onima za koje se sumnja da su zaražene, stavljanje HIV pozitivnih pojedinaca u karantin

■ U Sjedinjenim Američkim Državama je **Rajan Vajt** (1971-1990), tinejdžer iz Indijane, postao zaštitno lice na posterima protiv side, nakon što je izbačen iz škole kada se saznalo da je HIV pozitivan



"I'M JUST ONE OF THE
KIDS, AND ALL BECAUSE
THE STUDENTS AT
HAMILTON HEIGHTS
HIGH SCHOOL LISTENED
TO THE FACTS,
EDUCATED THEIR
PARENTS AND
THEMSELVES, AND
BELIEVED IN ME."

- RYAN WHITE



HIV u Srbiji

- **Prisustvo HIV-a Srbiji zvanično je potvrđeno 1985.** godine kada su prijavljeni prvi slučajevi AIDS-a, mada je prema podacima Virusološke laboratorije Instituta za tropske i zarazne bolesti KCS u Beogradu, HIV prisutan u našoj sredini još od 1981. godine.
- U Srbiji bez Kosova i Metohije u periodu 1984-2003.godine registrovano je 1807 osoba inficiranih HIV-om od kojih je 1188 (66%) već obolelo od AIDS-a dok je 845 (71%)

- Broj inficiranih i obolelih muškaraca je skoro **trostruko veći** u odnosu na žene (72% prema 28%), što ukazuje na veću eksponiranost muškaraca infekciji i slaže se sa podacima iz Evrope i sveta
- Vodeći način prenošenja HIV-a u Srbiji u periodu 1984-2003. godina je transmisija **putem zaražene krvi**, što kod nas mahom podrazumeva korišćenje zajedničkih igala i špriceva među intravenskim narkomanima
- Prenošnje polnim putem je drugo po zastupljenosti



Infection = Isolation

+ HIV/AIDS

Every day, in Africa alone, HIV/AIDS kills 6,300 people. That's like an Indian Ocean Tsunami every two weeks!

It's one of the greatest humanitarian emergencies of all time but a HIV infection doesn't have to = a death sentence, access to good nutrition, drugs and medical care can save millions of lives!!



Mother → Baby



→ 95% of people living with HIV/AIDS live in the developing world.
→ 60% live in Sub-Saharan Africa.

