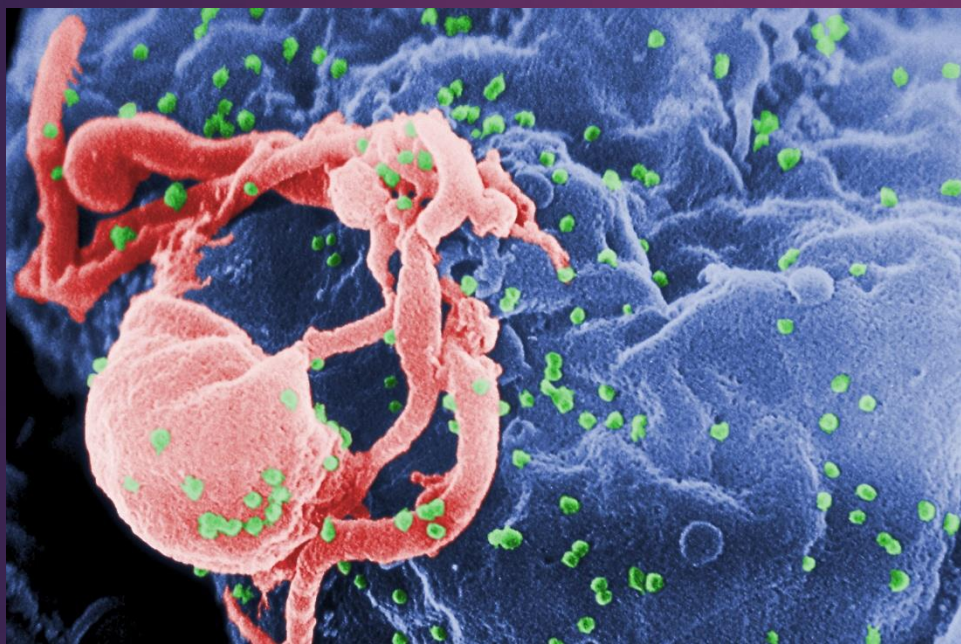


# СПИН И ХИВ? КАКВО Е ТОВА.



- Изготвил: Виктория Владимирова от 9-ти клас

HIV

AIDS

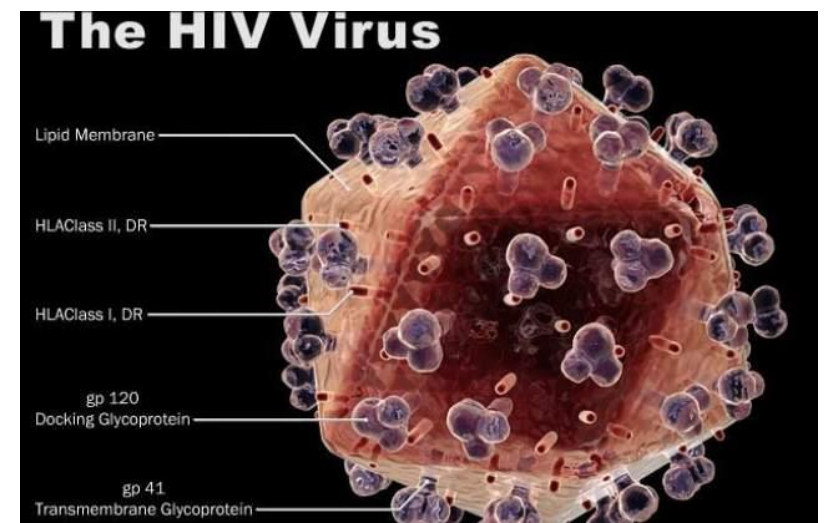
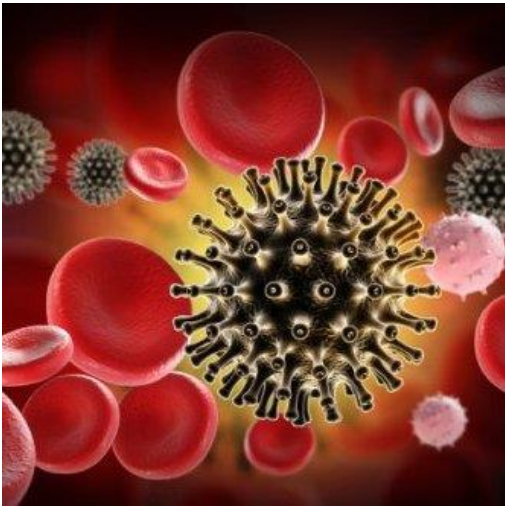


S  
A



# 1.Какво представлява Хив?

- ▶ **ХИВ** представлява най- често мутиращ ретровирус, който атакува човешката имунната система. Показано е, че вирусът причинява синдрома на придобитата имунна недостатъчност Спин. Той е с размери 80 – 120 нанометра в диаметър (1 нанометър е една милионна от милиметъра), около 60 пъти по-малък от и с приблизително сферична форма.







Age  
A.N.  
Method  EDTA bio  
1.   
ening test  
380  Anti-HIV (Stat) RNA (Vir  
070  Anti-HIV (Routine) CPX 020

## 2. Как мога да се заразя с Хив?

- ▶ Заболяването се предава от човек на човек. Вирусът на СПИН се съдържа в повечето телесни течности на инфектирания човек. Основните пътища за предаване на инфекцията са три: сексуален, кръвен и вертикален. Инфекцията може да се предаде при сексуален контакт с инфектиран партньор – мъж или жена.

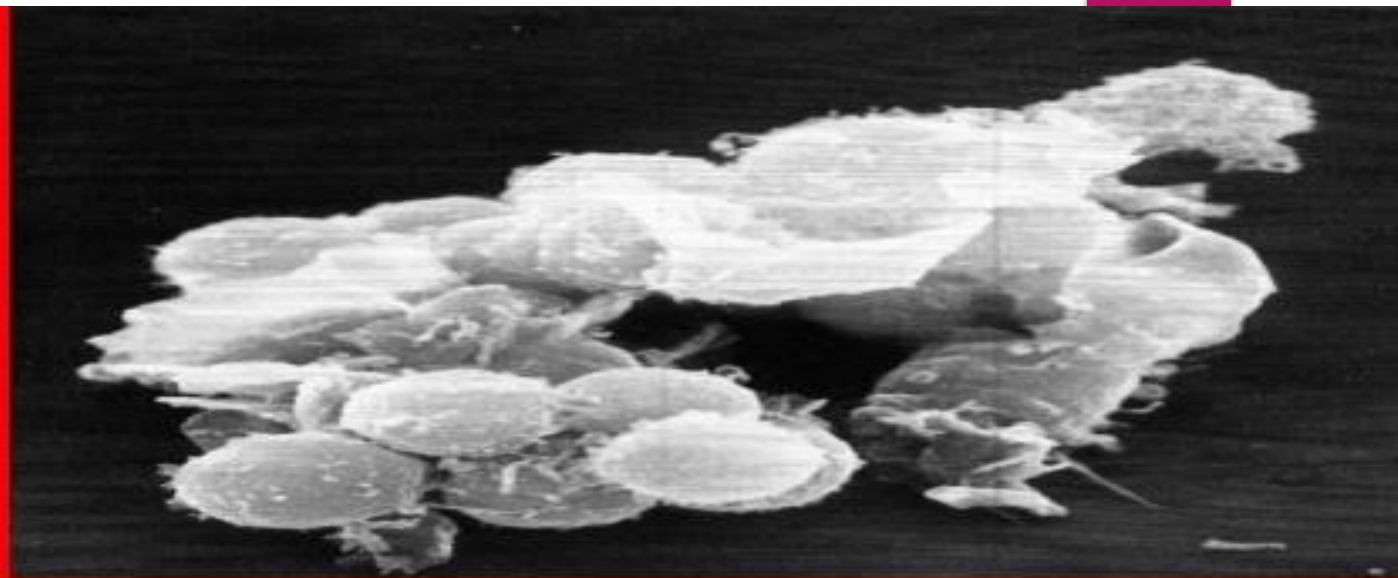
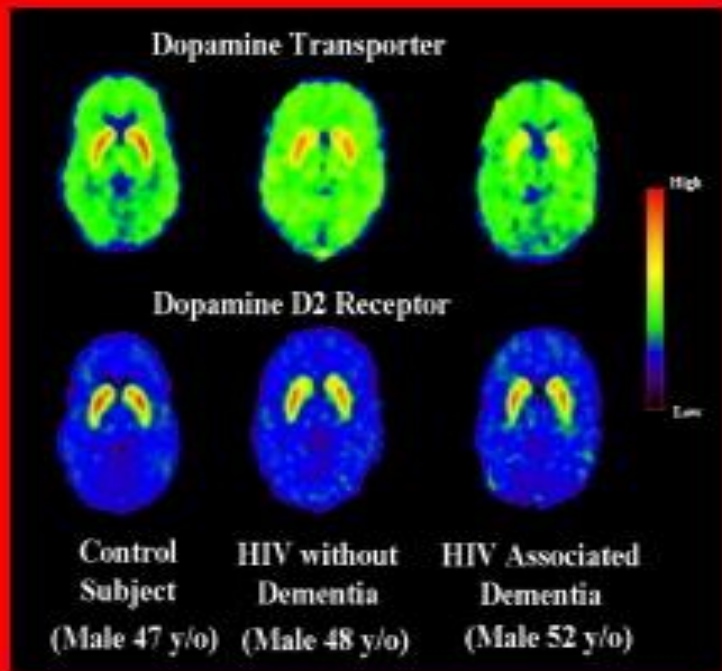


# 3. Как не мога да се заразя с ХИВ/СПИН

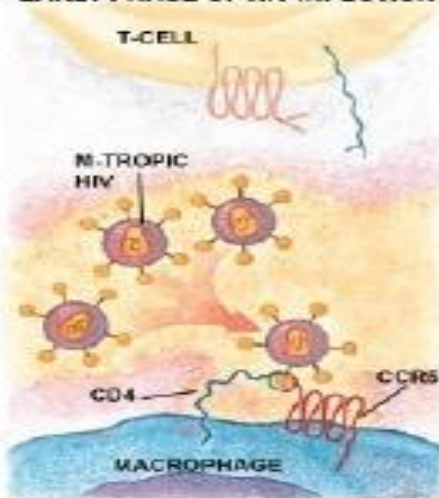
- ▶ Не можеш да се заразиш с ХИВ в следните случаи:
- ▶ целувка,
- ▶ прегръдка, ръкостискане
- ▶ кашлица
- ▶ хрема
- ▶ слюнка



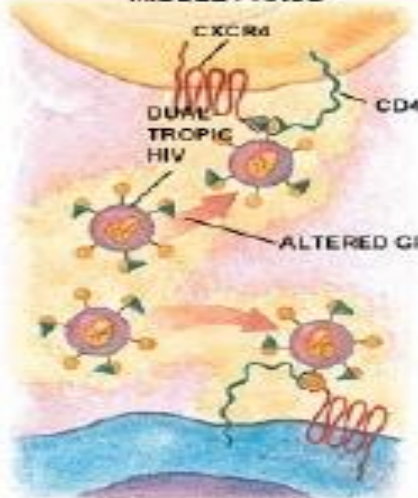




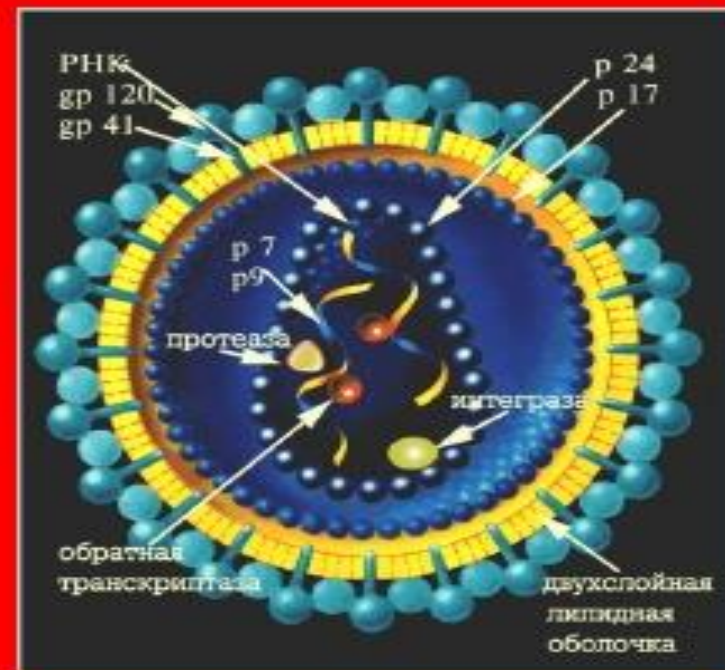
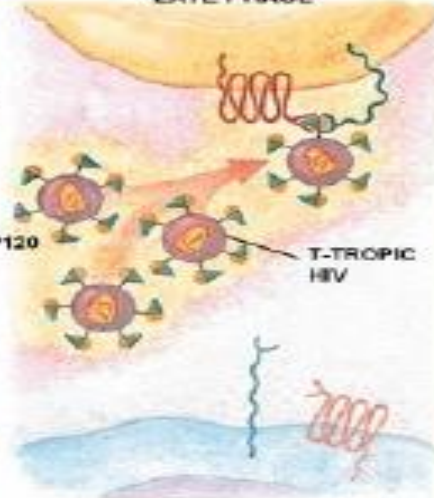
**EARLY PHASE OF HIV INFECTION**



**MIDDLE PHASE**



**LATE PHASE**





## 4. Как можем да се предпазим!!



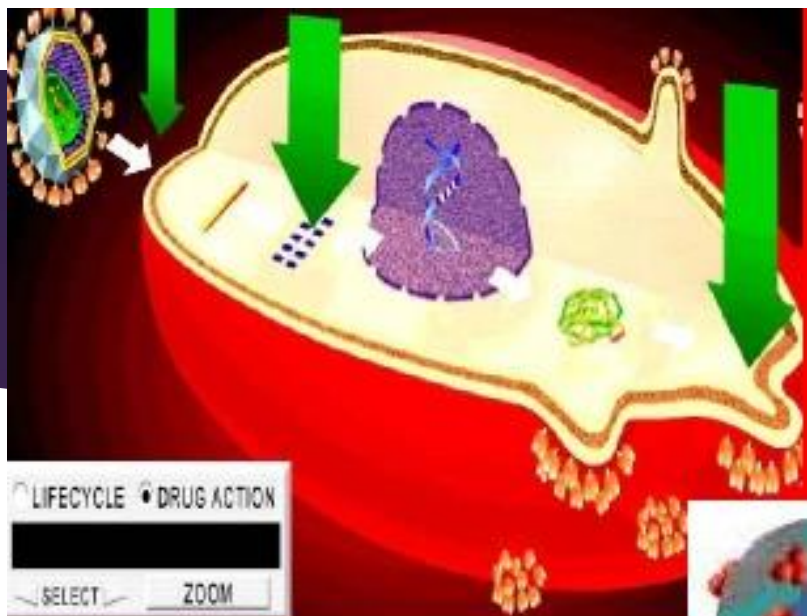
### **ВАКСИНА**

Съвременните методи за предпазване от ХИВ са далеч от перфектните. На теория, ако всеки се въздържа от секс, или ако всеки остане верен на партньора си и винаги го прави с презервативи, и ако никой не си инжектира наркотици, тогава ХИВ и СПИН ще се изкоренят. Все пак, в реалния свят и промените на навиците на хората дори и самите кондоми не биха елиминирали вируса, а само биха помогнали да се ограничи разпространението му, така че как може светът да се надява изобщо да се спре тази ужасна пандемия

#### **КАКВО Е ВАКСИНА?**

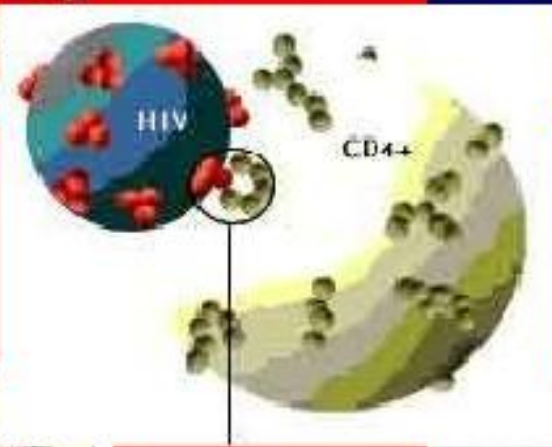
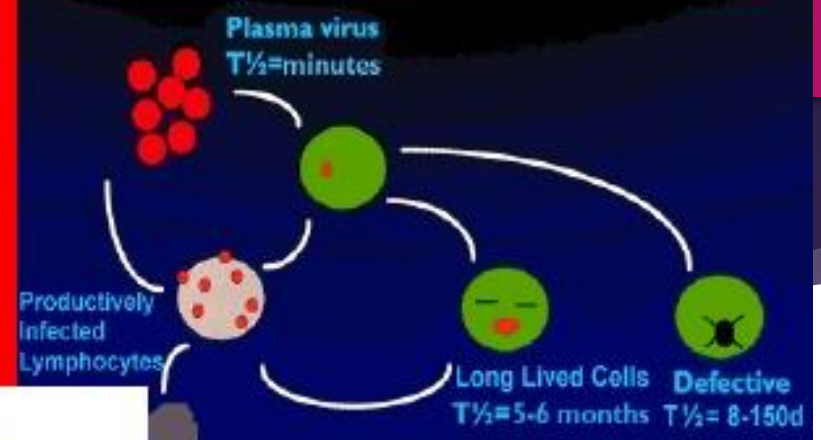
Ваксината е нещо, което учи тялото да разпознава и брани себе си срещу вируси или бактерии, които причиняват болести. Ваксините са създадени, за да помагат на хората, които още не са заразени, чрез предотвратяване на инфекцията или чрез намаляване на прогресията. Ваксината не е равносилна на лек.



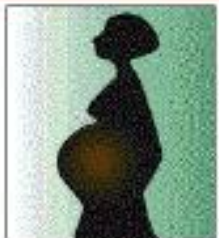


LIFECYCLE • DRUG ACTION  
 SELECT ZOOM

### HIV-1 half-lives

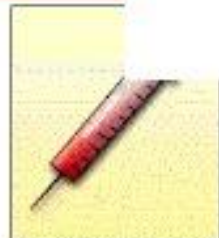


Unprotected sexual intercourse with an infected partner



Vertical transmission (from mother to child)

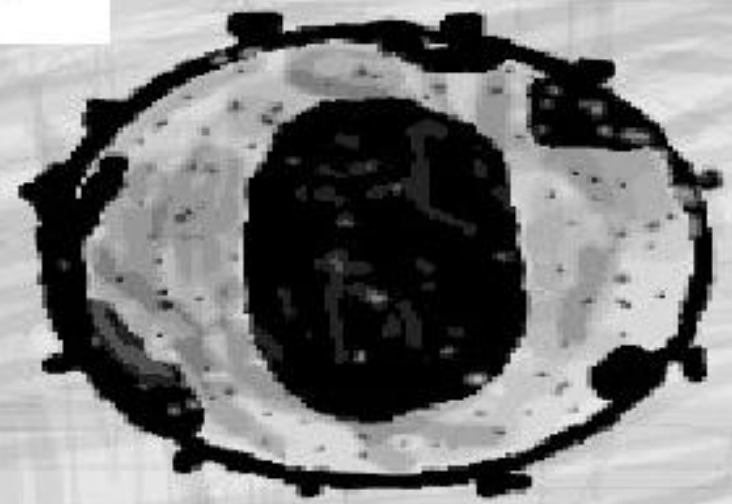
- in utero
- during delivery
- breastmilk



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



**HIV INFECTION**



# 4. Какво представлява СПИН? Някой чувал ли е за него?



- ▶ **Синдромът на придобитата имунна недостатъчност (СПИН)** е заболяване на човешката имунна система, причинено от вируса на човешката имунна недостатъчност (ХИВ).



## 5. СИМПТОМИ НА СПИН



- ▶ Основните симптоми на СПИН са резултат от заболявания, които обикновено не се развиват при хора със здрава имунна система. Повечето от тях са инфекции, предизвиквани от бактерии, вируси, гъби и паразити, които при нормални обстоятелства се предотвратяват от увредените от ХИВ елементи на имунната система.





## 6. Каква е разликата между СПИН и ХИВ?

**ХИВ е причинителят на СПИН. Заразените с ХИВ хора не винаги имат СПИН, нито е задължително да го развият. Това несъответствие е заради инкубационния период, който е различен за всеки индивид. Инкубационният период започва от заразяването с ХИВ до проявяването на СПИН. СПИН е причинен от отслабналата имунна система, която се опитва да се бори с ХИВ и така други организми мога свободно да заразят тялото, което е по-малко устойчиво. Т.е. човек не умира от СПИН, а от други болести, с които тялото му не може да се пребори.**



## 7. Начини на защита

- ▶ Презервативите предпазват от ХИВ и намаляват риска от други БППП. Използвайте презерватив.
- ▶ Повече от 99 % от всички деца на майки с ХИВ се раждат без ХИВ, ако майката приема лекарства по време на бременността.





**1 ДЕКЕМВРИ -**

**Световен ден за борба  
срещу СПИН**



**December 1 -**

**World Day against  
AIDS**



Най-често срещаните половопредавани болести са:

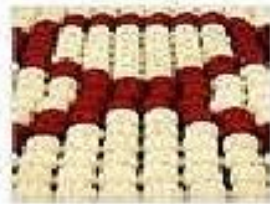
- хламидия
- гонорея
- хепатит В
- генитален херпес
- СПИН
- папилома вирус
- срамните въшки
- сифилис
- трихомониаза



Ако и вие все пак сте поели известни рискове и се тревожите, че сте се заразили от болест, предавана по полов път, важно е да се прегледате и да си направите нужните изследвания.









Благодаря за вниманието !!



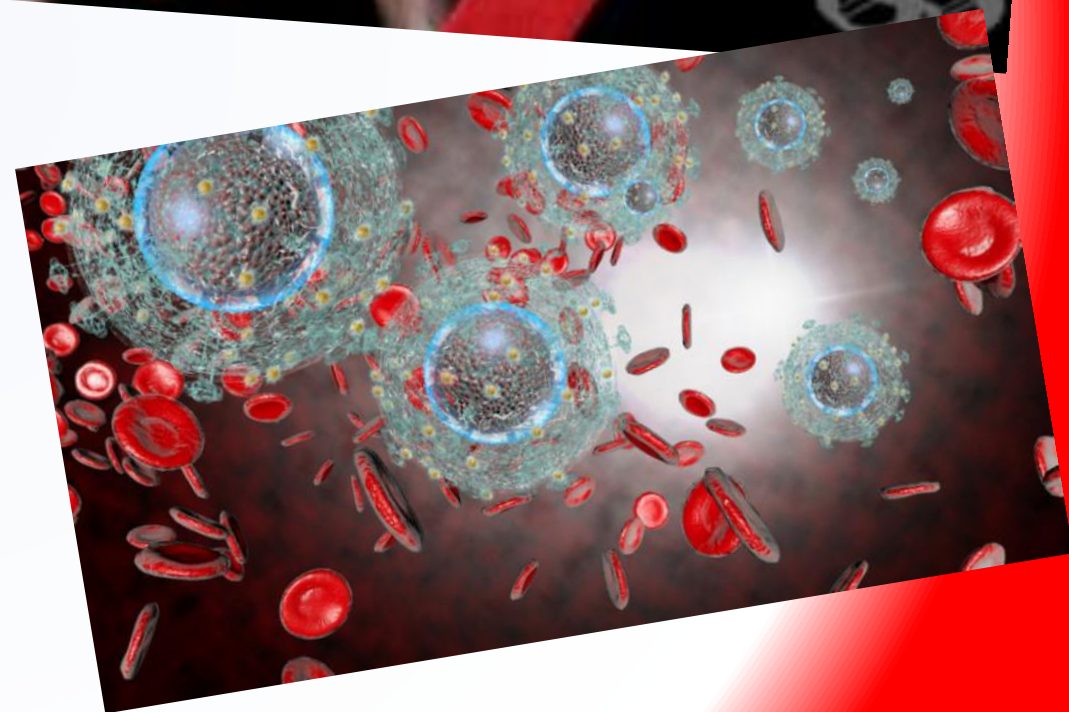


# СПИН и ХИВ

( Какво е СПИН и какво е ХИВ?)

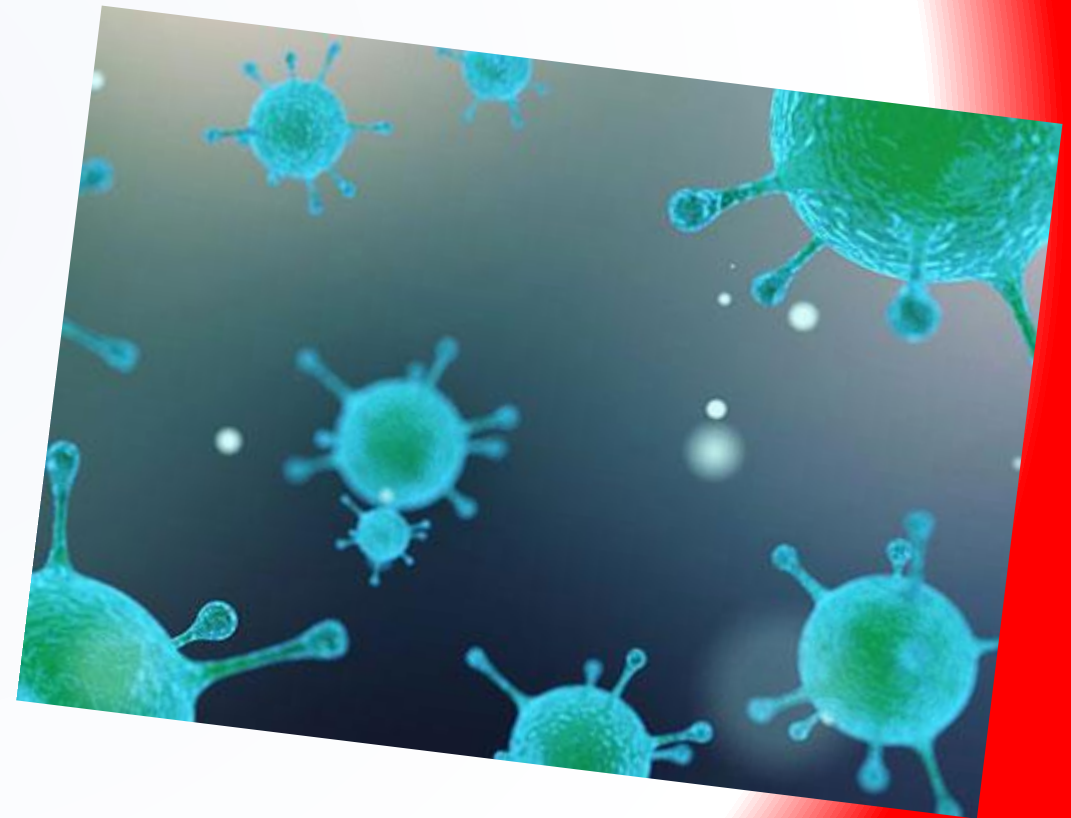
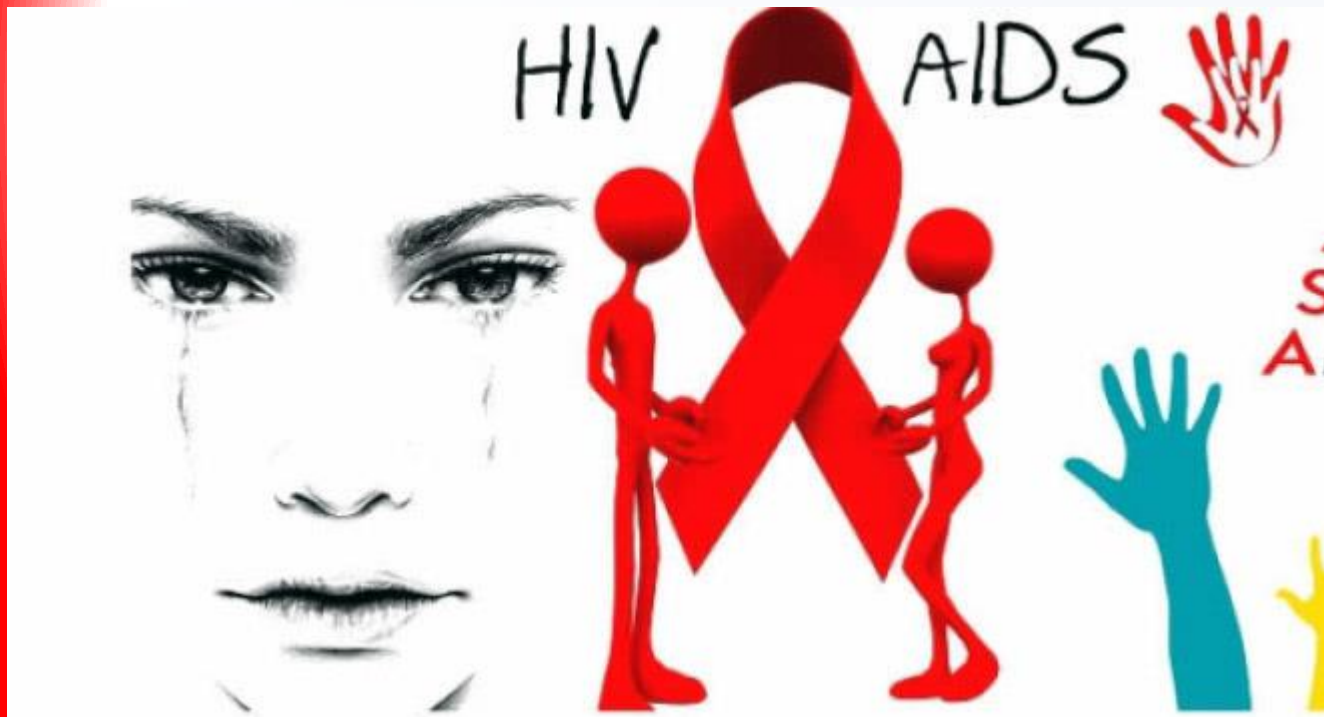
# Какво е СПИН?

СПИН или синдром на придобитата имунна недостатъчност се развива при инфектиране с човешки имунодефицитен вирус или ХИВ. Инфектираните с ХИВ се наричат серопозитивни или вирусоносители. Болестта прогресивно намалява ефективността на имунната система, правейки болния уязвим за опортюнистични инфекции и тумори. След инфектирането с ХИВ човек може да живее с вируса в кръвта си в продължение на години и да се чувства здрав дълго след като този вирус е попаднал в организма.



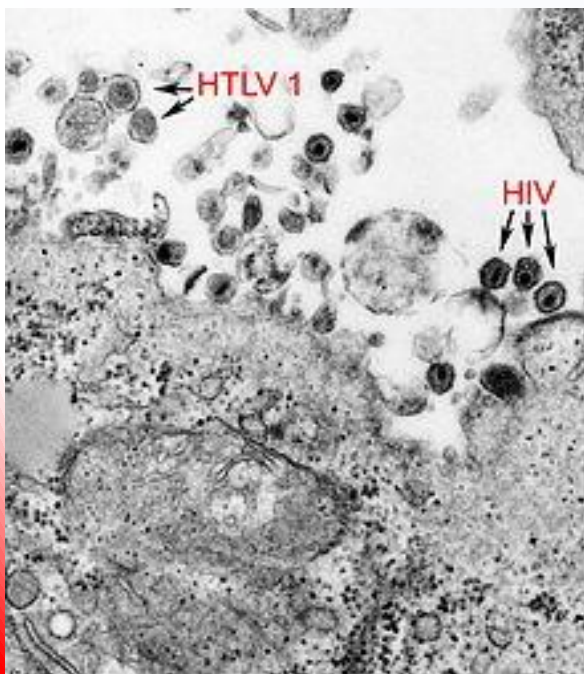


Опортюнистичните инфекции представляват инфекции, които се възползват от по-слабата имунна система на човек с ХИВ. Техните причинители са микроорганизми, които са често срещани, но при хора със запазена имунна защита не причиняват болест.

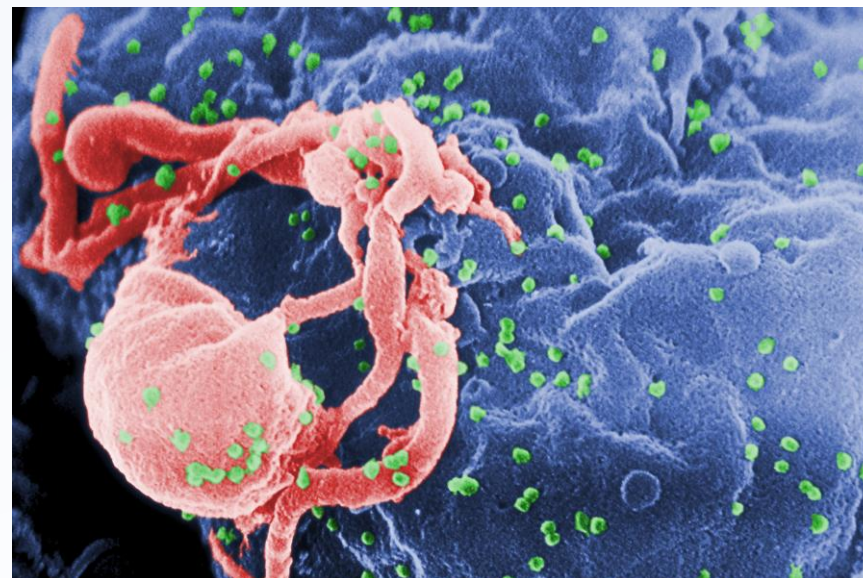


# Какво е ХИВ?

ХИВ е вирус, който атакува имунната ( защитна) система на човека, така че тя не може да осигури защита на организма срещу болести и инфекции. В превод от английски ( HIV) ХИВ означава “вирус на човешката имунна недостатъчност”.



Човешкият Т-клетъчен вирус тип левкемия-1 (HTLV-1), и човешки имунодефицитен вирус (HIV)





В наши дни СПИН има пандемичен характер, като през 2007 г. броят на болните по света се оценява на 33, 2 млн. души, а на жертвите на болестта – на 2, 1 млн. души годишно, включително 330 хиляди деца. Над три четвърти от починалите са в Субсахарска Африка.







Изготвил: Биляна Бисерова, Хб