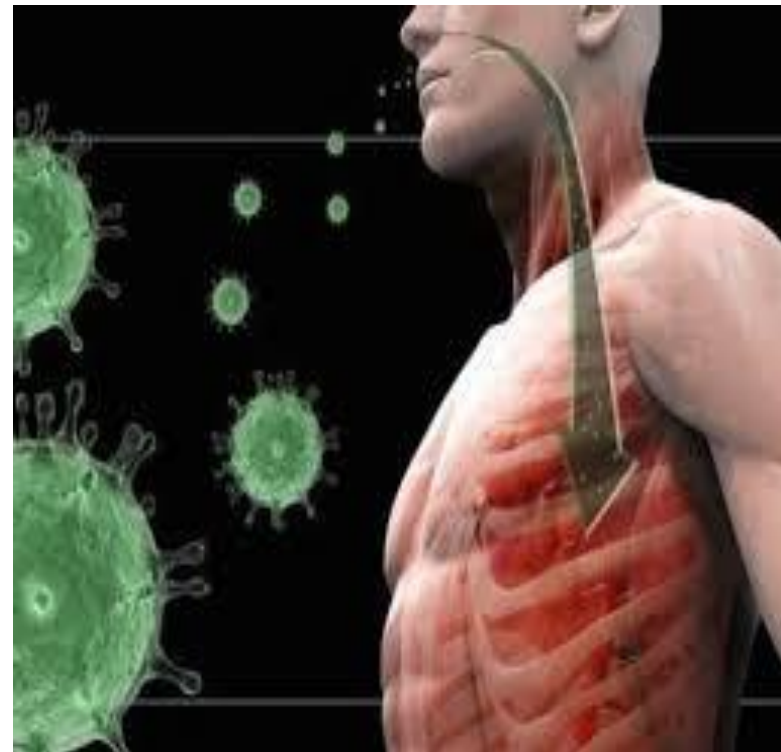


Вирусни заболявания

Преподавател: Р.Василева

1. Грип и SARS

- Най-разпространената група на вируси намерени при хора може да се счита за вируси, които причиняват грип и SARS. Статистиката показва, че почти всички души годишно страдат дори и тези леки настинки. Основните симптоми на болести, причинени от вирусите са кашлица, треска, лезии на лигавицата назофаринкса, хрема и така нататък.
- Най-голямата опасност се крие във факта, че в момента вирусите, които причиняват настинки мутират постоянно, така че лекарите са принудени да предпише по-силни лекарства, които в крайна сметка да повлияят неблагоприятно върху естествения имунитет, което го прави по- "мързелив". Всяка година има повече щамове на грипни вируси, тъй като в момента в ход на своите изследвания и да определи причините мутацията на вируса.



а/ грип



• Грип или Инфлуенца (познат в миналото като Испанска болест) е остро инфекциозно заболяване, представляващо една от най-заразните инфекции. Причинява се от Influenza virus type A и Influenza virus type B. Характеризира се с рязко изразена интоксикация – висока температура, главоболие, силни мускулни болки и катарално възпаление на горните дихателни пътища. Разпространява се циклично във вид на епидемии, които е възможно периодично да прерастнат в пандемии. Високата му контагиозност се обуславя от краткия инкубационен период, въздушно-капковия механизъм на предаване и високата възприемчивост сред хората. Статистическите данни показват, че броят на заболяванията от грип превишава неколкостранно броя на всички останали инфекции, взети заедно.

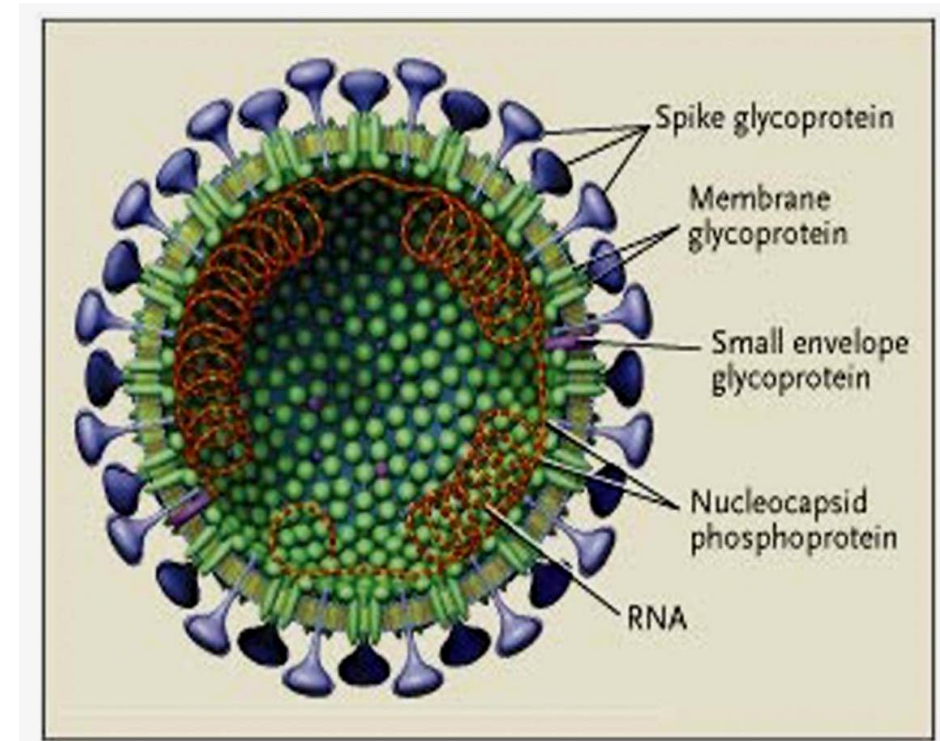
6/ SARS - Коронавирусите са РНК вируси, които принадлежат към семейството Coronaviridae. Коронавирусът се асоциира със състоянието, наречено от СЗО, тежък остър респираторен синдром, поради развитата се в миналото епидемия.

Откриват се все повече нови щамове, които се свързват с големи епидемични взривове на тежки дихателни нарушения.

Приблизително една трета от всички настинки се причиняват от коронавирусаите.

Вирусите показват голяма устойчивост към въздействията от околната среда, но под влияние на дезинфектантите се унищожават бързо.

Източник на инфекцията са болни и заразноносителни, които отделят вирусите чрез носогърления секрет и фекалиите, още от края на инкубационния период.



- Основният механизъм на предаване на инфекцията е въздушно-капков, но е възможен и фекално-орален път. Наблюдава се висока възприемчивост и почти 100 % контагиознен индекс.
- Инкубационният период на инфекцията обикновено е в рамките на 3-5 дни, възможно е и по-кратък период от 1-2 дни, като липсват продромални прояви.
- В клиничната картина доминират проявите, дължащи се на засягане на дихателната система:

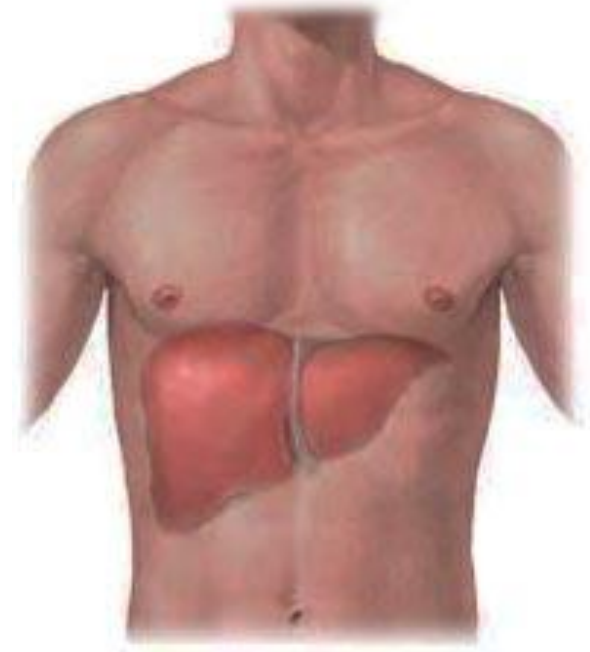
- хрема
- кашлица
- болки в гърлото
- възпаление на гърлото
- общо неразположение



- При възрастни хора, болни със сърдечно-съдови нарушения и имunosупресирани пациенти инфекцията може да обхване долните респираторни пътища и да причини тежка пневмония.

2. Хепатит

• Хепатит е възпаление на черния дроб, което може да бъде причинено от вируси и да доведе до сериозни последици за здравето. Една група от вируси, известни като вируси на хепатит, са причината за повечето случаи на хепатит в целия свят, но хепатитът може да бъде причинен от токсични вещества (по-специално от алкохол, някои лекарства, някои промишлени органични разтворители и растения), различни инфекции и автоимунни заболявания. Има няколко различни форми на вируса, включително типове А, В, С, D, Е и G.



a/ ХЕПАТИТ А

Вирусният хепатит тип А е остро инфекциозно заболяване, което се характеризира с увреждане на черния дроб, поява на жълтеница и склонност към епидемично разпространение предимно през есенно-зимния сезон.

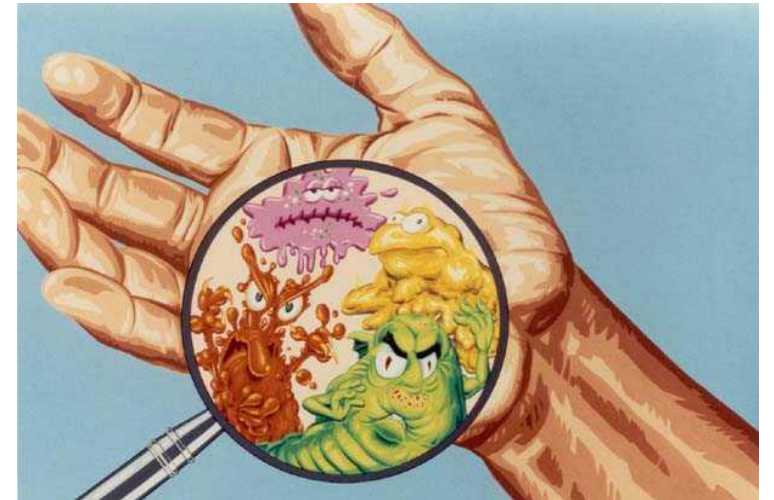
Източник на инфекцията при вирусен хепатит тип А са болните с жълтеница и с безсимптомни форми, които отделят вируса чрез изпражненията и урината.

Пътищата на разпространение са:

- контактно-битов;
- хранителен;
- воден.

Основни фактори за предаване на заразата:

- замърсени ръце и предмети на бита;
- замърсени хранителни продукти, най-често чрез неизмити ръце, мухи, хлебарки, гризачи и други;
- замърсена вода.



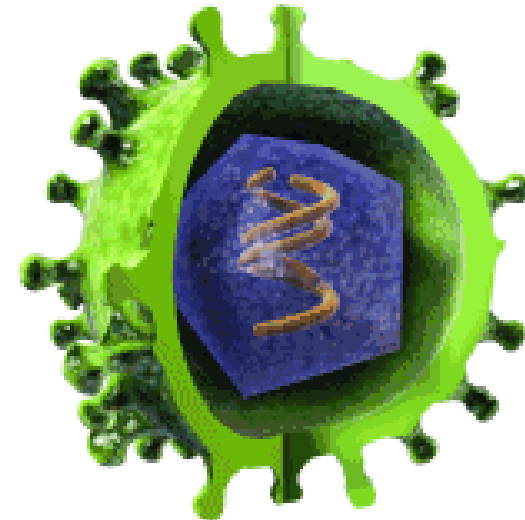
a/ ХЕПАТИТ В

Хепатит В се причинява от вирус, наречен хепатит В вирус (HBV). Той е изключително резистентен вид, способен да издържи екстремни температури и влажност.

Острият хепатит В се развива скоро след контакта с вируса и обикновено завършва с пълно оздравяване. В малък брой от случаите може да се развие изключително тежка, животозастрашаваща форма на остър вирусен хепатит В, наречена фулминантен (светкавичен) хепатит.

Хроничният (дълготраен) хепатит В е инфекция с вируса на хепатит В, която трае повече от 6 месеца. Най-честите пътища на предаване на инфекцията с хепатит В са:

- преливане на кръв и кръвни продукти
- полов път, включително хомосексуален контакт между мъже
- • заразяване по време на медицински манипулации при използване на заразен инструментариум



Вирус на Хепатит В
(модел)

3. Варицела

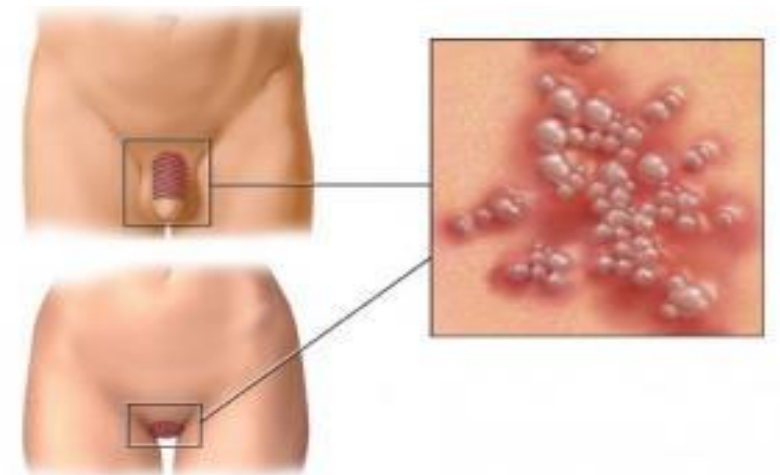
- Причинява се от един вирус – *Varicella zoster virus* (варицела зостер вирус), който предизвиква 2 заболявания. Предаването на вируса става по въздушно-капков път или по време на бременността.
- При контакт с болен от варицела се разболяват 80 % от неболедевалите. Почесто боледуват децата, тъй като повечето от възрастните са прекарвали тази шарка и притежават траен (доживотен) имунитет към това заболяване.



Херпес зостер

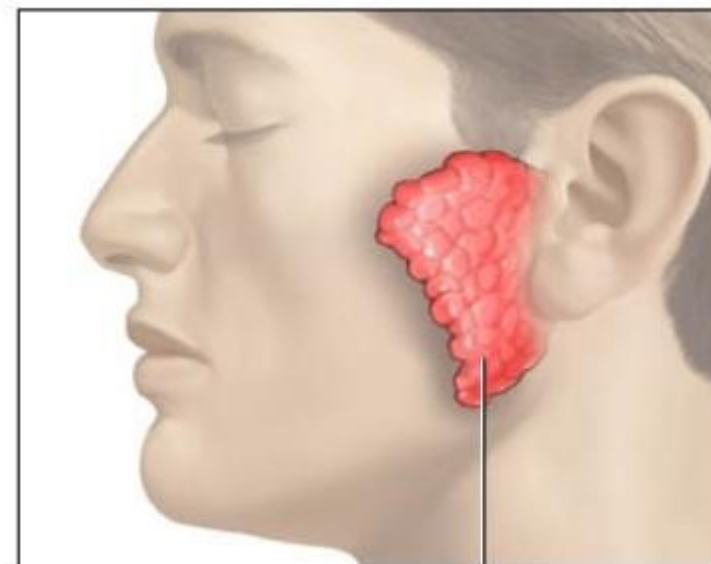
4. Херпес

- Херпесът е инфекциозно заболяване, което се причинява от вирус. Съществуват различни видове херпес, които се проявяват на отделни части от тялото.
- Херпесът, който се появява на устните, е предизвикван от вируса на обикновения херпес. Вирусът на обикновения херпес има два основни типа - вирус от тип едно засяга най-често устните и устата, а вирус от тип две – гениталиите.



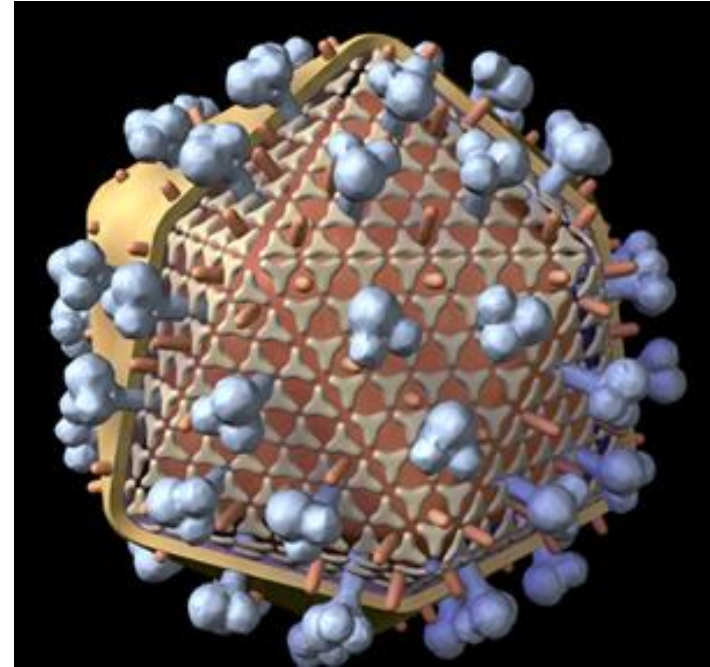
5. Паротит /заушка/

- Заушката или епидемичният паротит се причинява от паротитния вирус - *Virus parotitidis*, сем. *Paramyxoviridae*. Вирусните частици имат РНК-ов геном и комплексна антигенна структура.
- Вирусът се предава по въздушно-капков път между хората. Входна врата на инфекцията е лигавицата на орофаринкса и назофаринкса.
- В околоушните слюнчени жлези вирусът предизвиква оток, възпаление и инфилтрация с мононуклерни клетки, участващи във възпалителния процес. Възпалителни процеси могат да се развият и в мозъчната тъкан – менингоенцефалит - оток.



6. HIV - вирус причиняващ СПИН

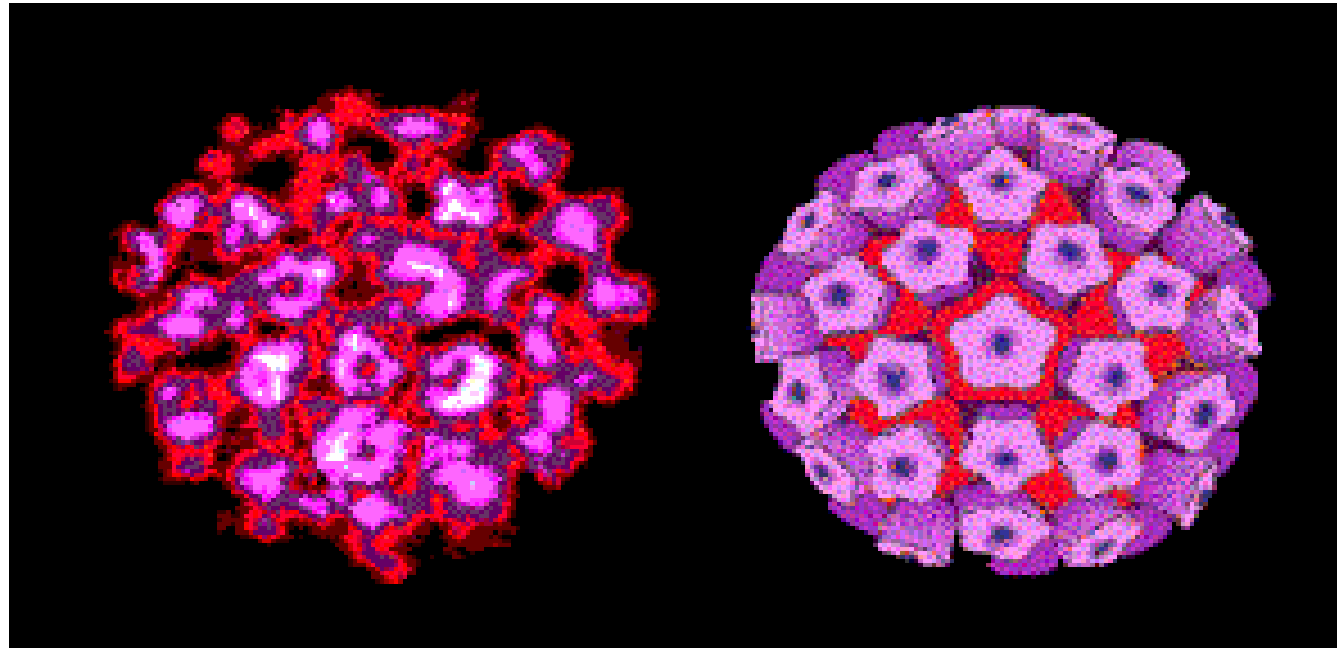
■ Синдромът на придобитата имунна недостатъчност (СПИН) е заболяване на човешката имунна система, причинено от вируса на човешката имунна недостатъчност ХИВ. Болестта прогресивно намалява ефективността на имунната система, правейки болния уязвим за опортюнистични инфекции и тумори.



■ ХИВ се предава чрез пряк контакт на лигавицата или кръвни поток със съдържаща вируса телесна течност - кръв, сперма, вагинална течност или кърма. Това предаване може да стане при сексуален контакт, кръвопреливане, при употреба на замърсени игли, при бременност, раждане, кърмене.

7. Човешки папилома вирус

Човешкият папиломен вирус е ДНК вирус, който атакува епителните клетки на кожата и лигавиците на човешкото тяло. Въпреки, че голяма част от тези типове не предизвикват симптоми при повечето хора, някои типове могат да предизвикат брадавици, докато други водят - в малко случаи - до рак на маточната шийка при жените или рак при мъжете.



Допълнителна информация: 10-те най-опасни вируса на Земята

<https://www.10te.bg/zhivotat/10-te-nai-opasni-virusa-na-zemyata/>