

فاز اول | ویروس (۲)

فراآیند
انرژی خواجه

توسط هلیکاز دورشته DNA از هم باز شده
و با DNA Pol نوکلئیدها را هفت می کند
در آنزیم ویولیس را ایجاد کرده و کاربرد آن هفت می شود.

ویروس ها درون سلول های زنده همانندسازی می کنند.

ویروس ها آنزیم های لازم برای متابولیسم و نیز ساختارهای لازم برای پروتئین سازی را ندارند.
بنابراین مجبورند برای همانندسازی به سلول های زنده (سلول های میزبان) متکی شوند. بنابراین قبل از
آنکه ویروس بتواند همانندسازی کند، باید سلول زنده ای را آلوده کرده باشد. **بستد کلکان**
ویروس ها سلول ها را از راه های گوناگون آلوده می کنند. باکتریوفاژها دیواره سلولی باکتری را
سوراخ و بعد نوکلئیک اسید خود را به درون آن تزریق می کنند. ویروس های گیاهی، مثل TMV، از
طریق شکاف های کوچکی که در دیواره سلولی ایجاد شده است، به سلول وارد می شوند. ویروس های
جانوری از طریق آندوسیتوز به سلول وارد می شوند.

به نایاب اما
در اکثر (ویروس)
های گیاهی شکاف ایجاد
می کنند و (می شوند)

سلول های سطح خارجی پوست،
کلاهک ریشه و ... مرده هستند
و نمی توانند میزبان ویروس باشند!

(I) بسیاری از باکترها را با باکتریوفاژ
آلوده می کنند.
(II) باکترهای فاقد دیواره زنده
میزبان باکتریوفاژ باشند.

جمع بندی
راه تقویت ویروسه
↓
ویروسها میزبان
ویژه ای دارند!

(I) باکترهای بی → ایجاد منفذ در دیواره سلولی
(II) جانوری → آندوسیتوز از غشاء
(III) گیاهی → از طریق منافذ موجود

RNA دار یا
رونویس مگنون

سلولهاک دفع اختصاصی
راو دارا به تولید p۳ دفاع
غیر اختصاصی (اینترفرون) می کند.

تعداد T آکفد از
200 عدد در هر ml

فون ← ظهور
بیماری

HIV می تواند در سلول های انسان همانند سازی کند : نشانگان نقص ایمنی اکتسابی (ایدز)
نوعی بیماری است که در آن فرد توانایی دفاع علیه عوامل بیماری زا را از دست می دهد و به عفونت هایی مبتلا می شود که معمولاً در افراد سالم رخ نمی دهند.

نوع اختصاصی

افرادی که با HIV آلوده شده اند ممکن است تا سال ها علائم ایدز را نشان ندهند. بنابراین، فردی که با HIV آلوده شده است احساس ندرستی می کند و همین امر موجب انتشار ویروس از او به دیگران می شود.

دوره کمون طولانی دارد!

HIV طی تماس های عادی روزمره از فرد آلوده به فرد سالم منتقل نمی شود. HIV در مایعات بدن (مثل مایع محتوی اسپرم، مایع واژینال و خون) یافت می شود. بنابراین از طریق روابط جنسی، تزریق با سوزن آلوده یا انتقال خون، از فرد آلوده به فرد سالم منتقل می شود. همچنین طی دوران بارداری یا شیردهی، HIV از مادر به کودک منتقل می شود.

بافت بیماری ها آغلیان

چند هفته بعد از ورود آن

په یون آزمایش با دکن (+)

هوی

ترسعات

عدد

می شود

وزن کم - سفید

پوستت

بیماری - مندی

خون چینی هنگام

زایمان می تواند با خون

حاد ترکیب شود این امکان

در بارداری هم وجود دارد

@khaneyezist

جمع بندی تخصصی زیست ۹۷

نه آینه اولین بار

او کاشف ذرات عفونی
باشند

نه آینه بعد تغییر شکل کاربندگی آنها!
(موسس و نوجوه لنید)

پریون‌ها و ویروئیدها: در سال ۱۹۸۲، استانی پروزینرا، ذرات عفونی جدیدی را کشف کرد.

این ذرات که پریون نام دارند از پروتئین ساخته شده‌اند و نوکلئیک اسید ندارند. بیماری‌زایی پریون‌ها

بر پایه تغییر شکل پروتئین‌ها استوار است. شکل و ساختار پریونی که باعث بیماری می‌شود، به گونه‌ای

تغییر می‌کند که قادر به کار نیست. بنابراین بیماری‌زاست. این پریون می‌تواند بر اثر تماس با پریونی که

به طور طبیعی در بدن وجود دارد، شکل آن را نیز تغییر دهد و آن را به پریون بیماری‌زا تبدیل کند.

پریون‌ها اولین بار به یک بیماری گوسفندی نسبت داده شدند. بعد، دانشمندان دریافتند که

عامل بیماری‌های جنون گاوی نیز پریون است. اگر کسی از گوشت آلوده به پریون بیماری‌زا بخورد،

بیمار می‌شود.

ویروئید تک رشته‌ای از RNA است که کپسید ندارد. ویروئیدها از عوامل مهم بیماری‌زایی

در گیاهان‌اند.

چون پریون‌های آن وارد

بدن شده و پریون‌های سالم

بدن ما را هم بیمار می‌کنند.

قوانین چارگف در آن

ملاقا نیست.

(I) ویروئید

TMV (II)

(III) زنگ و سپرمانک

(IV) عامل گل

(V) کپک مخاطی سلولی

عوامل بیماری

زایی گیاهان