

Què és un virus?

Avui us explicaré que és un virus.

Caractéristiques:

Què és un virus?

Un **virus** és un **agent infecciós** 100 vegades més petit que una cèl·lula, per això només pot observar-se a través del microscopi electrònic.

Com és per dintre?

Els virus están al límit del que es podria considerar un ésser viu, perquè **necessiten la cèl·lula d'un altre ésser viu** per viure: pot ser la cèl·lula d'un animal, una planta o un bacteri (els bacteris són organismes unicel·lulars).

Què passa si agafes el virus?

Una vegada dins de l'organisme que serveix d'"hoste", el virus **n'infecta les cèl·lules i es multiplica** per sobreviure.

Com funciona un virus?

L'estructura d'un virus és força senzilla: té un nucli de **genoma**, que defineix les característiques la forma com es multiplica, i un **embolcall de proteïnes** anomenat "càpside".

Els virus no tenen citoplasma ni ribosomes (elements necessaris per formar una cèl·lula), i per això **no es poden multiplicar per si mateixos** i els cal infectar la cèl·lula d'un altre organisme per fer-ho.

Quan el virus infecta una cèl·lula, es multiplica i allibera **més agents virals** perquè n'infectin més i d'aquesta manera s'estengui pel cos de l'organisme hoste.

La Memòria de la vacuna?

Com que els **antibiòtics** ataquen la membrana cel·lular dels bacteris, aquests fàrmacs no serveixen per tractar els virus (perquè no tenen la mateixa estructura que un bacteri).

Per combatre els virus ens calen les **vacunes**, que permeten que el sistema immunitari reconegui el virus com un intrús i el destrueixi.

Les vacunes creen una mena de **memòria contra el virus**. Així, cada cop que entra al nostre cos, les cèl·lules immunitàries reconeixen les proteïnes que recobreixen el virus i hi actuen en contra.

El problema és que els virus tenen una gran capacitat de **mutació**: l'embolcall de proteïnes pot canviar i **'enganyar' el sistema immunitari**, que deixa de reconèixer-lo com un element nociu i no reacciona. Per això els virus tenen tanta resistència.

Yaleida García Jurado.

