Módulo de autoaprendizaje Nº14
Tema: ¿Cómo los virus utilizan el mecanismo del dogma para reproducirse?

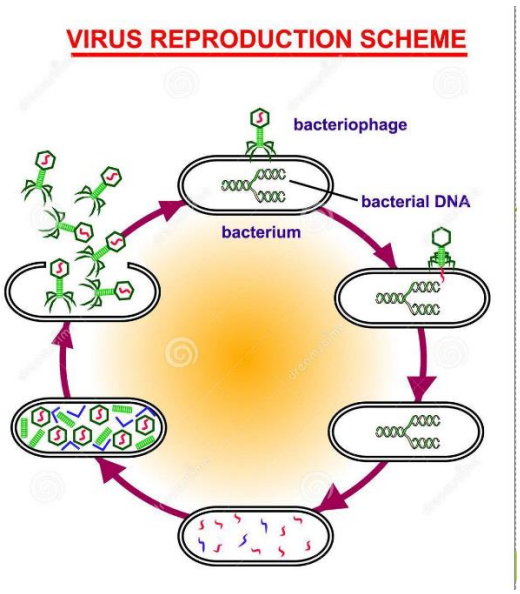
Objetivo: Comprender como se relaciona el Dogma con los virus.

1) Dogma central de la biología molecular:

2) Sistema "común" de infección de los virus:

Los virus tienen la capacidad de infectar a las células de una manera bastante "silenciosa" por lo que esto causa que sean más difíciles de detectar cuando hasta que la infección ya está consolidada.

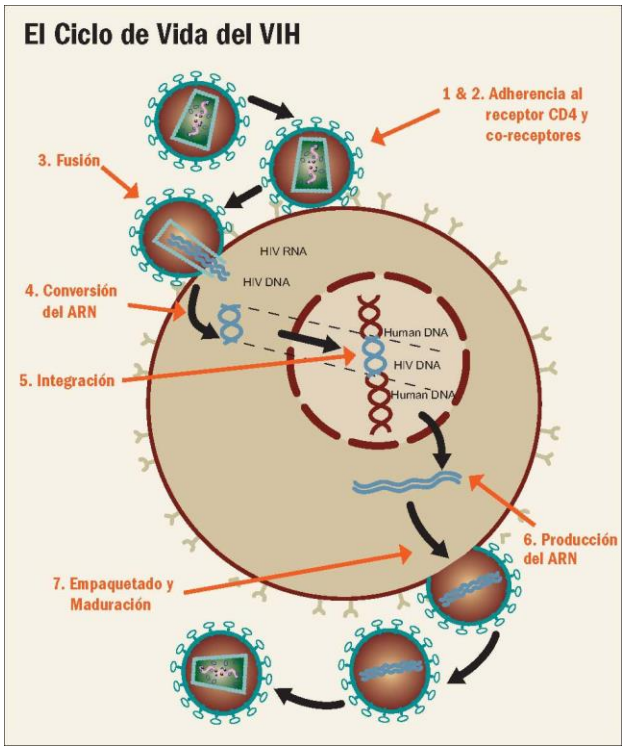
Los virus ingresan al organismo y atacan su "célula blanco" que es la célula a la cual están especializados a atacar, ingresan su material genético el cual se une al material genético de la célula blanco, ingresando también sus Primer, causando que la ADN polimerasa haga el proceso para que las proteínas del virus sean las únicas que se producen, luego los virus se rearman dentro de la célula, sacando nuevas copias del ADN y luego la célula explota liberando los nuevo virus.



Aquí podemos ver el proceso de reproducción de los virus ejemplificados con una bacteria y un bacteriófago (virus que ataca las bacterias).

3) Sistema retroviral:

En los retrovirus ocurre un paso extra: al tener ARN en vez de ADN, cuando el virus ingresa a las células, el ARN es transcrito por la transcriptasa reversa para que se pueda ingresar en el núcleo, luego es transcrito y traducido el ARN para rearmar nuevos virus, la cantidad de ARN es mayor ya que tiene que generase para generar los nuevos virus y para ingresar en la capsula de los virus. Es por esto que los retos virus como VIH y VIF son de periodos de incubación de meses, en el caso de VIH son 6 meses.



El esta imagen podemos ver como actúa el VIH en la infección de los Linfocitos T.

1) Actividad:
   1. ¿Cómo utilizan el Dogma los virus de ADN?

   2. ¿Cómo utilizan el Dogma los retrovirus?

2) Correcciones:
   1. Utilizan el Dogma desde el principio: transcripción, traducción.
   2. Utiliza el Dogma variándolo: transcripción inversa, transcripción, traducción.
3) Autoevaluación

Criterios	**Si**	**No**
Comprendo cómo se relaciona el dogma con los virus.		
Comentarios:		