



EL VIROMA DE LOS SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS

Facultad de Farmacia
Universidad Complutense

Trabajo Fin de Grado | Julio 2020
Ana Quirós Tello

INTRODUCCIÓN

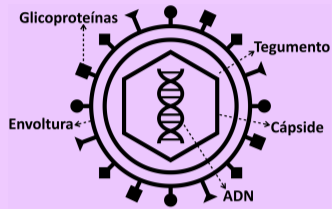
Viroma humano

Es el conjunto de todos los virus presentes en el organismo humano
Se caracteriza por su elevada variabilidad
Puede interactuar con otros miembros de la microbiota
Tiene importantes aplicaciones en la práctica clínica
Está formado por **virus eucariotas**, bacteriófagos y retrovirus endógenos

Síndromes linfoproliferativos

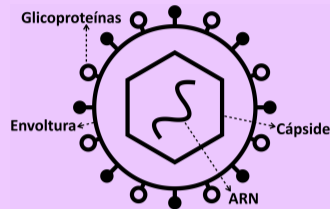
Comprenden un grupo de enfermedades caracterizadas por una proliferación descontrolada de **linfocitos**.

Familia Herpesviridae



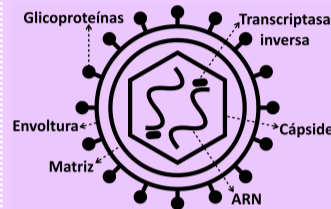
Virus de Epstein-Barr
Virus del sarcoma de Kaposi

Género Hepacivirus



Virus de la hepatitis C

Género Deltaretrovirus



Virus linfotrópico de células T humanas

Linfomas

Neoplasias hematológicas que se forman en el tejido linfoide.

- Linfoma de Hodgkin
- Linfoma no-Hodgkin

Leucemias linfoides

Neoplasias hematológicas que se inician en la médula ósea y alteran la producción de linfocitos.

Aguda | Crónica

OBJETIVOS

Establecer una relación entre los **virus** que, tras una primoinfección, establecen un estado de latencia en el organismo, formando parte del viroma humano y la posibilidad de desarrollar un síndrome linfoproliferativo, como un **linfoma** o una **leucemia**, tras su reactivación.

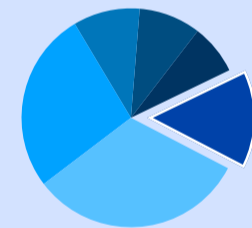
MATERIAL Y MÉTODOS

Revisión bibliográfica mediante la búsqueda de los artículos científicos de mayor relevancia y actualidad en diversas bases de datos como PubMed o ScienceDirect.

Palabras clave: viroma, EBV, KSHV, HCV, HTLV-1, síndromes linfoproliferativos, linfoma, leucemia, etc.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se conoce como **oncovirus** a determinadas especies víricas capaces de iniciar el proceso de carcinogénesis mediante la alteración de distintas vías de señalización relacionadas con la proliferación celular o la apoptosis, entre otros mecanismos.



Causas de cáncer:
≈15% Oncovirus

EBV

Tras la primoinfección, el virus puede establecer distintas formas de latencia: 0, I, II y III; en las que expresa una serie de proteínas, siendo **EBNA1**, **LMP1** y **LMP2** las más destacadas. Dependiendo del estado en que se encuentre dará lugar a un tipo de enfermedad diferente.

- Linfoma de Burkitt
- Linfoma de Hodgkin
- Linfoma difuso de células B grandes

KSHV

El antígeno **LANA** es capaz de unirse e inhibir a la proteína supresora de tumores **p53**, cuya misión es ralentizar el ciclo celular para permitir la reparación del ADN dañado e inducir la apoptosis para evitar que el material genético mutado se reproduzca.

- Sarcoma de Kaposi
- Enfermedad de Castleman multicéntrica
- Linfoma primario de cavidades

HCV

Su genoma codifica para tres proteínas estructurales (**core**, **E1** y **E2**) y siete proteínas no estructurales (**p7**, **NS2**, **NS3**, **NS4A**, **NS4B**, **NS5A** y **NS5B**). El virus infecta y transforma directamente los linfocitos o los estimula de forma crónica, originando la patología.

- Crioglobulinemia mixta
- Linfomas no-Hodgkin
- Mieloma múltiple

HTLV-1

La expresión de los genes de las proteínas víricas **Tax** y **HBZ** tiene un papel importante en la supervivencia de las células infectadas, ya que activan la vía de señalización **NF-κB** que controla la transcripción del ADN, favoreciendo la proliferación celular.

- Leucemia/linfoma de células T del adulto

CONCLUSIONES

1. Está demostrado que existe una relación entre ciertas infecciones víricas y los síndromes linfoproliferativos.
2. Prevenir la infección reduce el riesgo de desarrollar este tipo de patologías a largo plazo.
3. Conocer el origen vírico de una enfermedad ayuda a establecer un tratamiento más efectivo.
4. El conocimiento del viroma humano aporta información sobre los virus que habitan en el organismo.

Vacunas

BIBLIOGRAFÍA

