

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



“MEDICINA HUMANA”

- **Nombre del alumno:** Freddy Ignacio López Gutiérrez.

- **Nombre del docente:** Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

- **Nombre de la materia:** Microbiología y Parasitología.

- **Nombre del trabajo:** Resumen de la clasificación de Baltimore.

- **Semestre:** Segundo semestre

El Sistema de Clasificación de Baltimore fue propuesto por David Baltimore. Está basada en el tipo de ácido nucleico de los virus (ADN o ARN) y su modo de expresión génica; en otras palabras, se clasifica según su material genético.

- **Grupo I. Virus ADN bicatenarios**

También son llamados virus dsDNA y son el tipo de virus más simple; realizan la función de doble cadena entrando por las células y las ARN que trabaja conjuntamente con ellas no reconocen este tipo de genoma, formando el ARNm encargados de producir la proteína capsida. La replicación del genoma del virus se realiza directamente mediante replicación del ADN.

- **Grupo II. Virus ADN monocatenarios.**

Son conocidos también como virus ssDNA, estos siempre presentan un carácter positivo formado por una sola cadena de ADN, transforma en bicatenario para poder transcribir la información. Al igual que el grupo I, La replicación del genoma del virus se realiza directamente mediante replicación del ADN

- **Grupo III. Virus ARN bicatenarios.**

Los biólogos también lo conocen con el nombre de virus dsRNA, son virus con doble cadena; las formaciones de estos virus dan lugares a las proteínas reguladoras y estructurales. La réplica del genoma solo se realiza si a la célula entra la capsida junto al vírico

- **Grupo IV. Virus ARN monocatenarios positivos.**

Es un tipo de virus simple de una sola cadena, conocido también como virus (+)ssRNA, siendo su genoma de naturaleza ARNm.

- **Grupo V. Virus ARN monocatenarios negativos.**

Estos virus no son capaces de transmitir ninguna información celular, se les llama también virus (-)ssRNA y posee ARN dependientes de una sola cadena; al momento de infectar una célula, estos forman los ARN complementarios.

- **Grupo VI. Virus ARN monocatenarios retrotranscritos.**

A diferencia del grupo V, estos virus se encargan de transmitir cualquier tipo de mensaje, produciendo una cadena de ADN en primer lugar monocatenaria y luego se convierte en bicatenaria. Se conocen con el nombre de virus ssRNA-RT.

- **Grupo VII. Virus ADN bicatenarios retrotranscritos.**

Es el último grupo de virus descubierto por los biólogos, el ADN contagiado con el virus penetra en la célula, siendo reparado e integrado al genoma huésped, cumpliendo sus etapas de la misma manera que los virus monocatenarios. Los biólogos tras su descubrimiento les dieron el nombre de Virus dsDNA-R