

**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Nombre del alumno: Victoria Belén de la Cruz Escobar**

**Nombre del profesor: Q.C Gladys Elena Gordillo Aguilar**

**Nombre del trabajo: Ensayo sobre la resistencia a infecciones virales**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Microbiología y parasitología**

**Semestre y grupo: 2.-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de junio de 2020

# Ensayo sobre la resistencia a infecciones virales

Para poder hablar de las infecciones virales, primero tenemos que comprender que es un virus, y bueno estos son organismos infecciosos diminutos, que necesitan invadir una célula para poder replicarse. El virus se adhiere a una célula, penetra en ella y libera su ADN o ARN en el interior. El ADN o ARN del virus es el material genético del virus. Por lo general, la célula infectada muere, puesto que el virus le impide realizar sus funciones normales. Pero antes de que esta muera, la célula libera nuevos virus que infectaran a otras células.

Puesto que antes fue mencionado el hecho de que los virus pueden tener dos tipos de material genético (ADN o ARN) esto es debido a su clasificación "Los virus se clasifican como virus ADN o virus ARN, dependiendo de si utilizan ADN o ARN para replicarse, respectivamente. Los virus ARN incluyen los retrovirus, como el VIH (siglas correspondientes al [virus de la inmunodeficiencia humana](#)). Los virus ARN, en particular los retrovirus, son propensos a mutar." (Laura. D, 2018)

Algunos virus no matan a las células que infectan, pero a cambio de esto alteran sus funciones. Haciendo que la célula pierda el control de su proceso normal de división y convertirse en una célula.

Algunas de las características de los virus son las siguientes:

- Los virus pueden entrar en el organismo al respirar aire, tragar alimentos, mantener relaciones sexuales o tras una picadura de insecto, como un mosquito o una garrapata
- Los virus generalmente infectan solo un tipo de célula; por ejemplo, el virus que causa el resfriado común infecta solo las células de la nariz, la boca y la garganta.
- Cuando se contrae un virus, sus glóbulos blancos lo atacan; estas células también recuerdan cómo combatirlo si penetra de nuevo en su cuerpo.
- Muchos virus provocan una enfermedad poco después de contraerlos y después desaparecen
- Algunos virus no desaparecen y pueden enfermarle durante mucho tiempo después de contraerlos (por ejemplo, VIH y virus del herpes)
- Los antibióticos, que tratan las infecciones bacterianas, no pueden tratar las infecciones víricas

Entonces una vez que ya sabemos que es un virus, la manera en la que ataca a nuestras células podemos aludir que una infección viral es una enfermedad causada por un virus. La infección viral más frecuente es probablemente

- ✚ Infección respiratoria: Esta es una de las infecciones más comunes, porque quien no ha tenido una gripe o tos común, estas afectan a las vías respiratorias altas, lo que puede incluir dolor de garganta, la sinusitis y el resfriado común, en los niños pequeños puede causar una inflamación en las vías respiratorias altas y bajas.

Pero no solamente existen los virus que afectan a las vías respiratorias, existen otros que atacan a partes específicas del organismo:

- ✚ **Infección en el tubo digestivo:** Las infecciones del tubo digestivo, son causadas habitualmente por virus, como el norovirus y el rotavirus
- ✚ **Hígado:** esta infección da lugar a la hepatitis
- ✚ **Sistema nervioso: algunos virus,** como el virus de la rabia y el virus del oeste del Nilo infectan el encéfalo, causando encefalitis. Otros infectan las capas de tejido que cubren el encéfalo y la médula espinal (meninges) y causan meningitis o polio.
- ✚ **Piel:** aquellas infecciones que solo afectan a la piel y pueden presentar verrugas u otras alteraciones cutáneas
- ✚ **Placenta y feto:** Algunos virus como el virus del Zika, la rubeola y el citomegalovirus pueden infectar la placenta y el feto de las mujeres embarazadas

Algunos virus suelen afectar a muchos sistemas y aparatos de nuestro organismo. Entre los cuales están los enterovirus y los citomegalovirus,

Los virus han desarrollado numerosos mecanismos para evadirse de la inmunidad del hospedador

- ✚ Los virus pueden alterar sus antígenos y así dejar de ser dianas en las respuestas inmunitarias
- ✚ Algunos virus inhiben la presentación de antígenos proteínicos citosólicos asociados a la clase I del MHC
- ✚ Algunos virus producen moléculas que inhiben la respuesta inmunitaria
- ✚ Algunas infecciones víricas crónicas se asocian al fracaso de la respuesta de los CTL, lo que se llama agotamiento
- ✚ Los virus pueden infectar y matar o inactivar a linfocitos T inmunocomprometidos }

Creo que los virus son microorganismos muy audaces, de los cuales nos debemos preocupar y no tomar a la ligera, puesto que en estos momentos de pandemia estamos aprendiendo muchas cosas que un virus nos puede causar globalmente. Pero viéndolo desde otro ángulo, la verdad es que un virus como lo mencione antes es demasiado audaz, puesto que pasar desapercibido, enfrentarse a nuestra artillería pesada, y salir victorioso de ella, es algo que reconocer.