



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Talavera Salto Frida Alexandra

Nombre del tema: Virus

Parcial: Cuarta Unidad

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles

Bachillerato Tecnológico en Enfermería General

Tercer semestre

Virus

Todos oímos hablar de los virus, la inmunodeficiencia humana, virus de gripe etc.

La primera cosa que debemos saber es que muchas personas se preguntan si los virus están vivos o no, especialmente por la definición. Una teoría dice que la unidad básica de la vida es la célula, que estas han de nutrirse, producirse y relacionarse por sí mismas y que toda célula proviene de otra célula. Se define que los organismos vivos son aquellos que tienen material genético y que lo expresan de una manera u otra. La teoría más moderna no es tan restrictiva y los incluye en parásitos, sin embargo los parásitos son seres vivos esto es confuso pero esta teoría dice que son parásitos.

Si buscamos en fuentes de internet como WIKIPEDIA nos dice que es un grupo de agentes infecciosos submicroscópicos, pero si buscamos más a fondo como dice DIEC los virus son “parásitos endocelulares obligados de plantas, animales y bacterias” es decir están obligados a vivir en una célula. El núcleo vírico está compuesto por ácido desoxirribonucleico (DNA) o ácido ribonucleico (RNA), estas moléculas forman material genético que contiene información necesaria para la vida. Los virus no tienen codificada la información para muchas de estas proteínas, así que no pueden multiplicarse solos, ni conseguir energía etc. Es por esta razón que tiene que infectar a las células es decir, un virus puede estar en el aire y no puede hacer nada pero si se encapsula en una célula estaría vivo, como nos explicó en clase tiene un ciclo lítico el cual es:

- Reconocimiento de célula
- Se fijan
- Penetran
- Se replican
- Al final hacen su liberación

Y así es como salen sus copias conocidas como viriones, listas para infectar a otros huéspedes.

Volviendo a hacer referencia a la definición de DIEC, el virus tiene material genético una cubierta formada por proteínas, conocidas como capsida y diferenciamos cuatro tipos de estructura de los viriones:

- Icosaedros desnudos
- Icosaedros con envoltura
- Helicoidales desnudos
- Helicoidales con envoltura

Dependiendo del tipo de material genético y del tipo de capsida, el virus podrá tener más o menos información codificada y por lo tanto más proteínas. El virus con el material genético también conocido como genoma.

Algunos viriones están envueltos es decir tienen su capsida proteica y otra por encima que los cubre. Esta segunda capa está formada por lípidos y contiene proteínas víricas que ayudan a reconocer las células que infectan.

Una infección vírica puede dar lugar a un espectro de síntomas desde asintomáticos hasta una enfermedad grave.

- El contagio de un virus puede producirse mediante ingestión o inhalación directa, picaduras de mosquitos hasta por tener relaciones sexuales algunos ejemplos podrían ser el coronavirus, VIH o VPH. Por lo general
- Las infecciones virales afectan la nariz, garganta y las vías respiratorias altas o bien aparatos como el nervioso, gastrointestinal y el reproductor.
- Se puede diagnosticar basándose en síntomas, análisis de sangre y los cultivos, o mediante el examen de los tejidos infectados

Por último quisiera decir cómo podemos cuidarnos para no tener virus, aunque puede ser tan simple no lo es ya que más en nuestro país no tenemos estos hábitos:

- Lavar manos con frecuencia
- Cubrirnos al estornudar y toser (no con las manos porque con ellas saludamos, comemos etc.)
- Limpiar con atención las superficies domésticas y objetos
- Evitar saludar de mano o beso

En este pequeño ensayo he hablado de virus: qué son, cómo sobreviven, cómo el cuerpo se defiende de ellos. Todavía queda mucho por aprender sobre virus, pero de lo que sabemos, no todo está incluido en el trabajo, ni está a un nivel profundo. Nos podríamos extender páginas y páginas, pero el objetivo de este ensayo es de divulgación es introducir al mundo de los virus, despertar vuestra curiosidad y que nos fascinaros con estos pequeños microorganismos.

Bibliografía:

<https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/introducci%C3%B3n-a-las-infecciones-virales/introducci%C3%B3n-a-las-infecciones-virales>

<https://cinfasalud.cinfa.com/p/virus-y-bacterias/>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/replicacion-viral>

<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/436-que-son-los-virus-y-como-funcionan>

