



Indice.

Página 3 - Informe 1, historia de las pandemias.

Página 4 - Informe 2, Familia y predecesores del CoVID-19.

Página 5 - Informe 3, CoVID-19 y sus características.

Página 8 - Reflexión Personal.

Página 9 - Bibliografía .

Historia de las pandemias

Las pandemias han sucedido desde el principio de la humanidad y, por desgracia, será algo que continuará sucediendo siempre. He decidido ordenarlas por el número de fallecidos que tuvo la pandemia.

La peste negra.

La enfermedad conocida como peste negra o muerte negra, es causada por una bacteria llamada *Yersinia pestis*. Se le llama así por que se generaban manchas y bubones negros a causa de la enfermedad. La enfermedad alcanzó su pico más alto entre los años 1347 y 1353 en la zona de Eurasia. Se calcula que hubo unos 25 millones de fallecidos por la enfermedad solo en Europa, lo que significa que mató a casi la mitad de la población de ese momento.

Viruela.

Fue una enfermedad infecciosa grave, provocada por el virus *Variola virus*. Los síntomas iniciales incluían fiebre y vómitos, seguidos en días posteriores de la formación de llagas en la boca y erupciones en la piel. Al cabo de unos días, las erupciones cutáneas se convertían en protuberancias cargadas de denso líquido con un característico hundimiento en el centro. La enfermedad se propagó a lo largo de la historia a través de brotes periódicos. En la Europa del siglo XVIII se estima que unas 400.000 personas morían cada año por viruela y aproximadamente un tercio de los supervivientes desarrollaba ceguera a causa de la patología. Se estima que

solo en el siglo XX, la viruela mató hasta 300 millones de personas y a 500 millones en sus últimos 100 años de existencia.

Gripe española.

La gripe española fue una pandemia causada por un brote del virus Influenza A del subtipo H1N1. A diferencia de otras epidemias de gripe que afectan principalmente a niños y ancianos, sus víctimas fueron también jóvenes y adultos saludables, y animales, entre ellos perros y gatos. Se considera la pandemia más devastadora de la historia humana, ya que en solo un año mató entre 20 y 40 millones de personas. Su punto más álgido se alcanzó en el año 1918.

Familia y predecesores del CoVID-19

Los coronavirus son una "familia" de virus llamados así por su forma, ya que tienen una especie de corona alrededor del virión. Estos organismos conviven con el ser humano desde siempre, y hay muchos tipos de ellos, tanto que afectan a los animales como a los humanos.

El coronavirus, que científicamente se conoce como Orthocoronavirinae, no es algo reciente. Sus antecesores se remontan al siglo IX a.C. y han sido varios los brotes que han ido surgiendo a lo largo de la historia.

Fue en la década de los años 90 cuando se identificaron los primeros familiares comunes del coronavirus. En el año 3.300 a.C. existió el Betacoronavirus; en el 3.000 a.C. el Deltacoronavirus; en el 2.800 a.C los investigadores han descubierto que se propagó el Gammacoronavirus; y en el 2.400 a.C. surgió el Alphacoronavirus.

Sin embargo, no es necesario ir tan lejos en el tiempo para encontrar familiares directos de este virus. En el siglo XVIII, el coronavirus bovino estaba ligado al humano y, los investigadores están de acuerdo en que fue entre 1890 y 1899 cuando se produjo el nacimiento del que afecta a las personas, pero no saben si fue por una separación respecto al bovino o por una mutación.

A pesar de esta línea temporal, el familiar común más cercano se remonta a la década de los 50 del siglo XX. Se trata del OC43 y se encuentra estrechamente relacionado con varias especies de murciélagos, según han señalado los últimos estudios.

En humanos fue detectado por primera vez en los años 60, concretamente en las cavidades nasales y desde entonces han sido identificados seis nuevos miembros de esta familia, siendo el último el 2019-nCoV o coronavirus.

- CoVID-19

El CoVID-19, 2019-nCov o SARS-CoV-2 es una enfermedad que afecta al tracto respiratorio inferior, estaba estrechamente relacionado (con una identidad del 88%) con dos coronavirus similares al síndrome respiratorio agudo severo derivado del murciélago (SARS), bat-SL-CoVZC45 y bat-SL-CoVZXC21, recolectados en 2018 en Zhoushan, este de China , pero estaban más distantes de SARS-CoV (aproximadamente 79%) y MERS-CoV (aproximadamente 50%).

- SARS-CoV

EL SARS-Cov es uno de los virus perteneciente a la familia de coronavirus que causa el síndrome respiratorio agudo grave (severe acute respiratory syndrome coronavirus), que surgió en 2003 en los países del sudeste asiático. Apareció en noviembre de 2002 en la provincia china de Cantón. Desde su surgimiento a agosto de 2003, el virus había infectado 8422 personas en una treintena de países y causado 916 muertes.

- MERS-CoV

El MERS-CoV es una enfermedad respiratoria grave que involucra principalmente al tracto respiratorio superior. Se reportó por primera vez en Arabia Saudita en 2012 y luego se propagó a otros países. La mayoría de los casos se propagaron a partir de personas que viajaron a países de Oriente Medio. Aproximadamente el 30% de las personas que han

contraído esta enfermedad han muerto. Algunas personas solo tienen síntomas leves.

CoVID-19

Características del CoVID-19

Los coronavirus (CoV) constituyen un amplio grupo de virus que se encuadran taxonómicamente en la subfamilia Coronavirinae dentro de la familia Coronaviridae (order Nidovirales); se designan bajo el término coronavirus todas las especies pertenecientes a los géneros Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus y Deltacoronavirus. Se trata de virus cuyo genoma está formado por una única cadena de ARN con polaridad positiva (+ssRNA, del inglés single-stranded positive-sense RNA) y de aproximadamente 30.000 pares de bases, que presentan una capucha metilada en el extremo 5' y una cola poliadenilada (poli-A) en el extremo 3', dándole un gran parecido al ARN mensajero del hospedador.

Los coronavirus son virus zoonóticos, esto es, pueden transmitirse entre animales y humanos. En líneas generales, se acepta que los alfacoronavirus y los betacoronavirus son capaces de infectar a mamíferos, mientras que los gammacoronavirus y los deltacoronavirus pueden infectar a pájaros (aunque algunos de ellos también a mamíferos). Así, se ha descrito que muchos coronavirus pueden usar a los mamíferos como reservorios u hospedadores intermediarios, destacando entre ellos los murciélagos, en los que se facilita la recombinación y los eventos mutagénicos conducentes a una mayor diversidad genética de los virus.

En la infección a mamíferos, los coronavirus infectan fundamentalmente células del tracto respiratorio y el tracto gastrointestinal.

Las manifestaciones clínicas de una infección por coronavirus dependen en gran medida del tipo de virus y el estado de salud de la persona, pero los signos clínicos más comunes incluyen los propios de un resfriado común,

destacando fiebre, tos y síntomas respiratorios (disnea y otras alteraciones de la respiración). También se han notificado síntomas gastrointestinales, incluyendo diarrea. En los casos más severos, la infección puede causar bronquitis o neumonía (bien sea neumonía viral directa o favorecer una neumonía bacteriana secundaria), síndrome respiratorio agudo severo, fallo o insuficiencia renal e incluso la muerte.

Pandemia

Desde el pasado mes de Diciembre hemos podido observar la escalada y las consecuencias que ha tenido hasta el día de hoy.

Desde el inicio de este problema hasta ahora hay más de 3 millones de casos confirmados, 240 mil fallecidos y 1 millón de recuperados. Siendo Italia, España, Reino Unido y Estados Unidos los países más castigados hasta el momento, siendo en general Europa el continente que en peor situación se ha visto. Varios países han decidido comenzar con la reactivación del país poco a poco pese a mantener el estado de emergencia como España o Italia.

En lo que a España se refiere, Todo el país ha empezado la desescalada en esta fase excepto las islas de La Gomera, El Hierro, La Graciosa y Formentera, que este lunes entran directamente en la fase 1: ya está permitida la reunión de grupos de hasta 10 personas. En España, 217.466 personas se han infectado, 25.264 han perecido y 118.902 se han curado.

Reflexión personal.

Personalmente, creo que la gestión que se está llevando a cabo por parte del gobierno actual, no ha sido ni de lejos, igual de eficiente que la gestión por parte de otros países, como Corea del Sur o Japón. Nuestro gobierno ha actuado tarde, al dejar que se celebren manifestaciones, partidos de fútbol o meetings por parte de la oposición, y mal, al caer víctimas de fraudes y al engañar a la población alargando el estado de alarma. También creo que en lo económico, el gobierno lo ha hecho mal, manteniendo elevados impuestos a los autónomos, los cuales no pueden hacer beneficio con sus negocios debido a la crisis actual que sufrimos con el coronavirus.

Bibliografía

Datos del informe 1:

-Peste negra: https://es.wikipedia.org/wiki/Peste_negra#S%C3%ADntomas_y_mortalidad

-Viruela: <https://es.wikipedia.org/wiki/Viruela>

-Gripe española: https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_gripe_de_1918

Datos del informe 2:

<https://www.portalfarma.com/Profesionales/campanaspf/Asesoramiento-salud-publica/infeccion-coronavirus-2019-nCoV/Documents/Informe-tecnico-Coronavirus.pdf>

<https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/coronavirus-origen-evolucion-porque-no-es-igual-sars-mers-1429>