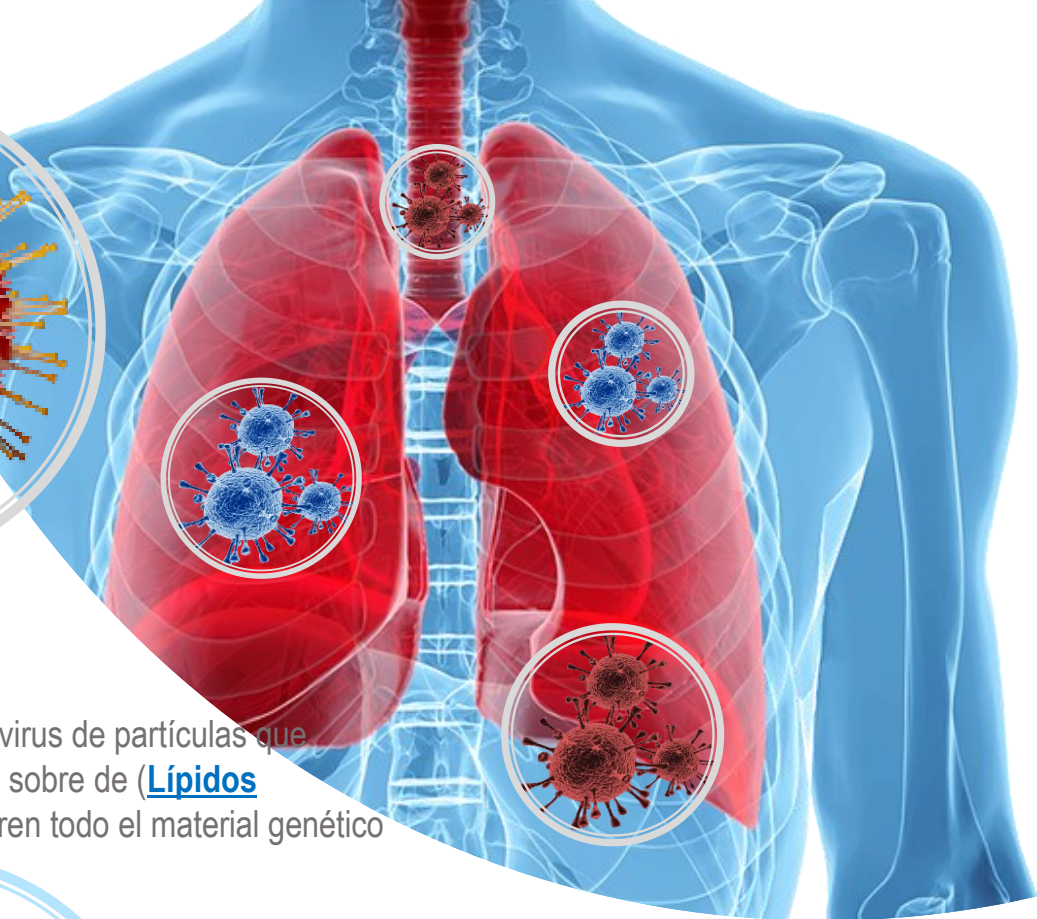
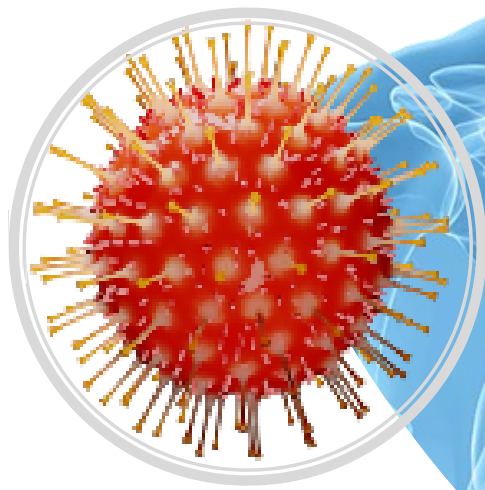




Cómo Ataca el Coronavirus

Cómo el virus entra, en nuestro cuerpo y sus efectos en etapas



1 COVID-19

El Coronavirus es un virus de partículas que su composición es un sobre de (Lípidos y Proteínas) que cubren todo el material genético



2 Infección

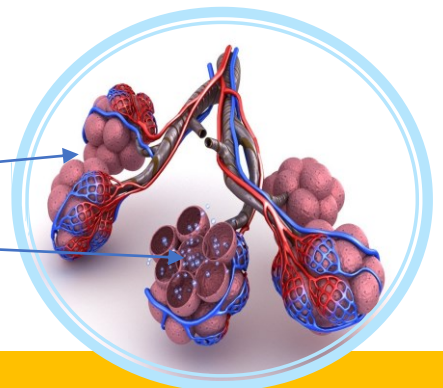
Cuando la persona tose o estornuda, genera una expansión de las microgotas portadoras del virus, si la persona ha puesto sus manos delante de ellos cuando tosiendo o estornudar, contamina sus manos que más tarde puede contaminar sus ojos, boca y nariz y luego infectar objetos.

El Coronavirus, sólo se puede reproducir entrando en una célula viva

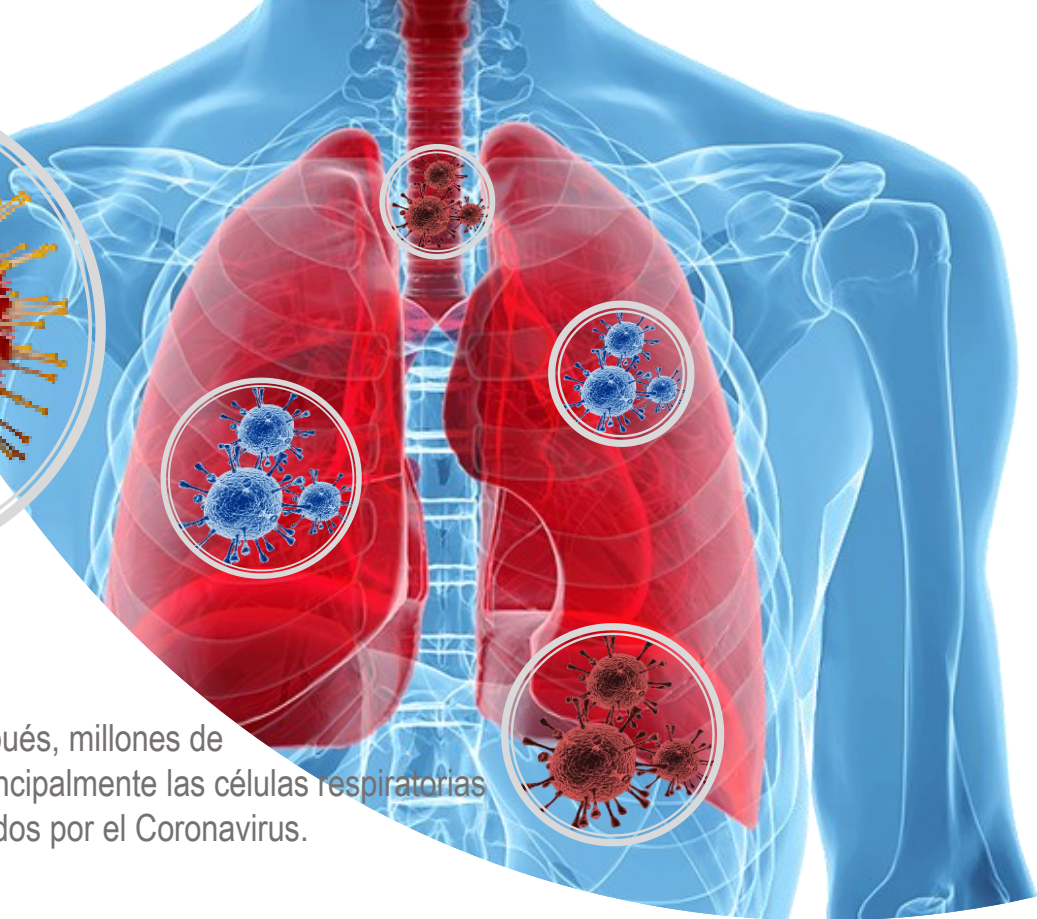
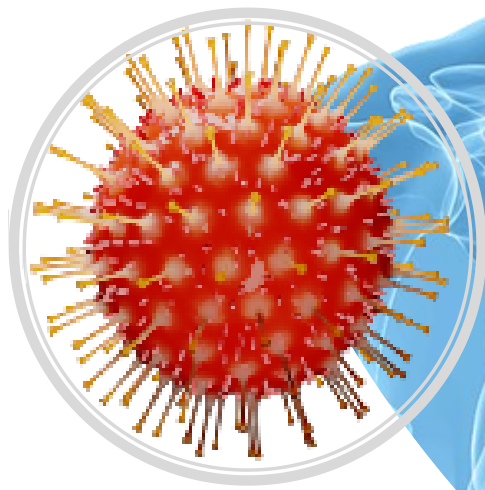
El Coronavirus contiene (Lípidos y proteínas con material genético propio) entra en la tráquea y pasa a los pulmones, Afectándolos

3 Pulmones bajo ataque

Una vez dentro del cuerpo, el ataque comienza en los pulmones que contienen millones de células llamadas (Neumocitos) en sus (Alvéolos) que son responsables del intercambio de gases para que podamos respirar.



El Coronavirus se adhiere a estos receptores de neumocitos permitiendo la entrada de su material genético, y la replicación viral.



4 Expansión

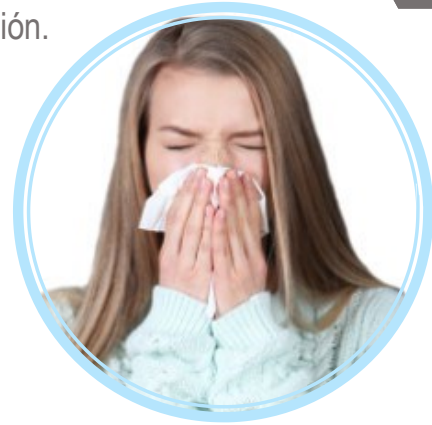
Entre 5 y 10 días después, millones de células del cuerpo, principalmente las células respiratorias sistema, están infectados por el Coronavirus.

El Sistema Inmune es activado

5

A medida que las células inmunitarias entran en los pulmones para combatir el virus, corona infectando algunos de ellos y crean confusión.

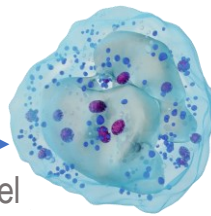
- Las células se comunican a través de proteínas de citoquinas (llamadas mensajeros), luego las células inmunitarias luchan contra el Coronavirus invasor, agotando los recursos de defensa y causando graves daños a los pulmones.



Dos de estas células que nos defienden son:

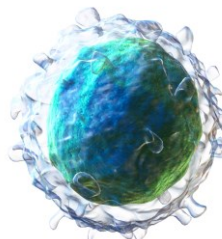
1.- Neutrófilos

(Eficiente para matar microorganismos y también el nuestro células, bombardean enzimas y destruyen a ambos amigos y enemigos.)



2.- T Linfocitos

(Están acusados de destruir células infectadas)



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Cuantas más células inmunitarias lleguen a la zona afectada, más daño causan, incluidas estas mismas células defensoras.

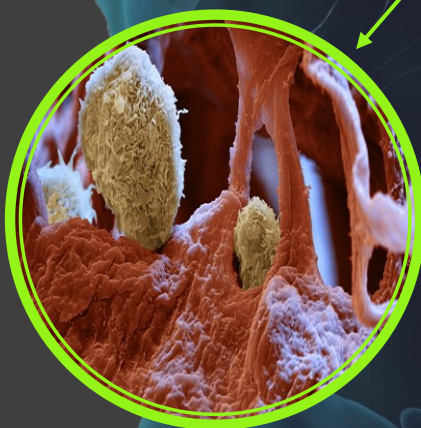
Recuperación

Casos Graves

En la mayoría de los casos, el sistema inmunitario recupera lentamente el control, con síntomas relativamente leves.

Los pacientes pueden quedar con alguna cicatriz, conocida como **fibrosis**, en los pulmones.

Mata las células infectadas, intercepta el virus que intenta infectar a otros nuevos y limpia el área afectada.



Millones de células mueren, y el revestimiento protector de los pulmones desaparece.

Los alvéolos, a través de los cuales se respira, están infectados por bacterias.

Los pacientes desarrollan **neumonía**, la respiración se vuelve difícil y los pacientes necesitan respiradores para sobrevivir.

Las esteras del sistema inmunitario infectan las células, las personas afectadas requieren respiradores para sobrevivir. A medida que las bacterias se multiplican, las clínicas del paciente se deterioran.

En algunos casos las bacterias entran en el torrente sanguíneo, la persona entra en **shock**, y muere.



Centro Cardiológico y Pediátrico Valencia



Urb. La Viña, Calle Carabobo
(Policlínico Valencia)
Torre C | Consultorio No. 311
Postal Code 2001
Valencia, Edo. Carabobo



www.cardiopedval.com



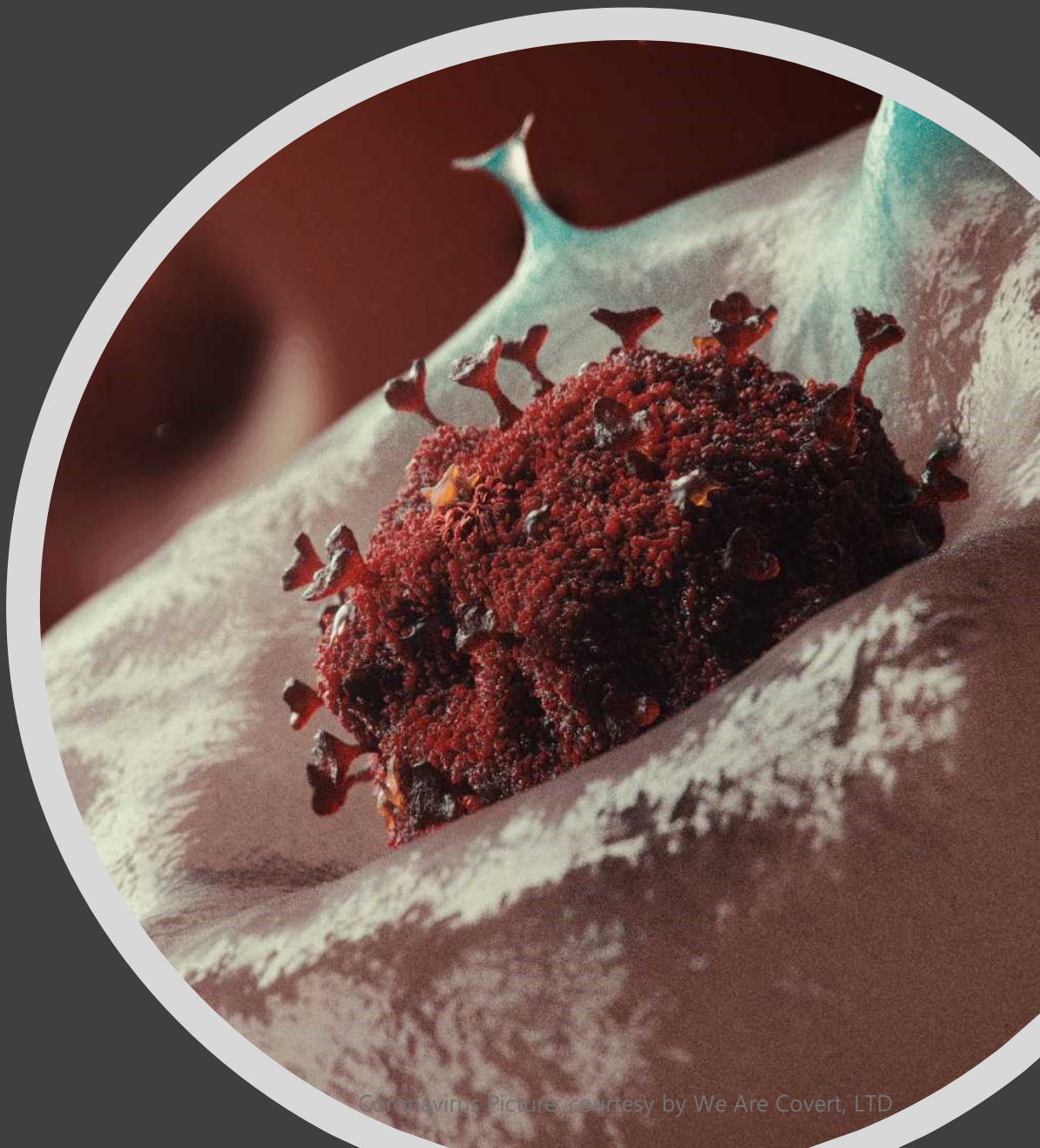
+58 (424) - 308 8808



+58 (416) - 942 7424



República Bolivariana de Venezuela



Coronavirus Picture: courtesy by We Are Covert, LTD.