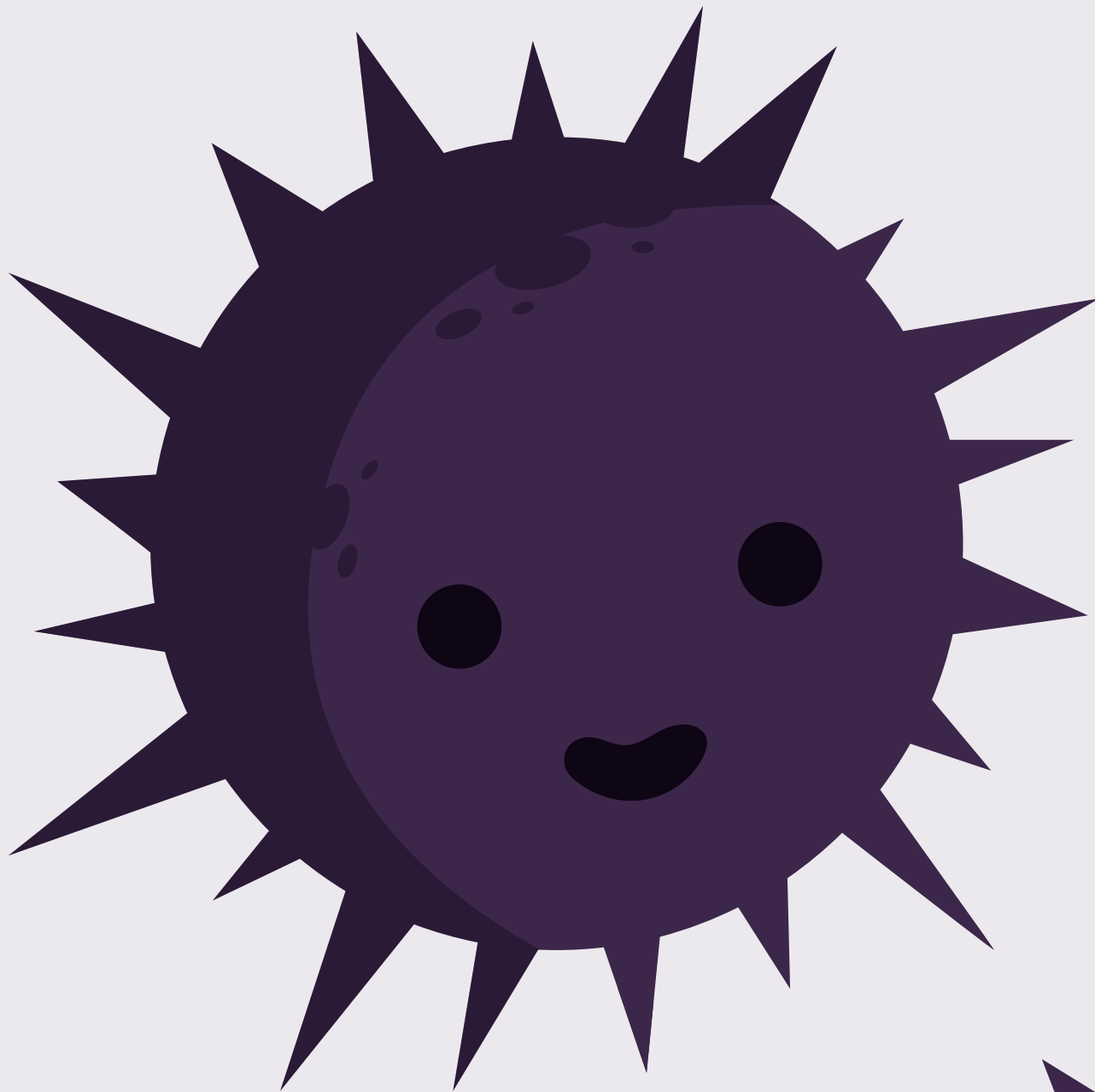


COVID-19

¿CÓMO ACTÚA?



PROTEÍNA S

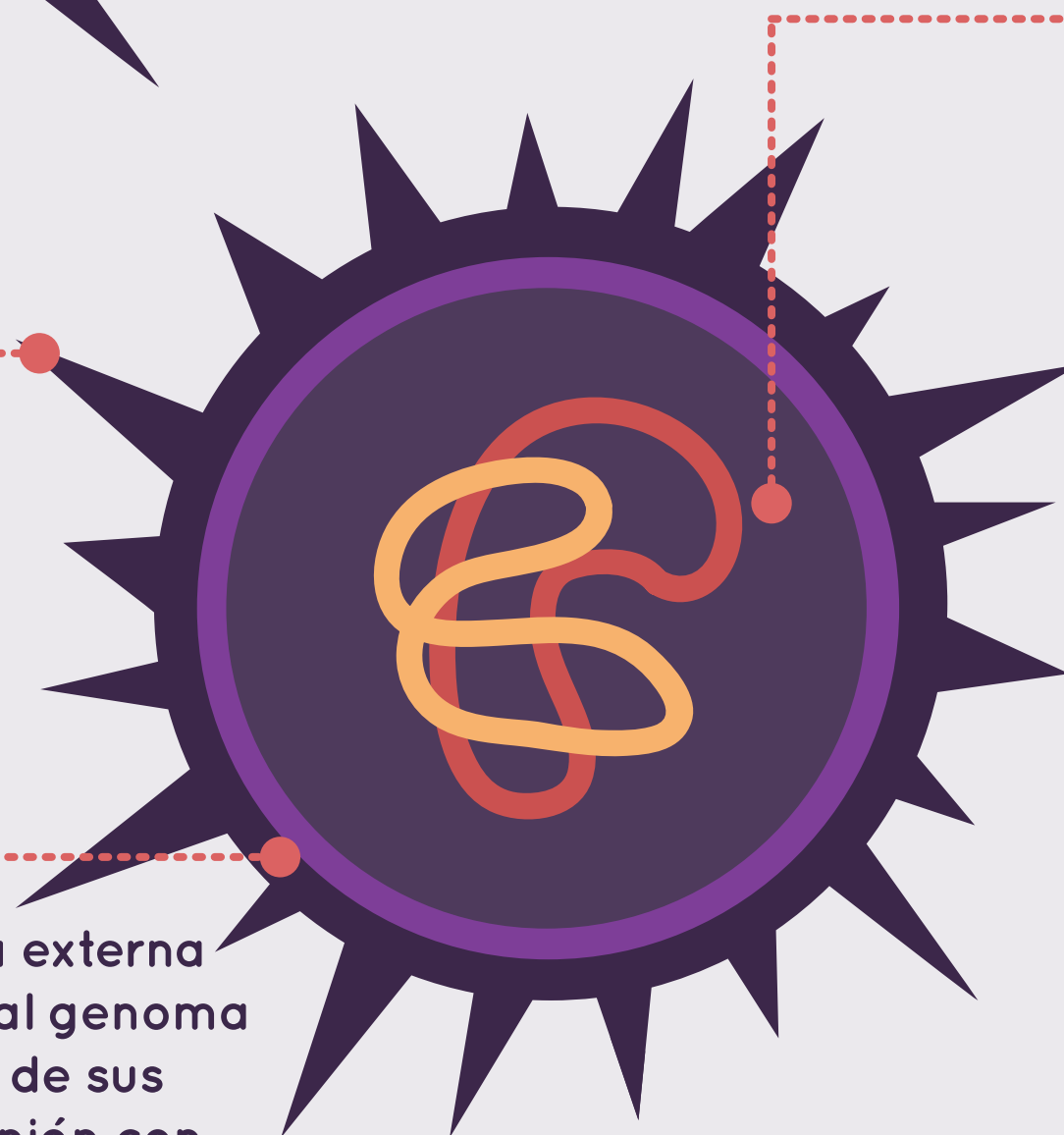
(Spike) Contienen los determinantes antigénicos contra los que el sistema inmune del huésped elaborará la respuesta de anticuerpos en defensa del organismo.

CÁPSIDE

Es una cubierta proteica externa que encierra y protege al genoma viral. A través de alguna de sus proteínas establece la unión con la célula que será parasitada por el virus.

SOY UN VIRUS

Los virus, somos como una cáscara que rodea a una combinación de material genético y algunas proteínas.



ARN

Es la molécula donde se encuentra la información genética del virus la cual será utilizada para producir todas las proteínas que formarán nuevas partículas virales.



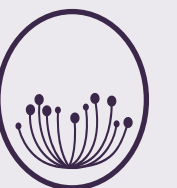
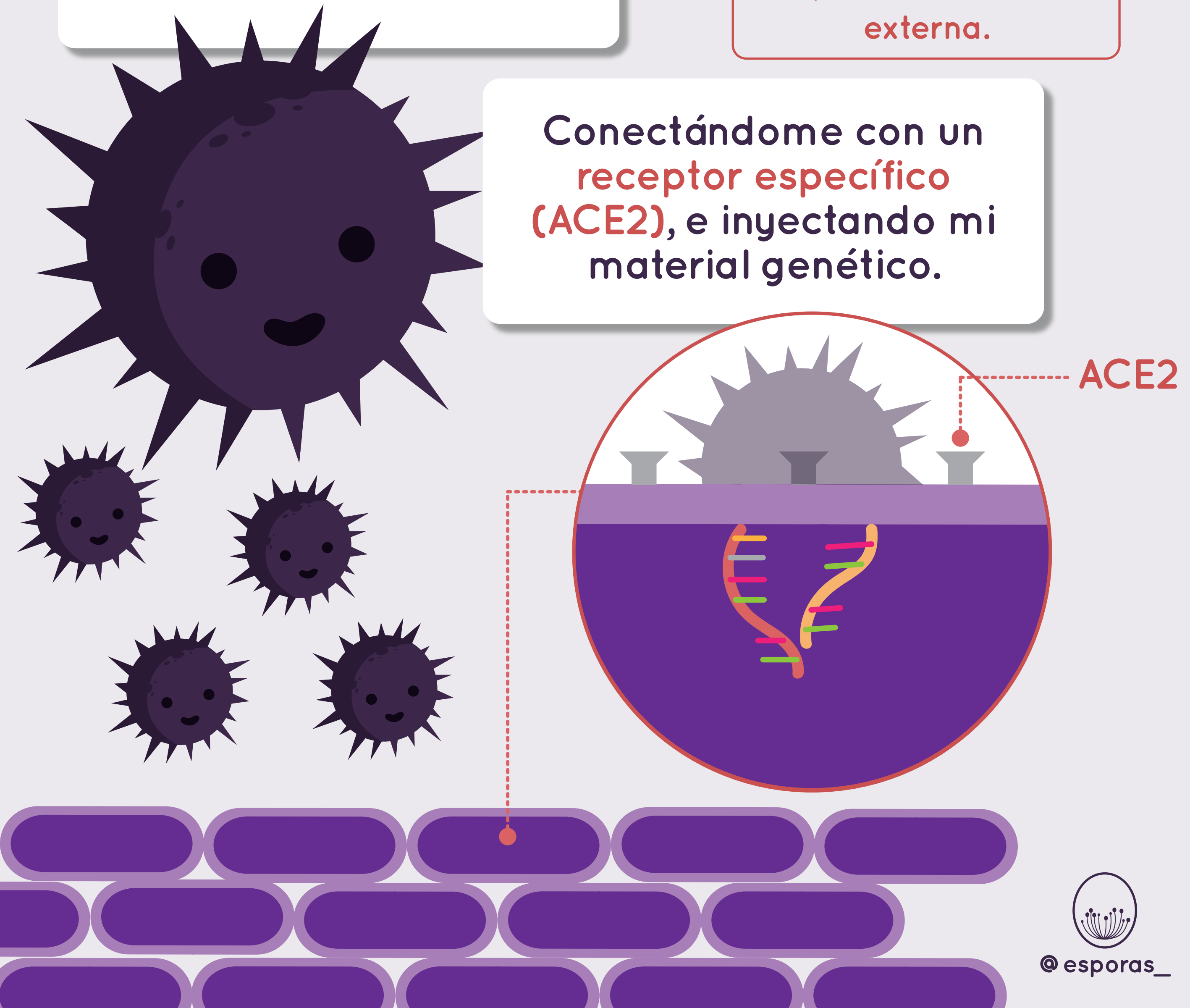
@ esporas_

Y lo que haré es infectar las **células epiteliales** de tus pulmones.

Son las células fronterizas de tu cuerpo, recubren la superficie interna y externa.

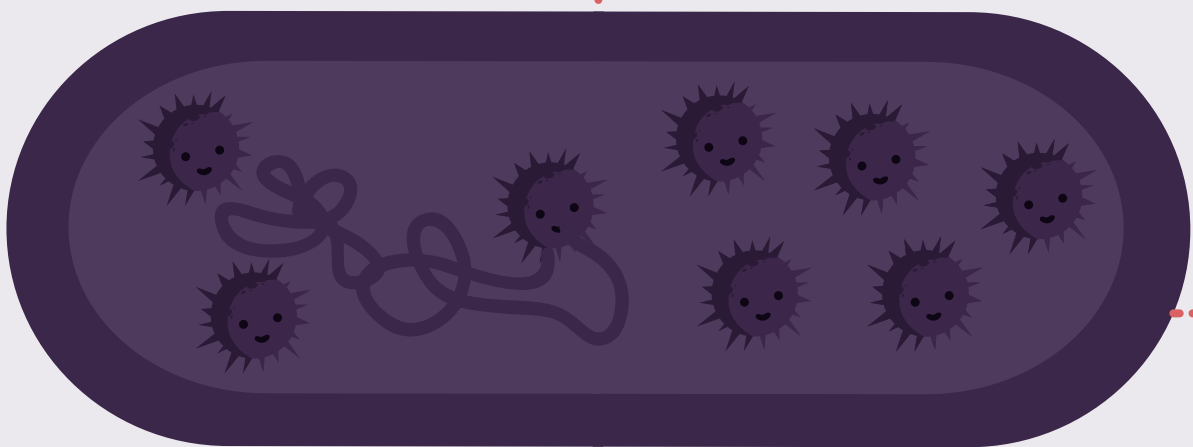
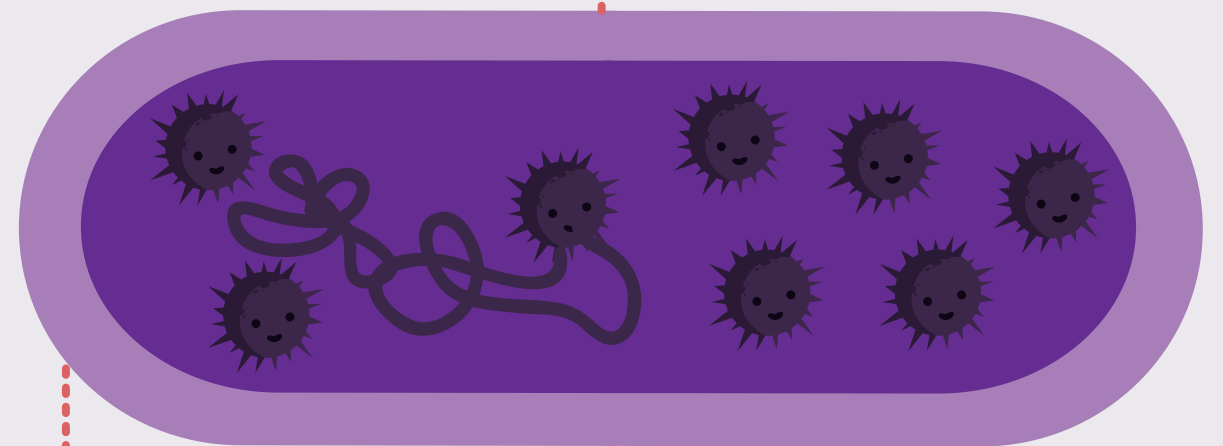
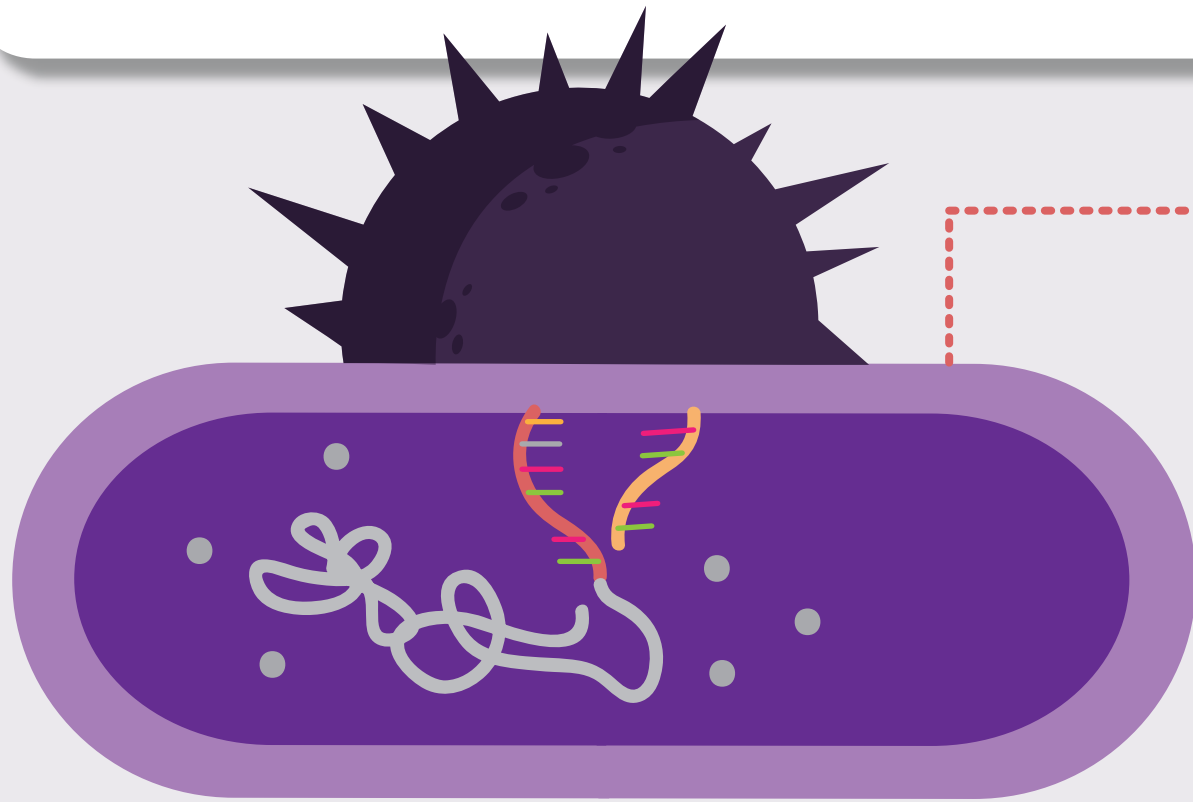
Conectándome con un **receptor específico (ACE2)**, e inyectando mi material genético.

ACE2

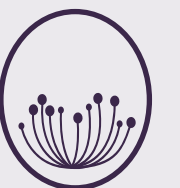


@esporas_

En este **material genético** van unas instrucciones simples: **copiar y reensamblar el virus** utilizando la maquinaria de la célula.

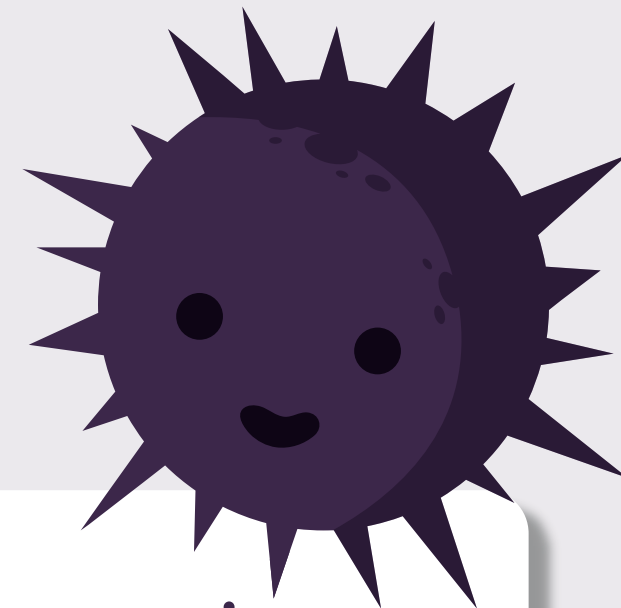


De esta manera, lleno las células, hasta que se les envía la orden final: **autodestruirse**.



@esporas_

Entonces, la infección se comienza a expandir por tus pulmones.



Aún no he causado mucho daño, pero lo haré utilizando tu **SISTEMA INMUNOLÓGICO.**

Se encarga de **PROTEGERTE** contra agentes externos, pero puede llegar a ser nocivo para ti, así que necesita una regulación estricta.

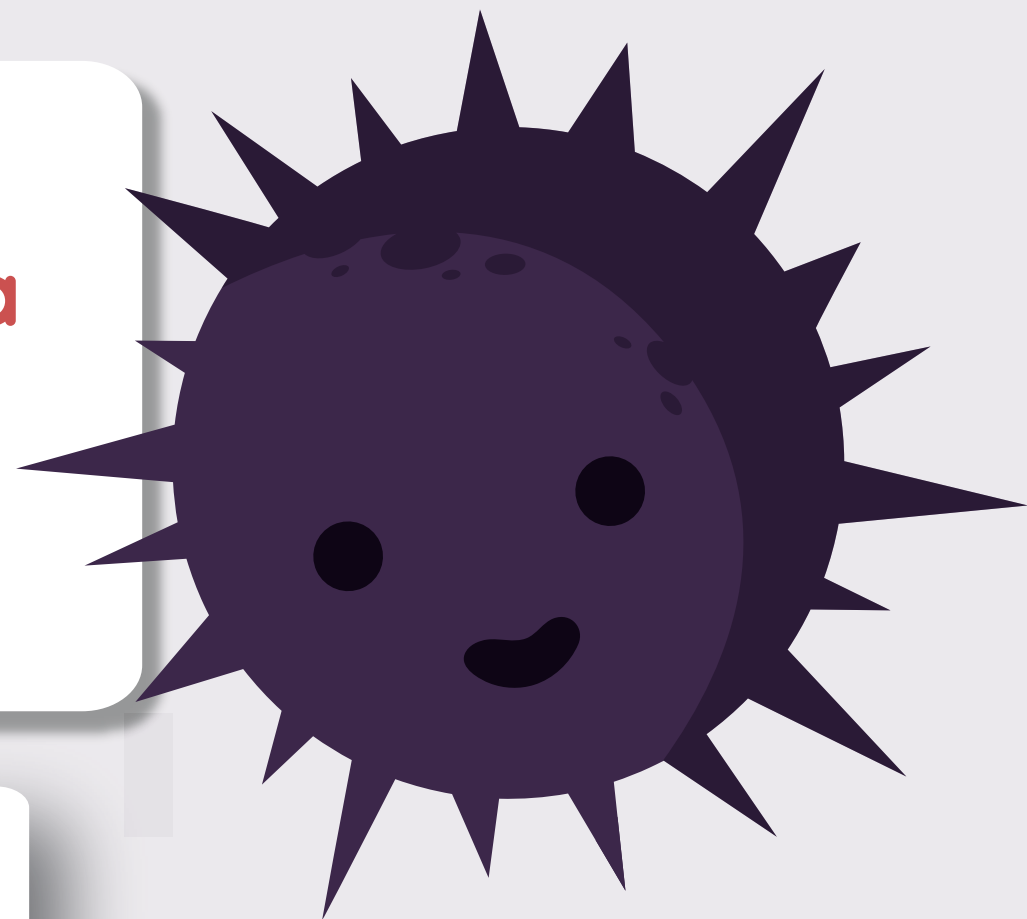
Es la **defensa natural del cuerpo** contra las infecciones, como las bacterias y los virus. A través de una reacción bien organizada, tu cuerpo **ataca y destruye** los **organismos infecciosos** que lo invaden.

ANTÍGENOS



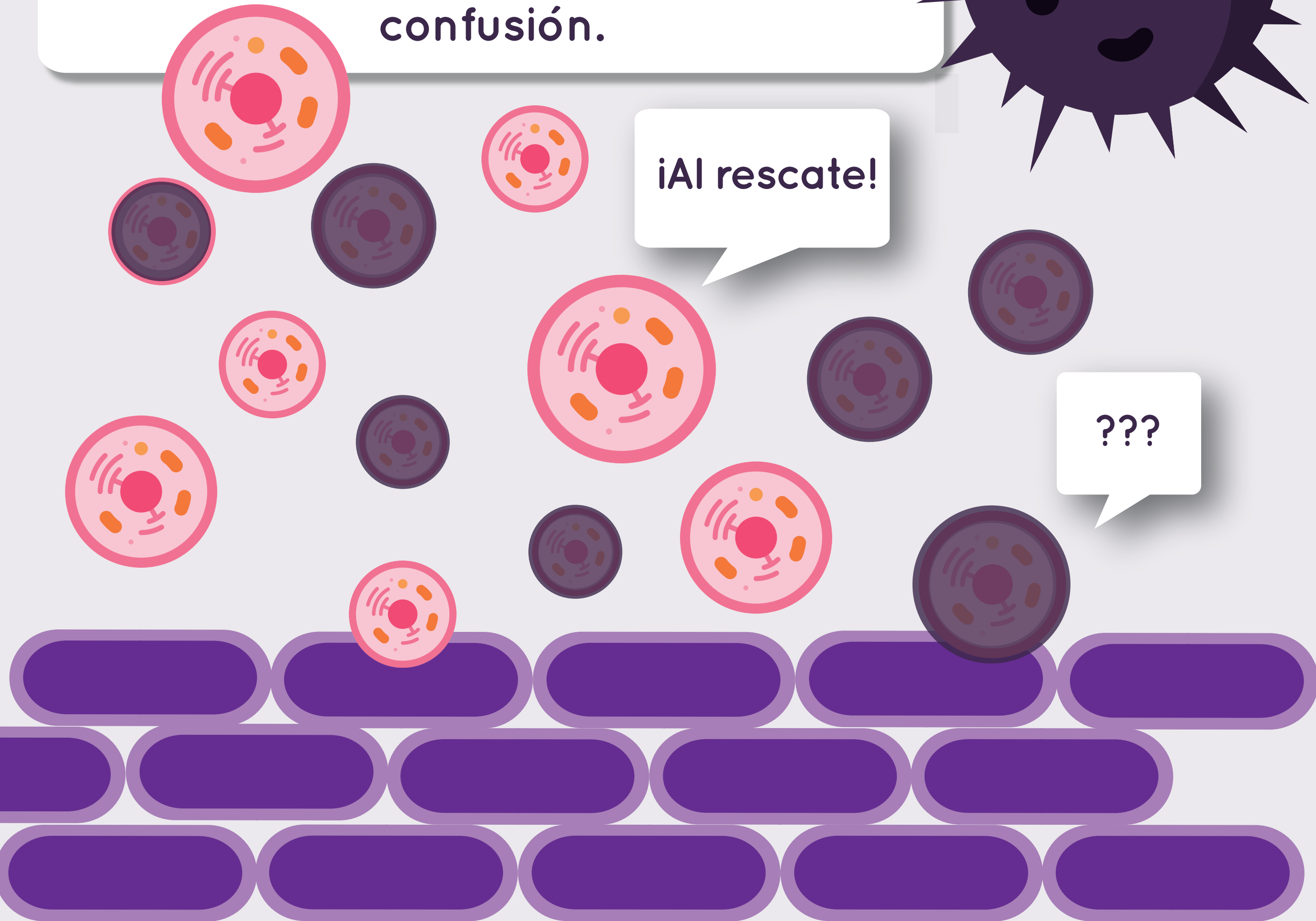
@esporas_

Mientras las células de tu sistema inmune llegan a tus pulmones para protegerte, algunas de ellas son infectadas por mi y se crea mucha confusión.



¡Al rescate!

???



CITOCINAS

Las células no tenemos ojos ni oídos, sin embargo, **nos comunicamos** a través de pequeñas proteínas de información llamadas **citocinas**.

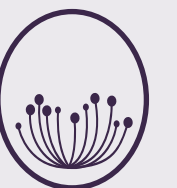


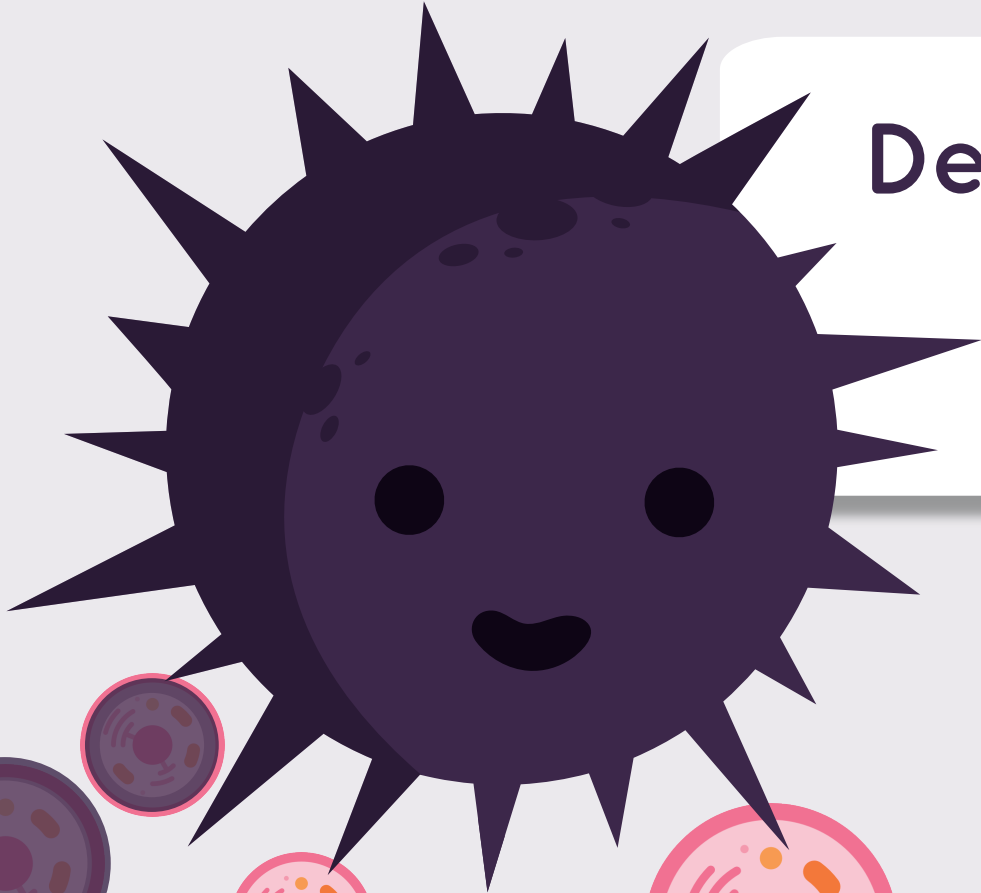
CITOCINA



También nos llaman **citoquinas**. Somos **proteínas que regulan la función de las células que nos producen** sobre otros tipos celulares. Y somos los agentes responsables de la **comunicación intercelular**.

Casi todas las **reacciones inmunes importantes** son controladas por nosotras.

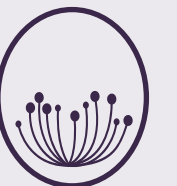




Después de infectar las células, lograré
que **reaccionen de una manera
exagerada y agresiva.**

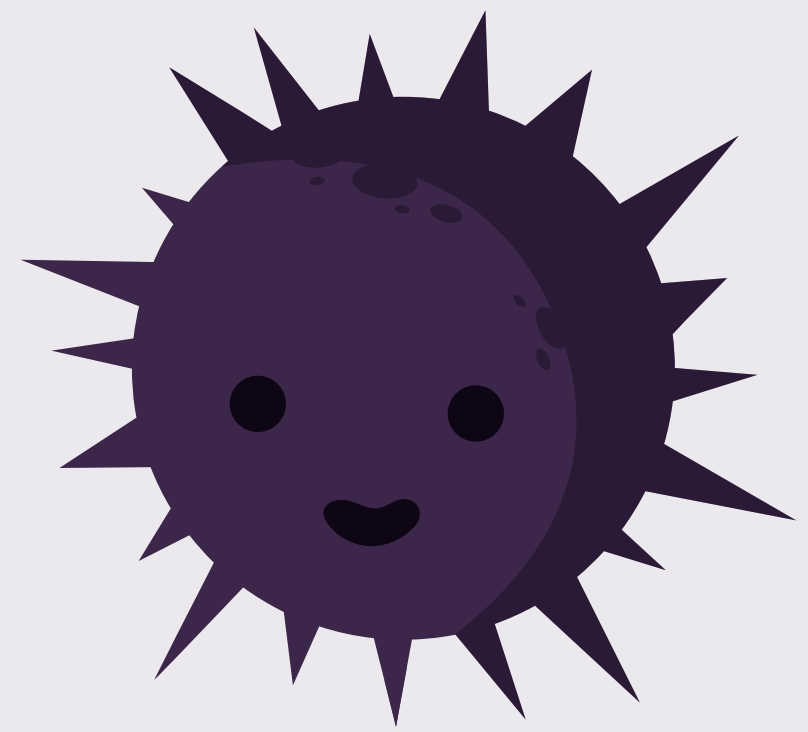
¡Ataquemos!

Esto pondrá a tu sistema inmunológico
a **luchar** de manera frenética, y **enviará
muchas más células para combatir la
infección, causando daños.**

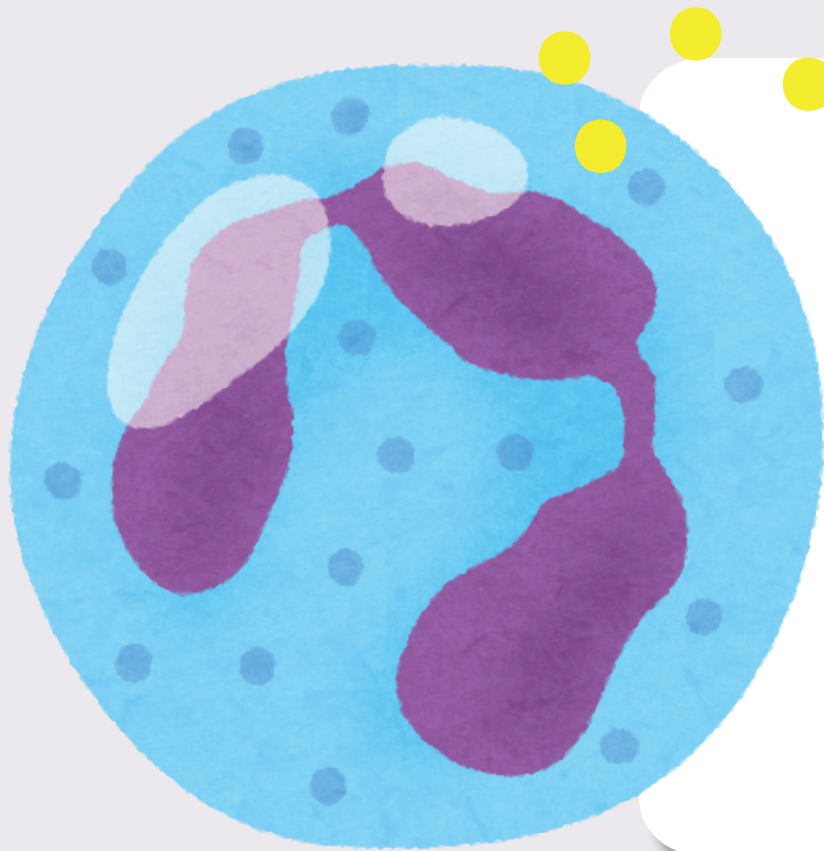


@esporas_

Hay dos tipos de células que son las que causarán más daños:



• NEUTRÓFILOS

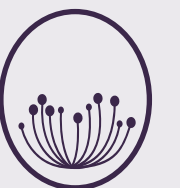
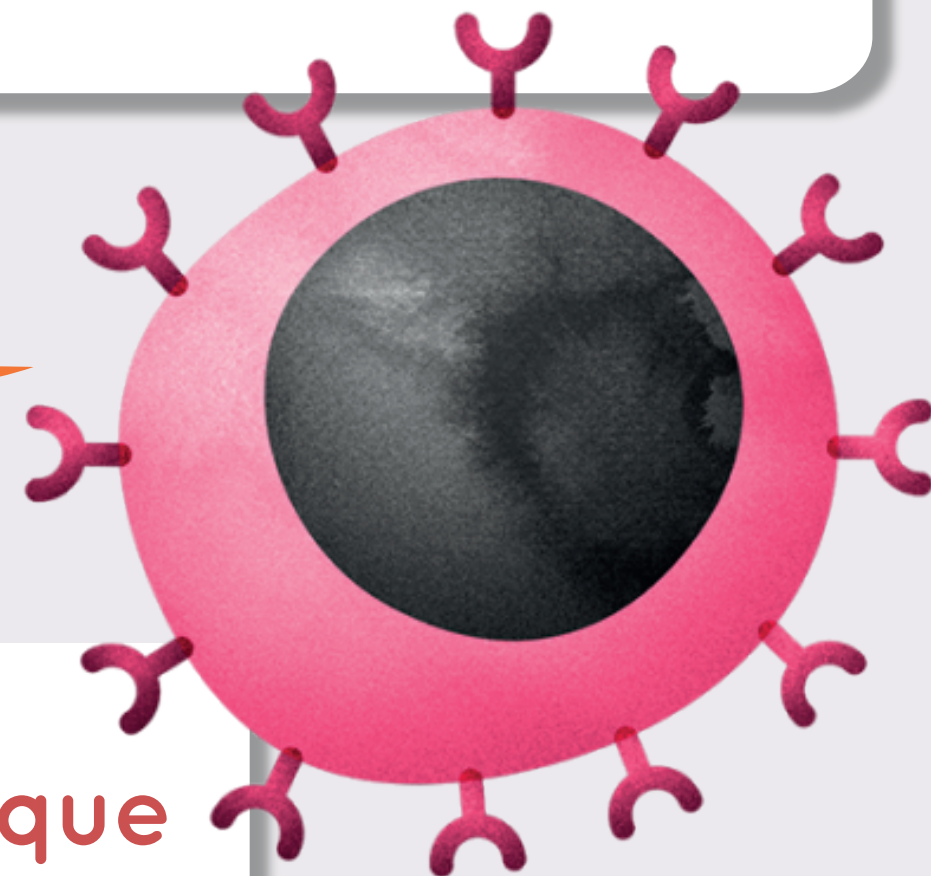


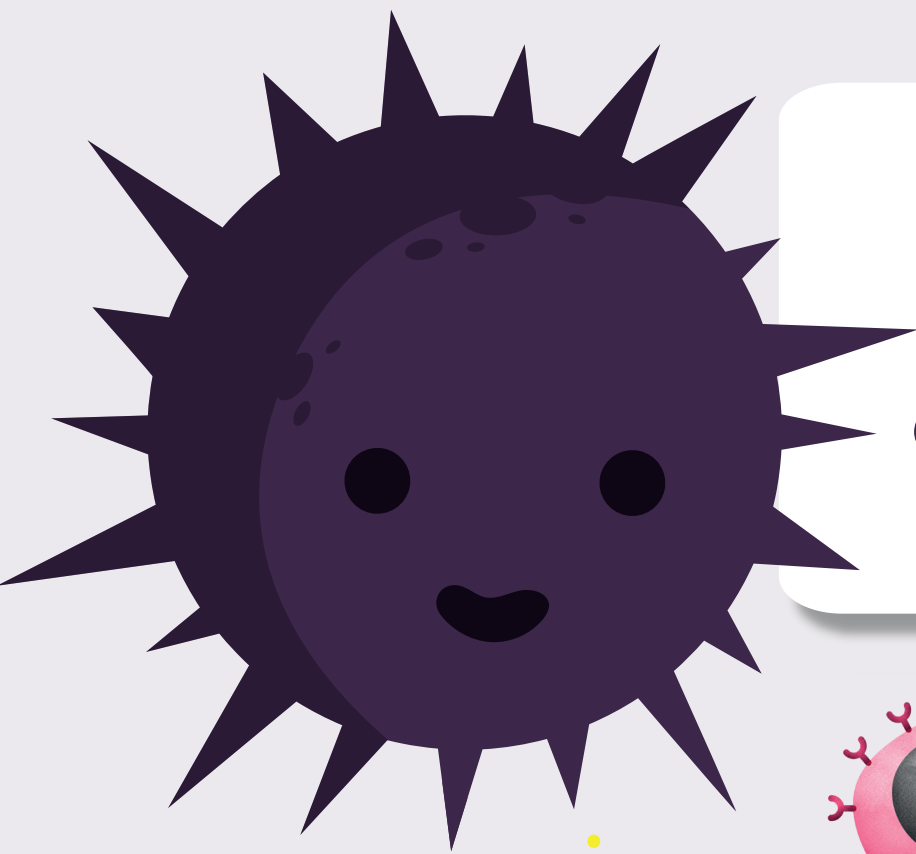
Son buenos asesinos incluso con tus propias células. Cuando lleguen al pulmón, comenzarán a **expulsar enzimas** que destruirán amigos y enemigos por igual.

• T-ASESINAS



Le **ordenarán** a las células infectadas **que se autodestruyan**. Pero al estar confundidas, le **ordenarán también** a las células sanas.

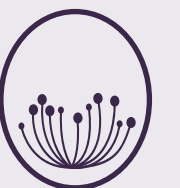




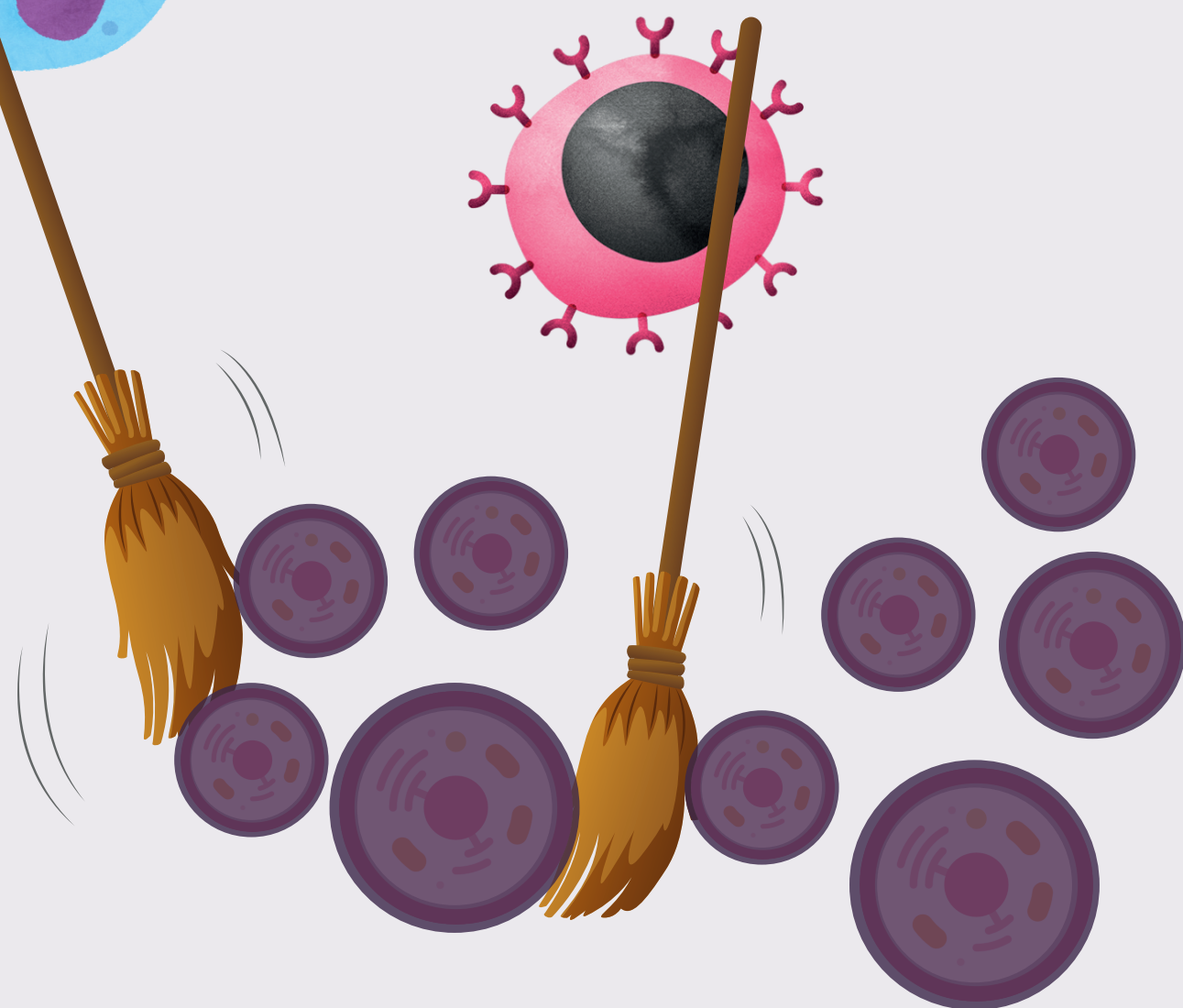
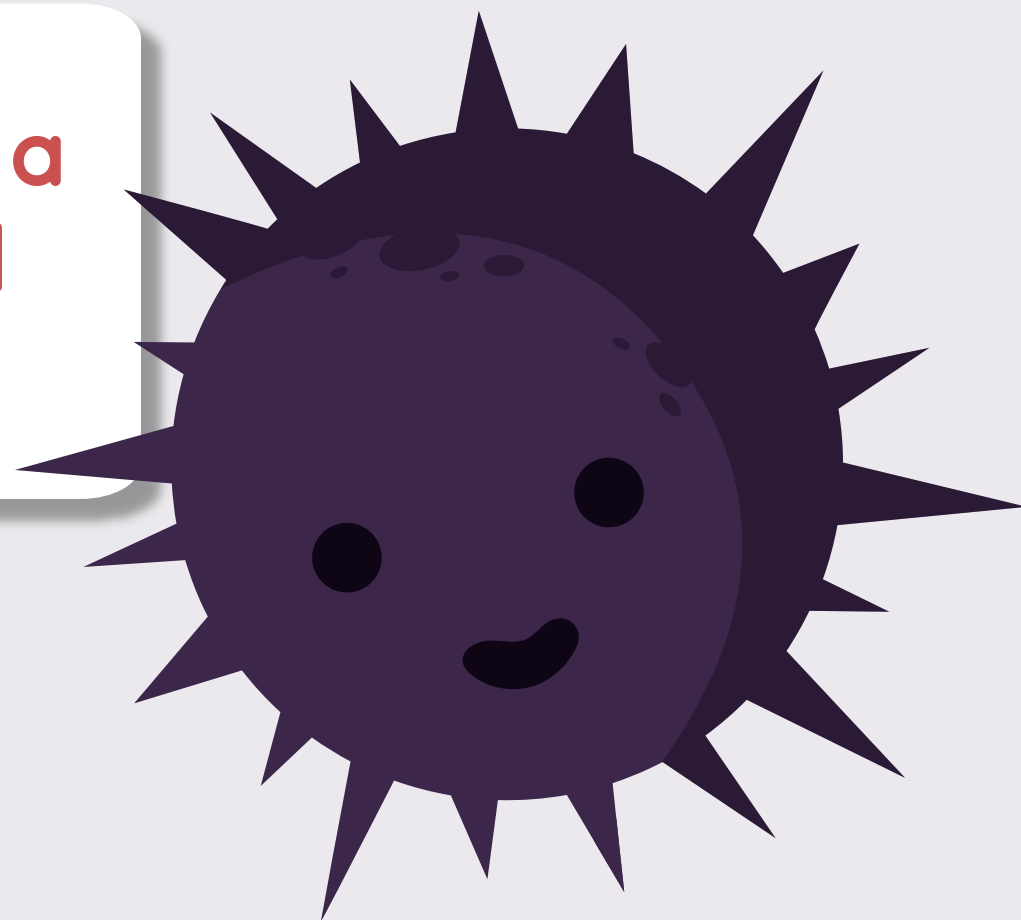
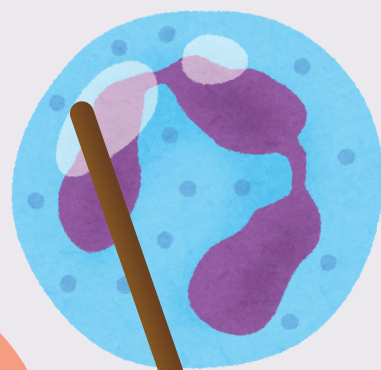
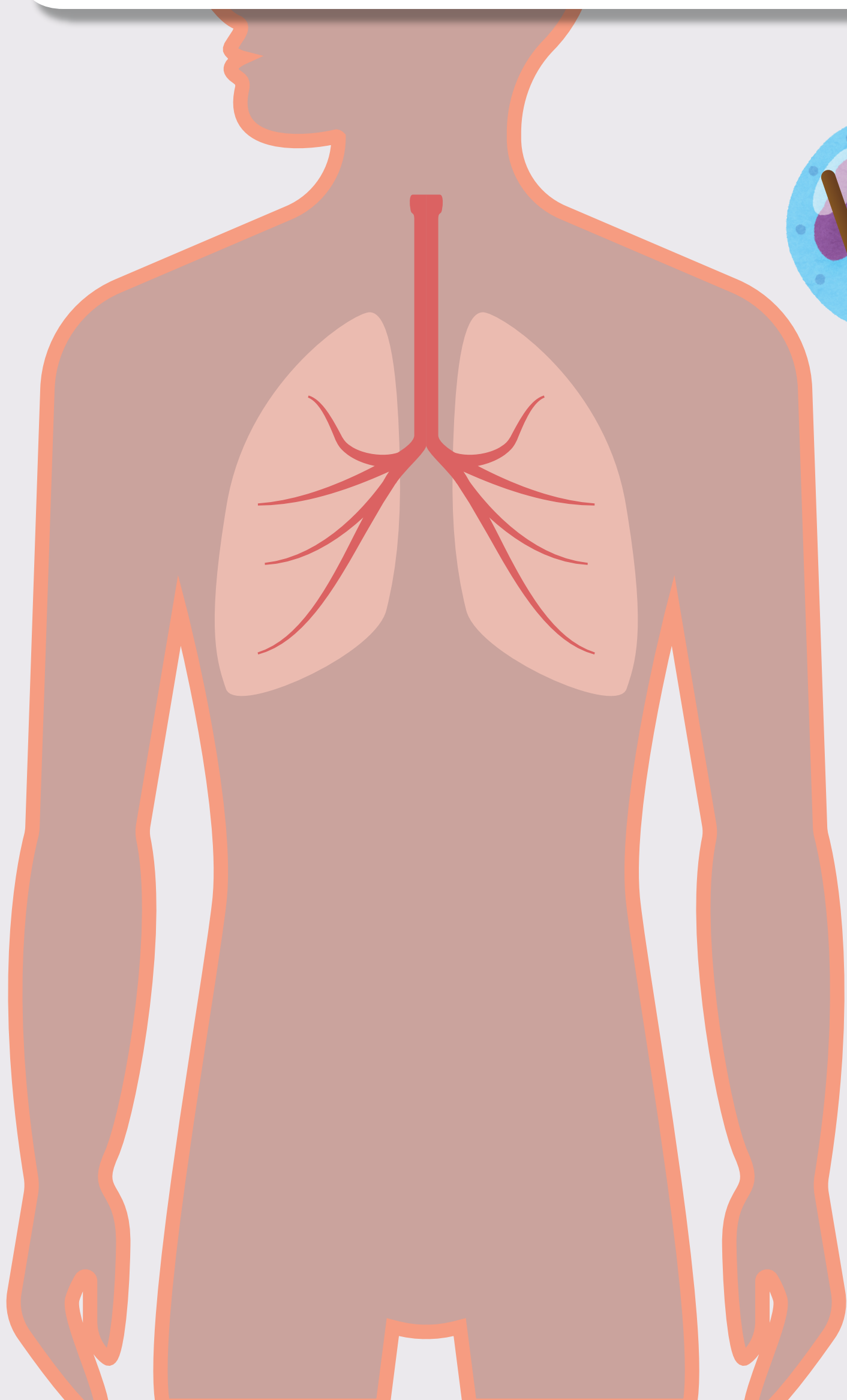
Mientras mas células del sistema
inmunológico lleguen, mas daño
generarán y más tejido pulmonar será
destruido.



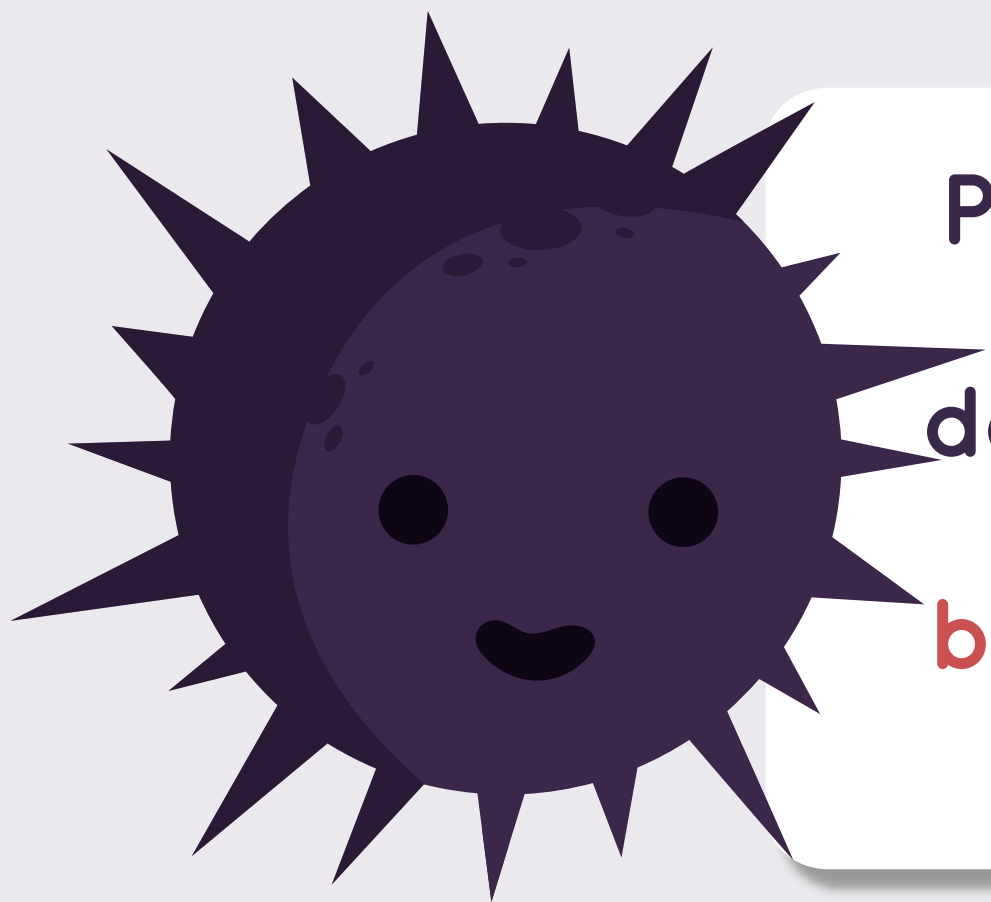
Esto puede empeorar causando daño
irreversible y llevar a enfermedades
crónicas de por vida.



En la mayoría de los casos, tu **sistema inmunológico** recuperará el control lentamente.

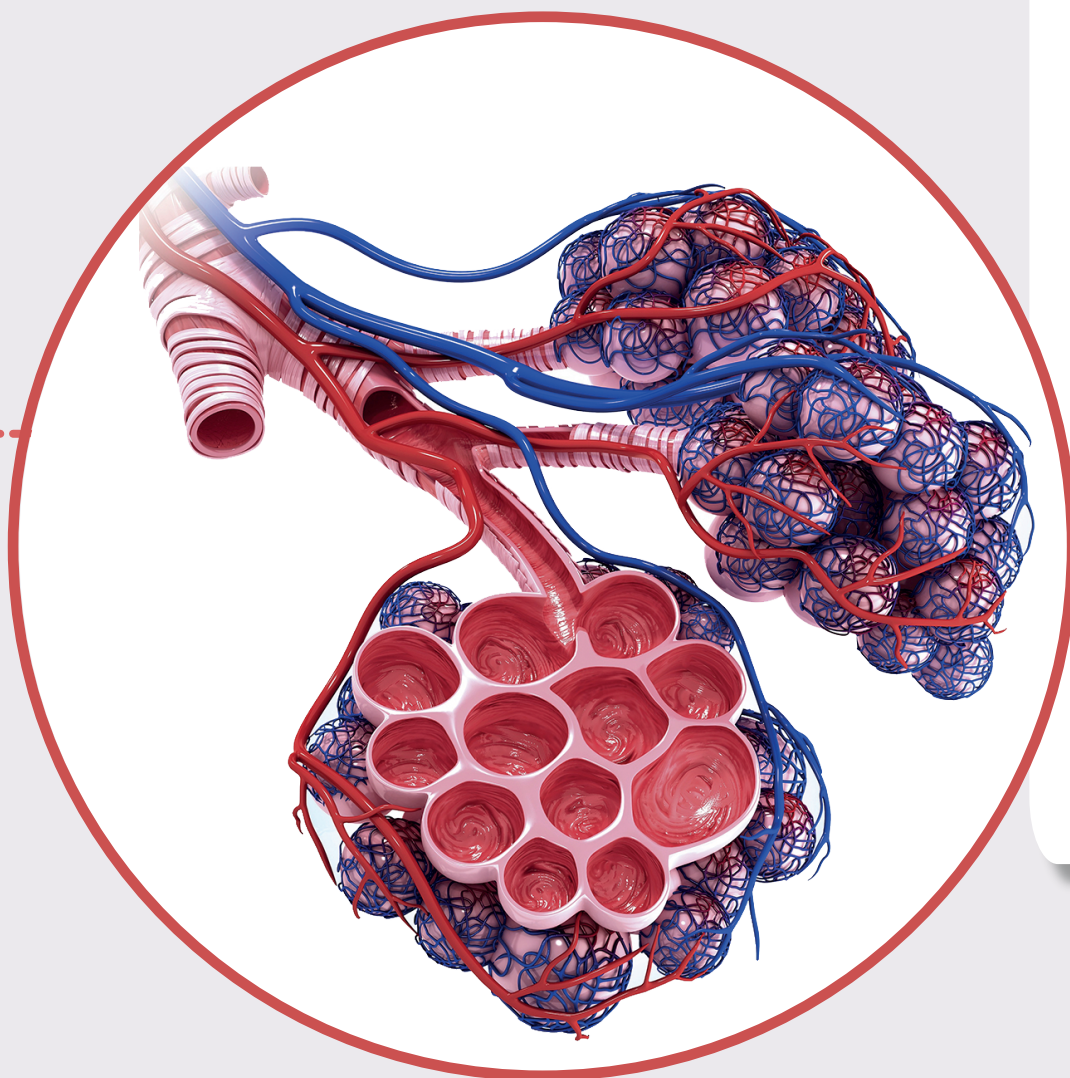
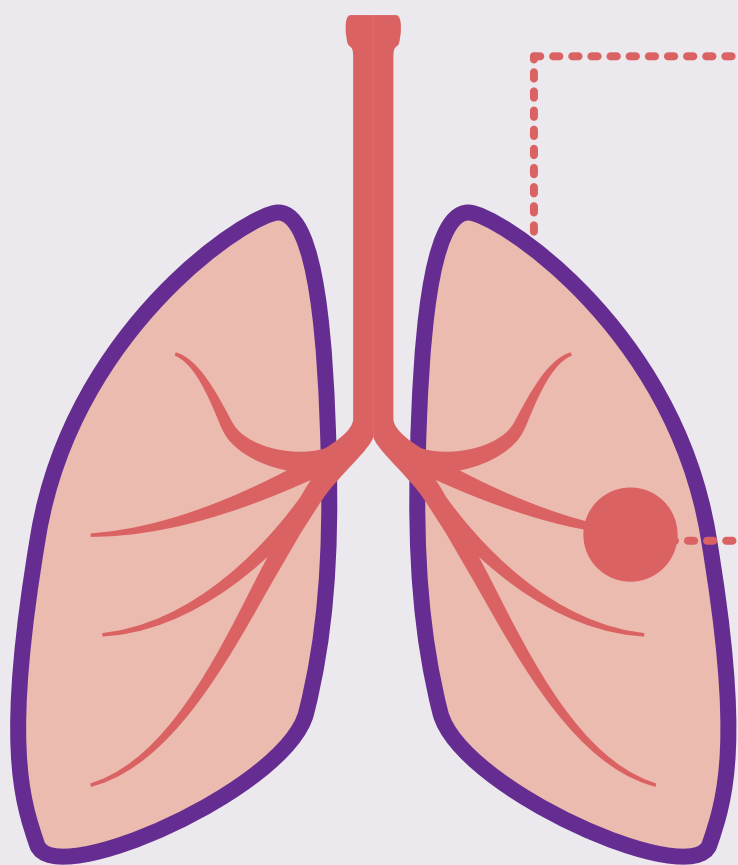


@ esporas_



Pero en los **casos más críticos** la capa protectora de los pulmones desaparecerá, y los **alveolos quedarán expuestos** a ser infectados por **bacterias**, que normalmente no serían un problema grave.

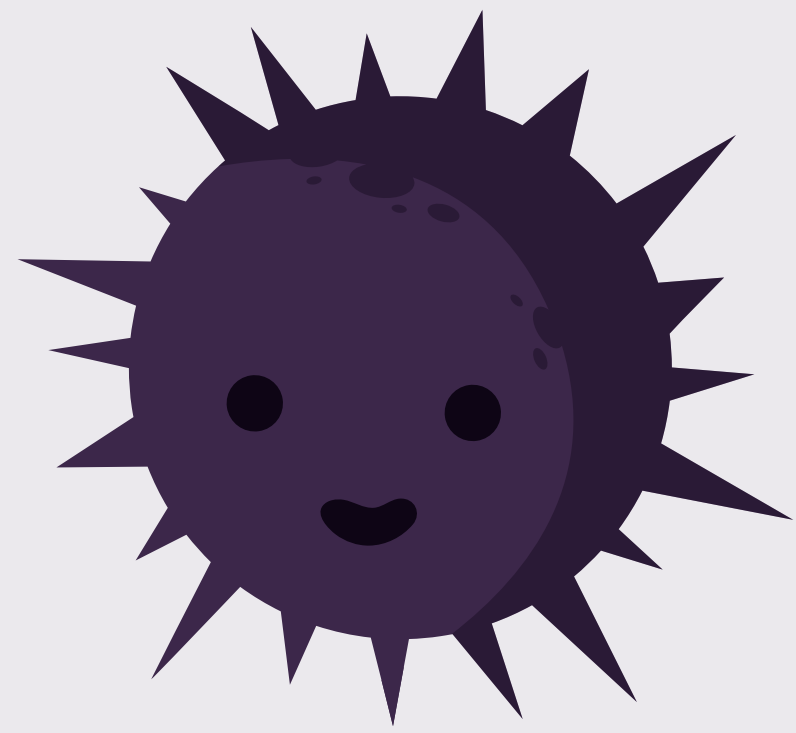
ALVEOLOS



Son pequeñas estructuras con forma de bolsa que se encuentran en los pulmones. Están llenos de aire y **a través de ellos** ocurre la respiración.

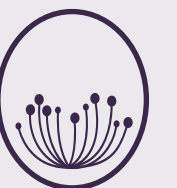
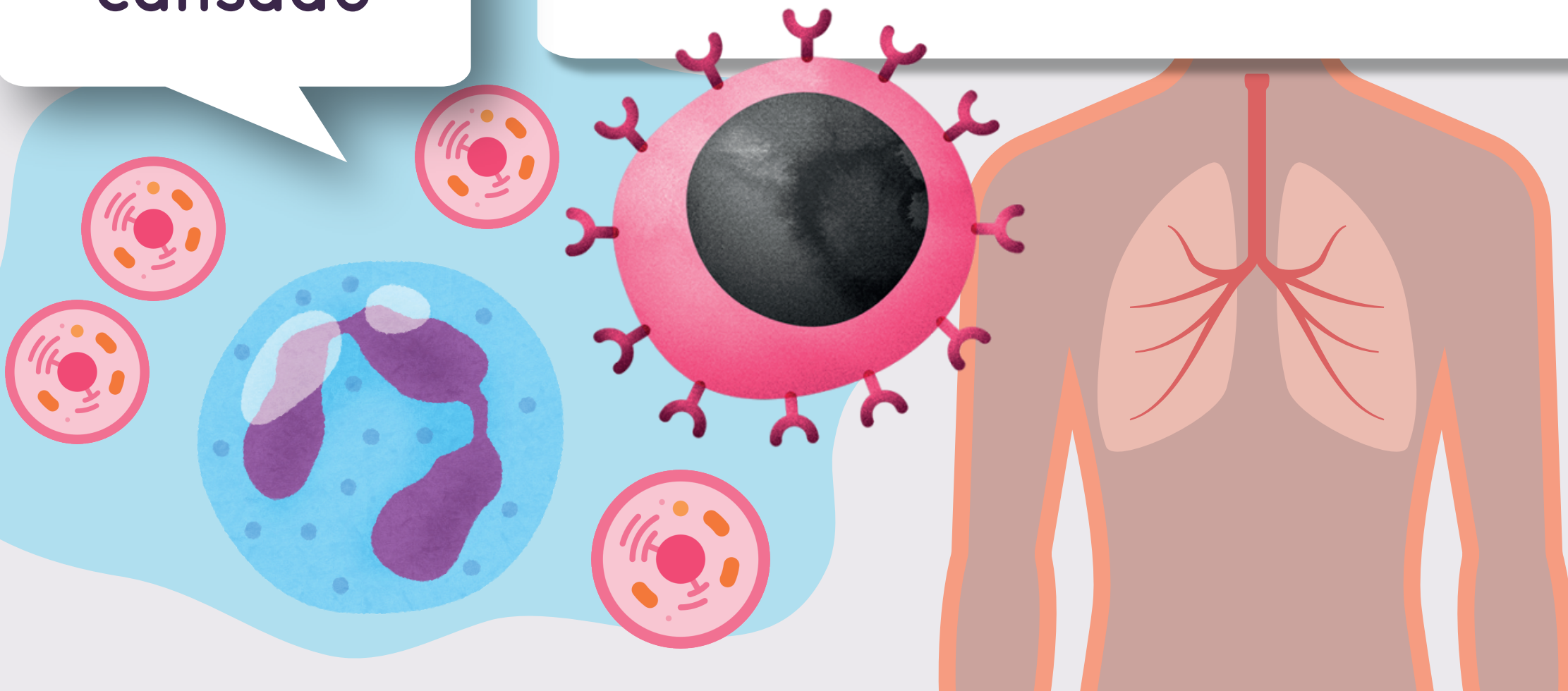


Les dará **Neumonía**, la respiración se volverá muy difícil o fallará y necesitarán **respiración artificial**.

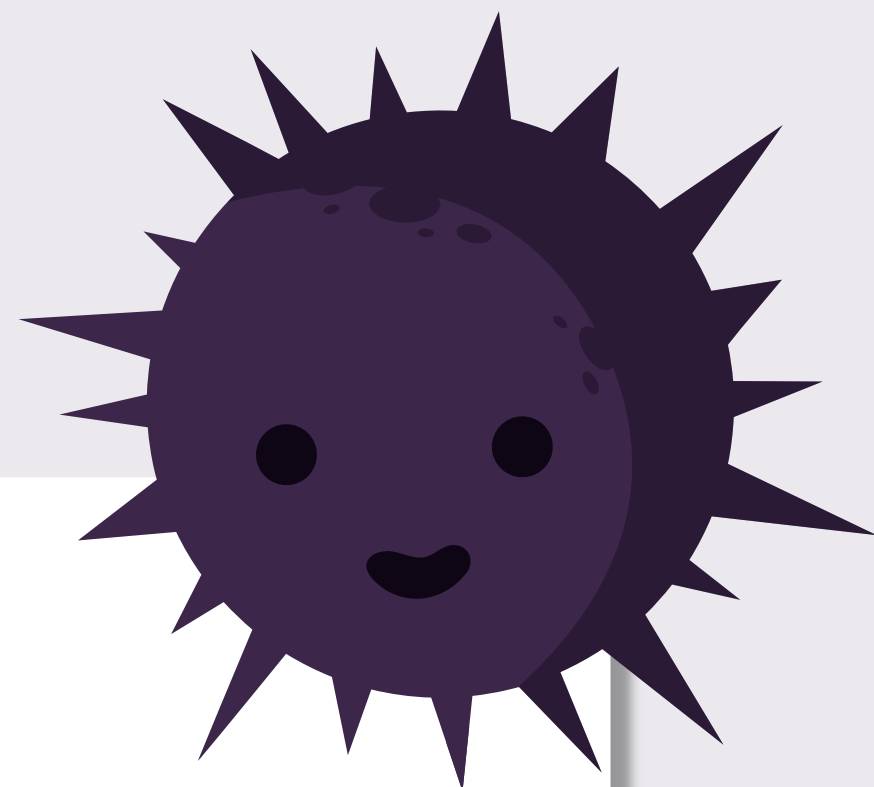
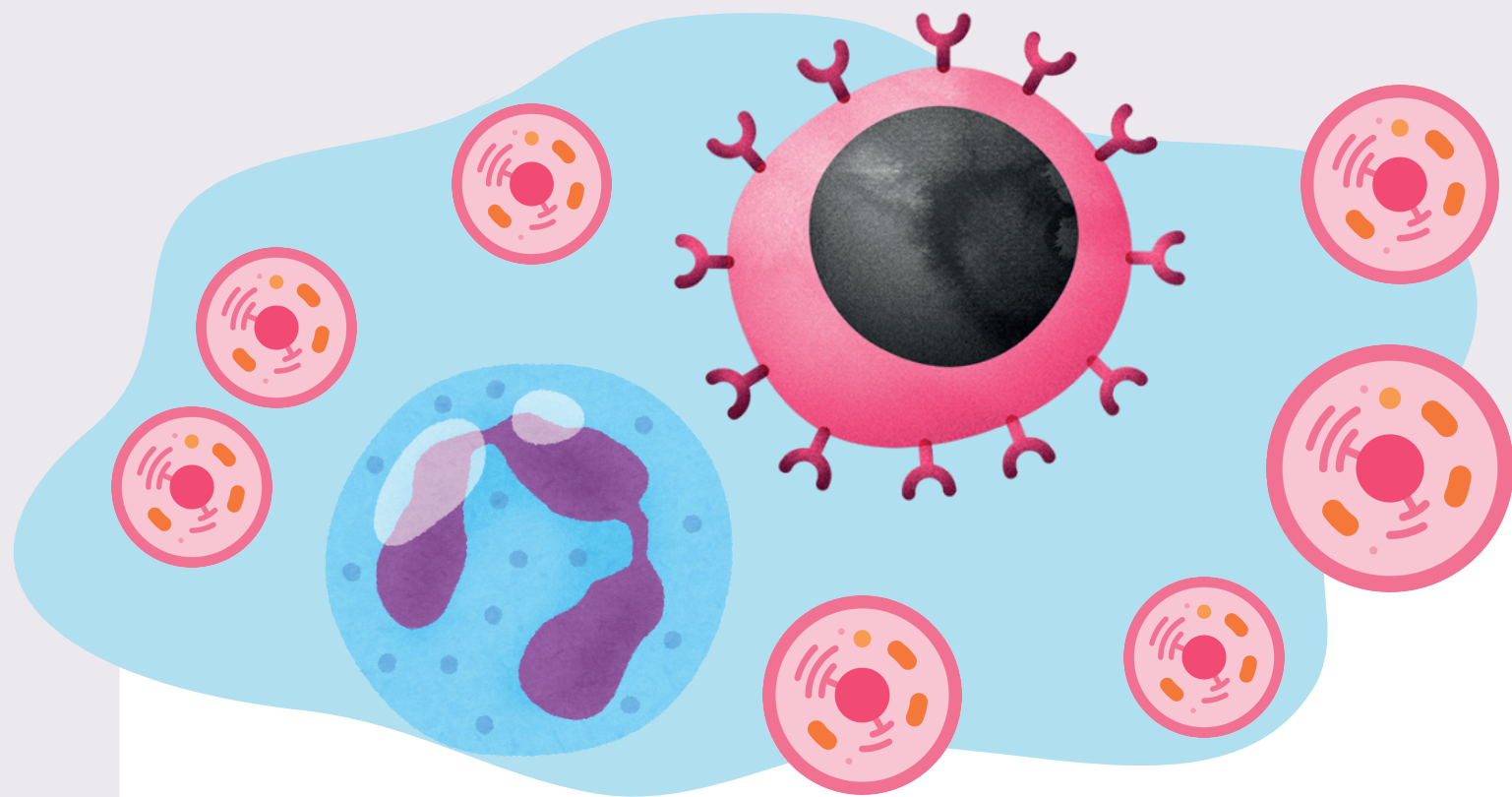


Estoy muy cansado

Su **sistema inmunológico** ha luchado a su máxima capacidad por semanas y **ha creado millones de armas antivirales**.



@esporas_

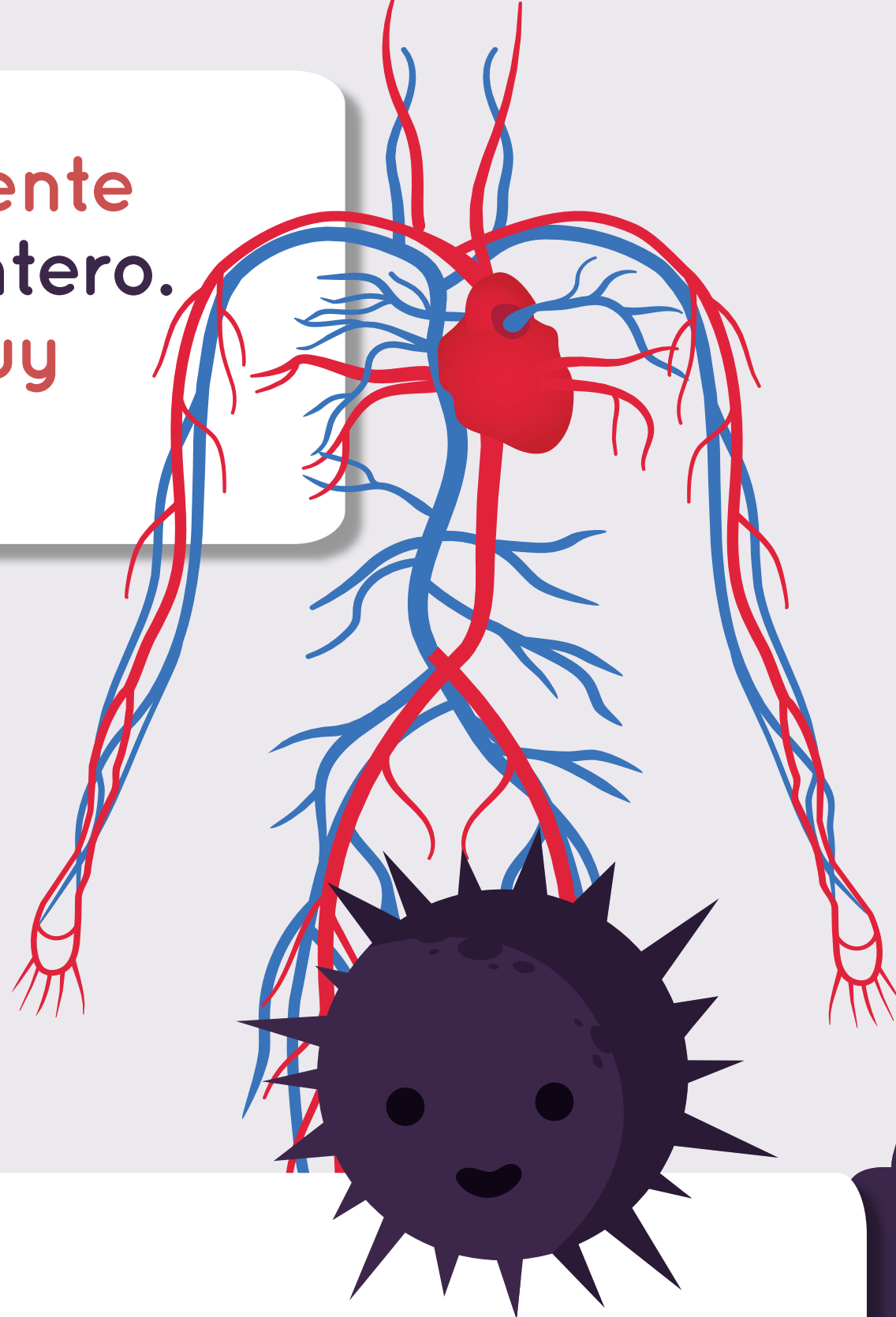


Con su **sistema inmune agotado** y la barrera epitelial dañada, el escenario es perfecto para que **bacterias oportunistas se multipliquen** rápidamente invadiendo tejidos y alveolos.



@ esporas_

Así las **bacterias** ingresan al **torrente sanguíneo** e invaden el cuerpo entero.
Si esto ocurre, **la muerte es muy probable.**



Soy comparado comúnmente con la gripe común pero soy **mucho más peligroso** porque me **esparzo más rápido** y soy **más contagioso.**



CUIDEMOS A LOS GRUPOS DE RIESGO

Toma las precauciones necesarias. Quédate en casa si puedes, lávate las manos con agua y jabón regularmente y asiste a urgencias solo cuando sea estrictamente necesario.

