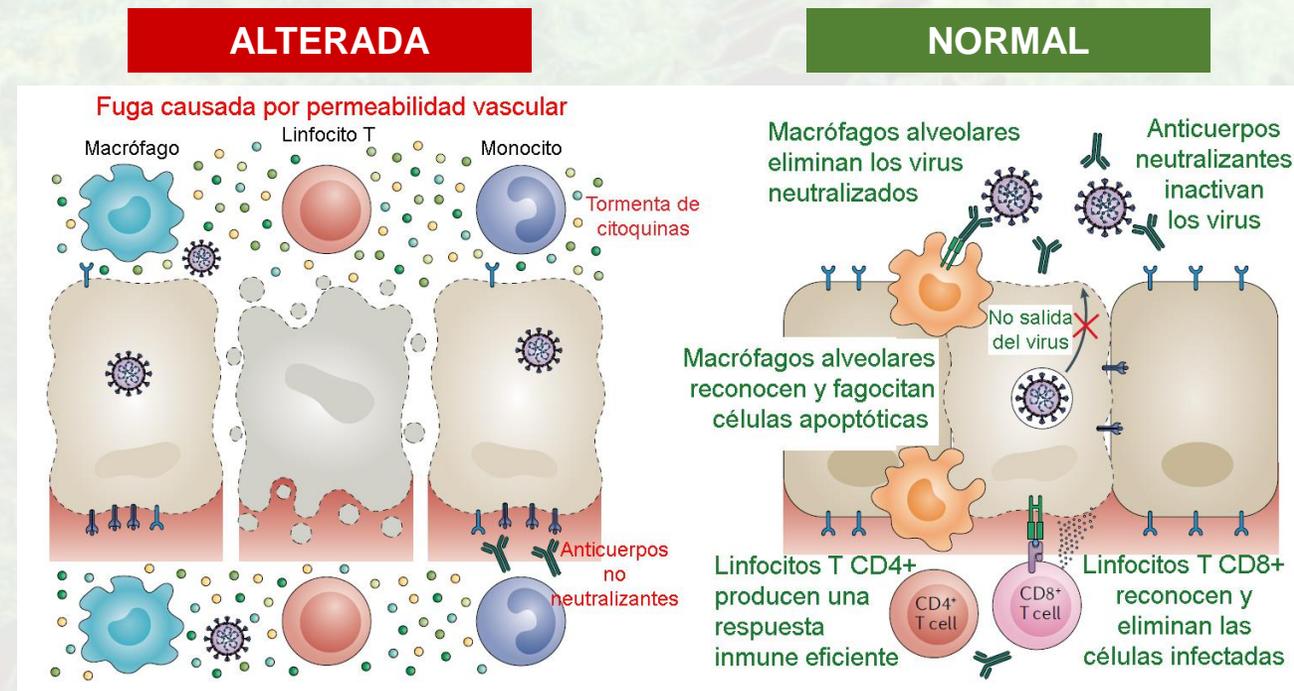


Respuesta inmune normal y alterada en la COVID-19

- La **respuesta inmune normal** se inicia con la activación de macrófagos que destruyen el virus y producen citoquinas que activan a las otras células inmunes. Se generan anticuerpos neutralizantes que impiden la unión del virus al receptor. Los linfocitos T CD8+ activados reconocen y destruyen las células infectadas por virus. Esto puede acabar con la infección en unas semanas.
- En un porcentaje bajo de casos, los pacientes tienen una **respuesta inmune alterada**, que da lugar a la producción excesiva y descontrolada de citoquinas proinflamatorias o “**tormenta de citoquinas**”. Esto causa un daño tisular grave con edema pulmonar y neumonía, y finalmente una respuesta inflamatoria generalizada con fallo multiorgánico. También se ha descrito el aumento de la infección celular mediada por anticuerpos no neutralizantes.



(Figura adaptada por la SEV de la 1ª referencia citada)

- Para saber más: <https://www.nature.com/articles/s41577-020-0311-8>; <https://microbioun.blogspot.com/2020/04/por-que-covid19-puede-llegar-ser-mortal.html>

