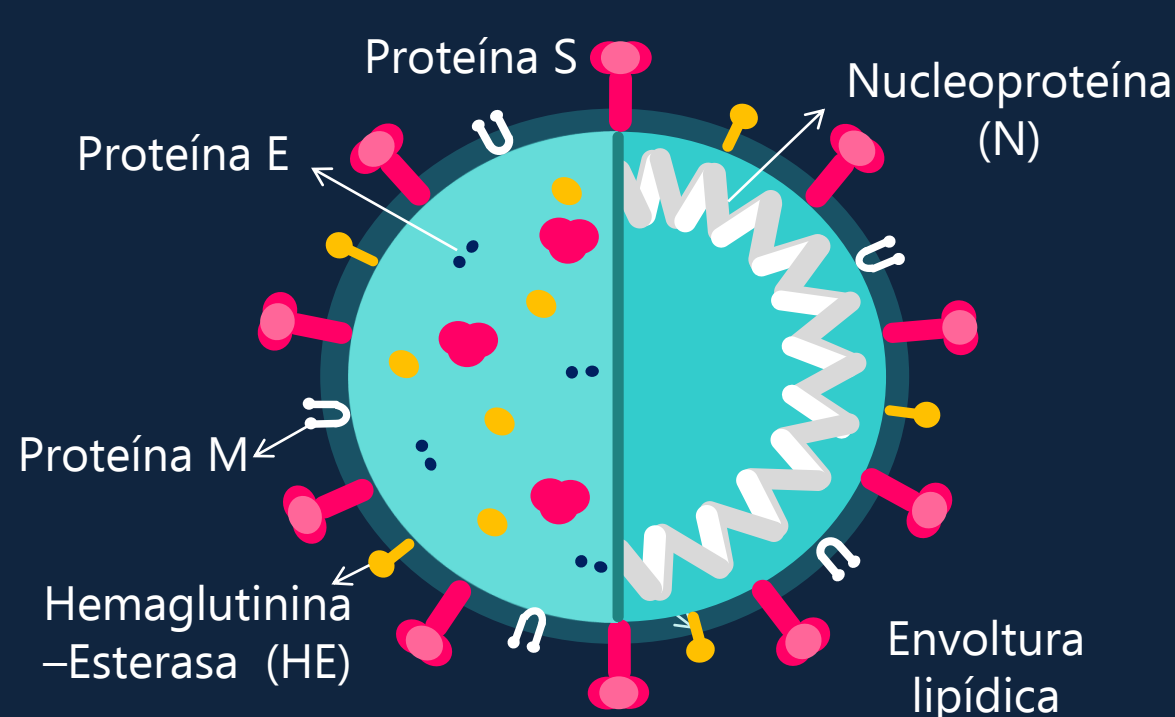


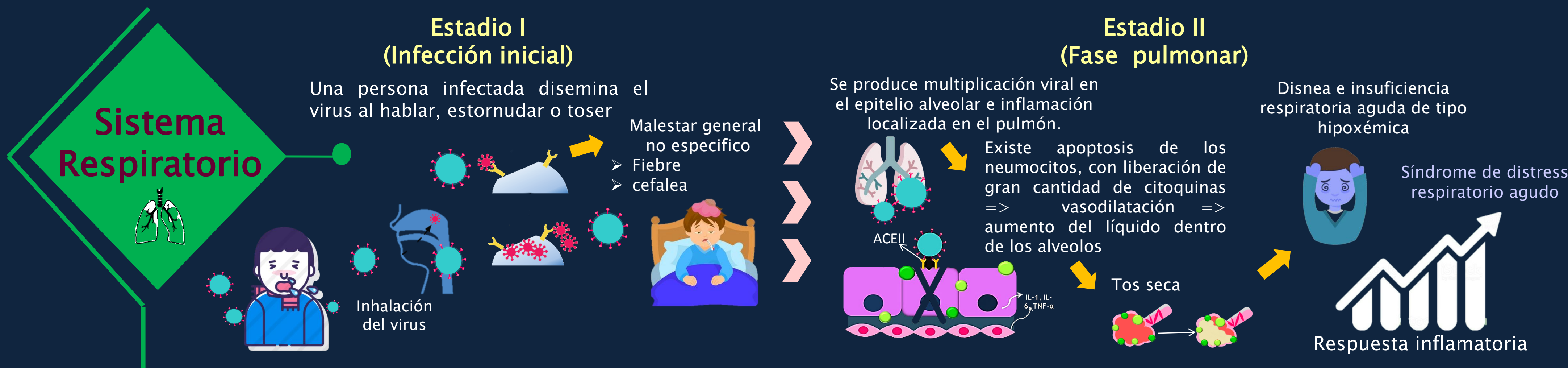
Repercusiones del SARS-coV-2 en los diferentes sistemas del organismo

SARS-CoV2 nuevo coronavirus identificado como la causa de la enfermedad por coronavirus de 2019 (COVID-19)

El SARS-coV-2 virus con alta homología con otros coronavirus patógenos capaz de producir enfermedad tanto en animales como en humanos.



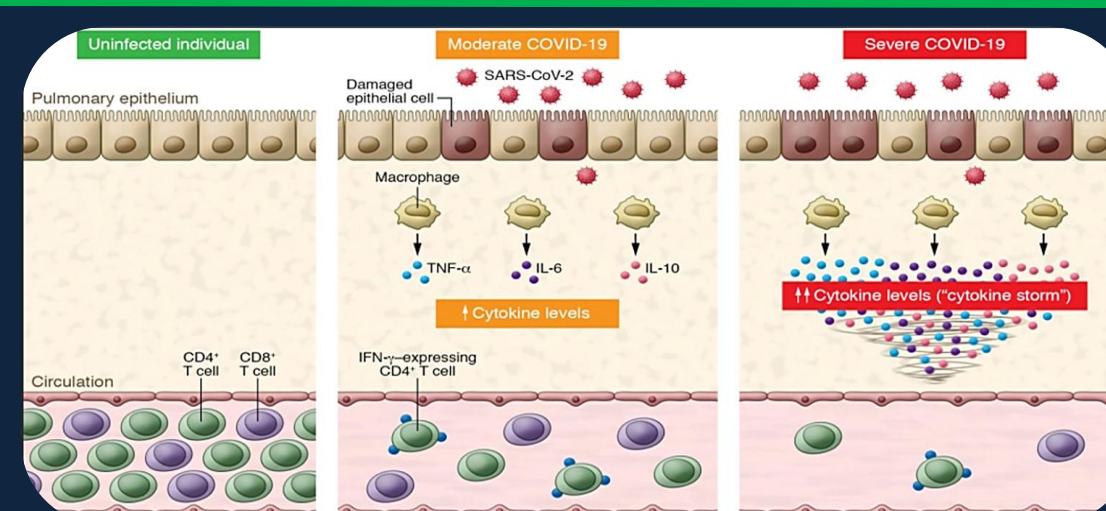
Utiliza el receptor humano ACE2 para ingresar a las células e iniciar su replicación



Se desencadena una respuesta desequilibrada de células Th tipo 1 y tipo 2, con liberación de citoquinas como INF gamma, TNF alfa, IL1, IL6, IL12, entre otras.

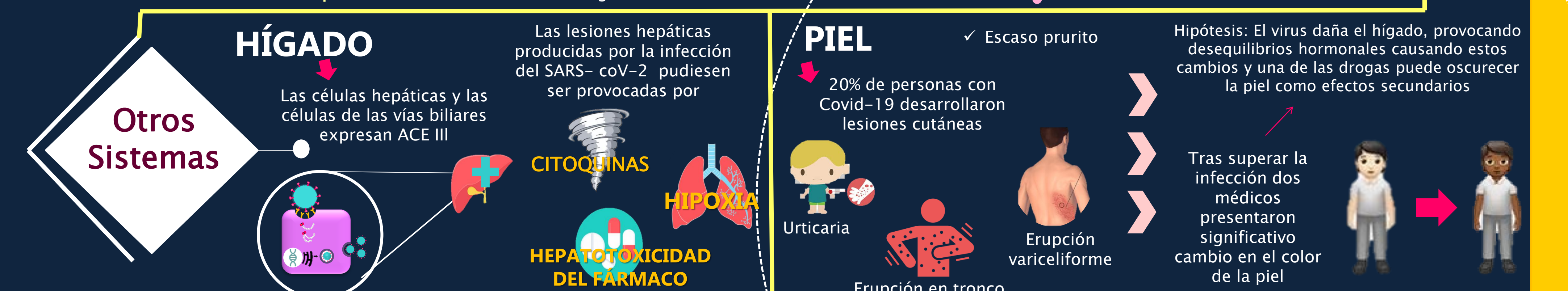
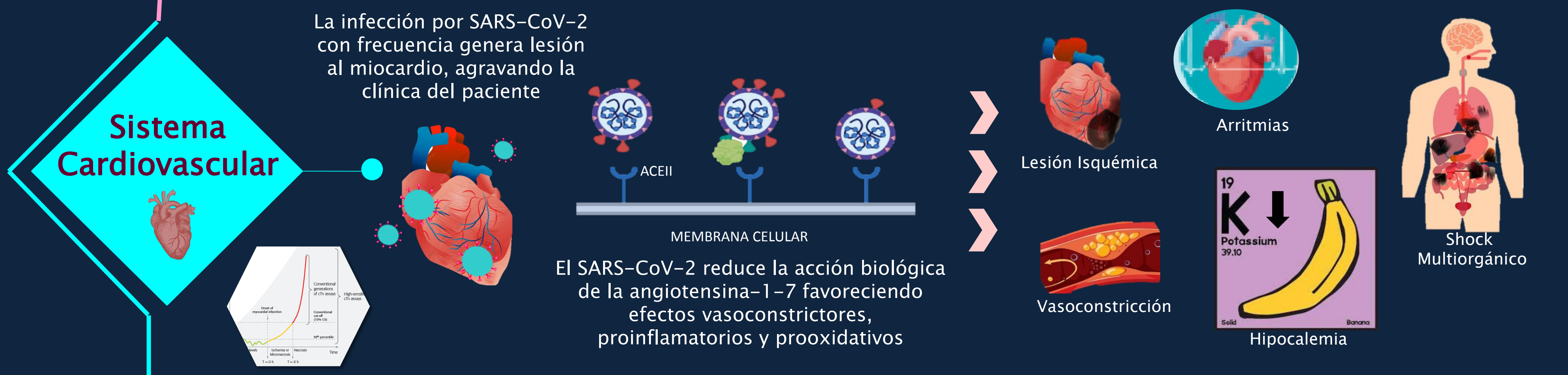
Linfocitosis hemofagocítica secundaria

Daño del tejido epitelial



SARS-CoV-2 infecta células epiteliales pulmonares y macrófagos alveolares promoviendo liberación de citoquinas. En los grupos vulnerables es elevada las posibilidades de que el sistema inmunológico se des controle y produzca una Tormenta de citoquinas, es decir una reacción inmunitaria exacerbada.

Sistema Inmune



Referencias Bibliográficas

Basu-Ray I, Soos MP. Manifestaciones cardíacas de coronavirus (COVID-19) [Actualizado el 12 de abril de 2020]. En: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 ene. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556152/>
Mehta P, McAuley DF, Brown M, Sanchez E, Tattersall RS, Manson JJ. COVID-19: considere los síndromes de tormenta de citoquinas y la inmunosupresión. The Lancet [Internet]. Marzo 2020. [citado el 25 de abril de 2020]; 395. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30628-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30628-0/fulltext)

Chao Li Y, Zhu Bai W, Hashikawa T. El potencial neuroinvasivo del SARS-coV2 puede desempeñar un papel en la insuficiencia respiratoria de pacientes con COVID-19. Journal of medical virology [Internet]. Febrero 2020. [citado el 25 de abril de 2020]. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jmv.25728>

Walls AC, Park YJ, Tortorici MA, Wall A, McGuire A, Velesler D. Estructura, función y antigenicidad de la glicoproteína de la punta del SARS-CoV-2. Elsevier [Internet]. Marzo 2020. [Citado el 25 de abril de 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7102599/>