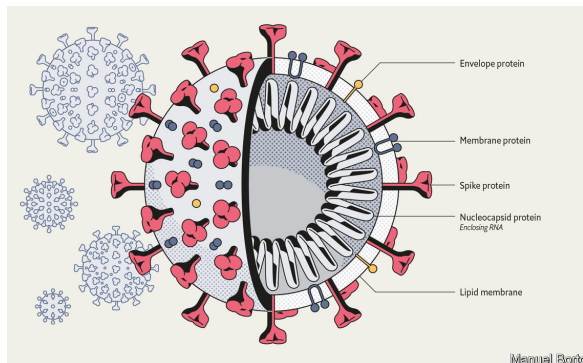


## O VÍRUS



- ✓ Proteínas estruturais: proteína S, M (membrana), E (envelope) e N (nucleocapsídeo)
- ✓ Proteína S (“spike”) responsável pela entrada na célula
- ✓ Receptor da proteína S no hospedeiro é receptor ECA2
- ✓ Proteases (TMPRSS2) quebram S em S1 e S2 permitindo a entrada do vírus na célula do hospedeiro
- ✓ Uma vez dentro da célula, o RNA genômico começa a replicação (6 estágios)

**Receptor ECA2 é o receptor da proteína S do vírus → todas as células que expressam esse receptor são susceptíveis à infecção por Sars-Cov-2 (células alveolares AT2, células esofágicas, enterócitos, células do miocárdio, células do epitélio biliar, células do epitélio tubular renal, células uroteliais da bexiga)**

## TRANSMISSÃO

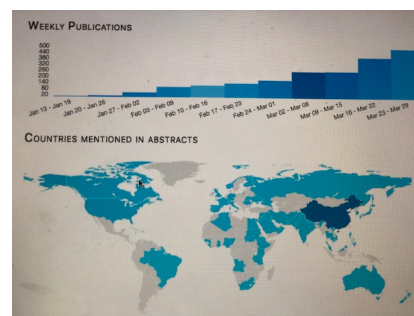
- ✓ Acredita-se que a transmissão pode ocorrer por GOTÍCULAS (DROPLETS), SECREÇÕES RESPIRATÓRIAS, AEROSSOIS E CONTATO
- ✓ O RNA do Sars-Cov-2 foi detectado em fezes mas o papel da transmissão fecal-oral ainda não está bem definido
- ✓ A transmissão pelo ar (“Airborne Transmission”) ainda é tema controverso
- ✓ Período médio de incubação → 5,1 dias (variando entre 1 e 14 dias)
- ✓ Portadores assintomáticos podem transmitir a doença, bem como pacientes em fase pré-sintomática.

## QUADRO CLÍNICO

- ✓ Febre (44-99%)
- ✓ Tosse seca (59-82%)
- ✓ Mialgia (11-44%)
- ✓ Fadiga (> 35%)
- ✓ Odinofagia (<20%)
- ✓ Náuseas, vômitos e diarreia (10-30%)
- ✓ Cefaleia (<10%)
- ✓ Rinorreia (<5%)
- ✓ Ageusia e anosmia

## DADOS DO PUBMED

- ✓ 1644 papers em 2020
- ✓ LitCovid: <https://ncbi.nlm.nih.gov>



Material produzido por:  
Dra Daniela Medeiros Milhomem Cardoso  
Membro da Comissão Científica e Comitê da  
Endoscopia Segura / 1ª. Secretária SOBED

## REFERÊNCIAS:

- Zumla A. Nature Reviews 2020. doi: 10.1038/nrd.2015.37  
Guam NEJM, doi: 10.1056/NEJMoa2002032  
Wang JAMA doi: 10.1001/jama.2020.1585  
Chen. Lancet 2020 doi: 10.1016/S0140-6736(20)30211-7  
Huano. Lancet 2020 doi: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5  
Khedkar PH. Acta Physiologica 2020. Doi: 10.1111/apha.13470