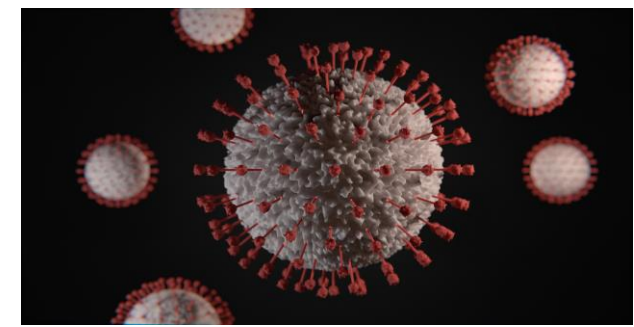


# Koronavírusok

Coronaviridae család tagjai

jelentősebb képviselők: humán SARS-CoV, humán HCoV, humán enterális HCoV, MERS-CoV



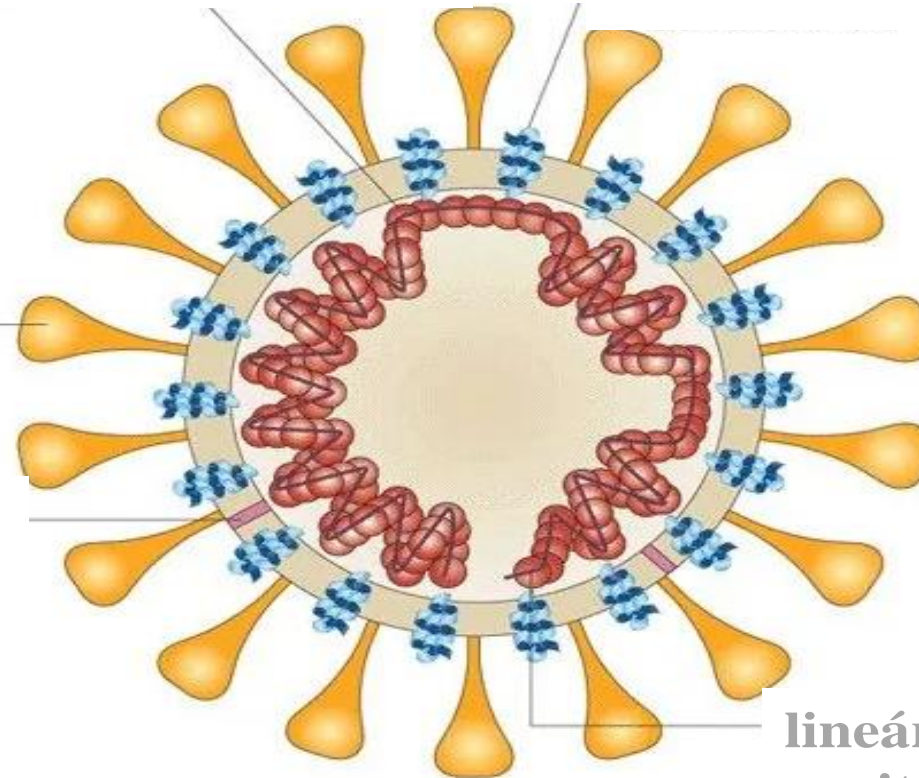
## A virion szerkezete

nukleokapszid protein (N)

membrán  
glikoprotein (M)

S protein

E protein



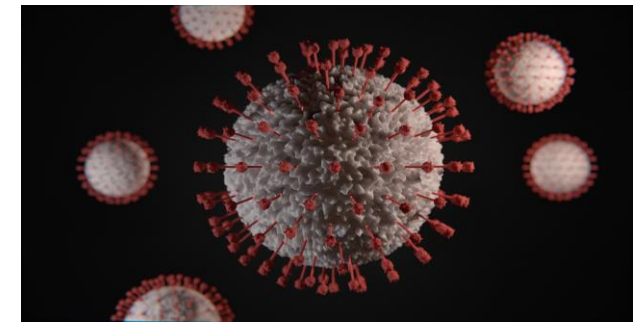
lineáris egyszálú  
pozitív RNS

Peiris és mtsai. (2003) nyomán

# Koronavírusok

**Coronaviridae** család tagjai

jelentősebb képviselők: humán SARS-CoV, humán HCoV, humán enterális HCoV, MERS-CoV



## A humán koronavírusok szaporodása

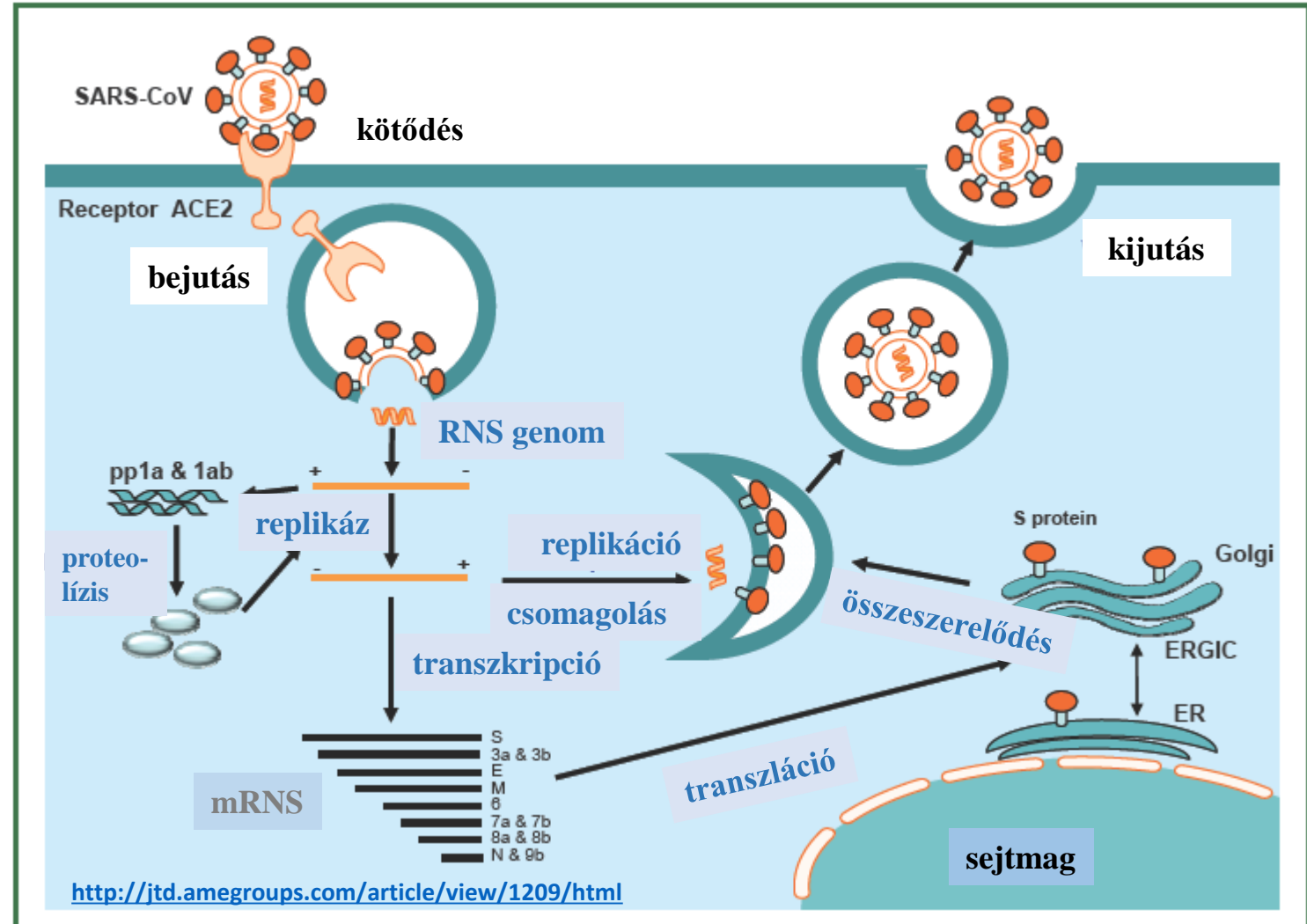
- tüdő-, bél- és vese sejtjeiben, T-limfocitákban, dendritikus sejtekben, makrofágokban

**Bejutás:** receptor-mediált endocitózis

- receptorok: ACE-2 (angiotenzin-konvertáló enzim 2) - S protein kötődik hozzá / CD13 (aminopeptidáz N) / szialinsavat tartalmazó glikoproteinek
- Számos koronavírus a bejutáshoz **koreceptort** is igényel

**Összeszerelődés, érés:** endoplazmatikus retikulumhoz és Golgi-készülékhez kötötten

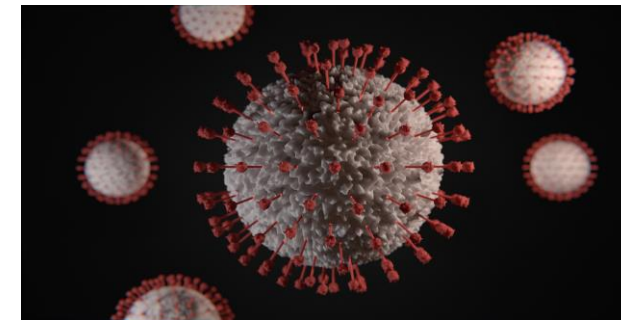
**Kijutás:** transzport vezikulumokkal membránfúzió által



# Koronavírusok

**Coronaviridae** család tagjai

jelentősebb képviselők: humán SARS-CoV, humán HCoV, humán enterális HCoV, MERS-CoV



## Terjedés

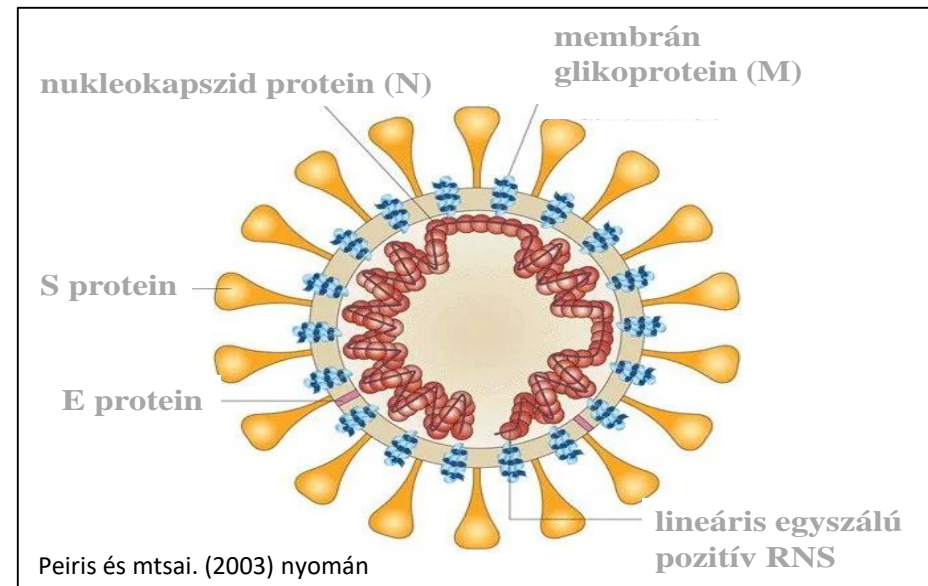
- cseppfertőzéssel
- vírussal szennyezett tárgyak által
- széklettel

## Fertőzési kapuk

- légutak
- szájüreg
- szem nyálkahártyája

## Laboratóriumi kimutatás

- reverz transzkripcióval kombinált polimeráz láncreakció (RT-PCR) segítségével orrgarat-váladékból, székletből, vizeletből és vérből
- sejtenyészetből izolált vírus azonosítására immunfluoreszcencia és RT-PCR



## Kórkép

- enyhe lefolyású felső légúti fertőzések
- súlyos akut légúti szindróma (**SARS**) – atípusos tüdőgyulladás
- gyomor-bélhurut
- lappangási idő: 2-14 nap