



Ribosomen

Endozytose

SARS CoV-2

Endoplasmatisches Retikulum

Synthese der viralen S-, E-, M-, N-Proteine

Golgi-Apparat

Remdesivir

virale RNA-Polymerase

TMPRSS2

ACE2

Virales S-(spike)-Protein bindet an ACE2, dann Spaltung durch Wirtsprotease TMPRSS2

Chloroquin

Endosom

virale (+) RNA

Lysosom
pH niedrig
Cathepsin L

Chloroquin

Cathepsin L spaltet das S-(spike)-Protein, Fusion des Virus mit der Endosomhülle

Zellmembran

Mitochondrien

Zellkern

Exozytose

SARS CoV-2
Freisetzung neuer Virionen

Zusammenbau neuer Virionen aus Proteinen und (+)-RNA

Transport zur Membran