La patogénesis de la infección SARS-COV-2 en Los humanos se manifiestan como síntomas leves a severos insuficiencia respiratoria. En la unión a células epiteliales en El tracto respiratorio, SARS-COV-2 comienza a replicarse. y migrar a las vías respiratorias y entra alveo-Células epiteliales lar en los pulmones. La rápida replicación de SARS-COV-2 en los pulmones puede desencadenar un fuerte inmune respuesta. El síndrome de tormenta de citoquinas causa resolución aguda Síndrome de socorro piratoria y insuficiencia respiratoria, que se considera la principal causa de muerte en pacientes con COVID-19 (REFS * ""!). Pacientes de edad avanzada (> 60 años) y con enfermedades preexistentes graves tienen un mayor riesgo de desarrollar el síndrome de dificultad respiratoria aguda y Muerte "(Fig. 4). Fallo de órgano múltiple también ha sido Informado en algunos casos COVID-19® *. Cambios histopatológicos en pacientes con COVID-19. Ocurren principalmente en los pulmones. Análisis de histopatología Mostró daño alveolar difuso bilateral, hialina. Formación de membrana, descamación de neumocitos. y depósitos de fibrina en los pulmones de pacientes con severo. COVID-19. También se mostró inflamación exudativa. en algunos casos. Ensayos de inmunohistoquímica detectados Antígeno SARS-COV-2 en la vía aérea superior, bronquiolar Epitelio y epitelio de la glándula submucosa, así como En neumocitos tipo I y tipo II, macrófagos alveolares.

Modelos animales utilizados para estudiar SARS-COV-2

La patogénesis de la infección incluye primates no humanos.

(Macaques Rhesus, Monos Cynomolgus, Momosetsets

y monos verdes africanos), ratones (ratones de tipo salvaje (con

Virus adaptado por el ratón) y ACE2 humano-transgénico

o ratones de golpe de acero humano), hurones y dorados

Hamsters * "* ° * -". En el animal de primate no humano mod
Els, la mayoría de las especies muestran características clínicas similares a de pacientes con COVID-19, incluido el derramamiento de virus,

Replicación de virus y respuestas de host a SARS-COV-2

Infección® "*" *. Por ejemplo, en el macaco Rhesus.

y las membranas hialinas en los pulmones '* "",

Modelo, se detectaron cargas virales altas en la parte superior y