#### Tercera Parte: Prevención

#### Dr Rodrigo Villena

#### Novedades

Epidemiología: realidad mundial y nacional (Dra Giannina Izquierdo)

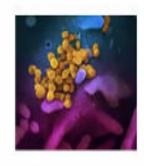
Clínica y diagnóstico (Dra. Giannina Izquierdo)

Fisiopatología y tratamiento (Dra. Cecilia Piñera)

Prevención (Dr. Rodolfo Villena)



#### Vacunas para Covid-19



- No habrá disponibilidad masiva de una vacuna efectiva hasta 24 meses más ... como mínimo
  - Fases clínicas: 3 candidatos
    - Coronavirus recombinante (China); mRNA en dispersion lipídica de nanopartículas (USA), plasmidio de DNA (USA)
  - Fases preclínicas: 67 candidatos
    - Plataformas: DNA, RNA, VLP, vivas atenuadas, vectores virales (no) replicantes, sununidades proteícas
- BCG no está recomendada para control de Covid-19
  - Efectos no específicos
  - Estudio PS, Australia, sgto 12 meses
- Sospechar, testear, aislar y trazar!!







### Solidarity Vaccine Trial



- Estudio de seguridad y eficacia, estandarizado, comparables, confiables
- Doble ciego, aleatorizado
- Alcanzar tamaño muestral adecuado en corto tiempo
- 3 a 6 meses
- Sin vacunas concomitantes
- Seguimiento: 12 meses

An international randomised trial of candidate vaccines against COVID-19 - OUTLINE OF SOLIDARITY VACCINE TRIAL

09 April 2020

R&DBlueprint

Powering research to prevent epidemics



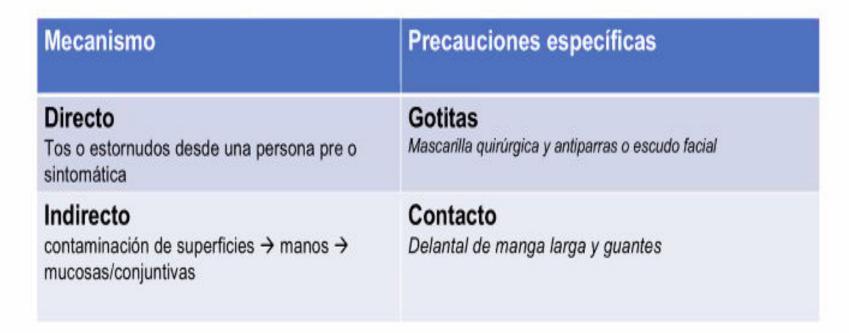


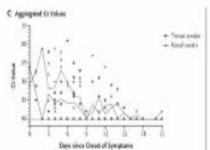
#### Vías de transmisión

#### Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report – 73



- Principalmente los primeros 6 días de síntomas
- Rol de asintomáticos?
- Pacientes pediátricos son menos sintomáticos y poseen nexo epidemiológico en 98% casos





## Rational use of personal protective equipment (PPE) for coronavirus disease (COVID-19)

Interim guidance 19 March 2020



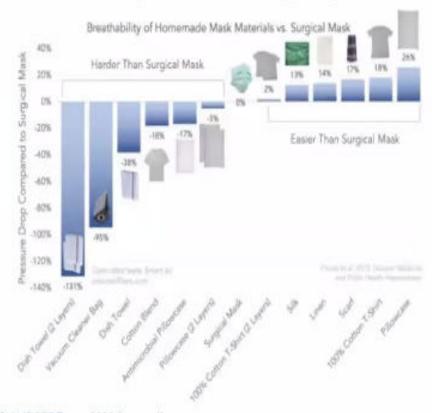
Minimize PPE need Coordinate Use PPE PPE supply appropriately chain Optimize PPE availability

Advice on the use of masks in the context of COVID-19

Interim guidance
6 April 2020

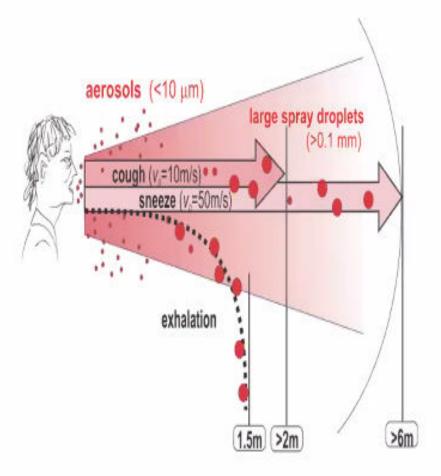
World Health
Organization

 Uso masivo de mascarillas DEBE complementar el distanciamiento social y las medidas de higiene general





# Rol de gotitas en la transmisibilidad



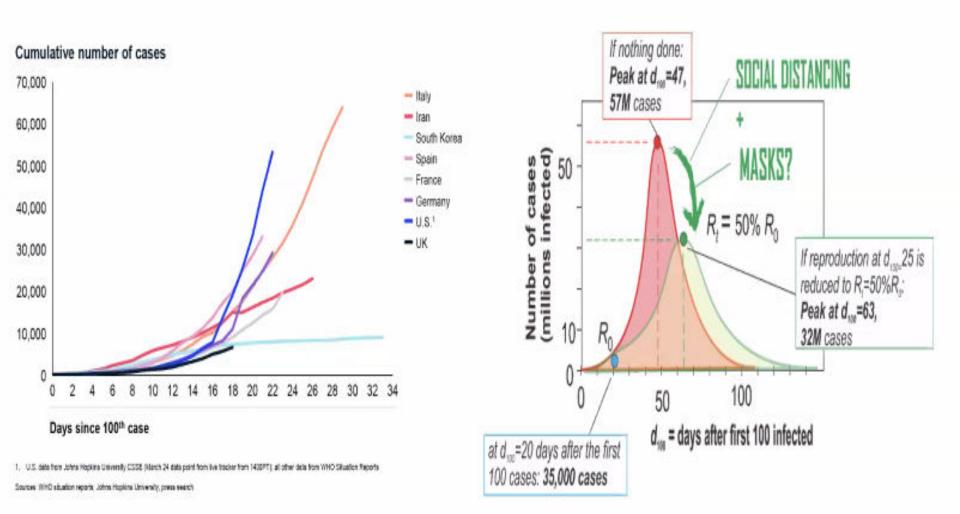
Distanciamiento social!



Arica previo a Semana Santa 2020



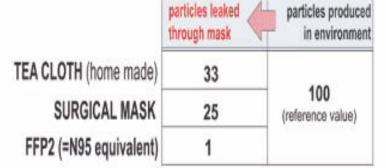
# Distintas estrategias de prevención ... distintos resultados ... sospechar, testear, aislar y trazar!!



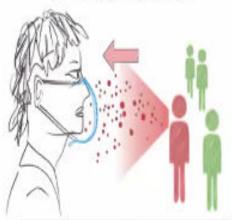
#### Rol del uso masivo de mascarillas

- No hay evidencia que apoye su efectividad
  - Experiencia en China, Hong Kong, Japón y Corea del Sur durante brotes de SARS y MERS
  - No confundir Experiencia con Evidencia
  - Falta de evidencia no implica no efectividad ...

 Atención de salud: Usar los mascarillas aprobadas para ello



protecting yourself (inward protection)



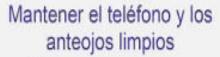
#### protecting others (outward protection)



particles produced by coughing	particles leaked into environment	
400	90	
100 (reference value)	50	
	30	

### Tips para prevención de Covid-19







Lavar el teléfono y los anteojos con pañuelos con alcohol/jabón y agua o almacenar en una bolsa



Evitar usar accesorios no esenciales (incluyendo el collar porta-carné)

#### Libera tu área de todos los elementos no esenciales.







Todos los elementos deben ser desechables de ser posible.

#### Limitar los ítems personales



Traer comida y bebidas en bolsas de plástico o contenedores limpiables, remover llavero, llevar solo una tarjeta de débito/crédito o usar aplicativos de pago.

#### Adaptar el comportamiento usual



Lavarse las manos antes de comer, evitar compartir comida. Evitar tocarse la cara, hurgarse la nariz o morderse las uñas. No fumar ni usar vaporizador

#### Observar el distanciamiento



Permanecer a una distancia de 2m del resto de personas de ser posible y evitar la cercanía a aglomeraciones de personas.

- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - · Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- · Ascensor único y no compartido

No es relevante el orden de la instalación, sino la correcta colocación

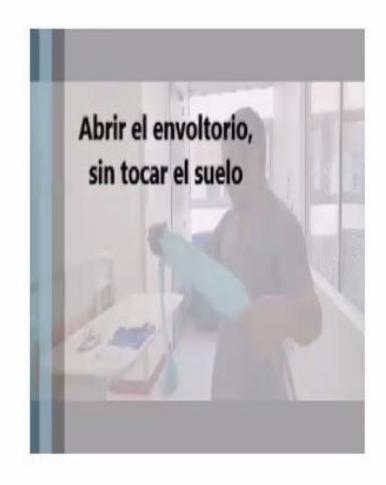
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido

Deben colocarse los EPP fuera de la unidad del paciente

- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



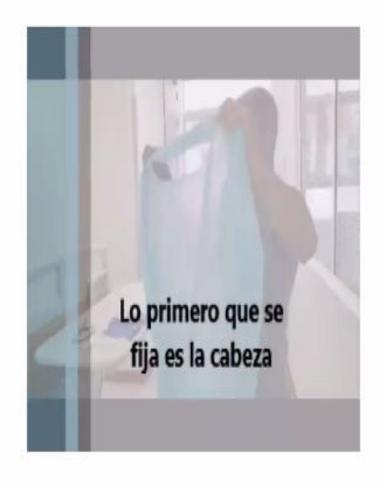
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



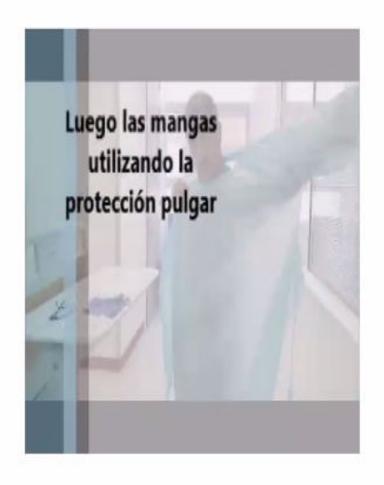
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



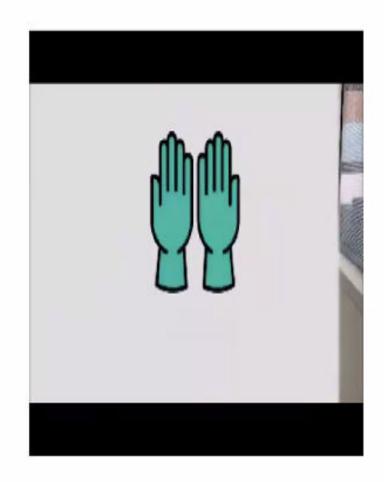
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



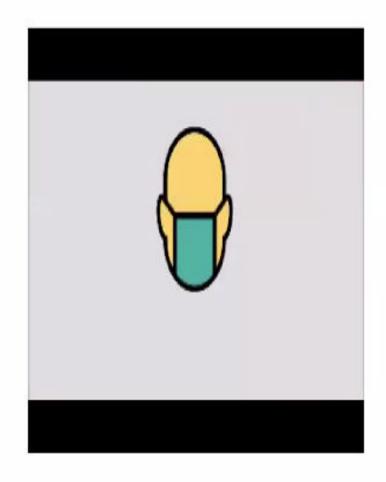
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



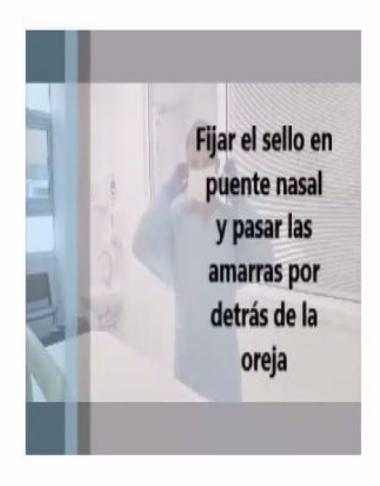
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



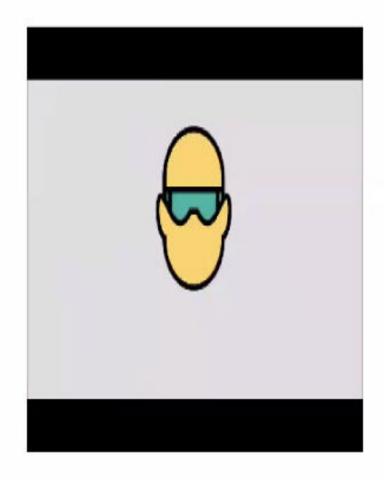
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - · No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido

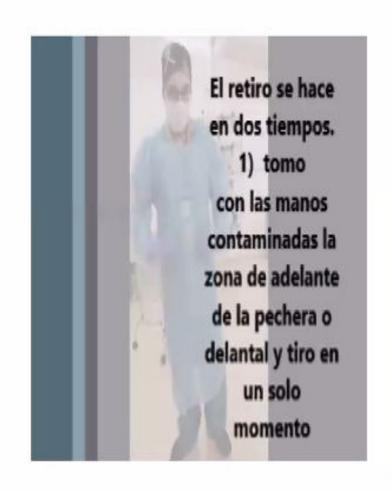


- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido

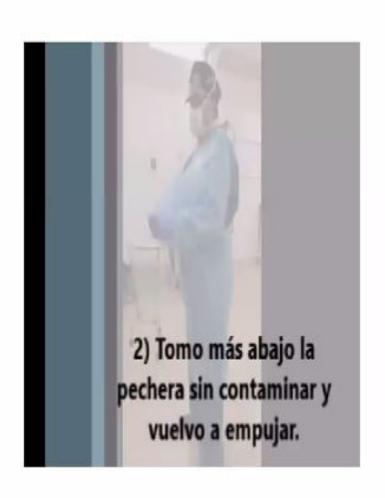




- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



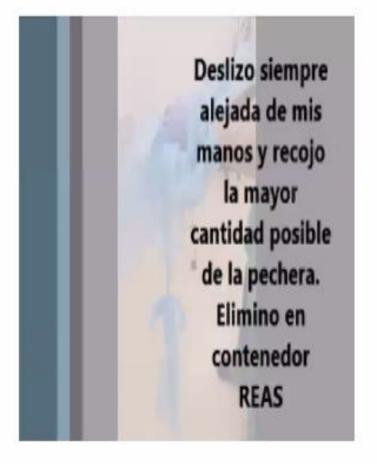
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



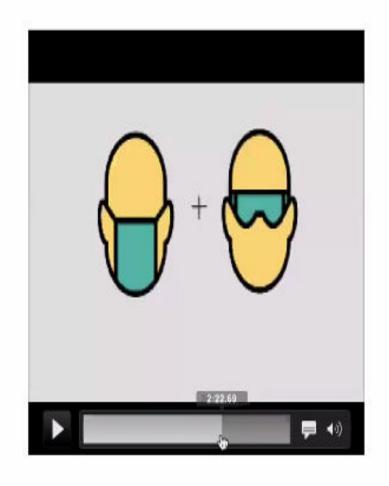
- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido



- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido

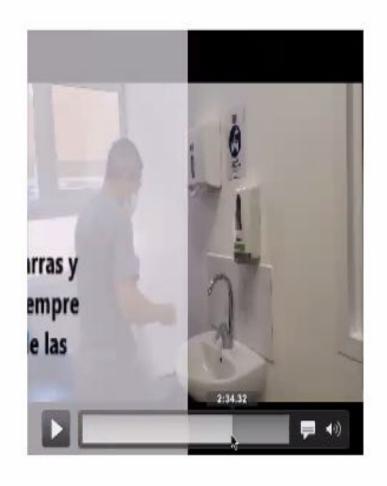


- · Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido





- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido





- Disminuir circulación general en el hospital
  - Triages para pacientes/padres/funcionarios
- Disminuir exposición de funcionarios
- Consumo racional de EPPs
  - No trasladar para exámenes no fundamentales
  - Ingreso restringido a unidades de pacientes
- Evitar nebulizar, KTR, VMNI y NAF
- Mantener precauciones estándar, de contacto y gotitas durante traslados
  - Paciente deberá llevar puesta mascarilla quirúrgica, si lo tolera
- Ascensor único y no compartido





#### Precauciones específicas para Covid-19, HEGC



Contexo	Precauciones específicas	Tiempo de precaución	Cohorte casos
Atención clínica general general para pacientes confirmados/sospechosos/co ntactos de Covid-19	Gotitas y contacto  Delantal de manga larga, guantes, mascarilla quirúrgica y antiparras o escudo facial	14 días posterior al cese de síntomas, cuarentena o mientras esté hospitalizado, según corresponda	Si
Procedimientos que generan aerosoles en pacientes confirmados/sospechosos/co ntactos de Covid-19	Aéreas y contacto  Delantal de manga larga, guantes, mascarilla N95 o equivalente y escudo facial	Mientres dure el procedimiento de aerosolización	No aplica
Reuniones o en cualquier situación en que la distancia entre 2 personas, pacientes o funcionarios, sea < 1 metro, independiente de su sintomatología	Gotitas Mascarilla quirúrgica	Mientras dure la reunion y/o interacción a < 1 metro	No aplica



## Conclusiones

### Mensajes finales

- Estamos viendo solo la "punta de iceberg"
- Riesgo profesionales de salud incluye a la comunidad y medios de transporte
- Estrategias de prevención
  - No se dispone de antivirales ni vacunas efectivas demostradas
  - Distanciamiento social y medidas de higiene general son fundamentales
  - Precauciones estándar + gotitas + contacto
- Debemos sospechar, testear, aislar y trazar!!









#### Puesta al día COVID-19

¿Qué hay de nueva evidencia?

**GRACIAS!!** 

Equipo Infectología HEGC Abril 2020