

# CORONAVIRUS

SARS

---

## Sinonímia:

SARS. Severe Acute Respiratory Syndrome. SRAG. Síndrome Respiratória Aguda Grave. IBV. Infectious Bronchitis Virus. ICTVdB 03.019.0.01.001

## Fisiologia:

**TAXONOMIA:** Ordem Nidovirales, Família Coronaviridae, Gênero Coronavirus, Espécie Infectious Bronchitis virus. ssRNAvirus.

Chamam-se "corona" devido ao halo parecido a uma coroa que os envolve quando vistos à microfotografia eletrônica.

Transmissão aérea através de gotículas de Flugge (tosse e espirros), perdigotos, telefones públicos e por contato pelos vetores:

Boca A → mão A → mão B → boca B

boca A → mão A → objeto\* → mão B → boca B

(\*maçanetas, botões de elevador, teclados, telefones, torneiras) e

fezes (ânus) A → mão de A → mão de B → boca B

O vírus sobrevive 3 horas no meio-ambiente, mas já se admite um prazo possível de até 24 horas.

A proteção contra a infecção, enquanto não for desenvolvida uma vacina, se dá por manter-se afastado das áreas suspeitas, evitar aglomerações e locais fechados, usar máscaras N-95, luvas de procedimento e praticar frequentes lavagens das mãos.

O período de incubação é de 3 a 7 dias.

Taxa de letalidade: 6 %.

## Material Biológico:

Esfregaços ou aspirados das vias aéreas superiores. Lavado bronco-alveolar. Soro. Sangue total. Fezes.

## Coleta:

Os **esfregaços** ou **aspirados** podem ser nasofaríngeos ou orofaríngeos. Usar swabs de dacron ou rayon com palitos plásticos. Não usar swabs com alginato de cálcio ou com palitos de madeira que podem inibir o crescimento do vírus.

Colocar os swabs coletados imediatamente em recipientes contendo 2 ml de meio de transporte estéril para vírus.

A metade do **lavado bronco-alveolar** deve ser centrifugada. O sobrenadante deve ser decantado para outro recipiente estéril e o botão celular remanescente fixado em formalina.

**Soro.** Coletar o sangue em tubo com gel separador, esperar a formação do coágulo e centrifugar o mais cedo possível. Depois separar o soro para outros tubos estéreis.

Sangue total. Coletar com EDTA.

Fezes. Colocar 10 a 50 g de fezes em recipiente estéril.

## Armazenamento:

Swabs: para transporte a curta distância refrigerar entre +2 a +8°C. Para transporte distante congelar em gelo seco a -80°C.

Lavado: idem acima. As células fixadas em formalina podem ser transportadas à temperatura ambiente.

Soro: idem acima.

Sangue total: refrigerar entre +2 a +8°C.

Fezes: idem acima.

**Valor Normal:**

Negativo, Não reagente ou Ausente.

**Método:**

PCR. Reação em Cadeia da Polimerase.

Recentemente foi desenvolvido um Teste Rápido que detecta o vírus em swabs nasais ou culturas de garganta com resultado em até 4 horas.

Até a presente data, nenhum desses testes está disponível no Brasil.

**Interpretação:**

O quadro clínico é muito parecido com o da Gripe, com febre acima de 38°C, calafrios, cefaleia, mialgia, dispneia, pleurodínia, cianose, fadiga, taquipneia e estertores. Pode evoluir rapidamente para um quadro dispnéico grave com pneumonia.

Diagnóstico diferencial: influenza A e B, VSR - vírus sincicial respiratório, legionelose, pneumococcia.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTdb>