



PEOPLE
WITH
SYMPTOMS

PERSONAS
CON
SÍNTOMAS



Repetición de las pruebas

RETESTING

consider
confirming
sample at
outside lab

Sopesar las ventajas
y desventajas de
corroborar los
resultados en un
laboratorio externo



World Health
Organization

Módulo B: Unidad 2: Pruebas de laboratorio

Al finalizar esta unidad, los participantes podrán describir:

- los tipos de muestras necesarias, y
- los tipos de pruebas de laboratorio utilizadas para confirmar los casos.





- La infección puede confirmarse en el laboratorio mediante:
 - la detección del ácido nucleico vírico, o
 - posiblemente con pruebas serológicas para confirmar la presencia de anticuerpos.

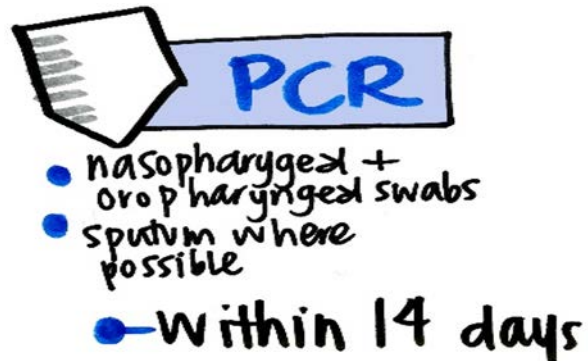
Para PCR

- Vías respiratorias inferiores: esputo, lavado y aspirado.
- Vías respiratorias superiores: hisopado nasofaríngeo y orofaríngeo; lavado o aspirado nasofaríngeo.
- ¿Heces?



Para PCR

- Hisopado nasofaríngeo y orofaríngeo.
- Las muestras deben tomarse durante los **14** días posteriores al último contacto documentado con un caso de COVID-19.

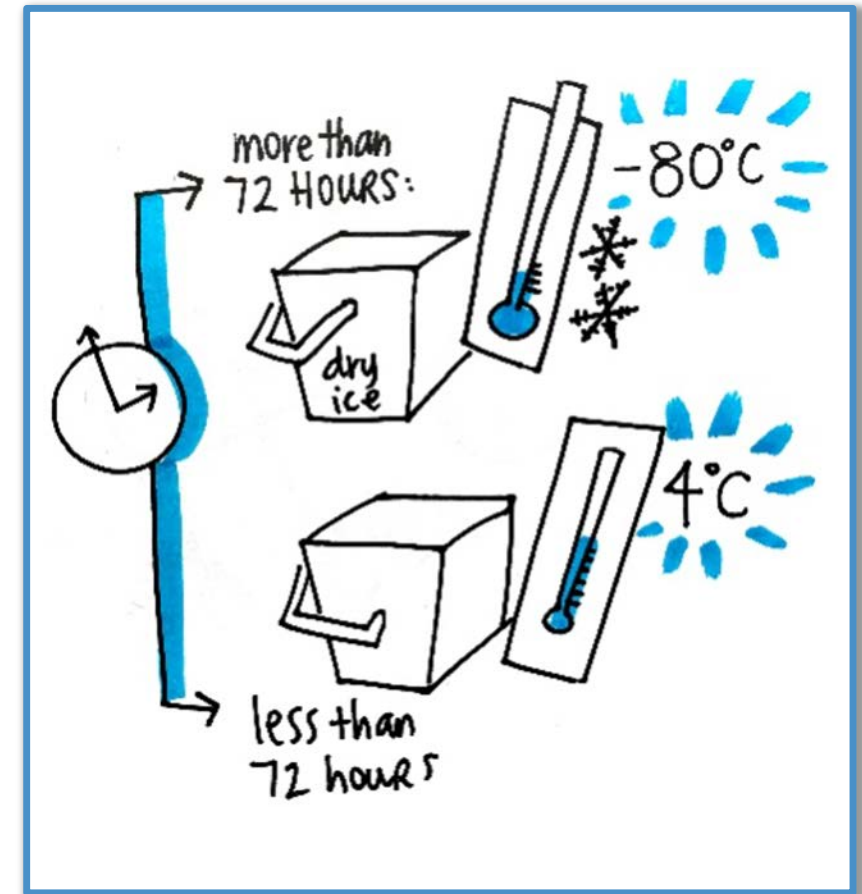


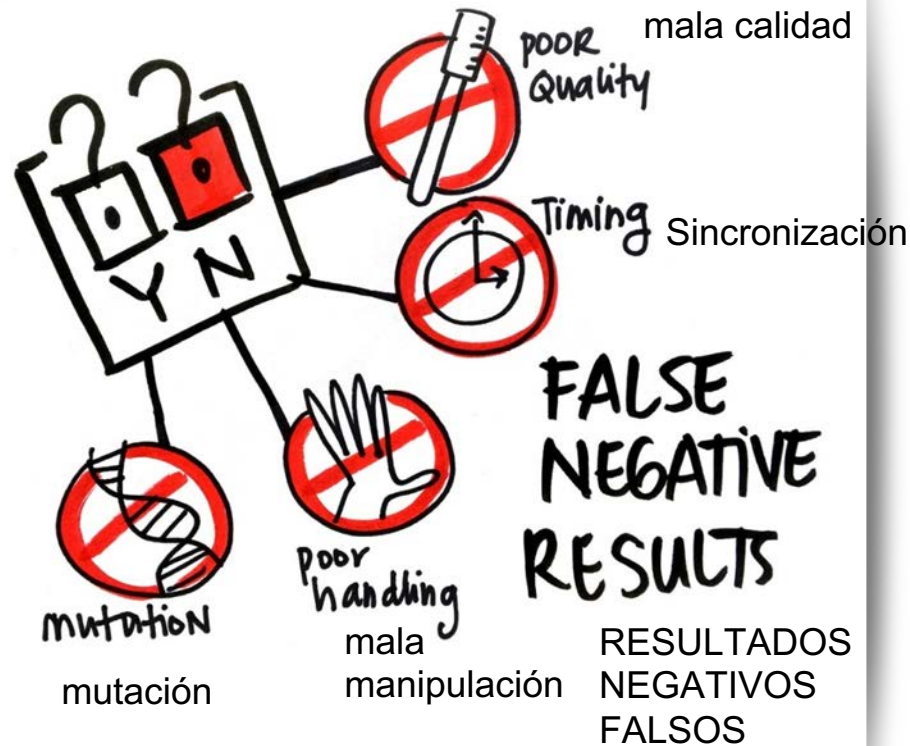
- Todos los trabajadores de salud que recogen muestras de pacientes con infección por el virus 2019-nCoV, ya sea presunta o confirmada, deben utilizar **equipo de protección personal (EPP)** adecuado.
- Todas las personas que intervienen en la obtención y el transporte de las muestras deben haber recibido capacitación en **prácticas de manipulación y procedimientos de descontaminación seguros.**



Conservación y transporte:

- Si se prevé que la muestra llegará al laboratorio en menos de **72** horas, debe conservarse y enviarse a **4 °C**.
- Si la muestra llegará al laboratorio en un plazo superior a **72** horas, debe conservarse a **-80 °C** y enviarse con hielo seco o nitrógeno líquido.



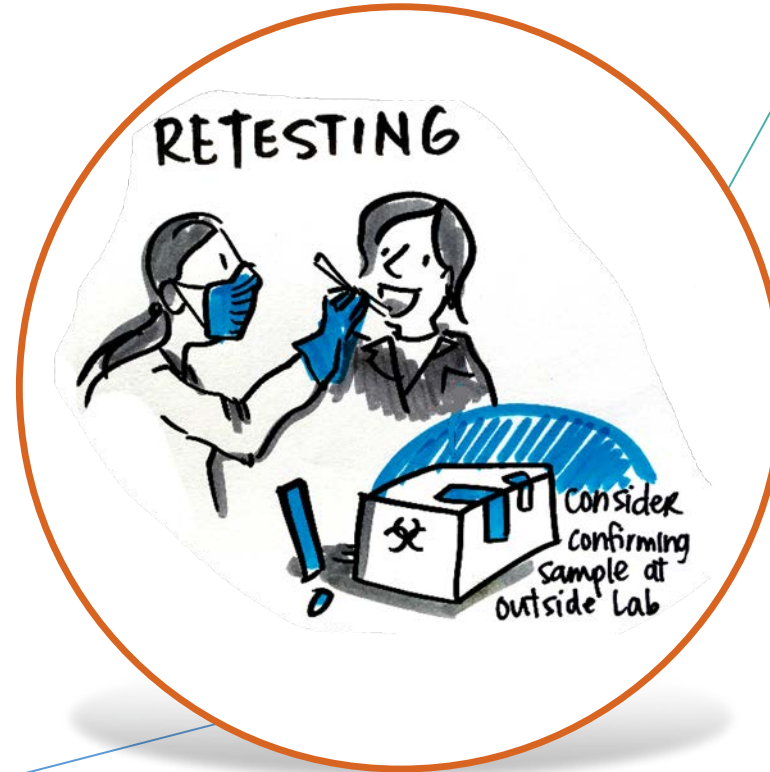


Hay varios factores que pueden dar lugar a resultados negativos falsos, entre ellos:

- mala calidad de la muestra;
- obtención de la muestra en un momento tardío de la enfermedad o muy al comienzo;
- manipulación y envío de la muestra inadecuados; y
- razones técnicas inherentes a la prueba, por ejemplo, mutación vírica o inhibición de la PCR.

Repetición de las pruebas en los pacientes con resultados negativos

Si se obtiene un resultado negativo en un paciente con índice elevado de sospecha de infección, deben tomarse otras muestras, incluso de las vías respiratorias inferiores si es posible, y repetir las pruebas.



Los laboratorios que no han validado su capacidad de detectar coronavirus deben enviar las 5 primeras muestras que den positivo y las 10 primeras que den negativo a alguno de los laboratorios de referencia internacionales.

Orientación y herramientas:

Directrices de laboratorio para la detección y diagnóstico de la infección por el nuevo coronavirus (2019-nCoV)

<https://www.who.int/health-topics/coronavirus/laboratory-diagnostics-for-novel-coronavirus>