



Tests diagnòstics i COVID-19

Sílvia Simó Nebot

Pediatra de la Unitat de Malalties Infeccioses, Hospital Sant Joan de Déu

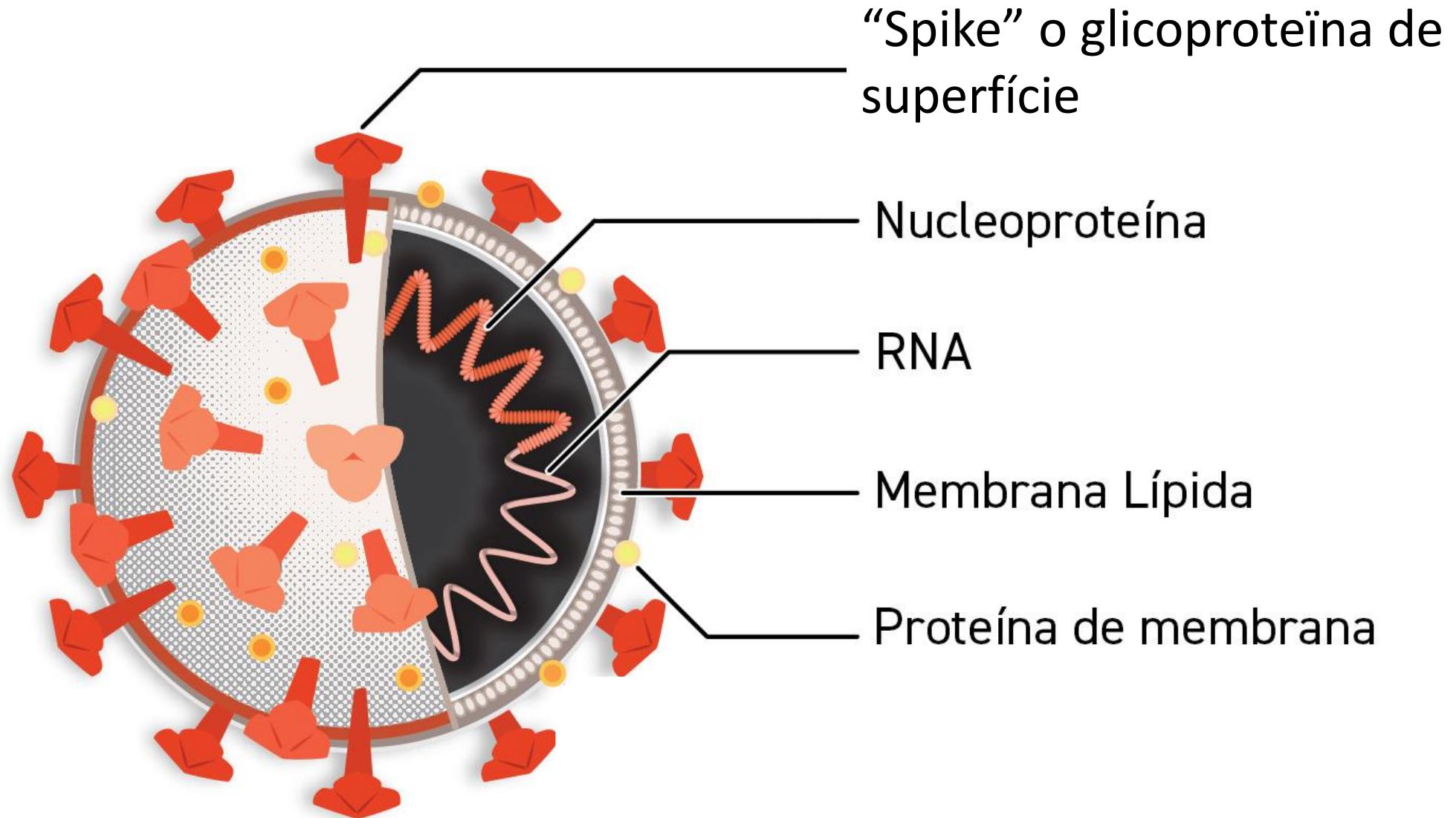
Assessora científica de la Direcció Mèdica de la CCCC

XXV Jornada de prevenció de lesions en el món casteller

27 de febrer de 2021

#JornadaPrevenció21

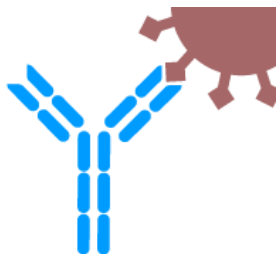
SARS-CoV-2



Tipus de test



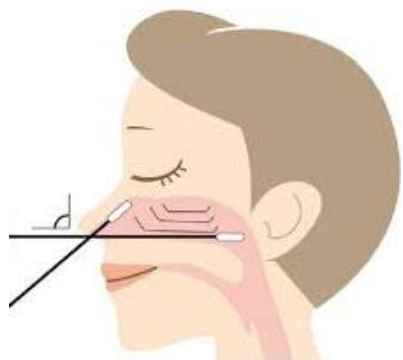
- Tests que detecten el virus
 - Tests que detecten el material genètic (RNA) → **PCR**
 - Tests que detecten proteïnes (o “antígens”) del virus → **test d’antigen**



- Tests que detecten anticossos contra el virus
 - Anticossos de malaltia recent (IgM)
 - Anticossos de malaltia passada (IgG) → **serologia convencional i tests serològics ràpids**



Tipus de mostra

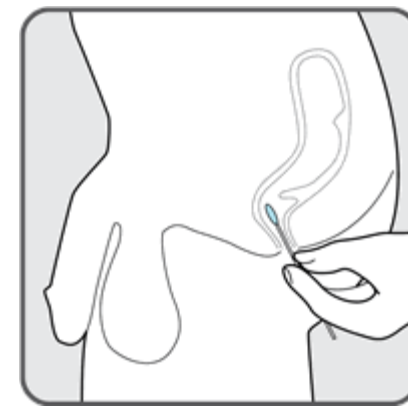


Frotis naso-faringi (i nasal)

- PCR
- Tests d'antigen

Altres (ex. Femtes)

- PCR
- Tests d'antigen

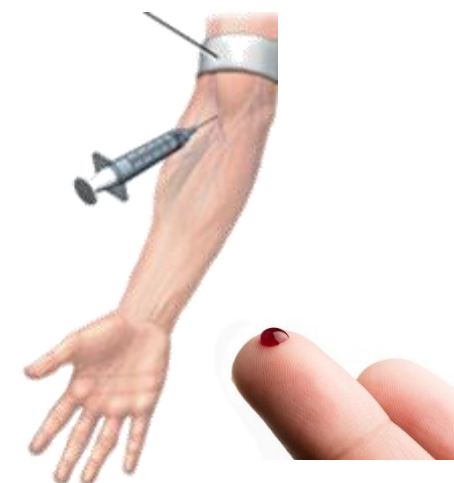


Saliva

- PCR
- Tests d'antigen

Sang

- Tests serològics



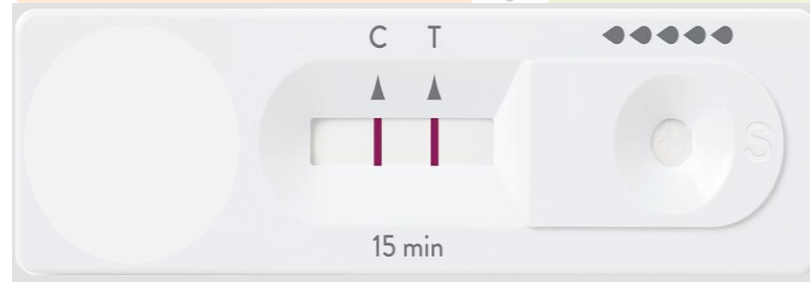
COVID-19 DIAGNOSTIC AND SCREENING TESTS



DETECTION OF VIRUS



DETECTION OF ANTIBODIES



SAMPLE TYPE

METHOD

MOLECULAR

IMMUNOLOGICAL

IMMUNOLOGICAL

ANALYSIS THROUGHPUT

1000+ SAMPLES IN 3.5-4 HOURS

1 SAMPLE IN 10-15 MIN

1 SAMPLE IN 10-15 MIN











200 SAMPLES PER HOUR

SENSITIVITY



SPECIFICITY



TIPUS DE TEST	TEMPS DE RESULTAT 	AUTOMOSTRA 	SENSIBILITAT 	CAL LABORATORI 	PREU* 
PCR en FNF	24-48h	 /Difícil	+++++	Si	100-120€
Test antigen en FNF	15 min	 /Difícil	+++ (molts tests validats)	No	10-15€
PCR en saliva	24-48h		++++	Si	100-120€
Test antigen en saliva	15 min		+++ (pocs tests validats)	No	10-12€
Altres mostres (femtes, orina, ...)	Variable		++ (pocs tests validats)	Variable	Variable

FNF: frotis naso-faringi

*Pot no contemplar material adicional (EPI, personal que realitza la mostra, transport, ...)

Algunes conclusions...

- Utilitzar estratègies que impliquin l'ús de tests ràpids per a reiniciar l'activitat castellerà és **possible**, però encara cal veure si és **viable**
- El millor test seria, probablement, un test d'antigen ràpid en saliva amb presa d'automostra
- El **cost** a dia d'avui probablement no és assumible per a moltes colles (sponsors? propis castellers?...potencial discriminació?)

Algunes conclusions...

- Cal suport i autorització de les **autoritats sanitàries**
- Cal **seguiment** estret dels casos i uns **protocols** clars i adaptats a cada colla
- Cal preveure el risc de **falsos negatius** i les **responsabilitats** que se'n deriven (consentiments individuals, documents d'auto-responsabilitat, etc.)



castells

Colles Castelleres de Catalunya

...TORNAREM!