



## ECOGRAFIA I RADIOGRAFIA EN INFECCIÓ PER COVID-19: ESTUDI DESCRIPTIU PRELIMINAR ENTRE ONADES

Judit Pujol Corney; Laia Llabería Declara; Emma Picart Puertas ; Blanca Rovira Zamora.

*Hospital Santa Caterina*

### Introducció

L'11 de març de 2020 la infecció per coronavirus 19 (COVID-19) es va declarar pandèmia mundial. Les proves d'imatge són claus per la identificació i classificació de casos.

La radiografia presenta una sensibilitat del 59-69% en ingressats i 42% en ambulatori. L'ecografia pulmonar presenta gran sensibilitat amb innocuïtat, accessibilitat i rapidesa; cal prioritzar el seu estudi com a eina diagnòstica i pronòstica de la COVID-19.

### Objectiu

Descriure la proporció d'ecografies pulmonars i radiografies de tòrax amb criteris patològics en pacients amb clínica suggestiva de COVID-19 durant les dues primeres onades (15/03/2020-30/05/2020 i 01/09/2020-15/12/2020).

### Metodologia

- Disseny: descriptiu transversal i retrospectiu.
- Mostra: pacients visitats a urgències d'hospital comarcal durant 15/03/2020-30/05/2020 i 01/09/2020-15/12/2020.
- Criteris d'inclusió: >14 anys, clínica de COVID-19 i realització d'ecografia pulmonar.
- Criteris d'exclusió: antecedent de COVID-19 resolta, incongruència dels resultats o rebuig d'entrada a l'estudi.
- Mostreig: no probabilístic per conglomerats.
- Recollida de dades: full estandarditzat amb variables sociodemogràfiques i clíniques i resultats de l'ecografia i radiografia.

Anàlisi estadístic: taules de freqüències per variables qualitatives i estadística descriptiva per les quantitatives.

- Ecografia suggestiva: >3 línies B a >=2 camps pulmonars, consolidacions subpleurals, irregularitat de la línia pleural, consolidació uni o bilateral i absència de vessament pleural.

### Resultats

109 pacients de la primera onada (47,71% dones; 52,29% homes) i 153 de la segona (41,18% dones i 58,82% homes), 47 vs 129 amb PCR positiva per a coronavirus.

Durant la primera onada, el 57,74% de les ecografies presentaven troballes suggestives (42,2% de radiografies) i el 56,59% a la segona (25,62% de radiografies).

### Conclusions

L'ecografia va detectar un percentatge més elevat de troballes suggestives d'afectació pulmonar respecte la radiografia a la primera i a la segona onada. Suggestim la necessitat d'ampliar estudis amb l'ecografia pulmonar com a eina i afegir-la a l'algoritme diagnòstic de la COVID-19.