



¿ÉS ÚTIL EN LA PRÀCTICA ASSISTENCIAL LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER A LA INTERPRETACIÓ DE LA RADIOLOGIA TORÀCICA ?

Carles Ferré; María Arranz; Eva Domingo; Javier Sarrapio; Irene Conejo; Francesc Sanpedro.

Unitat de Curta Estada - Servei d'Urgències. Hospital Universitari de la Vall d'Hebron

Introducció: La intel·ligència artificial (IA) pot esdevenir una eina rutinària en el futur immediat en la pràctica assistencial i cal, per tant, avaluar la seva aplicació.

Objectiu: Presentar els resultats del programa d'IA en fase de prova per al diagnòstic radiològic de la placa de tòrax i la seva correlació amb els diagnòstics dels clínics.

Metodologia: El programa d'IA per a la interpretació de la placa de tòrax identifica 8 patrons radiològics: nòdul, pneumotòrax, eixamplament de l'hil, atelèctasi, pneumònia, patró intersticial (PI), vessament pleural i fractura. S'han revisat les dades de 100 malalts ingressats consecutivament a la Unitat de Curta Estada d'Urgències (UCEU) d'un hospital terciari entre desembre 2022 i gener 2023 i s'han comparat els diagnòstics del programa d'IA i el dels clínics.

Resultats: S'han inclòs 100 malalts de 68 anys de mitjana i 62% dones. Els diagnòstics dels clínics han estat: infecció respiratòria 33, MPOC/asma 23, pneumònia 20, insuficiència cardíaca (IC) 14 i patologia no cardiopulmonar 10. En 58 casos la IA aportava informació útil i/o coincident amb el diagnòstic dels clínics. La correlació era alta en la pneumònia (17/20) i la IC (12/14) però baixa en la resta de patologia respiratòria (21/56). El programa d'IA aportava 1 diagnòstic en 40 casos, 2 en 26, 3 en 17 i >3 en 8. En 7 casos el programa no podia interpretar la placa (6 MPOC). El diagnòstic d'IA més freqüent ha estat el PI (52 casos), seguit de pneumònia (33) i nòdul (23).

Conclusions:

1. El programa d'IA per a la interpretació de la placa de tòrax tendeix al sobre-diagnòstic.
2. Existeix el risc de generar posteriors exploracions per confirmar les troballes.
3. La IA pot ser una eina molt útil però caldrà millorar el seu desenvolupament i definir els seus objectius per a optimitzar el recurs.