Tres hospitals de l'Estat utilitzen la intel·ligència artificial per accelerar la detecció de la covid-19

El sistema permet millorar la precisió diagnòstica en la lectura de la radiografia de tòrax

Personal hospitalari atenent un pacient de covid durant la cinquena onada del virus. ACN.

La col·laboració entre radiòlegs de tres hospitals de l'Estat – l'Hospital 12 de Octubre i l'Hospital Ramón i Cajal de Madrid, i l'Hospital de Sant Pau de Barcelona- amb experts tecnològics en Intel·ligència Artificial (IA), està accelerant l'ús de tecnologies d'avantguarda per la cura de la salut. D'aquesta forma, ha permès desenvolupar models de diagnòstic automatitzats per accelerar la detecció de la covid-19, malgrat el definitiu es realitza encara mitjançant probes microbiològiques, com PCR o test d'antígens. La principal alteració en els pacients simptomàtics es respiratòria, per tant, la placa de tòrax s'ha convertit en la prova de cribratge inicial predeterminada en tots els pacients amb clínica sospitosa.

Durant la pand mia, els radi legs han analitzat un gran nombre de plaques de t rax, combinant la seva experi ncia pr via amb l prenentatge derivat de les troballes que aportaven les radiografies de milers de pacients. Malgrat aix , la necessitat d nalitzar un nombre ingent d matges amb troballes subtils requereix temps, formaci i experi ncia, el que ha fet que la IA es convert s en una eina adequada per aquesta finalitat.

La plataforma d prenentatge federat -desenvolupada per Capgemini- es basa en compartir models d A entrenats amb les dades de les imatges, i aix permet la creaci d n model de diagn stic global que millora les versions locals. La precisi en el diagn stic de la covid-19 s del 89% pel model global, mentre que amb el millor dels models locals nom s s ssoleix una precisi del 71%. En tots els processos s a garantit la privacitat dels pacients i de les seves dades.

Publicat a:

Font del document:
http://www.elpuntavui.cat/societat/article/14-salut/2062642-tres-hospitals-de-l-estat-utilitzen-la-intel-ligencia-artificial-per-accelerar-la-deteccio-de-la-covid-19.html