EINA PER A LA DETECCIÓ AUTOMÀTICA DE PATOLOGIES EN RADIOGRAFIES DE TÒRAX I VALIDACIÓ A PARTIR DE L'ANÀLISI AUTOMÀTICA D'INFORMES MÈDICS

DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA

Membres del personal investigador de la Universitat Jaume I de Castelló i de la Fundació per al Foment de la Investigació Sanitària Biomèdica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) han desenvolupat un sistema intel·ligent de suport al radiodiagnòstic basat en tècniques de computació d'intel·ligència artificial (IA) i en el tractament de dades massives (*big data*) a través de l'Hospital General Universitari de Castelló (HGUCS).

El programari consta d'un mòdul per a la detecció de patologies en radiografies de tòraxs PA i informes associats per a ser utilitzat en entorns de producció. El programari serà modular i podrà estendre's en el futur amb nous mòduls per a la detecció de patologies en una altra mena d'imatges mèdiques.

L'eina pot ser emprada en els serveis d'urgències d'hospitals, de manera que permetrà optimitzar l'eficiència del procés radiològic per a: *i*) aconseguir informar el 100 % d'estudis patològics de radiologia simple dels serveis d'urgències hospitalàries; *ii*) millorar la qualitat d'atenció (menor temps d'espera), i *iii*) facilitar el circuit de treball intrahospitalari amb la creació d'un nexe adequat amb les consultes d'alta resolució o amb el circuit ràpid oncològic implantat, per exemple, a l'HGUCS. L'eina també podrà utilitzar-se en una altra mena d'entorns mèdics, com ara els dedicats a la teleradiografia.

SECTORS D'APLICACIÓ EMPRESARIAL

- Àmbit sanitari
    - Sector de teleradiografia
    - Serveis de radiologia dels hospitals

AVANTATGES TÈCNICS I BENEFICIS EMPRESARIALS

- Avantatges tècnics
    - Agilitat en els diagnòstics, temps de resposta molt ràpid
    - Millora dels processos de triatge
- Beneficis empresarials
    - Disminució del temps d'espera en serveis d'urgència
    - Millora de la qualitat assistencial
    - Informar el 100 % dels estudis patològics de radiologia simple

ESTAT DE DESENVOLUPAMENT DE LA TECNOLOGIA

Validada a escala de laboratori. Prova de concepte acabada i començament de la fase de validació en l'entorn real de l'hospital.

EINA PER A LA DETECCIÓ AUTOMÀTICA DE PATOLOGIES EN RADIOGRAFIES DE TÒRAX I VALIDACIÓ A PARTIR DE L'ANÀLISI AUTOMÀTICA D'INFORMES MÈDICS

DRETS DE PROPIETAT INDUSTRIAL I INTEL·LECTUAL

Programari registrat.

COL·LABORACIÓ BUSCADA

Acord de llicència d'explotació.

IMATGES RELACIONADES

labels: ['calcified densities', ' mammary prosthesis', 'osteosynthesis material', 'cardiomegaly', 'aortic elongation']

	Realidad	Predicción
Pulmón	1	97%
Calcificación	0	4%
Cuerpo extraño	0	2%
Mediastino	0	11%
Pleura	0	8%
Diafragma	0	9%
Pared abdominal	0	9%
Patològica	1	98%



DADES DE CONTACTE

César Viúdez / Laura Agea
Oficina de Cooperació en Investigació i Desenvolupament Tecnològic (OCIT)
Universitat Jaume I de Castelló
+34 964 387 669
patents@uji.es
http://patents.uji.es