

Comença una prova pilot per identificar nòduls indicadors de possibles càncers pulmonars en radiografies mitjançant tecnologia Deep Learning

- Investigadors de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT) i del centre tecnològic Eurecat duran a terme la prova pilot durant tres mesos, per identificar nòduls indicadors de possibles càncers pulmonars en radiografies mitjançant tecnologia Deep Learning.
- El 70 per cent dels casos de càncer de pulmó són detectats en estadis avançats de la malaltia, un fet que contribueix a un augment de la taxa de mortalitat associada.

Barcelona, 23 de juliol de 2020.- Investigadors de [l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí](#) (I3PT) i del centre tecnològic [Eurecat](#) començaran una prova pilot de tres mesos de durada per identificar nòduls que puguin ser indicadors de possibles càncers pulmonars en radiografies mitjançant tecnologia Deep Learning.

La iniciativa s'inscriu dins del projecte LuCaDAlert (Lung Cancer CAD Alert), en el marc del qual s'han desenvolupat uns algorismes capaços de detectar nòduls per càncer pulmonar a les radiografies de tòrax que s'enregistren en els sistemes d'imatges mèdiques digitals del Servei de Diagnòstic per la Imatge del Parc Taulí.

La prova pilot té la finalitat de validar clínicament el funcionament dels algorismes i consistirà en l'anàlisi de totes les plaques de tòrax que no són informades per radiòlegs -donat que es realitzen amb altres objectius- per identificar-hi possibles nòduls pulmonars. En tots els casos on aquests elements siguin detectats mitjançant Deep Learning, les plaques seran analitzades de nou per un equip de quatre radiòlegs per confirmar o descartar el diagnòstic.

Per part d'Eurecat, que s'ha encarregat del desenvolupament algorímic en Deep Learning i de la seva integració, el projecte LuCaDAlert ha comptat amb la participació dels investigadors del grup d'Anàlisi de Dades en Medicina de la Unitat Tecnològica d'eHealth i de l'equip de Valorització del centre tecnològic.

El 70 per cent dels casos de càncer de pulmó són detectats en estadis avançats de la malaltia, un fet que contribueix a un augment de la taxa de mortalitat associada. A la Unió Europea, aquest tipus de càncer és la principal causa de mort en homes i la tercera en dones. La detecció precoç d'aquests tumors milloraria la supervivència en aquests casos.

El projecte va ser un dels guanyadors al segon concurs d'iniciatives i projectes de millora de la qualitat del Parc Taulí.

Podeu ampliar la informació o sol·licitar entrevistes al Gabinet de Premsa d'Eurecat a l'email premsa@eurecat.org o al mòbil 630 425 169.

Sobre Eurecat

Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, aplega l'experiència de més de **650 professionals** que generen un volum d'ingressos de **50 milions d'euros anuals** i dóna servei a més de **1.600 empreses**. **R+D aplicat, serveis tecnològics, formació d'alta especialització, consultoria tecnològica i esdeveniments professionals** són alguns dels serveis que Eurecat ofereix tant per a grans com per a petites i mitjanes empreses de tots els sectors. Amb instal·lacions a Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta i Vila-seca, participa a **160 grans projectes consorciats d'R+D+i** nacionals i internacionals d'alt valor estratègic i compta amb **88 patents** i **7 spin-off**. El valor afegit que aporta Eurecat **accelera la innovació, disminueix la despesa en infraestructures** científiques i tecnològiques, **redueix els riscos** i proporciona **coneixement especialitzat** a mida de cada empresa. **Més informació a www.eurecat.org**

Sobre Parc Taulí

La Corporació Sanitària Parc Taulí és un consorci públic de la Generalitat de Catalunya que gestiona set centres: l'Hospital de Sabadell, l'Albada Centre Sociosanitari, Salut Mental Parc Taulí, Atenció Primària Parc Taulí, Atenció a la Dependència Parc Taulí, UDIAT Centre Diagnòstic i Sabadell Gent Gran Centre de Serveis, aquest darrer mitjançant societat instrumental participada al 100% per la Corporació. Les institucions del Parc Taulí reben el suport de la Fundació Parc Taulí en aspectes de recerca, innovació i docència, en la formació científica i mèdica dels professionals i, en general, en el desenvolupament dels coneixements que sustenten

el model assistencial. El Parc Taulí és Unitat Docent de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). El Consell de Govern del Parc Taulí està integrat per sis representants de la Generalitat de Catalunya, dos de l'Ajuntament de Sabadell i un de la UAB. El Parc Taulí dóna assistència a uns 400.000 ciutadans de Sabadell i d'altres 8 municipis del Vallès Occidental Est. Hi treballen uns 3.500 professionals.

Més informació:

Montse Mascaró
Premsa | Direcció de Comunicació Corporativa
Eurecat
Tel. (+34) 932 381 400 | Mòbil: (+34) 630 425 169
C/e: premsa@eurecat.org | www.eurecat.org