



I SIMPOSI D'INNOVACIÓ EN SALUT

Intel·ligència artificial: reptes i oportunitats

El simposi, coordinat per Joan Cornet, fundador i CEO d'InnoHealth Academy, va tenir lloc el 30 de novembre a la Fundació CIC, a Barcelona. Es va estructurar en tres taules rodones. La primera es va centrar en una visió general de l'aplicació de la IA en salut; la segona en casos d'ús en la pràctica clínica, i la tercera en la governança de la implementació de la IA.

El president de l'ACES, Lluís Monset, va donar la benvinguda als assistents i als patrocinadors i va recordar que «d'únic que ens ha de preocupar de la IA és saber-ne poc». D'aquí la importància —va subratllar— de celebrar jornades com aquestes». Igualment, va destacar que la IA «és un instrument importantíssim», però va advertir que no s'havia de «convertir en un tòtem». La millor actitud davant la irrupció de la IA és «ser conscient dels riscos i no posar portes al camp». En qualsevol cas, «cal recelar de tots aquells que ens en vulguin limitar l'accés perquè sempre serà millor que estigui en mans de molts



que en mans de pocs», va assegurar.

VISIÓ DE CONJUNT

Els experts de cada taula van fer una petita exposició seguida d'un debat a partir dels conceptes presentats. A la primera, la doctora Carolina Migliorelli, investigadora sènior d'IA en salut a Eurecat, va parlar del present i el futur de la IA en salut: del diagnòstic avançat a la personalització del tractament. Josep Comín, director d'Innovació, Recerca i Universitats de la Gerència Territorial Metropolitana Sud (ICS), es va centrar en l'impacte de la IA en la innovació de les organitzacions. Lourdes Mengual, investigadora sènior d'urooncologia

i professora agregada del Departament de Biomedicina de la Universitat de Barcelona, va aprofundir en les millores en la predicció i el diagnòstic del càncer amb IA i *big data*.

La moderació del debat va anar a càrrec del doctor Àlex Flor, CEO de Quirúrgica Cirujanos i responsable de la Comissió d'R+D+i de l'ACES. Les dades van ser l'objecte de discussió. Es va constatar que el sistema de salut té l'avantatge, com a punt de partida, de disposar-ne en un gran nombre, si bé cal fer un treball addicional de preparació i etiquetatge perquè puguin ser processades per la IA amb els millors resultats possibles.



«Hem de suplir la por amb coneixement»

El director del TIC Salut Social, Joan Guanyabens, va enviar un missatge optimista davant de la irrupció de la IA, assenyalant que davant la por cal incrementar el coneixement sobre aquest desenvolupament, «que és un accelerador tecnològic basat en dades». També va recordar que la IA «només és un instrument» i que, per tant, «cal que s'enfoqui cap als objectius de les organitzacions de salut». La clau per fer-ho bé, va argumentar, és «validar els algorismes amb les nostres pròpies dades» tenint en compte el fet que «no tots els algorismes funcionen bé a tot arreu». Finalment, Joan Guanyabens va recordar que les solucions IA s'han d'implementar en dos àmbits principals: el professional, amb tot el que comporta de replantejament intern de les organitzacions, i el de la ciutadania, on la IA «obre el camí a un nou tipus de medicina més preventiva i, el més important, a una confiança renovada entre metge i pacient».

D'aquesta manera es podria arribar a una atenció sanitària més precisa i més personalitzada que mai, fet que repercutiria en un increment de la sostenibilitat del sistema.

PRÀCTICA CLÍNICA

La segona taula va comptar amb la presència de Mireia Claramunt, CTO d'Ephion Health, *spin-off* d'Eurecat, que va explicar el funcionament d'un sistema portàtil d'anàlisi de moviment amb IA; Pau Rodríguez, CEO de MethinksAI, amb una exposició sobre com es pot aplicar el *deep learning* al diagnòstic dels ictus cerebrals; el doctor Antonio López, adjunt de la secció de Neuro-

ACTIVITAT ACES

radiologia Intervencionista i del Servei d'Informàtica Clínica de l'Hospital Clínic de Barcelona, que va parlar de l'ús de la IA per a la detecció de mal pronòstic funcional en pacients amb hemorràgia cerebral, i el doctor Josep Vidal-Alaball, coordinador de la Unitat de Suport a la Recerca de la Gerència d'Atenció Primària a la Catalunya Central, que va dissertar entorn dels reptes i les oportunitats que planteja la IA en l'atenció primària.

Va moderar el debat Frederic Llordachs, cofundador de Doctoralia, fundador de Doctomatic i responsable d'eHealth de l'ACES. Es va posar damunt la taula que l'ampliació de casos d'ús de la IA és possible, però que això implicarà grans inversions. També es va subratllar, com ja havia dit director del TIC Salut Social, Joan Guanyabens, en el seu discurs, que els algorismes han de ser entrenats amb dades del nostre entorn, ja que això en garanteix un millor funcionament.

Així mateix, es va posar de manifest que, amb les inversions, cal un canvi de cultura important si es vol materialitzar tot el potencial de la IA a les aplicacions clíniques. Des del punt de vista tècnic, per fer avançar aquest canvi es



va constatar la falta d'un model comú de dades que permeti la interoperabilitat.

L'interès que els casos d'ús s'estenguin a la pràctica clínica ve justificat per moltes raons relacionades amb l'eficiència i amb una millor organització i atenció, però sobretot perquè està lligat a la possibilitat de salvar vides i evitar discapacitats, com es va posar en relleu en el cas dels accidents cerebrovasculars, que ara mateix són la se-

gona causa de mort i discapacitat.

GOVERNAR LA IA

Finalment, la tercera taula va reunir el doctor Vicenç Martínez, exgerent de l'Hospital Vall d'Hebron i director de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Castella la-Manxa (IDISCAM), que va fer diversos apunts sobre la governança de la IA des del punt de vista del proveïdor; el doctor Josep Malvehy, director de la Unitat de Càncer de Pell a l'Hospital Clínic de Barcelona i investigador de

Aceleramos la transformación de tu organización

Gestión efectiva de Consultas, Quirófanos, Urgencias, Hospitalización, Admisiones, Facturación



93 500 12 85
info@pdcaoperations.com
www.pdcaoperations.com



l'Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer (IDIBAPS), i Juan González Fraile, fundador i director científic de PickleTech.

Raúl Ortega, adjunt a Direcció del Grup Clínica Bofill de Girona, va moderar un debat en què es va assenyalar que hi ha, en aquest moment, una desalineació entre expectatives i realitat respecte a la IA, però que, malgrat tot, la complexitat del sistema en fa necessària l'adopció.

De tota manera, perquè aquesta adopció sigui un èxit cal formar tots els professionals, per aconseguir que les expectatives de millora i la realitat coincideixin. També es va comentar que, si les dades esdevenen el recurs més important, això farà que el pacient, com a propietari de les seves dades, sigui més responsable de la seva salut.

Els experts també van apuntar que l'ètica no ha de ser un accessori, sinó que s'ha d'integrar en tots els processos on intervingui la IA i que, tenint en compte que, entesa com a conjunt de tecnologies, ha de ser palanca de canvi del sistema, cal que tots els agents intensifiquin la col·laboració en aquest camp.



Finalment, es va augurar la desaparició d'algunes especialitats professionals com a conseqüència de l'extensió de la IA, així com la transformació en la manera de treballar de moltes altres. Tot plegat comporta la necessitat d'incorporar la gestió a la formació que s'imparteix a les facultats de Medicina.

RESPONSABILITAT I TRANSPARÈNCIA

La cloenda del simposi va anar a càrrec de la directora general de

l'ACES, Anna Zarzosa, que es va congratular per l'elevat nivell del debat i dels experts participants, i va anunciar que es farien més jornades d'aquest tipus. També va subratllar que un dels aprenentatges més importants del simposi era «comprovar que la responsabilitat i la transparència són tan importants com la tecnologia» i, en sintonia amb una de les manifestacions de la darrera taula, va animar tots els assistents «a formar-se en intel·ligència artificial». ■

INSPIRA'T AMB L'EXPERIÈNCIA D'ALTRES PROFESSIONALS DE LA SALUT

WWW.SCIOHEALTH.ORG

TROBA I COMPARTeix CASOS D'ÈXIT
EN L'ÀMBIT DE LA GESTIÓ

SCIOHEALTH

