

Neix la Xarxa de Fotonica Medica de Barcelona: Sumant per millorar la salut i el benestar de la societat

8 institucions sanitaries destacades de l'area de Barcelona, els seus instituts de recerca i l'ICFO uneixen forces mitjancant l creacio d'una xarxa per tal de dur tecnologies fotoniqu s d'avantguarda a l'hospital.

February 18, 2021

La dita diu que i¿½es necessita un poble per criar una nenai¿½. Ben cert, com tam e es necessita una col·laboracio R+D interdisciplinaria i estreta per portar nens al mon i det ctar, comprendre, monitoritzar i tractar els problemes de salut que poden desenvolupar dur nt el seu trajecte al llarg de tota la vida. Avui celebrem la consolidacio de la Xarxa de Fo onica Medica de Barcelona, que promou les activitats de recerca i desenvolupament que es realitzen al voltant de Barcelona, i per extensio a tot Catalunya, a traves d'una llarga col·laboracio entre l'ICFO i els seus nombrosos col·laboradors?

clinics. A causa de la seva excepcional versatilitat, precisio i naturalesa no invasiva, la fot nica esta exercint un paper cada vegada mes important en les tecniques i practiques m diques, de manera que es considera una tecnologia clau per a l'evolucio de l'atencio sanitar a a Europa. Els investigadors de l'ICFO tenen una amplia experiencia en el desenv lupament de tecnologies fotoniques per a l'us clinic, en col·laboracio amb metges i metgesse d'arreu del mon, molt especialment els de l'area

Barcelona. La transferencia reeixida de les noves tecnologies 'del laboratori d'analisis cliniqu s al llit de l'hospital' requereix l'esforc cooperatiu d'experts en diferents camps, asse urant que la investigacio al voltant de les tecnologies mediques estigui continuament ali eada amb les necessitats dels ciutadans i la societat. **Despres de mes d'una decada d'estreta col·laboracio amb els hospitals i especialistes sanitaris de l'area de Barcelona, es cr a formalment la Xarxa de Fotonica Medica de Barcelona per tal de consolidar i ampliar l'aba t, l'ambit i l'impacte d'aquestes relacions crucials.** Aquesta xarxa forma part del programa Llum per a la Salut de l'ICFO, una iniciativa que va neixer i creixer gracies a l'impuls de la Fundacio Cellex, i tambe amb el recolzament de la Fundacio "la Caixa" i de l'Ajuntament de Barcelona a mes a mes de el financament del projecte PECT-InnoDelta d'Especialitzacio i Competitivita Territorial, cofinancat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) destinat a Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020.
? La Xarxa aspira a tenir un impacte a la societat a molts nive

Compartir i contrastar les millores practiques per a l'us de la tecnologia, l'adopcio i la difusio de resultats entre els centres d'atencio.
Una estructura formal que permetra un major enfocament en una amplia gamma d?escenaris de pacients que, en ultima instancia, millorara els resultats per als pacients.
Flexibilitat per participar conjuntament en iniciatives i projectes internacionals, sobretot de la Unio Europea, per ampliar els objectius de recerca comuns dels socis de la xarxa.
Preparacio per a la participacio en emergencies, com la COVID-19, per tal d'assajar de manera rapida i efectiva noves tecnologies, per tal de complir amb els requisits emergents per a l'atencio de pacients critics.
Ampliacio dels centres de dades a tota l'area de Barcelona i Catalunya (edat, geografia, patologies) per assajar tecnologies que ofereixin una analisi fiable i profunda, amb abast tambe estatal i europeu.

Els principals esforcos conjunts establerts fins a dia d'avui han abastat iniciatives en les disciplines com la neurologia i la neurocirurgia, les cures neonatals, l'oftalmologia, l'oncologia, la monitoritzacio de cures intensives, la dermatologia, l'analisi clinica rapida, la rehabilitacio, la medicina esportiva, el benestar, els trastorns de la son i l'anestesiologia, entre d'altres.

Les institucions que inicialment formen part de la xarxa son:

ICFO
La Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la **Santa Creu i Sant Pau**
l'Institut d'Investigacio Biomedica Sant Pau
L'Hospital **Clinic** de Barcelona
L'Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer (**IDIBAPS**)
L'Hospital **Sant Joan de Deu**
L'Hospital Universitari **Vall d'Hebron**
El Vall d'Hebron Institut de Recerca (**VHIR**)
L'Institut d'Investigacio Oncologica de Vall d'Hebron (**VHIO**)
L'Institut d'Investigacio i Innovacio **Parc Tauli**
Instituto de Investigacion Germans Trias i Pujol **(IGTP)**
El Parc Sanitari **Pere Virgili**
La Fundacio Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mediques (**IMIM**).

La iniciativa es oberta a altres entitats que puguin contribuir.

Tal i com destaca en **Lluis Torner**, Director de l'ICFO, i¿½Ens fa profundament felicos ve re com la nostra ciencia i tecnologia, sovint basada en fisica de frontera, acaba als hospital on ajuda als metges i metgesses a atendre millors els seus pacients. Es un recorregut que requereix molta perseveranca i recolzament continuat. Per fortuna, nosaltres l'hem tingu de gent visionaria de la Fundacio Cellex, la Fundacio i¿½la Caixai¿½, l'Ajuntament de Bar elona i la Direccio General de Recerca de la Generalitat, durant gairebe una decada. Agrai molt a tothom el seu suport, i als metges i metgesses la seva particip

El lider del grup de recerca d'optica medica de l'ICFO, **Turgut Durduran**, remarca que, i¿½El nostre objectiu es veure tecnologies habilitades per la fotonica avancada a la practica clinica. Ho farem treballant juntament amb clinics i investigadors biomedics d'aquesta xarxa, amb la industria pero tambe amb els governs. L'area de Barcelona es un lloc de primer ordre mundial per assolir aquest objectiu amb la seva diversa gamma d'hospitals, centres de recerca i empreses, aixi com la infraestructura de suport.i¿

Des de la unitat de transferencia de tecnologia i coneixement de l'ICFO **Adriadna Martinez**, coordinadora del Programa Llum per a la Salut de l'ICFO, emfatitza que "El programa 'Llum per a la Salut' de l'ICFO ha estat treballant durant anys per construir la confianca, l'entesa i el tipus de relacions productives amb els metges i investigadors clinics i biomedics que estem consolidant avui amb la Xarxa de Fotonica Medica de Barcelona. El seu coneixement de les necessitats del pacient i la seva motivacio per al treball amb socis interdisciplinaris per tal de satisfer aquestes necessitats son les peces centrals d'aquest trencaclosques, sense les quals les noves tecnologies no tindrien esperanca de salvar vides".
Per part de les entitats que han donat el seu suport a aquesta nova xarxa, **Angel Font,** Director Corporatiu d'Investigacio i Salut de la Fundacio i¿½la Caixai¿½, afegeix, i¿½Dur nt mes de 25 anys la Fundacio i¿½la Caixai¿½ ha estat contribuint de manera continuada a que la recerca basica es traslladi en solucions mediques reals que millorin la practica cl nica i impulsant que els resultats mes prometedors de la investigacio es traslladin als pacie ts amb la maxima celeritat. Estem orgullosos d'haver estat al costat de l'ICFO en el projecte ¿½Llum per la Saluti¿½ durant els darrers 10 anys i els felicitem pels seus resultats, que tra lladen els darrers avencos de la fotonica en benefici de la salut dels ciutadans.i¿½
Des de l'Ajuntament de Barcelona, **Laia Bonet Rull**, Tinenta d'Alcaldia d'Agenda 2030 i Transicio Digital de i¿½Barcelona necessita espais de col·laboracio cientifica i tecnologic per fomentar la recerca i la innovacio. Espais de col·laboracio entre actors publics i privat , entre centres de recerca i empreses, i tambe entre administracions. La Xarxa de Fotoni a Medica de Barcelona n'es un dels millors exemples. Un exemple de recerca aplicada i no es solucions tecnologiques al servei de la millora de la salut, mitjancant noves tecniques ue tindran un efecte concret en la millora de la salut. es de l'Ajuntament col·laborarem amb la Xarxa en tot allo que ens sigui possible, com ho hem fet fins ara amb el programa Llum per la Salut

Finalment, des de la Generalitat de Catalunya **Joan Gomez Pallares, Director General de Recerca**, conclou que i¿½L'ICFO es un dels nostres centres de recerca de referen ia mundial. No hi ha domini cientific on arribi la llum que no toqui sempre amb competenc a, risc i desig de no trobar els limits del coneixement: sempre treballen en territoris se se mapes. Aquests, en el mon de la llum, van dels limits de l'univers a la intimitat mes preg na del cos huma. El pare dels deus era llum, Zeus (el seu nom, literalment, significa i¿½ll mi¿½ en genitiu), i l'ICFO es, tambe, llum per a tots nosaltres: no nomes genera nou cone xement amb constancia i excel·lencia. Tambe sap que sense trobar-ne aplicacions i sense expl car-la, la ciencia no completa el seu cami. M'enorgulleix haver pogut passar uns anys de la meva vida ajudant a fer realitat alguns dels seus nous projectes.i¿½



BMP Network video introduccio