

Image not found

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 la creacio d'una xarxa per tal de dur tecnologies fotoniques d'avantguarda a l'hospital.

February 18, 2021

La dita diu que *niçes necessita un poble per criar una nenaiç*. Ben cert, com tambe es necessita una col·laboracio R+D interdisciplinaria i estreta per portar nous al·lor i detectar, comprendre, monitoritzar i tractar els problemes de salut que poden desenvolupar durant el seu trajecte al llarg de tota la vida. Avui celebrem la consolidacio de la Xarxa de Fotonica 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?

clínic. A causa de la seva excepcional versatilitat, precisió i naturalesa no invasiva, la fotonica esta exercint un paper cada vegada mes important en les techniques i practiques mèdiques, de manera que es considera una tecnologia clau per a l'evolucio de l'atencio sanitaria a Europa. Els investigadors de l'ICFO tenen una amplia experiencia en el desenvolupament de tecnologies fotoniques per a l'us clinic, en col·laboracio amb metges i metgesses d'arreu del mon, molt especialment els de l'area

Barcelona. La transferencia reeixida de les noves tecnologies 'del laboratori d'analisi clinicus al llit de l'hospital' requereix l'esforc cooperatiu d'experts en diferents camps, assegurant que la investigacio al voltant de les tecnologies mediques estigui continuament aliada 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 crea formalment la Xarxa de Fotonica Medica de Barcelona per tal de consolidar i ampliar l'abast, 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 **Lluís Torner**, Director de l'ICFO, i½Ens 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 tingut de gent visionaria de la Fundacio Cellex, la Fundacio i½la Caixa i½, l'Ajuntament de Barcelona 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 participacio.

El lider del grup de recerca d'optica medica de l'ICFO, **Turgut Durduran**, remarca que, i½El 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.

Des de la unitat de transferencia de tecnologia i coneixement de l'ICFO **Ariadna 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 i½la Caixa i½, afegeix, i½Durant mes de 25 anys la Fundacio i½la Caixa i½ ha estat contribuint de manera continuada a que la recerca basica es traslladi en solucions mediques reals que millorin la practica clinica i impulsant que els resultats mes prometedors de la investigacio es traslladin als pacients amb la maxima celeritat. Estem orgullosos d'haver estat al costat de l'ICFO en el projecte i½Llum per la Salut i½ durant els darrers 10 anys i els felicitem pels seus resultats, que traslladen els darrers avencos de la fotonica en benefici de la salut dels ciutadans.

Des de l'Ajuntament de Barcelona, **Laia Bonet Rull**, Tinenta d'Alcaldia d'Agenda 2030 i Transició Digital de Barcelona necessita espais de col·laboració científica i tecnològica per fomentar la recerca i la innovació. Espais de col·laboració entre actors públics i privat, entre centres de recerca i empreses, i també entre administracions. La Xarxa de Fotonica Medica de Barcelona n'es un dels millors exemples. Un exemple de recerca aplicada i no es solucions tecnològiques al servei de la millora de la salut, mitjançant noves tècniques que tindran un efecte concret en la millora de l'assistència sanitària als hospitals de la ciutat. Des de l'Ajuntament col·laborarem amb la Xarxa en tot allò que ens sigui possible, com ho hem fet fins ara amb el programa Llum per la Salut

Finalment, des de la Generalitat de Catalunya **Juan Gomez Pallares, Director General de Recerca**, conclou que l'ICFO es un dels nostres centres de recerca de referència mundial. No hi ha domini científic on arribi la llum que no toqui sempre amb competència, risc i desig de no trobar els límits del coneixement: sempre treballen en territoris sense mapes. Aquests, en el món de la llum, van dels límits de l'univers a la intimitat més profunda del cos humà. El pare dels deus era llum, Zeus (el seu nom, literalment, significa el llum i el genitiu), i l'ICFO es, també, llum per a tots nosaltres: no només genera nou coneixement amb constància i excel·lència. També sap que sense trobar-ne aplicacions i sense explicar-la, la ciència no completa el seu camí. M'enorgulleix haver pogut passar uns anys de la meua vida ajudant a fer realitat alguns dels seus nous projectes.



BMP Network video introducció