



00 I Concurs d'Innovació

Grup d'innovació

Parc de Salut Mar.

Necessitat:

Dotar-nos de millores tecnològiques i organitzatives per oferir serveis més eficients i, en definitiva, una millor qualitat de vida tant a la ciutadania com als professionals de la institució. Per aconseguir-ho és necessari aplicar criteris innovadors.

Solució:

Fomentar la cultura de la innovació a l'entorn del Parc de Salut Mar (PSMAR), en el marc de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), convocant el Primer Concurs d'Innovació. Amb aquesta iniciativa es pretén donar visibilitat als projectes d'innovació en salut, no només dels professionals del PSMAR sinó també dels pacients i les seves famílies.

Cal avançar en un entorn cada cop més tecnificat i interconnectat.

Millorar processos d'organització ens portarà a ser més competitius.

Tenim capacitat per aportar noves idees a la societat.

El PSMAR facilita espais per a la realització de propostes tecnològiques i d'organització.

Obrir una finestra a les noves tecnologies.

Retenir a les persones amb talent.



Fundació IMIM



Competitivitat per l'empresa



Generalitat de Catalunya





Finalistes I Concurs d'Innovació

01 Millora del trasllat en ambulància i optimització de la seva gestió a l'Hospital del Mar. Adequació de l'espai i seguiment d'accions.

Emilio Casanovas Atienza
Pietat Sánchez Sánchez

Infermers especialistes en Geriatria.
Centre Fòrum. PSMAR.

Necessitat:

L'absència d'un espai físic d'espera per als pacients que han de ser traslladats en ambulància comporta un conjunt d'inconvenients, que afecten el seu confort i compliquen l'obtenir informació quan es produeixen incidències en aquest servei.

Solució:

Aprofitant la remodelació i ampliació de l'Hospital del Mar, es proposa adaptar un espai comú accessible i organitzat per als trasllats de pacients. Es dotarà de serveis adaptats per a usuaris amb mobilitat reduïda amb un punt d'informació i registre de les persones que utilitzin el transport sanitari oferint una gestió personalitzada. Hi haurà personal que vetllarà per la seguretat de l'usuari i del seu trasllat i, al mateix temps, canalitzarà les seves necessitats i inquietuds per incrementar l'eficiència del servei.



"La innovació és un procés d'inversió, tot el que ingresses en ell, t'ho retorna multiplicat en coneixements"

02 Cercador de dades a la història clínica

Montserrat Torà Barnadas ⁽¹⁾

Núria Somoza Abelló ⁽¹⁾

Pilar Torre Lloveras ⁽²⁾

Xavier Rovira Fontanals ⁽²⁾

Josep Serrano Ferigle ⁽³⁾

Núria Martín Lafuente ⁽³⁾

(1) Biobanc. Institut Hospital del Mar
d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

(2) Arxiu i Documentació Clínica. PSMAR.

(3) Informàtica. PSMAR.

Necessitat:

Disposar d'un cercador de dades a la història clínica electrònica que faciliti seleccionar els casos i les mostres destinades a estudis diagnòstics i de recerca.

Solució:

Desenvolupar una aplicació informàtica adaptada a la història clínica electrònica destinada a fer cerques avançades de forma autònoma. Per tal de preservar la confidencialitat dels pacients, les dades es copiarien en un servidor secundari sense contenir cap identificació personal i amb un format eficient i universal. El cercador entraria en els diferents camps de la història clínica electrònica, reconeixeria text lliure i permetria afegir criteris de selecció de forma seqüencial per poder acotar els resultats a mida que s'anessin obtenint.



" Ens ha permès presentar una idea que teníem des de feia molt temps implicant a diferents professionals. La clau estaria en què es pogués arribar fins a la implementació final del projecte "

03 Recuperació d'espais i salut: jardí terapèutic

Lluís Josep Antoni Llurba

Usuari. Membre de l'Associació EMILIA.

Necessitat:

Recuperar espais infrautilitzats en els centres del PSMAR per convertir-los en jardins terapèutics i així millorar la integració dels pacients de salut mental.

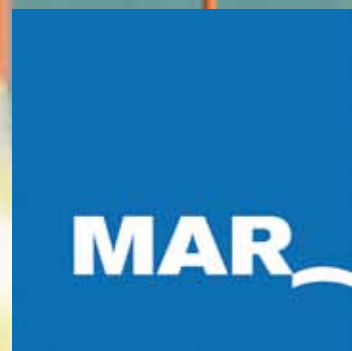
Solució:

La realització d'un jardí terapèutic a les terrasses dels hospitals psiquiàtrics amb les següents característiques:

- És un projecte innovador i únic amb un objectiu terapèutic, creatiu i recuperador de salut mental.
- Genera interconnexió entre els diferents agents que hi participen.
- Possibilita la inserció social i laboral.
- Dóna ús a espais no utilitzats.
- Millora arquitectònica i ambiental.
- Millora de salut que reverteix en:
 - Oferta terapèutica i assistencial més àmplia.
 - Millors estades.
 - Estalvi en medicaments.
 - Menys recaigudes.
 - Més qualitat de vida.



"Guanyem-li terreny a la salut mental!"



Finalistes I Concurs d'Innovació

04 Electroporació selectiva de tumors hepàtics per mitjà d'infusió de sèrum hipersalí via portal: estudi de viabilitat

Fernando Burdío Pinilla

Cirurgià hepatobiliopancreàtic. Hospital del Mar. Cap del grup de recerca de Teràpies d'hipertèrmia localitzada. Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

Necessitat:

Avaluar una nova tècnica terapèutica que permeti tractar tots els nòduls tumorals del fetge preservant el teixit sa.

Solució:

La electroporació és una tècnica capaç de tractar els nòduls tumorals preservant el teixit sa. Aprofitant la doble irrigació vascular del fetge i que els tumors hepàtics s'abasteixen únicament de sang arterial, es proposa la infusió prèvia de sèrum hipersalí a través de la vena porta per augmentar la conductivitat elèctrica del teixit sa. D'aquesta manera, en aplicar polsos d'alt voltatge entre dues plaques d'un electroportador, entre les quals se situa el fetge, el camp elèctric serà significativament més gran en els nòduls tumorals que en el teixit sa, provocant així l'ablació selectiva dels tumors presents. Aquesta hipòtesi ja ha estat corroborada en un estudi numèric i en estudis in vivo i es proposa traslladar-lo a un model tumoral murí abans de la possible aplicació clínica.



" Creiem en una investigació clínica suportada per una sòlida investigació bàsica. Busquem amb insistència la sinergia entre innovació, que persegueix resultats econòmics, i recerca "



Finalistes I Concurs d'Innovació

05 Ús de la telemedicina mitjançant una pàgina web per a millorar l'atenció als pacients amb insuficiència cardíaca crònica

Núria Farré López

Cardiòloga especialitzada en Insuficiència Cardíaca. Hospital del Mar. Membre del Grup de Recerca Biomèdica en Malalties del Cor (GREC). Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

Necessitat:

Els pacients amb insuficiència cardíaca tenen símptomes que poden limitar molt la vida diària, però és possible reconèixer-los i fer tractament precoç per a viure més temps i amb millor qualitat de vida.

Solució:

La creació d'un accés interactiu a la web del Programa d'Insuficiència Cardíaca (<http://www.parcdesalutmar.cat/insuficiencia-cardiaca/index.html>) permetrà que els pacients introdueixin les seves mesures (pes, pressió arterial, freqüència cardíaca) i responguin a preguntes sobre símptomes i qualitat de vida. Aquesta informació serà revisada per metges i infermeres de manera que es puguin detectar descompensacions de manera precoç, iniciar tractament i evitar desplaçaments a l'hospital i ingressos.



"La participació en el concurs ens ha permès presentar la nostra idea i fer-ne difusió"

06 Aprenem junts per treballar junts

M^a Dolores Bardallo Porras ⁽¹⁾

Marian Chavarría Lorente ⁽²⁾

(1) Directora Escola Superior
d'Infermeria del Mar. PSMAR.

(2) Directora Institut Bonanova de
Formació Professional Sanitària. PSMAR.

Necessitat:

El PSMAR té un dispositiu docent que comparteixen les universitats UAB i UPF, l'Escola Superior d'Infermeria del Mar i l'Institut Bonanova d'FP Sanitària. Amb gairebé 2000 alumnes és l'única institució de tot l'estat que oferta serveis docents a tots els nivells acadèmics i professionals.

Configurar un model d'aprenentatge que canviï l'enfoc professional individual d'atenció al malalt cap a una visió d'equip, i que demostrï les possibilitats de treballar de forma coordinada entre les diferents institucions docents.

Solució:

Desenvolupar una prova pilot d'aprenentatge competencial en un entorn de simulació clínica multidisciplinària amb estudiants de medicina, infermeria i auxiliars d'infermeria.



" Ens ha permès treballar per primera vegada les 4 institucions juntes i generar coneixement sobre la simulació amb voluntat de compartir-ho fent real el nostre lema "

07 **Avaluació de la concordança entre els preinformes del resident i l'informe definitiu de l'especialista. Tutorització decreixent - Responsabilitat creixent**

Àngel Gayete Cara

Cap Clínic del Servei de Radiodiagnòstic.
PSMAR.

Necessitat:

El concepte de tutorització decreixent associat a responsabilitat creixent està ben recollit a la normativa sobre formació mèdica especialitzada; tanmateix, aquest procés es sol fer de forma subjectiva i discrecional.

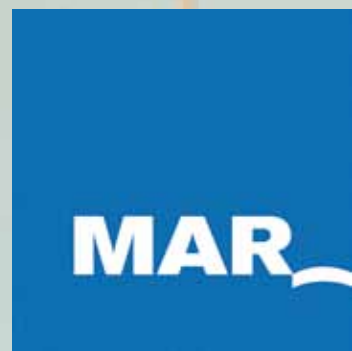
Solució:

Es proposa una eina informàtica que permeti avaluar la concordança entre els preinformes de les exploracions radiològiques fetes pel resident i l'informe definitiu de l'especialista, per tal que el professional en formació pugui progressar de forma objectiva, individual i per exploracions, des de la tutorització indirecta (del resultat) a la tutorització a demanda.

Aquest procés està lligat a l'assumpció progressiva de responsabilitat per part del resident com a conseqüència de la progressiva adquisició de competències. Al mateix temps, s'aconsegueix un impacte positiu en altres aspectes dels àmbits assistencial, formatiu, avaluatiu, de gestió de la qualitat i de possible transferència tecnològica.



" Participar en el concurs ha facilitat impulsar el projecte i ha donat l'oportunitat de reflexionar sobre detalls del seu desenvolupament i àmbits de potencial impacte "



Finalistes I Concurs d'Innovació

08 Pla Lideratge Al·lopàtic en Naturo Teràpies Ancestrals

Josué Carretero Loro

Usuari.

Necessitat:

Demostrar que la confluència entre la medicina al·lopàtica (tradicional) i l'ús de plantes medicinals millora la qualitat de vida de les persones.

Solució:

Realitzar estudis comparats entre pacients que utilitzen teràpies farmacològiques i aquells que les complementen i/o substitueixen amb la utilització terapèutica d'espècies vegetals.

A partir d'aquesta informació, crear una base de dades, de propietat i gestió públiques, per demostrar que l'ús d'aquestes espècies vegetals millora la qualitat de vida de les persones.



" Les persones prenem control sobre les nostres malalties i utilitzem allò que ens funciona, allò que ens aporta algun benefici. Una medicina que parteixi de les necessitats dels malalts hauria de tenir en compte aquesta realitat "



Finalistes I Concurs d'Innovació

09 PSMAR Virtual

Montserrat Mera

Usuària.

Necessitat:

Quan un familiar ingressa a l'hospital se'ns fa molt difícil, en molts casos, conciliar la vida personal amb la recepció de la informació mèdica actualitzada.

Solució:

El PSMAR Virtual pretén ser un portal amb accés a través de la pàgina web del PSMAR, des d'on es pugui accedir les 24 h del dia a la informació mèdica actualitzada dels nostres familiars. D'aquesta manera, es podria afavorir i millorar la comunicació entre metge-pacient-família i així participar activament en el seguiment dels seus progressos mèdics en tot el període de recuperació.

Es tracta de dissenyar un accés amb usuari i contrassenya que permeti la connexió entre el pacient o els seus referents familiars (prèvia autorització escrita per part del pacient) i els professionals clínics que l'atenen, i alhora entre els usuaris i els serveis clínics, des d'on es puguin visualitzar dades relatives a programació de visites mèdiques, accés a la història clínica i a les proves diagnòstiques. L'objectiu és poder fer un seguiment qualitatiu d'ingressos mèdics de llarga durada.



" Com enriqueix intentar posar un granet de sorra per millorar les coses que ens preocupen i que s'escoltin les noves idees!"



Finalistes I Concurs d'Innovació

10 Sistema de suport a la decisió. Petició intel·ligent de proves radiològiques en patologia mamària.

María del Mar Vernet Tomás ⁽¹⁾

Manuel Pastor Maeso ⁽²⁾

(1) Cap de secció d'Oncologia Ginecològica i coordinadora de la Unitat Funcional de Patologia Mamària. Hospital del Mar.

(2) Coordinador del Laboratori de Farmacoinformàtica del Programa de Recerca en Informàtica Biomèdica (GRIB). Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

Necessitat:

Millorar la seguretat de la pacient amb patologia mamària garantint la petició de les proves d'imatge adients amb la prioritats adequada.

Solució:

S'ha desenvolupat un sistema informàtic que ajuda a decidir quines són les proves radiològiques més adequades per a cada pacient que consulta per patologia mamària. El metge introdueix les dades de la pacient (edat, antecedents, signes i símptomes observats) i el sistema suggereix les proves més apropiades i la seva prioritats òptima, sense imposar-les; el programa consta d'ítems desplegable explicatius per al metge. El sistema permetrà optimitzar els recursos existents, millorant la qualitat assistencial, ja que la pacient no rep cap prova innecessària però se li garanteixen les proves escaients per al seu cas.



"El concurs ens ha donat l'oportunitat de mostrar el nostre projecte a una audiència molt més àmplia i a plantejar-nos la seva aplicació en altres àmbits i patologies"