



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"

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 "

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 "

