

CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'ICS (GERÈNCIA TERRITORIAL TERRES DE L'EBRE) I LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI PER AL DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL “ UMI MÉS ENLLÀ DE LES PORTES. DETECCIÓ PRECOÇ DEL DETERIORAMENT AGUT DELS PACIENTS HOSPITALITZATS” EN LA MODALITAT D'AJUT ESPECÍFIC.

PARTS

Entorn empresarial

D'una banda, el senyor Carlos Tobar Pascual, gerent de la Gerència Territorial Terres de l'Ebre, que actua en nom i representació de l'Institut Català de la Salut amb domicili a Tortosa, carrer Esplanetes, 14 i amb NIF Q-5855029-D, en virtut de la Resolució SLT/3067/2018, de 18 de desembre, del director gerent de l'Institut Català de la Salut, de delegació de competències en les persones titulars de les gerències territorials de l'Institut.

Entorn acadèmic

D'altra part, la Dra. María José Figueras Salvat, rectora de la Universitat Rovira i Virgili (en endavant, URV) en virtut del seu nomenament pel Decret 32/2018, de 7 de juny (DOGC 7638, de 8 de juny de 2018), que representa aquesta institució d'acord amb les competències que preveu l'article 66 de l'Estatut de la URV, aprovat pel Decret 202/2003, de 26 d'agost (DOGC 3963, de 8 de setembre de 2003), i modificat per l'Acord GOV/23/2012, de 27 de març (DOGC 6100, de 2 d'abril de 2012). La URV té el domicili al carrer de l'Escorxador, s/n, codi postal 43003 de Tarragona, i el seu NIF és Q-9350003-A.

Cada part declara, sota la seva responsabilitat, que té la capacitat legal suficient per obligar la seva entitat.

ANTECEDENTS

1. L'ICS té com un dels seus objectius principals desenvolupar línies de recerca relacionades amb la salut.
2. El grup de recerca consolidat Infermeria avançada de la URV desenvolupa línies de recerca en aquest àmbit d'investigació d'infermeria.
3. L'ICS i la URV estan interessats a desenvolupar línies de recerca conjuntes sobre l'establiment d'escales validades per la detecció precoç del deteriorament agut dels pacients hospitalitzat, i el seu benefici per a la millor cura del pacient, i en per participar en el Pla de doctorats industrials impulsat per la Generalitat de Catalunya, els objectius del qual són:

- Contribuir a la competitivitat i internacionalització del teixit industrial català mitjançant la transferència de talent investigador a les empreses.
- Retenir el talent investigador.
- Oferir als estudiants de doctorat la incorporació a l'empresa per dur a terme projectes d'R+D+I.
- Establir, enfortir i consolidar les relacions i la recerca col·laborativa entre universitats i empreses.

4. El Pla esmentat preveu que la Generalitat de Catalunya, mitjançant l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i Recerca (AGAUR), gestioni la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials. Segons les bases de la convocatòria de doctorats industrials 2021 (DOGC número 8348, de 23 de febrer de 2021), en cas de concessió d'un ajut en la modalitat de cofinançament, l'AGAUR farà efectives les aportacions següents:

- A l'entorn empresarial: finançament pels costos de tutorització del projecte de recerca a l'ICS.
- A l'entorn acadèmic: subvenció dels preus públics i taxes de la matrícula al programa de doctorat, finançament al grup de recerca, costos indirectes i borsa de mobilitat de l'estudiant de doctorat.

CLÀUSULES

Primera. Objecte del conveni

L'objecte d'aquest conveni és establir el règim de col·laboració entre l'ICS i la URV per dur a terme el projecte de recerca i de doctorat industrial "Perfil metabòlic en sang i LCR de pacients amb deteriorament cognitiu lleuger: Impacte de la presència de depressió" per a la convocatòria de DI 2021, el contingut del qual es detalla en l'annex I que esdevindrà l'objecte de la tesi doctoral de l'investigador en formació seleccionat. El pla de treball, validat per la Comissió Acadèmica del programa de doctorat, s'adjunta en l'annex 2.

Segona. Persones responsables de la direcció del projecte

Les persones de l'entorn empresarial i acadèmic següents dirigiran el projecte de recerca:

Per l'entorn empresarial:

- ICS:
 - Gaspar Masdeu Eixarch
 - Institut Català de la Salut. C/Esplanetes 14. 43500. Tortosa.
 - gmasdeu.ebre.ics@gencat.cat
 - Tel. 610863494

Per l'entorn acadèmic:

- URV:
 - Dra. Maria Lourdes Rubio Rico
 - Hospital Joan XXIII de Tarragona. C/Dr. Mallafrè Guash, 4, 43005 Tarragona.
 - lourdes.rubio@urv.cat
 - Tel. 630042126

Tercera. Contractació laboral

Atès que el candidat serà personal contractat de l'ICS i que la dedicació de la tesi doctoral no podrà ser en exclusiva i, en conseqüència, la durada del conveni de col·laboració i del projecte pot ser superior als 3 anys, s'accedeix a la modalitat d'**ajut específic**.

L'ICS contractarà el doctorand o doctoranda i es farà càrrec de la totalitat dels costos laborals derivats de la normativa laboral vigent.

Atès que el contracte laboral se subscriu entre l'ICS i el doctorand o doctoranda, la universitat queda exonerada de qualsevol responsabilitat que derivi de l'incompliment de la normativa laboral aplicable per part de l'empresa o del treballador.

Les parts signatàries hem d'informar l'estudiant de doctorat dels riscos dels centres de treball, respectivament, i formar-lo en la seguretat de les seves instal·lacions. En tot cas, hem d'establir mecanismes de coordinació entre les parts signatàries per garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat i riscos laborals.

Quarta. Finançament

Per executar el projecte de recerca, les parts signatàries assumim les obligacions econòmiques següents:

L'ICS es fa càrrec de les despeses següents:

- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat).
- La URV assumeix les despeses següents:
- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de la **matrícula** al programa de doctorat de la URV. Aquest ajut cobreix totes les despeses que s'inclouen en el decret de preus de la Generalitat de Catalunya vigent en el moment de signatura del present conveni.
- Amb càrrec als ajuts atorgats per la convocatòria d'ajuts de doctorats industrials, les derivades de les **accions de mobilitat de l'estudiant de doctorat**.
- **Altres despeses associades al desenvolupament del projecte** (per exemple, material fungible, inventariable, desplaçaments i altres despeses directament relacionades amb el projecte i l'activitat formativa de l'estudiant de doctorat).

- En relació amb la provisió de les **30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial**, a càrrec de la URV o l'ICS:
- La URV ha d'informar periòdicament a l'estudiant de doctorat de les activitats formatives que es poden finançar per al doctorat industrial d'entre les activitats organitzades per la Universitat o per organismes i entitats vinculats a la institució.
- L'ICS ha d'informar i facilitar la inscripció de l'estudiant de doctorat a les activitats formatives que siguin de competències transversals segons les àrees establertes pel Pla de Doctorats Industrials.

Cinquena. Obligacions de les parts

Obligacions de l'entorn empresarial

En virtut de la signatura del present conveni, l'ICS s'obliga als compromisos següents:

- a) Garantir l'accés de l'estudiant de doctorat a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni, així com també al personal de l'entorn acadèmic que intervingui directament en el desenvolupament del projecte.
- b) Portar la supervisió científica empresarial del projecte, mitjançant la persona designada en la clàusula segona d'aquest conveni.
- c) Facilitar a l'estudiant de doctorat el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- d) Facilitar a l'estudiant de doctorat la informació i formació necessàries en matèria de prevenció de riscos laborals, per assegurar que farà les seves tasques en les condicions idònies de seguretat dins de les instal·lacions de l'ICS, així com també a les persones de la Universitat que hagin de participar activament en el desenvolupament d'alguna o totes les tasques del projecte en les seves instal·lacions.
- e) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de l'empresa o grup de recerca internacional) que a l'estudiant de doctorat faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- f) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- g) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- h) Permetre i facilitar a l'estudiant de doctorat l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- i) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

Obligacions per a l'entorn acadèmic

En virtut de la signatura del present Conveni, la URV s'obliga als compromisos següents:

- a) Designar un director o directora de tesi que compleixi amb els requisits exigits pel Pla de doctorats Industrials.

- b) Garantir l'accés de a l'estudiant de doctorat a les seves instal·lacions durant tota la durada del projecte de recerca i vigència del conveni.
- c) Facilitar a l'ICS, sota la seva responsabilitat i en el cas que correspongui, la informació necessària sobre la persona o les persones que requerirà accedir a les seves instal·lacions per fer alguna tasca del projecte.
- d) Facilitar a l'estudiant de doctorat el material fungible, les infraestructures i les instal·lacions indispensables per dur a terme les tasques derivades del projecte de recerca.
- e) Facilitar les accions de mobilitat (assistència a congressos, seminaris, estada en una seu internacional de l'empresa o grup de recerca internacional) que l'estudiant de doctorat faci al llarg del desenvolupament del projecte.
- f) Vetllar pel compliment de les obligacions recollides en el present conveni.
- g) Assumir les obligacions econòmiques que s'indiquen en la clàusula quarta.
- h) Permetre i facilitar a l'estudiant de doctorat l'assistència a les activitats formatives en competències transversals d'interès empresarial.
- i) Complir amb les obligacions estipulades a la convocatòria d'ajuts de doctorat industrial.

Obligacions per a l'entorn empresarial i per a l'entorn acadèmic

Proveir l'estudiant de doctorat de les 30 hores de formació en competències transversals d'interès empresarial que han de facilitar ambdues institucions de manera coordinada al llarg del període d'execució del projecte. La temàtica ha de ser de les àrees que s'estableixin en el Pla:

- a. Lideratge, coordinació i gestió de projectes d'R+D+I i negociació.
- b. Valoració i transferència de resultats de la recerca.
- c. Desenvolupament de noves empreses: empenedoria i fonts de finançament.
- d. Protecció dels resultats de la recerca (propietat industrial i intel·lectual).

Sisena. Mecanismes per al seguiment dels progressos del projecte

Per al seguiment correcte dels progressos del projecte de recerca, es constituirà una comissió de seguiment del projecte, formada com a mínim per les persones responsables de la direcció empresarial i acadèmica, i a l'estudiant de doctorat.

La comissió s'ha de reunir, presencialment o telemàticament, com a mínim dues vegades l'any i hi poden assistir altres persones relacionades amb el projecte.

Aquesta comissió de seguiment s'estableix de manera complementària i sens perjudici de les obligacions acadèmiques que ha d'atendre a l'estudiant de doctorat d'acord amb la normativa vigent en matèria d'estudis de doctorat.

En tot cas, a més de complir amb les regulacions normatives referides als estudis de doctorat, el l'estudiant de doctorat està obligat a seguir les recomanacions que es derivin tant de la comissió de seguiment del projecte com de la comissió acadèmica del programa de doctorat.

L'entorn empresarial i acadèmic es comprometen a fer un seguiment del projecte de tesi del doctorat industrial basat en la presentació dels següents lliurables (vegeu també annex 2. Pla de treball):

- 1) Un resum de l'estat de la recerca cada sis mesos.
- 2) Un informe parcial cada dotze mesos.
- 3) La memòria de la tesi.

La gestió d'aquests lliurables dependrà del responsable tècnic de l'ICS o del director o directora de la tesi, segons si les activitats impliquen les tasques desenvolupades als laboratoris de recerca de l'ICS o de la URV. Els lliurables, excepte la memòria de la tesi, són confidencials. Igualment, el responsable tècnic de l'ICS, el director o directora de la tesi, i l'estudiant de doctorat s'han de reunir de forma regular, com a mínim, cada sis mesos per avaluar l'estat del projecte.

D'altra banda, anualment s'ha de redactar un informe, segons el model facilitat per la Generalitat, que ha de certificar que l'activitat de a l'estudiant de doctorat segueix el curs previst amb relació al projecte, així com una relació de les despeses que s'han de justificar quan finalitzi l'ajut.

Setena. Publicacions

Quan una de les parts signatàries vulgui utilitzar els resultats parcials o finals, en part o totalment, per difondre'ls o publicar-los com a article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat de l'altra part per escrit (pot ser per correu electrònic). Aquesta haurà de comunicar l'autorització o manifestar el seu desacord en un termini màxim de 30 dies. Transcorregut aquest termini sense resposta, s'entendrà que el silenci és l'autorització tàcita per a la difusió.

L'estudiant de doctorat pot redactar, previ consentiment de l'ICS, articles o publicacions sobre el projecte. Per publicar o difondre dels resultats totals o parcials de la recerca en articles, conferències, memòries, etc. l'estudiant de doctorat ha d'obtenir l'autorització prèvia i expressa del responsable del projecte de l'ICS perquè poden contenir informació confidencial o subjecta a propietat intel·lectual titularitat de l'ICS.

La prohibició per publicar o difondre resultats ha de ser motivada i proporcionada en relació amb el perjudici que es podria ocasionar amb la publicació. Així mateix, qualsevol publicació ha d'incloure la filiació dels autors a l'ICS i a la URV, la referència al projecte i l'esment que es tracta d'un estudi elaborat en el marc del Pla de doctorats industrials.

Les parts signatàries podem utilitzar els resultats que s'hagin fet servir en el desenvolupament del projecte, en part, o en la seva totalitat, per publicar-los, difondre'ls, comunicar-los o divulgar-

los per qualsevol mitjà. En tots aquests actes de comunicació al públic, s'haurà de mencionar la participació de l'altra part, així com les persones que han intervingut activament en el projecte.

En qualsevol cas, en totes les publicacions s'ha de respectar sempre la menció dels autors del treball.

Vuitena. Confidencialitat de la informació i els resultats

L'estudiant de doctorat s'haurà de comprometre per escrit a mantenir la més estricta confidencialitat sobre les informacions confidencials o reservades de l'Institut Català de la Salut a les que tingui accés en virtut del present conveni i no tinguin relació amb l'objecte propi de la investigació en el marc dels seus estudis de doctorat.

D'acord amb el que estableix l'article 14.6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener (BOE núm. 35 de 10 de febrer de 2011), en circumstàncies excepcionals com poden ser l'existència de convenis de confidencialitat amb empreses o la possibilitat de generar patents que recaiguin sobre el contingut de la tesi, les universitats han d'habilitar els procediments oportuns per tal que s'asseguri la no publicitat d'aquests aspectes durant l'acte de defensa, el dipòsit de la tesi doctoral en format electrònic obert en un repositori institucional i la remissió corresponent al Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.

De la mateixa manera, l'ICS es compromet a facilitar la implementació d'aquests processos per facilitar la defensa i avaluació de la tesi doctoral i la posterior publicació, en els termes prèviament establerts per les parts.

En qualsevol cas, la informació que les parts ens intercanviem per dur a terme el projecte s'ha de tractar de manera confidencial.

Així, prèviament a la posada en comú, les parts ens hem de comunicar per escrit quina informació, de tota la que es comparteixi, ha de tenir aquest caràcter confidencial, per motius d'interès empresarial, estratègic o qualsevol altre. A priori, tindrà la consideració de confidencial tota aquella informació científica, tècnica, comercial, els gràfics, plànols, dibuixos i qualsevol altra, continguda en qualsevol suport que, amb anterioritat a la signatura del present conveni fos propietat exclusiva de cadascuna de les parts i no hagués estat divulgada o comunicada al públic per cap mitjà.

En conseqüència, les parts no podem revelar aquesta informació definida com a confidencial, ni fer-la pública de manera unilateral per cap mitjà sense la autorització escrita prèvia de la part propietària de la informació, ni utilitzar-la per a finalitats diferents de les del desenvolupament del projecte.

En relació amb el que s'ha expressat més amunt, les parts hem de vetllar perquè, dins de les respectives organitzacions, la informació que compartim, sigui coneguda i utilitzada únicament per les persones que participin en el projecte, les quals han d'estar convenientment informades d'aquest caràcter confidencial.

També s'han de tractar de manera confidencial els resultats derivats del projecte, sense perjudici que l'estudiant de doctorat els utilitzi per a l'elaboració i defensa de la seva tesi doctoral, en virtut de la normativa aplicable als estudis de doctorat. S'entén per resultat derivat del projecte tota aquella informació, documentació, coneixements tècnics, científics, equips o materials, saber fer, mètodes de treball, dades, estadístiques obtinguts en el desenvolupament del projecte objecte d'aquest conveni.

Les parts ens obliguem, així mateix, a informar-nos immediatament de qualsevol actuació contrària als pactes recollits en aquesta clàusula de què tinguem coneixement i a posar tots els mitjans al nostre abast per bloquejar els usos indeguts de la informació confidencial.

L'obligació de confidencialitat es manté en vigor fins a cinc anys després de la finalització d'aquest conveni.

La contravenció del deure de confidencialitat pot donar lloc a la resolució d'aquest conveni, sens perjudici de les conseqüències legals que puguin derivar-se per a l'infractor i la sol·licitud eventual de danys i perjudicis de la part afectada.

Novena. Propietat intel·lectual i industrial

Les parts ens comprometem a respectar la propietat dels drets de propietat intel·lectual i industrial ja existents sobre el coneixement de l'altra part, en tot moment. Tanmateix, les modificacions i obres derivades basades en aquest coneixement previ desenvolupades paral·lelament a la col·laboració aquí pactada continuaran sent propietat de la part que l'hagi generat.

En cas que una part unilateralment vulgui publicar o utilitzar els resultats del projecte ha de demanar la corresponent autorització prèvia i escrita de la part que tingui la titularitat dels drets d'explotació, especificant clarament l'abast de la utilització i respectant la clàusula setena d'aquest conveni.

L'autorització per a l'ús o publicació dels resultats no comporta, en cap cas, la cessió de la titularitat dels drets de la part que la té.

Corresponen a l'ICS els drets de propietat industrial derivats dels resultats de la recerca generats per l'estudiant de doctorat com a treballador, d'acord amb la legislació aplicable en la matèria.

Els drets de propietat intel·lectual sobre l'obra objecte de tesi es regeixen pel que estableix la normativa vigent.

Desena. Protecció de dades personals

Les parts ens comprometem a guardar la més estricta confidencialitat sobre les informacions, les dades i la documentació a què tinguem accés en virtut d'aquest conveni i dels convenis específics; a no utilitzar-les per a usos diferents als previstos, i a vetllar perquè es compleixi la normativa sobre protecció de dades personals. L'accés a les dades de caràcter personal i la cessió a tercers només es poden dur a terme quan així ho prevegin expressament aquest conveni i els convenis específics o quan ho estableixi una llei.

Onzena. Ús de la imatge corporativa

Si per fer menció de la participació de les parts es considera necessari l'ús de la imatge corporativa o el logotip de les parts, s'ha de demanar l'autorització prèvia i per escrit a la part corresponent, especificant-hi l'ús i el tipus d'imatge que s'utilitzarà i sobre quin suport es reproduirà.

Si com a conseqüència i en aplicació dels acords aquí establerts l'ICS considera necessari usar els logotips de la URV, cal que en demani l'autorització prèvia a la URV, especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat. El vicerectorat de la URV competent en temes de transferència, d'acord amb l'ICS, ha de verificar el contingut, la forma i l'oportunitat temporal de l'esmentada publicitat.

Tanmateix, quan l'ús dels logotips i altres marques identificatives de la URV hagi de tenir caire lucratiu per a l'entitat sol·licitant, cal formalitzar el contracte de llicència de marca corresponent.

En les publicacions i altres resultats que es puguin produir gràcies a la convocatòria de doctorats industrials, caldrà fer esment del suport del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya.

Les entitats beneficiàries han d'incloure els logotips corresponents al Pla de Doctorats Industrials i a la Secretaria d'Universitats i Recerca, que consten respectivament a la pàgina web del Pla i al Programa d'identificació visual (PIV), editat a la pàgina web.

Dotzena. Durada i resolució del conveni

El desenvolupament d'aquest conveni està condicionat a l'obtenció de l'ajut per a projectes de doctorat industrial cofinançats per la Generalitat de Catalunya. Si no es concedeix el projecte dins del marc del Pla de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya, aquest conveni queda sense efecte.

El present conveni té una durada de tres anys, a comptar des de la data d'inici del projecte que es faci constar en el document d'acceptació de l'ajut.

Són causes de resolució del present conveni:

- El mutu acord entre les parts signatàries.

- L'expiració del termini de vigència del conveni.
- La cancel·lació del projecte per qualsevol de les parts signatàries o per la renúncia de l'estudiant de doctorat al desenvolupament i contracte laboral.
- L'incompliment manifest del que preveuen les clàusules acordades, especialment les de confidencialitat i propietat intel·lectual i industrial. En aquests casos, la part no afectada per l'incompliment ha de comunicar a la part incomplidora, per escrit, amb còpia a les demés Parts, els incompliments detectats o les causes que sustentin la resolució. La part incomplidora pot esmenar l'incompliment o formular la seva rèplica en el termini de quinze (15) des de la recepció de l'escrit de denúncia. No obstant, quan l'incompliment no sigui esmenable, la resolució del Conveni tindrà efectes immediats des del moment en que la Part no afectada hagi remès la comunicació per escrit.
- La no-superació per part del doctorand o doctoranda de les avaluacions que es realitzin en el marc dels estudis de doctorat.
- El fet que l'estudiant de doctorat no superi les avaluacions que es facin en el marc dels estudis de doctorat.

En el cas que es resolgui el conveni per qualsevol de les causes enumerades anteriorment, finalitzarà qualsevol obligació econòmica de l'ICS envers l'estudiant de doctorat o la URV amb efectes immediats.

Tretzena. Modificació del conveni

Les parts podem acordar la modificació parcial o total dels termes del present conveni, per assegurar-ne la viabilitat o adaptar-lo a les noves necessitats. Aquestes modificacions han de constar per escrit, en forma d'addenda de modificació de l'actual que, en qualsevol cas, hauran de ser degudament signades per totes les parts.

Catorzena. Litigis

Les parts signatàries expressem el compromís de complir les obligacions respectives de bona fe i dur a bon terme totes i cadascuna de les negociacions que siguin necessàries per complir aquest acord de manera satisfactòria.

Qualsevol controvèrsia que derivi de la interpretació, el compliment o l'execució dels acords d'aquest document s'ha de resoldre de mutu acord entre les parts.

Els assumptes que no estiguin expressament regulats en aquest conveni han de ser resolts de comú acord i per escrit, i han de ser signats per les parts. Aquests escrits s'han d'annexar al present conveni, del qual passen a formar part integrant.

Les parts acordem, amb renúncia expressa de qualsevol altre fur que ens pugui correspondre, sotmetre'ns a la jurisdicció contenciosa administrativa i competència dels tribunals de Tarragona.

Quinzena. Publicitat

En aplicació de l'article 8 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, aquest document es publica al Portal de Transparència de la URV.

I, en prova de conformitat, les parts signem aquest conveni de col·laboració,

Sr. Carlos Tobar Pascual
Gerent Territorial de les Terres de l'Ebre
Institut Català de la Salut

Per delegació Resolució SLT/3067/2018, de
18 de desembre. (DOGC núm. 7788, de
15.01.19)

Dra. María José Figueras Salvat
Rectora de la Universitat Rovira i Virgili

ANNEXOS AL CONVENI

Annex 1. Descripció del projecte de recerca

INTRODUCCIÓ:

L'objectiu de la medicina ha canviat amb el temps, i les Unitats de Medicina Intensiva també s'han adaptat per tal de donar el millor servei als pacients crítics, servei de qualitat i ajustat a les necessitats canviants.

A més, es ben conegut que la demora en el tractament dels pacients hospitalitzats sol acabar en major nombre d'ingressos urgents en UMI, el que suposa major estància hospitalària e inclús major mortalitat.

Moltes de les situacions de risc vital que sofreixen els pacients solen anar precedides de canvis fisiopatològics que poden ser detectats, tractats o inclús previnguts.

La identificació i quantificació del risc del malalt greu, e inclús la gradació dins d'una escala de risc pot beneficiar l'atenció al pacient per tal d'atendre les seues necessitats de la manera mes precoç possible.

En la bibliografia apareixen descripcions de múltiples equips d'avís ràpid per a la detecció i tractament precoç dels pacients ingressats que presenten un agreujament del seu quadre clínic. Aquests solen ser equips multidisciplinaris, molts cops adscrits a la UMI.

La creació de sistemes informàtics fàcilment aplicables en les diferents plantes d'hospitalització, juntament amb el desenvolupament d'equips multidisciplinaris, persegueix intentar millorar els resultats finals dels processos assistencials apostant per la seguretat i la qualitat de l'atenció al malalt. A més aquestes eines poden ajudar a gestionar una distribució més eficient dels recursos. El concepte de Serveis d'Extensió de Cures Intensives (EWS en anglès) apareix en resposta a la necessitat d'un enfoc més ampli del sistema hospitalari, més equitatiu en el tractament dels pacients en risc independentment de la seva ubicació/.

El Institut Català de la Salut donades aquestes necessitats desenvolupa un projecte d'implantació en tots els seus hospitals, anomenat projecte VIDA, i que consisteix en el desenvolupament d'uns sistema d'alerta primerenca a nivell de plantes d'hospitalització.

HIPOTESIS:

Amb tot, plantegem la hipòtesis de avaluar l'impacte que té en la UMI/no UMI, la implantació d'un nou sistema d'alerta primerenca en un hospital Comarcal, a través de l'anàlisi de qualitat en l'atenció del malalt crític. Així com valorar l'impacte que tindrà sobre la mortalitat esperada i no esperada.

OBJECTIUS:

Implantació d'un sistema d'alerta eficaç a nivell hospitalari més creació d'un equip de resposta ràpida/multidisciplinari (projecte iniciat en 2017 i que continua actualment, pràcticament ja implantat a tot l'hospital)

Avaluació de l'impacte del nou sistema a UMI/no UMI (registre dinàmic i diari d'incidències en les plantes amb el projecte VIDA implantat).

Impacte sobre la mortalitat esperada i l'oculta/no esperada
Anàlisi de la qualitat en l'atenció del malalt en risc (disminució dels ingressos en UMI o de la gravetat del pacient que ingressa)

METODOLOGIA:

Estudi prospectiu observacional: Recollida de dades dels pacients amb alerta al sistema VIDA (inici Octubre 2017)

Estudi retrospectiu dels pacients que han ingressat en UMI procedents de les diferents plantes d'hospitalització (del 2013 fins l'actualitat)

Comparació dels dos períodes. Anàlisi estadístic (per definir)

Recollida de dades dels pacients no UMI

PLA DE TREBALL:

Inici de Tesis Doctoral Abril 2021

Disseny del model de recollida de dades. Taula Excel amb diverses variants del pacient, episodi... plantejament de l'estudi a altres centres col·laboradors (previ pas del CEIm)

Inici de la recopilació de dades retrospectives.

Recollida simultània d'alertes sistema d'alerta primerenca implantat ja actualment a tot l'hospital.

RESULTATS ESPERATS:

Demostrar l'eficàcia de l' implantació d'un sistema validat en plantes d'hospitalització que ajudi a la detecció precoç del deteriorament agut dels pacients per tal de reduir complicacions, ingrés en UMI e inclús desenllaç fatal, reduint de la mateixa manera, dels costos hospitalaris.

APLICACIÓ I RELLEVANCIA:

L' implantació d'un sistema validat a les plantes d'hospitalització, que no impliqui majors esforços, però que permetigue protocol·litzar les valoracions dels pacients ingressats independentment del motiu o lloc, permetrà identificar abans el deteriorament agut que aquestos puguin tenir, i evitar així la necessitat de majors suports hospitalaris o inclús un desenllaç fatal. De demostrar-ne els beneficis, els pacients gaudiran d'un millor control i vigilància així com es reduiran els costos hospitalaris derivats d'aquestos pacients.

REFERÈNCIES:

1. Aplicación de las técnicas de Información y Comunicación para la detección de pacientes de alto riesgo: alarmes de ràpida asistencia. Estudio piloto del Proyecto ARA-Son Llätzer. L. Socías et al. Med Intensiva. 2013; 37(1): 19-26
2. Efecto del momento de ingreso sobre el pronostico de los pacientes en la Unidad de Cuidados Intensivos: on-hours vs. off-hours. A. Abella et al. Med Intensiva. 2016; 40(1): 26-32

3. Mortality associated with timing of admission to and discharge from ICU: a retrospective cohort study. K B Laupland et al. BMC Health Services Research 2011, 11:321
4. Association Between Time of Admission to the ICU and Mortality. A Systematic Review and Metaanalysis. MD Rodrigo et al. Chest 2010; 138(1):68-75
5. SECI (Servicio Extendido de Cuidados Intensivos): Mirando fuera de la UCI. M.S Holanda et al. Med Intensiva. 2011; 35(6): 349-353
6. Proyecto UCI sin paredes. Efecto de la detección precoz de los pacientes de riesgo.

Vistiplau,

Dr. Josep Ribalta Vives
Director de l'Escola de Doctorat de la URV

Annex 2. Pla de treball del doctorand o doctoranda

Títol	L'UMI més enllà de les portes. Detecció precoç del deteriorament agut dels pacients hospitalitzats.
Direcció de tesi	Maria Lourdes Rubio Rico

Bibliografia necessària

Revistes nacionals i internacionals. Pubmed. Guies terapèutiques nacionals i internacionals.

Lliurables

Per acudir a congressos, cursos, publicacions

Any 1

Congressos nacionals i internacionals (allotjament i desplaçaments). Publicacions a revistes nacionals i internacionals. Cursos de recerca i estadística. Traducció. Redacció de tesis per articles.

Any 2 i posteriors

Congressos nacionals i internacionals (mobilitat i allotjament). Publicacions a revistes nacionals i internacionals. Cursos de recerca i estadística. Traducció. Redacció de tesis per articles. Idiomes

Darrer any

Congressos nacionals i internacionals (mobilitat i allotjament). Publicacions a revistes nacionals i internacionals. Cursos de recerca i estadística. Traducció. Impressió.

Vistiplau,

Dr. Josep Ribalta Vives
Director de l'Escola de Doctorat de la URV