

Conveni entre l'Agència Valenciana de la Innovació i la Fundació per a la Investigació de l'Hospital Universitari La Fe de la Comunitat Valenciana, per al manteniment i desenvolupament de la Unitat Científica d'Innovació Empresarial en l'Institut d'Investigació Sanitària La Fe

Reunits

Per una part, Andrés García Reche, com a vicepresident executiu de l'Agència Valenciana de la Innovació, amb el NIF Q0300865C, d'ara en avant AVI, que actua en nom i representació d'aquesta institució i d'acord amb les atribucions que té conferides per l'article 14.1.k de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de la Generalitat, per la qual es crea l'AVI (DOGV 08.02.2017), i autoritzat per a la signatura d'aquest conveni per l'Acord del Consell de data 30 de juliol de 2021, d'acord amb el que s'estableix en l'article 160.1.b de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i l'article 12.6.b del Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre.

I, per l'altra part, Sonia Galdón Tornero, amb el NIF 52708684K, en qualitat de directora gerent de la Fundació per a la Investigació de l'Hospital Universitari La Fe de Comunitat Valenciana, d'ara en avant Fundació, amb el CIF G-97067557, inscrita en el Registre de fundacions de la Comunitat Valenciana amb el número 369-V, amb seu a València (46026), avinguda Fernando Abril Martorell, 106, Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Torre A, planta 7a, que actua en nom i representació d'aquesta institució, segons l'Acord de la Fundació de data 9 de desembre de 2019, en virtut de l'escriptura d'elevació a acord públic de la Fundació de data 19 de desembre de 2019 davant del notari de València Luis Calabuig Leyva, amb el número de protocol 2.695.

Les dues parts, en la representació que tenen, es reconeixen mútua capacitat legal per a obligar-se i convindre en els termes d'aquest conveni i

Exposen

I. Que l'AVI és una entitat de dret públic de la Generalitat, de les previstes per l'article 155.1 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, facultada per a exercir potestats administratives i dur a terme activitats prestacionals i de foment destinades al desenvolupament de les polítiques públiques que l'Administració de la Generalitat aplique per a l'enfortiment i desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació.

L'objecte general de l'AVI és la millora del model productiu valencià mitjançant el desenvolupament de la seua capacitat innovadora per a la consecució d'un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. A aquest efecte, l'Agència dissenyarà i coordinarà l'estratègia d'innovació de la Comunitat Valenciana, i promourà l'enfortiment i desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació en conjunt, impulsant la generació, la difusió, l'intercanvi i l'explotació de coneixement.

Per a aconseguir aquests objectius, tal com estableix l'article 6 de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de creació de l'AVI, entre les seues funcions s'estableix la de subscriure convenis amb entitats que desenvolupen activitats innovadores.

II. Que, en el pressupost de l'AVI per al present exercici, aprovat per la Llei 4/2020, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2021, hi ha una línia pressupostària d'ajuda per concessió directa per a inversions per al manteniment, desenvolupament o creació

d'unitats científiques de transferència del coneixement cap a l'empresa, amb codi S0702000, per un import de 2.225.000 euros.

Aquesta línia de subvenció està recollida en el Pla estratègic de subvencions de la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital per al període 2020-2023, aprovat per la Resolució de 20 de novembre de 2020, de la consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, per la qual es modifica el Pla estratègic de subvencions per al període 2020-2023, aprovat mitjançant la Resolució de 22 de juny de 2020 (DOGV 27.11.2020).

III. Que en la relació d'entitats beneficiàries d'ajuda prevista en la línia nominativa indicada anteriorment es troba la Fundació, amb un import d'ajuda 250.000 euros.

IV. Que la Fundació és una institució sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica pròpia i amb estatuts aprovats pel Govern Valencià en la reunió del dia 8 de febrer de 2002, i constituïda davant de notari el 24 de juliol de 2002. En data 23 d'abril de 2009 la Fundació va ser acreditada com a institut d'investigació sanitària pel Ministeri de Ciència i Innovació, i des de llavors incorpora aquesta distinció a la seua denominació i posseeix les prerrogatives que li confereix la normativa sobre els instituts d'investigació sanitària. Que, per l'acta per a la ratificació de vincle jurídic existent entre els constituents de l'institut de data 30 de juny de 2015, es delega en la Fundació la subscripció dels actes jurídics per a la consecució dels fins de l'Institut d'Investigació Sanitària La Fe, d'ara en avant l'Institut.

V. Que la Fundació té entre els seus fins la cooperació amb altres entitats amb la finalitat de afavorir i desenvolupar projectes d'investigació, i que disposa dels mitjans materials i personals que li permeten realitzar legalment l'activitat anteriorment descrita.

VI. Que la Fundació declara:

- Que compleix les obligacions recollides en l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i les concordants incloses en el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- Que no està incursa en cap de les prohibicions previstes en l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.
- Que no està subjecta a una ordre de recuperació pendent després d'una decisió prèvia de la Comissió Europea que haja declarat una ajuda al beneficiari il·legal i incompatible amb el mercat interior, ni està en crisi conforme al que es disposa en l'article 2.18 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajudes compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat (DOUE L 187, de 26.06.2014).
- Que, per a l'exercici de la seua activitat, disposa de les autoritzacions administratives preceptives inscrites en els registres públics pertinents, i que compleix qualssevol altres requisits exigits per les disposicions aplicables.
- Que no té sol·licitada ni concedida cap altra ajuda de les diferents administracions públiques o d'altres ens públics o privats per a la mateixa finalitat.
- Que està al corrent en el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social i no té deutes pendents de pagament amb l'Administració pública de la Comunitat Valenciana; així mateix, atorga el consentiment perquè l'AVI obtinga de manera directa l'acreditació sobre el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

– Que és un organisme d'investigació segons es defineix en l'apartat 1.3, epígraf 15, lletra ee, del Marc comunitari sobre ajudes estatals a la investigació, el desenvolupament i la innovació (DO C 198 de 27.06.2014).

Aquestes declaracions impliquen el compromís de mantindre el compliment del que s'haja declarat durant el període de temps vinculat a la duració del conveni, incloent-hi el dret de cobrament, i el compromís de declarar les possibles alteracions de les circumstàncies recollides en aquesta declaració en el moment que es produïsquen.

Per tot això, les parts, de comú acord, declaren la voluntat de subscriure aquest conveni d'acord amb les següents

Clàusules

Primera. Objecte

L'objecte d'aquest conveni és la gestió de l'ajuda directa concedida a la Fundació, a través de la línia nominativa S0702000, de conformitat amb la dotació aprovada per la Llei 4/2020, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2021, i aquest conveni és la base reguladora de la concessió de l'ajuda dirigida a l'execució d'un projecte l'objectiu del qual és la realització inversions per al manteniment i desenvolupament de la unitat científica de transferència del coneixement cap a les empreses (UCIE), situada en l'Institut.

Tot això de conformitat amb el que es disposa en l'article 22.2.a de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i l'article 168.1.A de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, que preveuen la concessió directa de les subvencions nominatives recollides en la Llei de pressupostos.

Segona. Actuacions i requisits del projecte

Les actuacions que durà a terme la Fundació per a l'execució del projecte i que seran objecte de finançament per l'AVI (tot això, subjecte a la seua correcta realització i justificació en els termes recollits en aquest conveni) són les que apareixen detallades en l'annex tècnic, on s'exposen les actuacions a desenvolupar, així com els costos necessaris per a l'execució del projecte.

Les innovacions a desenvolupar es faran amb la necessària col·laboració d'almenys dos organismes d'investigació o centres tecnològics que aportaran la seua experiència en el desenvolupament de tecnologia, per a focalitzar millor aquestes innovacions, de manera que arriben amb major probabilitat al mercat.

L'objectiu de la UCIE serà convertir el coneixement en innovacions aprofitables per les empreses, així com el desplegament de les accions necessàries perquè es facilite la seua transferència efectiva a través de la concessió de llicències, la creació d'empreses, la col·laboració en projectes d'I+D+i amb empreses, intercanvis de personal i altres formes de gestió dels coneixements creats per la Fundació.

De conformitat amb el que estableix la clàusula dotzena, les activitats executades a l'empara d'aquest conveni hauran de tindre la consideració d'activitats no econòmiques. Així mateix, les innovacions desenvolupades seran difoses àmpliament per l'entitat beneficiària, de forma no discriminatòria i no exclusiva, i els beneficis generats per la transferència de resultats hauran de tornar-se a invertir en activitats no econòmiques de la Fundació.

Al final del projecte haurà d'evidenciar-se la consecució d'innovacions amb capacitat de ser incorporades per part de les empreses.

Tercera. Aportació econòmica

L'AVI finançarà el 100 % de les despeses subvencionables del projecte mitjançant l'aportació a la Fundació de dos-cents cinquanta mil euros (250.000 euros) amb càrrec a la línia S0702000 del seu pressupost per a l'exercici 2021. L'aplicació econòmica és la 21.00131, que correspon a l'orgànica de l'AVI, i el subconcepte econòmic d'aquesta línia és el 781.

El 100% del finançament d'aquesta ajuda, conforme al que es disposa en el Pressupost de la Generalitat per a 2021, vigent a la data de la signatura d'aquest document, es realitza a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) Programa Operatiu 2014-2020 REACT-EU. No obstant això, aquest finançament s'entén sense perjudici que la conselleria competent en matèria de pressupostos pugua disposar finalment d'un altre origen com a font de finançament.

Quarta. Despeses subvencionables i període elegible

A l'empara d'aquest conveni, el període d'elegibilitat de les despeses subvencionables del projecte serà el comprés entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2021.

Seràn subvencionables les següents despeses, sempre que estiguen directament relacionades amb el projecte i s'imputen dins del període elegible d'aquest:

a) Despeses de personal, tant existent com de nova creació, incloent-hi salaris i quotes de la Seguretat Social, en centres de la Comunitat Valenciana, en la mesura en què estiguen dedicades al desenvolupament del projecte. Les despeses de personal podran referir-se a doctors o doctores, titulades i titulats universitaris i personal tècnic i auxiliar.

No es consideren despeses subvencionables de personal les següents:

- Les hores extraordinàries; els pagaments per beneficis en el cas que el període de meritació no estiga dins del termini d'execució del projecte; els pagaments en espècie; les vacances no efectuades; les indemnitzacions per suspensions, acomiadaments, cessaments o finalitzacions de contracte; les percepcions per matrimoni.
- Els complements o plusos salarials (antiguitat, coneixements especials, complements de lloc, complements en funció del resultat de l'empresa, complements de quantia i quantitat) no seràn subvencionables, excepte que estiguen previstos en el conveni col·lectiu, en el contracte de la persona o en la normativa reguladora de la Fundació.

b) Les despeses de contractes d'investigació i desenvolupament amb centres tecnològics o organismes d'investigació que es destinen exclusivament al projecte.

c) Les despeses d'adquisició de coneixements tècnics i patents adquirits o obtinguts per llicència de fonts externes en condicions de plena competència.

d) Les despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica que es destinen exclusivament al projecte.

e) Les despeses de registre de drets de propietat industrial o intel·lectual que es deriven l'execució del projecte, ja que aquesta propietat correspondrà a l'entitat subvencionada.

f) Les despeses de material fungible i subministraments similars que es deriven directament del projecte. Se n'exclou el material d'oficina i els consumibles informàtics.

g) Les despeses d'inversió en equipament científic i altre material inventariable, necessari per a desenvolupar les activitats. Se n'exclouen els dispositius informàtics d'ús genèric.

h) Les despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats que es relacionen directament amb el projecte.

i) Les despeses de serveis externs de consultoria que es destinen a garantir la transferència i l'aplicabilitat a les empreses dels resultats del projecte.

j) Les despeses derivades d'activitats de formació del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat a les activitats del projecte imprescindibles per a l'execució del projecte.

k) Les despeses d'hostalatge i transport del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat a les activitats del projecte. Respecte de les despeses de transport, únicament seran elegibles les despeses de desplaçament en mitjans públics de transport interurbà. Les despeses que s'imputen han d'estar limitades pels imports que estableix el Decret 24/1997, d'11 de febrer, del Govern Valencià, sobre indemnitzacions per raó del servei i gratificacions per serveis extraordinaris i les seues respectives modificacions. Per a les despeses realitzades a l'estranger, de conformitat amb el que es disposa en l'article 9 de l'esmentat Decret 24/1997, d'11 de febrer, s'aplicaran els límits fixats en el Reial decret 462/2002, de 24 de maig, sobre indemnitzacions per raó del servei o, en defecte d'això, la normativa que el substituïska o complemente, i es considerarà classificat, com a regla general, en el grup 2 el personal de l'entitat beneficiària, llevat que s'ajuste expressament per raó del seu lloc o càrrec a un altre dels grups regulats en l'annex I d'aquest reial decret.

l) El cost de l'informe d'auditoria sobre els comptes justificatius de la despesa del projecte.

m) Si és el cas els tributs abonats efectivament per l'entitat beneficiària. En cap cas es consideren despeses subvencionables els impostos indirectes quan siguen susceptibles de recuperació o compensació, ni els impostos personals sobre la renda, fet que haurà d'acreditar-se de manera fefaent.

Quan l'import de la despesa subvencionable supere les quanties establides per al contracte menor en la normativa bàsica de contractació del sector públic vigent, caldrà ajustar-se al que s'estableix en els procediments que s'hi indiquen i, especialment, a la disposició adicional 54a de la Llei 9/17, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Cinquena. Justificació de les actuacions

La Fundació haurà de presentar la documentació justificativa d'execució del projecte amb data límit de 25 de gener de 2022. Els pagaments de les quotes a la Seguretat Social corresponents a 2021, però que han de ser ingressats per l'entitat beneficiària amb posterioritat a la data límit anterior, es presentaran com a màxim el 5 d'abril de 2022.

La justificació s'haurà de fer mitjançant el sistema de compte justificatiu amb aportació d'informe de persona o entitat auditora de comptes inscrit com a exercent en el Registre oficial d'auditors de comptes dependent de l'Institut de Comptabilitat i Auditoria de Comptes previst en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

El compte justificatiu contindrà la documentació següent:

1. Una memòria tècnica justificativa amb la indicació de les activitats realitzades i dels resultats obtinguts. S'hi haurà d'incloure de manera detallada informació sobre el desenvolupament i el grau de compliment del projecte, així com, si és el cas, sobre les desviacions produïdes i les seues causes. S'hi inclouran els següents punts:

- L'objecte i la finalitat del projecte i actuacions relacionades.
- Contingut i abast dels resultats del projecte.
- Pla de treball, amb referència expressa a cada una de les actuacions del projecte.
- Descripció detallada dels conceptes de despesa justificats, amb referència a la seua vinculació a les actuacions del projecte.
- Canvis produïts en les diferents partides del pressupost, amb la indicació dels motius de canvi.

2. Una memòria econòmica justificativa de les despeses i pagaments efectuats, que inclourà:

2.1. Relació detallada de les despeses i inversions de l'activitat, amb la identificació de la persona o l'entitat creditors i del document, el seu import, la data d'emissió i la data de pagament. Si és el cas, una relació de les quantitats inicialment pressupostades i de les desviacions produïdes.

2.2. Les factures o documents de valor probatori equivalent en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa incorporats en la relació a què es fa referència en el paràgraf anterior, i la documentació acreditativa del pagament.

La documentació acreditativa del pagament a què fa referència el paràgraf anterior es podrà substituir per un certificat de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat que acredite que les despeses i les inversions de l'activitat s'han pagat íntegrament i que la documentació original acreditativa del pagament està en les dependències d'aquesta, sense perjudici que la persona o l'entitat auditors, per a elaborar l'informe, hagen de comprovar l'existència dels documents acreditatius del pagament, d'acord amb l'Ordre EHA/1434/2007, esmentada en el punt 2.5.

La despesa de les quotes de Seguretat Social corresponents a 2021, però que calga presentar després de la data límit de presentació, s'acreditarà en aquesta data límit, que és la del 25 de gener de 2022, per a poder efectuar-ne el pagament, mitjançant un certificat emès pel representant legal de la Fundació, amb l'excepció per a aquesta mena de despesa i sent suficient el certificat esmentat, fent ús de l'excepció habilitada per l'article 31.2 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

El que es disposa en el paràgraf anterior s'entén sense perjudici que la Fundació haurà d'aportar una justificació del pagament efectiu d'aquestes quotes que s'han d'ingressar a la Seguretat Social una vegada aquest s'haja efectuat, com a màxim el 5 d'abril de 2021, o, en cas contrari, s'incorrerà en causa de reintegrament, d'acord amb el que s'estableix en l'article 37.1.c de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. De la correcta recepció i justificació d'aquest pagament, haurà d'incorporar-se'n una diligència en l'expedient que es tramite de l'ajuda.

Seràn subvencionables les despeses produïdes en l'execució del projecte sempre que la data del justificant de despesa estiga compresa en el període d'execució d'aquest, indicat en la clàusula quarta.

Els documents de pagament emesos per l'entitat beneficiària poden tindre una data de venciment posterior al període d'execució del projecte que es justifica sempre que aquesta data estiga compresa dins del termini concedit per a presentar la documentació justificativa indicada en el primer paràgraf d'aquesta clàusula.

En tot cas, no s'admetran els pagaments en efectiu.

En l'execució dels projectes s'haurà de mantindre, a més, un sistema de comptabilitat separat o un codi comptable adequat en relació amb totes les transaccions relacionades amb el projecte, sense perjudici de les normes de comptabilitat nacional, que permeta identificar les transaccions relacionades, de la presa de raó comptable de l'ajuda concedida, de les despeses i inversions del projecte, de l'eixida de fons per al pagament d'aquestes despeses i inversions i de la recepció dels béns finançats.

2.3. Quan l'import de la despesa subvencionable supere les quanties establides per al contracte menor en la normativa bàsica de contractació del sector públic vigent, s'indicarà el tipus i la denominació del contracte administratiu, el codi de l'expedient de contractació, la descripció del procediment seguit (obert, restringit, negociat amb publicitat o sense, o el que corresponga) i la

forma d'adjudicació (únic criteri el preu o diversos criteris). S'ha d'acompanyar d'una còpia completa de l'expedient del procediment de contractació seguit.

No obstant això, aquesta còpia completa de l'expedient de contractació es podrà substituir per un certificat de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat que acredite que s'ha complit el procediment legalment previst per a aquesta entitat en la normativa de contractació del sector públic.

2.4. Certificat de no haver rebut altres ingressos o subvencions que hagen finançat l'activitat subvencionada.

2.5. Informe fet per persona física o jurídica auditora de comptes inscrita en el Registre oficial d'auditors de comptes, en el qual s'han de detallar les comprovacions que s'han fet, i es faran constar tots aquells fets o excepcions que puguen suposar un incompliment per part de les entitats beneficiàries de la normativa aplicable o de les condicions imposades per a la percepció de la subvenció. La persona auditora de comptes que duga a terme la revisió del compte justificatiu s'haurà d'ajustar al que es disposa en l'Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació de la persona física o jurídica auditora de comptes en la realització dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions, en l'àmbit del sector públic estatal, previstos en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

L'entitat beneficiària estarà obligada a posar a la disposició de l'auditoria tots els llibres, registres i documents que se li sol·liciten per a revisar-los, així com a conservar-los per a les actuacions de comprovació i control que preveja la legislació vigent. Si cal, haurà de confeccionar i facilitar-li la declaració que continga una relació detallada d'altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que hagen finançat l'activitat subvencionada, amb la indicació de l'import, la procedència i l'aplicació.

2.6. Una justificació gràfica de l'actuació objecte de l'ajuda que acredite que s'ha dut a terme d'acord amb les especificacions i condicions que estableix aquest conveni i que responga a les factures referides en l'apartat 2.2.

2.7. L'acreditació del compliment de les normes de publicitat exigides en la clàusula catorzena.

2.8. En relació amb les despeses de serveis externs, haurà de presentar-se la següent justificació documental acreditativa:

Còpia dels informes, estudis o memòries resultants dels treballs duts a terme pel proveïdor extern. En cas que els treballs no es concreten en un informe que justifique la despesa, haurà de presentar-se documentació equivalent que demostre la prestació del servei (com, per exemple, actes de reunions, informe del proveïdor amb el detall de les actuacions realitzades, els resultats d'assajos i proves de laboratori, la tipologia de les tasques d'enginyeria i disseny fetes, publicacions, material divulgatiu de promoció i difusió, etc.).

La forma de justificació haurà de fer-se amb els mitjans disponibles en la pàgina web de l'AVI, <http://innoavi.es/actuaciones-proyectos/>, amb signatura i registre electrònic. L'òrgan concedent podrà elaborar instruccions de justificació aclaridores que desenvolupen el que s'estableix en aquest conveni. Aquestes instruccions seran remeses per l'AVI a la Fundació.

La Fundació haurà de mantindre a la disposició de l'AVI i de les autoritats de gestió, certificació i auditoria tots els documents justificatius relacionats amb les despeses i els pagaments objecte de l'ajuda durant un període de cinc anys.

En el supòsit d'adquisició de béns inventariables, els serà aplicable el que s'estableix en els apartats 4 i 5 de l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. El

període durant el qual la Fundació ha de destinar els béns adquirits a la finalitat concreta de la subvenció serà de cinc anys per als béns inscripcibles en registre públic i de dos anys per a béns no inscripcibles en aquest registre.

La Fundació autoritza l'AVI a obtenir els certificats que emet l'Agència Estatal d'Administració Tributària, la Tresoreria General de la Seguretat Social i la conselleria competent en matèria d'hisenda o tributs que acrediten que la Fundació compleix les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

L'AVI es reserva el dret de sol·licitar tota la documentació addicional que es considere necessària en relació amb la justificació de les despeses.

La justificació de les despeses de personal es basarà en un sistema de control que reculla, per a cada persona empleada assignada a les actuacions objecte de subvenció, les tasques desenvolupades i les hores dedicades a les activitats objecte del conveni.

Sisena. Pagament de l'ajuda, bestretes i garanties

El pagament de l'ajuda s'ha de fer una vegada complit el que s'estableix en la clàusula cinquena d'aquest conveni.

Sense perjudici del que s'ha dit, podrà anticipar-se el pagament de l'ajuda d'acord amb les condicions establides en l'article 171 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i amb el que es preveu en l'article 44.13, lletra b, de la Llei 4/2020, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2021, el qual estableix que podrà lliurar-se fins al 100 % del seu import una vegada concedida, amb l'exempció de l'obligació de prestar garantia d'acord amb l'article 44.16, lletra o, de l'esmentada Llei 4/2020.

No podrà fer-se el pagament o bestreta de l'ajuda mentre no s'haja verificat que la Fundació es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

Setena. Comissió de seguiment

En el marc de l'objecte d'aquest conveni, es constituirà una comissió de seguiment formada per quatre membres: dues persones designades per l'AVI, una de les quals la persona que ocupe la seua secretaria general, que assumirà la presidència d'aquesta comissió, sense perjudici que la delegue, i que, a més, nomenarà l'altra persona en representació de l'AVI, i, per l'altra part, dues persones designades per la Fundació.

Són funcions d'aquesta comissió:

- Supervisar l'execució del conveni, així com adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de les activitats convingudes, incloent-hi a aquest efecte la solució, en primera instància, de les controvèrsies d'interpretació i compliment que puguen plantejar-se respecte del conveni subscrit.
- Informar les parts dels retards i incidències que es puguen presentar durant l'execució del conveni.
- Proposar variacions pressupostàries entre les diferents actuacions del projecte, segons s'estableix en la clàusula novena.
- Acordar els comunicats i les notes de premsa que s'han d'emetre conjuntament o que ha d'emetre cada una de les parts.

La presidència de la comissió correspon a l'AVI a través de la seua secretaria general, sense perjudici de la seua delegació. La secretaria serà exercida per un dels representants de la Fundació per invitació de la presidència. La comissió podrà estar assistida per persones expertes,

amb veu però sense vot, que tinguen un perfil professional o competència tècnica, d'acord amb la matèria objecte de l'ajuda, a proposta de les parts.

Per al compliment de les seues funcions, la comissió es reunirà quadrimestralment, i almenys una vegada en sessió ordinària, i totes les vegades que ho sol·licite alguna de les parts en sessió extraordinària. Es considera constituïda aquesta comissió quan estiguen representades totes les parts i estiguen presents les persones que n'assumisquen la presidència i la secretaria.

L'òrgan de l'AVI al qual es destinaran les actes de la comissió de seguiment serà la Subdirecció General de Programes d'Innovació.

Pel que fa al règim de funcionament d'aquesta comissió de seguiment, es farà el que es disposa en els articles 15 i següents de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic. A l'efecte d'adoptar acords, la presidència haurà de dirimir amb el seu vot els empats.

En la designació dels representants d'aquesta comissió, es procurarà que hi haja una presència equilibrada d'homes i dones.

En cap cas la pertinença a aquesta comissió haurà d'interpretar-se com una creació de vincle laboral o empresarial entre les parts.

Es fa constar expressament que les funcions d'aquest òrgan de seguiment no poden suposar un detriment o una minoració de les prerrogatives que atribueix la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions a l'AVI com a ens concedent de la subvenció.

Huitena. Incompatibilitat amb altres ajudes

La subvenció que es regula en aquest conveni és incompatible amb altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos per a executar les activitats finançades, procedents de qualsevol administració o ens públic o privat, estatal, de la Unió Europea o d'organismes internacionals.

Novena. Alteració de les actuacions

A petició de la Fundació i amb l'informe favorable previ de la comissió de seguiment prevista en el conveni, l'AVI podrà autoritzar, mitjançant la corresponent resolució de la persona titular de la vicepresidència executiva de l'AVI, variacions superiors al 20 % entre els imports assignats a cada una de les despeses subvencionables recollides en l'annex tècnic, i, a aquest efecte, es podrà afegir-hi algun dels costos elegibles establits en la clàusula quarta i no fixats en l'annex esmentat, sempre que aquestes variacions no suposen un increment de l'import de la subvenció total prevista, ni s'altere l'objecte del projecte.

El termini màxim per a efectuar la sol·licitud de modificació serà el 30 de novembre de 2021.

S'autoritzen, sense necessitat de sol·licitar-ho ni de resolució expressa, modificacions en la distribució de les despeses subvencionables que figuren en l'annex tècnic que suposen variacions, per a cada cost subvencionable, de màxim el 20 % de l'import indicat en l'annex esmentat, i es pot, així mateix, afegir a aquest efecte algun dels costos elegibles establits en la clàusula quarta i no fixats en aquest annex, la despesa inicialment prevista dels quals és, per tant, de 0 (zero) euros. En aquest cas, l'import subvencionable del nou cost serà, com a màxim, igual al 10 % del total del pressupost del projecte indicat en l'annex.

En cas de modificacions en la distribució de les despeses subvencionables indicades en el paràgraf anterior, les minoracions de les despeses subvencionables amb una execució inferior a la prevista es compensaran amb els increments de les que hagen tingut una execució superior, sempre que no s'altere l'import total de l'ajuda ni l'objecte previst en el projecte. No s'admetrà aquesta compensació automàtica quan afecte les despeses de personal.

Les compensacions indicades en aquesta clàusula hauran de detallar-se en la memòria tècnica prevista en la clàusula cinquena.

Desena. Actuacions de comprovació i control

L'AVI comprovarà l'adequada justificació de la subvenció, la realització de l'activitat i el compliment de la finalitat que determinen la concessió.

La comprovació administrativa de la documentació aportada per a la justificació de l'ajuda, així com de l'efectiva realització material de l'activitat i compliment de la finalitat d'aquesta, es durà a terme en els termes establits en el pla general de control que haurà de ser aprovat per l'òrgan concedent amb caràcter previ a la seua execució, segons el que s'estableix en l'article 169 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

El pla general de control de subvencions serà publicat en el portal de transparència de l'AVI, en l'adreça https://innoavi.es/es//grupos/contractes_convenis_i_subvencions/archivos/.

La Fundació estarà sotmesa a les actuacions de comprovació, verificació i control que hagen d'efectuar l'AVI, així com els òrgans competents de la Generalitat, de l'Administració general de l'Estat i de la Unió Europea en l'exercici de les atribucions de verificació i control de les operacions cofinançades pel FEDER, i al que s'establisca en la normativa relativa a la gestió de les ajudes i en qualsevol altra normativa aplicable.

Onzena. Minoració, revocació i reintegrament

D'acord amb el que es disposa en l'article 37.2 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, quan el compliment de l'entitat beneficiària s'aproxime significativament al compliment total i aquesta acredite una actuació inequívocament tendent a satisfer els seus compromisos, es minorarà o, si escau, es reintegrarà la quantitat corresponent. A aquest efecte, es tindran en compte les instruccions dictades pel vicepresident executiu de l'AVI en què es recullen els criteris de minoració proporcional que resulten aplicables.

En el cas que es produïska un incompliment total o parcial però que no s'aproxime de manera significativa al compliment total en la forma recollida en el paràgraf anterior, així com en el cas de l'obtenció concurrent d'altres ajudes i subvencions per a l'execució de les actuacions previstes en aquest conveni, serà procedent la revocació total de l'ajuda, i, si és el cas, la tramitació de l'oportú reintegrament, prèvia audiència a la persona interessada.

Tot això segons el que es disposa en l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, que preveu causes de reintegrament que seran aplicables a aquest conveni, i igualment és aplicable el que es fixa en l'article 172 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

Dotzena. Compatibilitat amb la normativa europea sobre ajudes públiques

D'acord amb l'article 7.4 del Decret 128/2017, de 29 de setembre, del Consell, pel qual es regula el procediment de notificació i comunicació a la Comissió Europea dels projectes de la Generalitat dirigits a establir, concedir o modificar ajudes públiques, i de conformitat amb el que es disposa en l'apartat 2.1.1 de la Comunicació de la Comissió sobre el Marc sobre ajudes estatals d'investigació i desenvolupament i innovació (2014/C 198/01), no s'aplicarà el que s'estableix en l'article 107.1 del Tractat de funcionament de la Unió Europea i, per tant, no tindran la consideració d'ajudes estatals les ajudes previstes en aquest conveni, ja que s'atorguen a un organisme d'investigació per a la realització d'activitats no econòmiques, definit segons l'apartat

1.3, epígraf 15, lletra ee, i l'apartat 2, epígraf 19, de la comunicació esmentada, i, per tant, no estan subjectes a l'obligació de notificació prèvia a la Comissió de la Unió Europea.

En tot cas, l'entitat queda obligada a destinar l'ajuda rebuda a usos relacionats exclusivament amb activitats no econòmiques, i queden excloses de l'objecte de la subvenció la prestació de serveis d'I+D i la I+D realitzada per compte d'empreses, i qualssevol altres activitats de naturalesa econòmica que impliquen l'oferta de béns o serveis en el mercat o que suposen un avantatge per a una determinada empresa.

Tretzena. Subcontractació

No és possible la subcontractació.

Catorzena. Difusió i publicitat

Les parts entenen que la divulgació pública del present conveni és un element essencial d'aquest, per això, en tot allò que es referisca a la comunicació externa del programa, la AVI i la Fundació hauran d'estar coordinades en tot moment.

La Fundació haurà d'incorporar en totes les actuacions de comunicació, difusió i publicitat de l'actuació objecte d'aquest conveni:

- el logotip de l'AVI, així com l'emblema de la Unió Europea seguint les característiques tècniques que recullen el capítol II i l'annex II del Reglament d'execució (UE) núm. 821/2014, de 24 de juliol,

- la referència al fet que l'actuació subvencionada s'ha desenvolupat amb una ajuda FEDER, amb el text següent: "Projecte cofinançat per la Unió Europea a través del Programa operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020".

Tot això segons les especificacions detallades en la web de l'AVI, <http://innoavi.es/actuaciones-proyectos/>.

Les mesures d'informació i comunicació que ha d'adoptar la Fundació per a l'adequada publicitat del finançament dels projectes són les següents:

- Indicar en els contractes laborals i de serveis, les portades de documents, les pantalles de presentació de pàgines web, els informes de resultats i conclusions, les comunicacions, les fotografies d'esdeveniments i certàmens, les publicacions, les ponències, el material promocional i les activitats de difusió del projecte en qualsevol mitjà que l'actuació ha sigut finançada per l'AVI i la Unió Europea a través del FEDER.

- Col·locar un cartell amb informació sobre el projecte (d'una grandària mínima d'A3), en el qual es faça esment de l'ajuda financera de l'AVI i la Unió Europea a través del FEDER, en un lloc visible per al públic.

Quan els resultats no siguin susceptibles de protecció de drets de propietat industrial o intel·lectual, les entitats beneficiàries hauran de publicar una versió digital de les publicacions que resulten de les actuacions finançades en accés obert, amb esment del suport financer de l'AVI (en el seu cas:) i la Unió Europea a través del FEDER, sense perjudici dels acords de transferència a tercers dels drets sobre les publicacions, seguint el que es disposa en l'article 37 de la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació.

Els materials de difusió dels resultats de l'actuació evitaran qualsevol imatge discriminatòria de la dona, fomentant la igualtat i la pluralitat de rols. Així mateix, s'haurà d'evitar l'ús d'un llenguatge sexista.

Per aplicació dels articles 9.1.c i 10.2 i 3 de la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, i de l'article 12.2

del Decret 105/2017, de 28 de juliol, que la desplega, una vegada subscrit, aquest conveni serà publicat en el termini de deu dies hàbils des de la inscripció en el Registre de convenis de la Generalitat.

Quinzena. Comunicacions electròniques

La presentació de documentació per part de la Fundació, relativa a qualsevol tràmit corresponent a aquest conveni, s'haurà de fer utilitzant els mitjans electrònics establits per l'AVI a través de la plataforma d'aportació de documentació situada en l'enllaç següent, indicant el número d'expedient **INNCON/2021/5**
https://www.gva.es/va/inicio/procedimientos?id_proc=20704&version=amp

Així mateix, les comunicacions que l'AVI faça a la Fundació seran a través de la carpeta ciutadana del punt d'accés general de la Generalitat Valenciana en l'adreça web <https://www.tramita.gva.es/cdc/login.html?idioma=va>, i es dirigiran al coordinador o coordinadora de la UCIE, a l'adreça electrònica innovacion@iislafe.es.

Setzena. Independència

La formalització del present conveni no implica l'existència d'associació o creació de cap classe d'entitat conjunta de col·laboració, de manera que cap de les parts podrà obligar i vincular l'altra en virtut d'aquest conveni, i seran independents entre si, sense que hi haja cap relació de representació o agència.

La subscripció d'aquest conveni no suposa relació laboral o de qualsevol altre tipus entre les persones professionals que desenvoluparan les activitats i l'AVI, i no se li pot exigir tampoc cap responsabilitat, directa ni subsidiària, per actes o fets esdevinguts en el desenvolupament d'activitats.

Dessetena. Protecció de dades de caràcter personal

Les dades de caràcter personal que faciliten les parts es tractaran d'acord amb el que es disposa en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, i en el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016.

Amb la signatura d'aquest conveni, la Fundació atorga el consentiment per a rebre informació sobre altres actuacions de l'AVI, així com perquè aquesta pugui cedir les seues dades a altres agents del Sistema Valencià d'Innovació per a actuacions relacionades amb aquest sistema.

Dihuitena. Registre

Aquest conveni s'haurà d'inscriure en el Registre de convenis de la Generalitat, tal com estableix el Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriga la Generalitat i el seu registre.

La Fundació presta el seu consentiment exprés per a incloure i fer públiques les dades rellevants del conveni que es regulen en aquest decret.

La Fundació accepta la seua inclusió en la llista d'operacions que es publica en el portal de la Direcció General de Fons Comunitaris del Ministeri d'Hisenda, amb el contingut previst en l'apartat 1 de l'annex XII i l'article 115.2 del Reglament (UE) núm. 1303/2013 del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de desembre de 2013, que pot consultar-se en l'adreça web <https://www.dgfc.sepg.hacienda.gob.es/sitios/dgfc/es-ES/loFEDER1420/porFEDER/Paginas/inicio.aspx>.

Denovena. Legislació aplicable

- a) Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- b) Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.
- c) Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- d) Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics; Reial decret 1671/2009, de 6 de novembre, pel qual es desplega parcialment la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics en aquells aspectes que es mantinguen vigents d'acord amb el que s'estableix en la disposició final setena, en relació amb la disposició derogatòria 2.b i g, les dues de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i el Decret 220/2014, de 12 de desembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament d'administració electrònica de la Comunitat Valenciana.
- e) Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana.
- f) Comunicació de la Comissió relativa al concepte d'ajuda estatal d'acord amb el que es disposa en l'article 107, apartat 1, del Tractat de funcionament de la Unió Europea (DO C 262/1 de 19.7.2016).
- g) Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions en l'àmbit del sector públic estatal.
- h) Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.
- i) Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre.
- j) Reglament (UE) núm. 1303/2013, del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de desembre, pel qual s'estableixen disposicions comunes relatives al Fons Europeu de Desenvolupament Regional, al Fons Social Europeu, al Fons de Cohesió, al Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural i al Fons Europeu Marítim i de la Pesca, i pel qual s'estableixen disposicions generals relatives al Fons Europeu de Desenvolupament Regional, al Fons Social Europeu, al Fons de Cohesió i al Fons Europeu Marítim i de la Pesca, i es deroga el Reglament (CE) núm. 1083/2006 del Consell.
- k) Reglament delegat (UE) núm. 480/2014 de la Comissió, de 3 de març de 2014, que complementa el Reglament (UE) núm. 1303/2013 del Parlament Europeu i del Consell.
- l) Reglament (UE) núm.1301/2013 del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de desembre de 2013, sobre el Fons Europeu de Desenvolupament Regional i sobre les disposicions específiques relatives a l'objectiu d'inversió en creixement i ocupació i pel qual es deroga el Reglament (CE) núm. 1080/2006.
- m) Reglament d'execució (UE) núm. 821/2014 de la Comissió, de 28 de juliol de 2014, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament (UE) núm. 1301/2013, del Parlament Europeu i del Consell, pel que fa a les modalitats concretes de transferència i gestió de les contribucions del programa, la presentació d'informació sobre els instruments financers, les característiques tècniques de les mesures d'informació i comunicació de les operacions, i el sistema per al registre i l'emmagatzematge de dades.
- n) Qualsevol altra derivada de la normativa estatal i comunitària que siga aplicable directament.

Vintena. Eficàcia i termini de vigència

Aquest conveni produirà efectes des del dia en què estiga signat per les dues parts i la seua duració s'estendrà fins al 31 de desembre de 2021, sense perjudici que el període elegible de les despeses subvencionables siga des de l'1 de gener de 2021, d'acord amb el que es disposa en la clàusula quarta, i que la justificació puga realitzar-se dins del termini establert en la clàusula cinquena.

Vint-i-unena. Rescissió

Aquest conveni podrà resoldre's per les causes següents:

- a) L'acord unànim de les parts signants.
- b) L'incompliment de les obligacions i els compromisos assumits per alguna de les parts signants, així com qualsevol incompliment de la normativa en matèria de subvencions públiques.
- c) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- d) Per qualsevol altra causa diferent de les anteriors prevista en el conveni o en altres lleis.

En cas d'extinció del conveni per finalització anticipada d'aquest abans de l'extinció convencional, hauran de concloure's les actuacions en curs d'execució, i dur-se a terme la liquidació econòmica i administrativa de les obligacions concretes fins al moment.

Vint-i-dosena. Delegació en la vicepresidència executiva de l'AVI

Es faculta la vicepresidència executiva de l'AVI per a dictar les resolucions necessàries per al desplegament, l'eficàcia i l'execució del conveni.

Vint-i-tresena. Jurisdicció

La jurisdicció a la qual les dues parts han de sotmetre les qüestions litigioses que puguen sorgir respecte del conveni és la contenciosa administrativa.

I per deixar-ne constància als efectes oportuns, i com a prova de conformitat, les parts signen el present conveni amb signatura electrònica certificada.

Vicepresident executiu de l'Agència
Valenciana de la Innovació

Directora gerent de la Fundació per a la
Investigació de l'Hospital Universitari La Fe
de la Comunitat Valenciana

Firmat per María Sonia Galdón Tornero el
06/09/2021 08:31:08

Càrrec: Directora Gerente Fundación La Fe

Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

Andrés García Reche

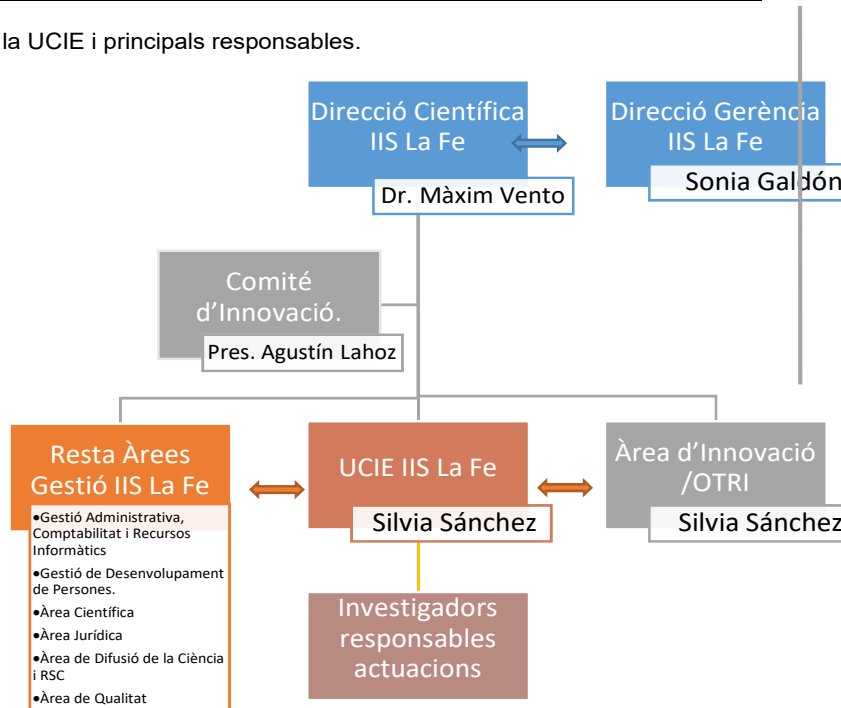
Sonia Galdón Tornero

ANNEX TÈCNIC

MANTENIMENT I GESTIÓ DE LA UNITAT CIENTÍFICA D'INNOVACIÓ ASSOCIADA A L'INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA LA FE (IIS LA FE) 2021

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRUCTURA ORGANITZATIVA DE LA UCIE IIS LA FE:

Organigrama de la UCIE i principals responsables.



Línia 1: PROPAGACIÓ. Desenvolupament d'algorismes amb intel·ligència artificial per a la quantificació de la propagació en el mapatge de la peristalsi uterina en reproducció humana assistida

Oportunitat del projecte

En la convocatòria AVI Nominativa 2019 es finança la creació del dispositiu mèdic per al registre electrohisterogràfic (EHG) intrauterí i l'algorisme de diagnòstic automàtic per a la detecció de la peristalsi, patentat amb el títol *Probes, systems and methods for measuring and/or characterizing uterine activity in a nonpregnant uterus*, i amb el número de referència de depòsit de patent EP20382211.9, en data 22 març de 2020. El dispositiu implementat ha creat gran interès en la indústria. Per això, s'ha obert una nova línia de col·laboració en investigació clínica amb la Fundació IVI (fundació sense ànim de lucre) per a l'estudi de la peristalsi per a l'aplicació en tractaments de fertilitat. Actualment s'està realitzant aquest estudi tant a l'Hospital La Fe com en les instal·lacions del Fundació IVI amb pacients d'ovodonació.

Justificació de la necessitat

La dificultat de tindre fills resulta una de les situacions més difícils que ha d'abordar tant la dona com la parella afecta. Els individus en aquesta situació afronten una crisi que genera angoixa i sentiments de pèrdua i frustració importants, i que afecta íntegrament el seu desenvolupament personal i professional, ja que la infertilitat té un alt impacte en la salut mental, i es considera un factor de risc per a la depressió i l'ansietat.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

- Es reduïrien les fallades d'implantació i el nombre de cicles reproductius necessaris.
- Això, per tant, és un benefici per a la població usuària d'aquests tractaments, per tal com es requereixen menys cicles per a aconseguir una implantació amb èxit, i es redueixen les despeses i els recursos clínics relatius a la necessitat de repetició de cicles reproductius per a aconseguir finalment una gestació.

Contingut i abast

En el present projecte es pretén aprofundir més i dotar de més intel·ligència el dispositiu creat. Per això, utilitzant els registres que es realitzen a l'empara de l'estudi 2018/0038_MS, es crearà i s'implementarà un algorisme de diagnòstic automàtic per a la detecció de la direcció de propagació del senyal electrohisterogràfic en úter no gestant. D'aquesta manera es podrà avaluar i quantificar el sentit de la motilitat peristàltica uterina.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes.

1. Parametrització lineal i no lineal del senyal.
2. Caracterització de paràmetres implementats segons el mapatge electrofisiològic.
3. Determinació de la direcció de propagació segons les característiques del mapatge.
4. Implementació d'un algorisme automàtic per a la detecció de la propagació.

Resultats esperats

En el present projecte es pretén aprofundir més i dotar de més intel·ligència el dispositiu creat, que parteix d'un TRL5/6. Per això, utilitzant els registres que es realitzen a l'empara de l'estudi 2018/0038_MS, es crearà i s'implementarà un algorisme de diagnòstic automàtic per a la detecció de la direcció de propagació del senyal electrohisterogràfic en úter no gestant. D'aquesta manera es podrà avaluar i quantificar el sentit de la motilitat peristàltica uterina, portant el dispositiu a un TRL7 de demostració del sistema pilot integrat.

Fites i entregables

- E1. Base de dades dels paràmetres obtinguts del senyal.
- E2. Característiques comparatives dels paràmetres obtinguts segons el mapatge.
- E3. Algorisme de detecció automàtica de la direcció de la motilitat de la peristalsi.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1										
T2					E1					
T3							E2			
T4									E3	
T5										

Línia 2: MUCHO. Multimodality and mUltifunCtional Head phantOm

Oportunitat del projecte

El nostre projecte té com a objectiu impulsar aquesta línia d'innovació i llançar aquest enfocament pioner en el mercat. Fins ara, no hi havia un maniquí de cap compatible simultàniament amb la imatge de TC, PET i RM i que permetera les avaluacions del rendiment dels sistemes d'imatge.

Justificació de la necessitat

Espanya se situa per damunt de la mitjana europea en la incidència de tumors cap-coll, amb 13.000 nous diagnòstics cada any. A més, cada any es detecten 3.000 nous casos de tumors cerebrals a Espanya.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

Els fantomes disponibles comercialment tenen la principal limitació de ser molt costosos, tindre geometries simples i funcionalitat limitada i estar dissenyats per a una modalitat d'imatge única. La tecnologia 3D ha madurat prou per a superar aquestes limitacions. Si bé ja hi ha grups d'investigació que han demostrat la plausibilitat de la seua aplicació per al desenvolupament de fantomes per a sistemes d'imatge, encara no ha sigut adequadament explotat i obert al mercat.

Contingut i abast

L'objectiu d'aquesta proposta és construir i validar un prototip de fantoma de cap que supere les principals limitacions presents en els productes del mercat actual, sent barat, realista i multifuncional (realitzant diverses proves i per a diferents modalitats d'imatge d'ús comú). Per a construir el fantoma, s'utilitzarà la nostra impressora 3D adquirida recentment (Epsilon, BCN3D).

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

1. Identificació de l'escenari clínic representatiu a partir de l'anàlisi retrospectiva de les imatges de TC, PET i RM del cap de pacients amb càncer cerebral (dos mesos).
2. Selecció de materials (quatre mesos). L'ITM s'encarregarà d'identificar els materials segons les seues propietats quan siguen fotografiats amb RM i TC.
3. Impressió 3D.
4. Primera prova del prototip: avaluació del rendiment del prototip mitjançant els sistemes PET/CT i PET/MR disponibles en l'Institut d'Investigació i Hospital Universitari i Politècnic La Fe.
5. Pla d'explotació. Identificació dels materials òptims per al desenvolupament de fantomes.

Resultats esperats

Els resultats esperats per a la nostra proposta de projecte de dotze mesos inclouen la fabricació del primer prototip d'un fantoma de cap realista de baix cost, que serà visible per les tres modalitats d'imatge principals (TC, RM i PET), amb un TRL final de 6 (verificació del sistema prototip a l'Hospital).

Fites i entregables

- E1. Llista de les propietats del teixit cerebral en RM i TC, i els diferents dissenys de tumors PET, RM i TC.
- E2. Informe de materials caracteritzats respecte a les seues propietats i estabilitat d'MR i CT.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
Tasca 1										
Tasca 2				E1						
Tasca 3										
Tasca 4										
Tasca 5										E2

Línia 3: SMART-GUIDE. Guia dinàmica dirigit pneumàtica amb tub traqueal expansible

Oportunitat del projecte

Es presenta una idea nova que té com a objectiu principal la integració d'un polímer amb memòria de forma sobre la guia dinàmica dirigit per a conformar un tub expansible d'intubació traqueal, amb la finalitat d'assistir al clínic i ajudar-lo a solucionar problemes derivats de la maniobra de col·locació del tub endotraqueal dins de la tràquea durant la intubació. El tub, una vegada expandit al diàmetre final desitjat, mantindrà la geometria amb la integritat necessària per a suportar diverses hores de pressió positiva (ventilació mecànica) sense modificar la seua estructura. Amb la finalitat de assegurar l'abast de l'objectiu global de la investigació, s'estableixen els següents objectius parcials: (i) objectiu 1: Fabricació d'un prototip de tub endotraqueal basat en polímers amb memòria de forma, (ii) objectiu 2: Implementació del tub endotraqueal en una guia dinàmica dirigit per a proves en maniquins.

Justificació de la necessitat

Amb aquest dispositiu s'espera guanyar en seguretat, es minimitzen els riscos associats al maneig de la via aèria durant els processos quirúrgics, s'aconsegueix reduir costos teòrics, ja que el dispositiu manté un perfil cost-eficiència superior als dispositius comercials existents equiparables en prestacions, i situa la Comunitat Valenciana com a referent en el camp de la creació de dispositius mèdics i del maneig de la via aèria.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

- Taxa d'èxit més elevada en la intubació traqueal al primer intent.
- Maneig amb un solo operador, ja que potser usat amb una única mà (tub semirígid mal·leable).
- Menor lesió quan s'usa un sistema de guia intratraqueal (punta blana i flexible)
- Evita l'aspiració de contingut gàstric, ja que segella la tràquea amb pneumotaponament.
- Aspira saliva, secrecions, sang i material estomacal regurgitat en cas de necessitat sense haver de recórrer a un dispositiu suplementari.
- Insufla oxigen realitzant oxigenació apneica, allargant el temps de seguretat per a realitzar el procediment d'intubació.

Contingut i abast

El present projecte parteix d'una versió ja avançada de guia dirigible dinàmica que es troba en un estadi TRL4. Es disposa d'un prototip amb les dimensions finals de la pilota pneumàtica integrada sobre la guia i el seu funcionament.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

A través de l'ajuda sol·licitada amb aquest projecte, es pretén aconseguir la integració d'un tub endotraqueal expansible sobre la pròpia guia dirigible. Aquest tub endotraqueal es conformarà a partir d'un polímer actiu amb capacitat de memòria de forma. D'aquesta manera, el tub endotraqueal es col·locarà sobre la guia en la seua forma comprimida i, una vegada realitzada la intubació fins a la seua posició en la tràquea, s'expandirà adquirint el diàmetre final desitjat a conseqüència de l'aplicació d'un estímul extern. Com s'ha comentat prèviament, la tecnologia proposada és potencialment aplicable a qualsevol classe de catèter o guia utilitzats en altres localitzacions.

Resultats esperats

Prototip completament funcional per a poder traslladar a assajos clínics de primera administració en humans (TRL 6/7).

Fites i entregables

- E1. Disseny dels motles, AIMPLAS.
- E2. Resultats del test de validació, IIS La Fe.
- E3. Prototip completament funcional

Cronograma

	Tasques	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1						E1					
T2										E2	
T3											E3

Línia 4: IA-FETAL. Algorisme per a la detecció d'FHR en superfície abdominal basat en processament de senyals i intel·ligència artificial

Oportunitat del projecte

El senyal d'electrocardiograma fetal (fECG) és el registre de l'activitat elèctrica del cor fetal. La seua anàlisi i diagnòstic és fonamental per a poder detectar patologies derivades d'alteracions cardíaques o previndre escenaris com la hipòxia fetal [1, 2]. El mètode més precís per a mesurar el senyal fECG és col·locar un elèctrode suturat directament en el cuir cabellut fetal a través del coll uterí; no obstant això, aquesta pràctica només pot ser utilitzada en període de part actiu, ja que requereix el trencament de membranes per a la introducció de l'elèctrode; a més, com que es tracta d'una tècnica invasiva i cruenta, tendeix a ser poc usada pel fet que té riscos d'infecció associats. No obstant això, la detecció no invasiva en superfície abdominal d'ECG fetal continua sent un repte no resolt. En aquest sentit, disposar d'un dispositiu mèdic amb capacitat de diagnòstic de l'fECG seria de gran utilitat per a la pràctica obstètrica.

Justificació de la necessitat

Les intervencions mèdiques continuades poden arribar a tindre efectes negatius tant en les embarassades com en el seu estat anímic; per tant, cal buscar el balanç òptim entre la prevenció i la cura excessiva d'aquestes dones.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

Aquest dispositiu pot ajudar a tindre una millor experiència del part i a reduir les complicacions i seqüeles maternofetals, optimitzant l'ús dels recursos sanitaris, ja que els costos derivats de la morbiditat fetal són molt alts. Per això, un nou dispositiu mèdic (el desenvolupament dels productes sanitaris) que ajuda a la prevenció de patologies fetals durant la gestació és una nova eina per a la cura de la gestació amb la finalitat de reduir la taxa de mortalitat i morbiditat maternofetal.

Contingut i abast

L'objectiu de la present actuació es concreta a dissenyar i implementar un algorisme basat en intel·ligència artificial per a l'extracció automàtica del batec fetal obtingut del senyal bioelèctric de superfície abdominal matern.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

1. Reclutament de pacients en període de part actiu.
2. Reclutament de pacients entre la setmana 24 i 32 de gestació.
3. Caracterització paramètrica del senyal abdominal obtingut.
4. Disseny i implementació de l'algorisme per a l'extracció de l'ECG fetal basat en les característiques obtingudes i en els senyals registrats.
5. Tancament de projecte. Informes i lliurables.

Resultats esperats

Quan finalitze el present projecte es disposarà d'un algorisme per a la detecció automàtica del batec fetal d'ús clínic en TRL 7, i, atés l'èxit de l'estudi de patentabilitat presentat en AVI Nominativa 2020, es realitzaran tots els tràmits necessaris per a l'obtenció de la patent del dispositiu mèdic per al monitoratge del batec fetal basat en els prototips i algorismes desenvolupats (AVI Nominativa 2021).

Fites i entregables

Entregable 1. Base de dades dels registres de senyal abdominal realitzats en la tasca 1 i 2.

Entregable 2. Base de dades de caracterització dels senyals obtinguts en tasca 3.

Entregable 3. Programari: Disseny de l'algorisme i corbes ROC.

Entregable 4. Registre de patent.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1										
T2					E1					
T3								E2		
T4									E3	
T5										E4

Línia 5: IAFFIV. Disseny, desenvolupament i implantació d'un sistema de gestió de la informació en la Unitat de Reproducció Humana Assistida de l'Hospital La Fe

Oportunitat del projecte

El tractament del gran volum de dades que genera l'activitat assistencial en cada cicle de tractament i en cada tècnica de reproducció assistida (inseminació artificial, FIV/ICSI, transferència d'embrions congelats, preservació de fertilitat, diagnòstic genètic preimplantacional...) suposa un gran esforç en la seua gestió a fi de complir no sols els requisits legals (RGPD), sinó també les condicions de seguretat de la informació i traçabilitat establides per les normes internacionals. Per a millorar la qualitat de les dades (recollida, assignació, avaluació...) i avançar en l'explotació d'aquestes a través de tècniques d'intel·ligència artificial que ajuden en la presa de decisions, es fa imprescindible treballar correctament en la seua gestió i desenvolupar models predictius per a l'explotació científica d'aquesta informació, de manera que aporte valor als procediments de l'URHA.

Justificació de la necessitat

Tot això suposa un repte tecnològic substancial en dos aspectes fonamentals: a) la futura integració amb altres aplicacions informàtiques a través d'estàndards en l'intercanvi d'informació promovent la implantació d'estratègies col·laboratives entre centres de reproducció assistida i b) la millora significativa en els processos d'explotació de dades i informació no documentada a través d'eines de mineria de dades i automatització dels fluxos d'informació que aporten indicadors relacionats amb la qualitat de l'assistència i la gestió de les URHA com a avantsala per a la implantació de tècniques d'intel·ligència artificial amb finalitats assistencials (millorar les taxes de gestació en les pacients), d'investigació (desenvolupament de suport intel·ligent al diagnòstic, estudis clínics àmbit farmacològic) i comercials (llicència de programari per

a l'avaluació de la gestió assistencial de clíniques de fertilitat a través d'ICA i models predictius per a la presa de decisions).

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

- Millora significativa en els processos d'explotació de dades com a avantsala per a la implantació de tècniques d'intel·ligència artificial en el terreny de medicina reproductiva en l'àmbit assistencial, d'investigació i comercial,

Contingut i abast

L'objectiu general és dissenyar, desenvolupar i implementar un sistema de gestió de la informació versàtil, transversal i eficient en una unitat de reproducció humana assistida, que permeta l'explotació de dades prospectives i històriques a través de tècniques d'intel·ligència artificial (IA) amb finalitats clínic-assistencials i comercials, i concretament es pretén desenvolupar un model predictiu de selecció embrionària i/o optimització de tractaments que permeta augmentar les taxes d'èxit dels cicles reproductius.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

- 1) Anàlisi d'especificacions de PIERA PLUSC i anàlisi d'especificacions de requisits, avaluació d'estructures d'informació i fluxos de diferents estratègies d'aprenentatge automàtic i eines predictives basades en intel·ligència artificial. (Duració: sis mesos. Temporalització: del 1r al 6é mes)
- 2) Anàlisi i cura de les dades disponibles i estudi de la viabilitat de diferents tècniques d'intel·ligència artificial (IA) i aprenentatge automàtic (ML) per a entrenament de models predictius (Duració: huit mesos. Temporalització: del 3r al 10é mes)
- 3) Anàlisi de viabilitat d'aplicació del model predictiu seleccionat i disseny d'especificacions de requisits per a la creació dels automatismes en el processament de dades històriques, el flux de treball per a establir els paràmetres de retroalimentació del sistema d'IA aplicat al programari de la unitat.
- 4) Prototip de model predictiu per a la selecció embrionària i/o optimització de tractaments que permeta augmentar les taxes d'èxit dels cicles reproductius.

Resultats esperats

Al final de l'actuació (desembre 2021) es pretén aconseguir un prototip de model predictiu per a la selecció embrionària i/o optimització de tractaments que permeta augmentar les taxes d'èxit dels cicles reproductius després de l'anàlisi de les diferents estratègies d'aprenentatge automàtic i eines predictives disponibles. S'aconseguirà així un TRL6 de verificació de sistema prototip en entorn rellevant (URHA de l'Hospital La Fe). Aquest model predictiu, seria d'interès per a empreses desenvolupadores de programari i intel·ligència de negoci, que podrien llicenciar-lo a clíniques /hospitals de fertilitat, i emprar-lo com a punt de partida per al desenvolupament de noves solucions de programari basades en IA.

Fites i entregables

Lliurable 1: Documents anàlisi de requisits sistema d'informació (mes 6).

Lliurable 2: Estudi de la viabilitat de diferents tècniques d'intel·ligència artificial (IA) i aprenentatge automàtic (ML) (mes 12).

Lliurable 3: Document anàlisi funcional dels fluxos de treball i adaptacions a dur a terme per a l'automatització de les dades processades pel programari de la unitat per a la implantació de la tècnica d'IA més adequada (mes 12).

Lliurable 4: Prototip de model predictiu per a la selecció embrionària i/o optimització de tractaments que permeta augmentar les taxes d'èxit dels cicles reproductius (mes 12).

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021	
T1						E1					
T2											E2
T3											E3
T4											E4

Línia 6: FOXPON. Disseny de oligonucleòtids per al silenciament del gen FOXP3 humà com a estratègia d'immunoteràpia antitumoral

Oportunitat del projecte

El nostre grup ha dissenyat uns oligonucleòtids equivalents per al silenciament selectiu del gen FOXP3 en humans. L'eficàcia d'aquest silenciament s'ha avaluat en línies cel·lulars humanes que expressen la proteïna FOXP3 (KARPAS 299-limfoma, A375-melanoma) i en sang de pacients obtingudes del banc de sang. Els ASLO han mostrat ser eficaços en el silenciament parcial del gen en els dos contextos. Aquest estudi, a més, ha demostrat que el oligonucleòtid (marcat fluorescentment) accedeix a l'interior dels limfòcits T i frena l'expressió de FOXP3 *in vitro*. Per tant, estem en disposició de presentar aquest producte per a avaluar-ne la patentabilitat. Si s'aconsegueix, intentarem que siga licitat a una empresa biotecnològica de la Comunitat Valenciana. De fet, comptem ja amb una candidata, ASACpharma, amb la qual el nostre grup ha treballat prèviament en vacunes antitumorals.

Justificació de la necessitat

Actualment, el càncer encara és una de les principals causes de mort als països desenvolupats. S'ha descobert que hi ha uns factors en els limfòcits T que intervenen en aquesta tolerància immunitària anomenats punts de control immunitari (*immune checkpoints*), entre els quals destaquen FOXP3, CTLA4 i PD1. En aquest sentit, medicaments basats en anticossos enfront de CTLA4 i PD1 han aconseguit resultats espectaculars en pacients refractaris als tractaments habituals, la qual cosa confirma que el bloqueig de la tolerància al tumor és determinant per a una potencial erradicació.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

És en aquest punt quan cobra valor la nostra proposta: la teràpia gènica permet bloquejar l'expressió de proteïnes intracel·lulars mitjançant el silenciament del gen que les codifica utilitzant oligonucleòtids (ON) antisentit, seqüències curtes d'ADN que es poden apegar selectivament a dianes específiques d'ADN o ARN i frenar la seua transcripció i traducció.

Contingut i abast

En el present projecte es pretén optimitzar el procediment i el disseny dels oligonucleòtids i que els dissenys d'una eficàcia més elevada de silenciament de FOXP3 siguen objecte de patent.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

1. Optimitzar el procediment i el disseny dels oligonucleòtids.
 - a. Transfecció de sang humana amb els oligonucleòtids amb una eficàcia més elevada de silenciament de FOXP3.
 - b. Anàlisi de viabilitat i distribució cel·lular del oligonucleòtid mitjançant citometria de flux.
 - c. Extracció i purificació d'ARNm de les cèl·lules de la sang.
 - d. Avaluació de l'eficàcia de silenciament de FOXP3 mitjançant RT-PCR quantitativa en temps real comparant amb l'expressió del gen FOXP3 en sang control.
2. Els dissenys d'una eficàcia més elevada de silenciament de FOXP3 siguen objecte de patent: Realitzar un estudi de patentabilitat de les molècules seleccionades.

Resultats esperats

El projecte parteix d'un TRL4, i s'espera poder patentar el disseny d'un o diversos oligonucleòtids antisentit que silencien l'expressió de FOXP3 en línies cel·lulars i en sang humanes, havent-lo verificat com a sistema prototip en entorn operacional (TRL6).

Fites i entregables

E1. Registre de la patent de les construccions més eficaços i/o el seu informe de patentabilitat.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1. a										
T1. b										
T1. c										
T1. d										
T2. a										E1

Línia 7: CORSENS 21. Desenvolupament de prototip funcional per a usar-lo en context real d'un nou Concepte de tractament ORTètic de les malformacions toràciques per mitjà de una Cotilla SENSoritzada

Oportunitat del projecte

El *pectus carinatum* és una deformitat de la caixa toràcica amb una elevada prevalença, d'1 cada 1.500 habitants, cosa que suposa més de 30.000 casos a Espanya i que repercuteix en gran manera en la qualitat de vida de les persones afectades. El seu tractament terapèutic es fonamenta a aplicar una càrrega sobre la deformitat durant llargs períodes de temps per a corregir-la. L'èxit d'aquest tractament va lligat al grau d'adherència (el temps que el pacient porta la cotilla), però també va lligat al rendiment de la cotilla, és a dir el temps efectiu que la cotilla exerceix càrrega sobre el pacient. Si controlem el temps d'ús de la cotilla i la càrrega que exerceix, incrementarem l'eficàcia del tractament de forma molt rellevant.

Justificació de la necessitat

En aquest projecte anterior evidenciem que una de les principals febleses de les teràpies actuals del *pectus carinatum* és que el metge prescriptor no disposa d'informació objectiva de la càrrega real efectiva exercida per la cotilla, així com del grau d'afectació de les activitats de la vida diària (dormir, pujar o baixar escales, córrer, caminar, etc.) sobre les càrregues terapèutiques efectives de la cotilla.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

La principal novetat de la nostra proposta de desenvolupament és la possibilitat de monitorar la càrrega efectiva exercida per la cotilla en un entorn d'ús real, així com conèixer la influència de les AVD sobre l'acció terapèutica de la cotilla.

Contingut i abast

Tenint en compte la situació actual, la nostra hipòtesi de treball és que monitorar, sobre el pacient en un entorn d'ús real, la càrrega que exerceix la cotilla i reduir el nivell de variació d'aquesta càrrega permetran: 1) Conèixer el grau d'afectació de les activitats de la vida diària (AVD) sobre la càrrega i l'efecte terapèutic de la cotilla. 2) Millorar l'adherència a la teràpia. 3) Obtindre criteris clínics per a optimitzar l'efectivitat de l'acció terapèutica exercida per la cotilla. 4) Ajustar el dispositiu de manera remota sobre la base de dades objectives, la qual cosa permetrà reduir consultes presencials innecessàries. 5) Millorar el disseny de les cotilles actuals per a incrementar la càrrega efectiva i el rendiment terapèutic del dispositiu ortètic.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

- Tasca 1. Desenvolupament d'un prototip funcional de sistema de mesurament.
- Tasca 2. Disseny d'un nou concepte de cotilla que garantisca una acció terapèutica efectiva més elevada.
- Tasca 3. Estudi de validació del sistema en entorn clínic.
- Tasca 4. Estratègia de protecció i transferència de les solucions CORSENS.

Resultats esperats

En el present projecte es planteja avançar el desenvolupament del prototip de cotilla dinàmica de compressió basat en la cotilla rígida CORSENS fins al nivell TRL 7, i que permeta registrar de manera contínua, en entorn real d'ús, la càrrega exercida i transmetre aquest registre a un dispositiu mòbil extern.

Fites i entregables

- E1. Informe de desenvolupament d'un prototip funcional a nivell TRL 7.
- E2. Informe de desenvolupament del nou concepte de cotilla que garantisca una acció terapèutica efectiva més elevada.
- E3. Resultats de l'estudi de validació dels prototips funcionals CORSENS. H. La Fe
- E4. Resultats de l'estratègia de protecció i transferència de les solucions CORSENS.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1					E1					
T2						E2				
T3									E3	
T4										E4

Línia 8: FREEMASK. Projecte de desenvolupament de màscares per a ventilació mecànica no invasiva (VMNI) amb propietats bactericides i viricides (anti COVID-19)

Oportunitat del projecte

Per la situació de pandèmia mundial per la COVID-19, els pacients necessiten en un gran nombre de casos el suport ventilatori com a part essencial del seu tractament, i en molts casos l'ingrés en unitats de cures crítiques (UCC). En aquest sentit, la ventilació mecànica es pot fer de manera invasiva (VMI) mitjançant la intubació traqueal en la UCC o de forma no invasiva (VMNI) mitjançant l'ús de màscares (*interfases*). La VMNI en l'actualitat es considera com el tractament de suport ventilatori de primera línia en els pacients amb IRA per COVID-19. Un dels factors que intervenen en èxit de la VMNI és l'ús de màscares o *interfases* de qualitat que augmenten la tolerància i el confort dels pacients, permetent la prolongació de la teràpia i minimitzant l'aparició d'efectes secundaris. Hi ha molts tipus de màscares en el mercat, però no n'hi ha cap de desenvolupada per a cobrir les necessitats específiques dels pacients amb COVID-19 tractats amb VMNI.

Justificació de la necessitat

El nostre projecte consisteix en el disseny i la implementació de màscares per a la VMNI fabricades amb un filament plàstic bactericida i viricida. En el moment actual no hi ha cap classe de màscara amb capacitats bactericides o viricides per a evitar el depòsit i proliferació d'agents patògens en la seua superfície.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

L'aplicació de VMNI amb aquesta classe de màscares suposaria una millora evident en el tractament dels pacients amb IRA, no sols per COVID-19 sinó per qualsevol altre tipus de patologia respiratòria aguda o crònica. L'impacte d'un millor tractament i maneig ventilatori d'aquests pacients repercutiria en una menor estada hospitalària, un menor ingrés en UCC i una menor taxa d'infecció nosocomial.

Contingut i abast

L'objectiu primari és augmentar la seguretat dels pacients i els professionals sanitaris per a minimitzar els contagis de malalties infeccioses transmissibles per l'aire, com en el cas de la COVID-19. I l'objectiu secundari és millorar la tolerància dels pacients a la VMNI mitjançant la implementació de mesures que augmenten el confort i l'ergonomia de les màscares, permetent un tractament més prolongat com s'ha esmentat anteriorment

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

- Disseny computacional 3D de models de màscares.
- Fabricació: Impressió/mecanització dels dissenys. Modelatge
- Test per a confirmació de propietats viricides del prototip.
- Prova de prototips de màscares en sistemes de simulació clínica respiratòria.
- Informe de resultats globals.

Resultats esperats

El nivell de desenvolupament que es pretén obtindre és un TRL6, demostració en entorn rellevant. El producte final pretén ser superior als que actualment s'empren en la pràctica clínica. Les seues característiques fonamentals són: seguretat ampliada per la fabricació amb un filament plàstic TPU viricida patentat (Filamedic©), ergonomia específica per a permetre un segellament adequat millorant el confort i la tolerància. El nostre model de negoci és llicenciar a una tercera empresa valenciana amb capacitat per al finançament i producció industrial de les màscares.

Fites i entregables

- E1. Models 3D i prototips de les màscares.
- E2. Certificació de seguretat.
- E3. Informe. Resultats. Validació clínica.
- E4. Informe d'actuacions de transferència.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1										
T2				E1						
T3						E2				
T4								E3		

T5											E4
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Línia 9: LIPEXMILK. Lípids exosomals com a suplement funcional de la llet materna

Oportunitat del projecte

La llet materna (LM) presenta una sèrie de beneficis, tant nutricionals com immunològics, que afavoreixen l'evolució clínica i el neurodesenvolupament del nou-nat prematur (RNP) a curt i llarg termini. D'entre els components presents en la LM, els exosomes són vesícules extracel·lulars (EV) que s'hi troben en una alta concentració, i que es creu que són responsables de regular la comunicació intracel·lular, la inflamació o la resposta immune. Aquestes vesícules amb membrana en forma de bicapa lipídica són capaces d'encapsular proteïnes, micro-ARN, ARN missatger i altres biomolècules, protegint-les de la degradació dependent o independent d'enzims. La present actuació pretén aprofundir en el coneixement pràctic de la composició lipídica d'aquestes vesícules, ja que aquests lípids podrien utilitzar-se com a suplementos nutricionals en formulacions de llet per a prematurs.

Justificació de la necessitat

La present proposta té com a objectiu establir un panel de marcadors lipídics que permeta discriminar la funcionalitat dels exosomes presents en la LM. En aquest sentit, la determinació del perfil lipídic dels exosomes presents en la LM i la seua contribució a la capacitat antiinflamatòria i procicatritzant d'aquests permetria promoure l'administració personalitzada de LM en RNP amb el risc de patir problemes gastrointestinals, així com la generació de suplementos nutricionals (fortificacions) basats en aquest fi.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

La caracterització d'EV procedents de LM que preveu aquesta actuació, concretament l'anàlisi dirigida de lípids i mediadors lipídics, constitueix un pas previ en el desenvolupament de productes basats en EV procedents d'aquest biofluid tan valuós.

Contingut i abast

En el present projecte es durà a terme l'aïllament i purificació dels exosomes presents en diferents mostres de LM, i la seua posterior caracterització (anàlisi de seguiment de nanopartícules (NTA), determinació de proteïnes totals (BCA) i anàlisi dirigida de lípids i mediadors lipídics). Una vegada identificats, es realitzarien assajos *in vitro* (assajos de cicatrització i d'inflamació) amb la finalitat de determinar la contribució de cadascun a aquest efecte antifibròtic i antiinflamatori dels exosomes de la LM, amb la qual cosa s'aconseguirà un TRL6 de verificació de sistema prototip en entorn operacional (LM hospitalària).

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

T1. Anàlisi de lípids i mediadors lipídics: *Tasca 1.1. Confecció del panel de lípids d'interés; tasca 1.2. Desenvolupament del mètode dirigit de LC-MS.*
 T2. Extracció i caracterització d'exosomes en LM: *Tasca 2.1. Reclutament i recollida de mostres de LM. Tasca 2.2. Aïllament i control de qualitat d'exosomes; tasca 2.3. Assajos funcionals in vitro i in vivo; tasca 2.4. Anàlisi dirigida de lípids; tasca 2.5. Anàlisi de resultats.*
 T3. Pla de difusió; *tasca 3.1: estudi patentabilitat; tasca 3.2: disseminació de resultats; tasca 3.3: preparació de la memòria tècnica amb la descripció dels resultats de l'estudi i de les fites més ressenyables aconseguides.*

Resultats esperats

E1. Estudi patentabilitat.
 E2. Presentació dels resultats en fires empresarials de l'àmbit de pediatria, nutrició i bioanàlisi.
 E3. Memòria tècnica. Preparació de la memòria tècnica amb la descripció dels resultats de l'estudi i de les fites més ressenyables aconseguides.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
T1										
T2										
T3.1										E1

T3.2										E2	
T3.3											E3

Línia 10: GRPAVASC. Grapadora vascular per a anastomosi aòrtica infra- o juxtarenal amb tècnica d'eversió + encavalcament intern (oberta o laparoscòpica)

Oportunitat del projecte

Actualment només hi ha en el mercat dos dispositius disponibles amb ús clínic, però basats en l'aplicació seqüencial de grapes individuals amb morfologia de grapatge clàssic (Anastoclip GC, Lemaitre, EUA) per a ús en cirurgia oberta i espirals mitjançant aplicador endovascular (Aptus, Medtronic, EUA).

Justificació de la necessitat

El desenvolupament d'un prototip de sutura aòrtica com el proposat en aquest projecte (idea registrada IIS-F-PG-13-01) permetria l'adaptació a la cirurgia laparoscòpica de l'aorta abdominal, només realitzada de manera habitual en alguns centres d'excel·lència a Europa (i.e. Hôpitaux Universitaires de Strasbourg).

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

El mètode proposat en aquest projecte presenta característiques diferencials substancials, tant en disseny com en utilitat, respecte als disponibles actualment en el mercat. El seu desenvolupament com a model d'utilitat suposaria una millora d'impacte previsible amb aplicació a la cirurgia vascular i cardíaca, oberta o laparoscòpica, de l'aorta toràctica i abdominal. La seua major seguretat, eficàcia i rapidesa en la confecció d'anastomosis, tant proximals com distals, hauria de repercutir en un menor requeriment de derivats hemàtics, temps de cirurgia i estada en UCI.

Contingut i abast

L'objectiu del present projecte és desenvolupar un dispositiu semiautomàtic mitjançant grapadora amb grapes metàl·liques individuals transfixives per a la sutura de pròtesis tubulars tèxtils (Dacron o PTFE) amb la tècnica d'"eversió + encavalcament intern", d'ús personal, en cirurgia convencional de l'aorta abdominal.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

Metodologia planteja el desenvolupament en tres fases:

1. Disseny del model (idea registrada IIS-F-PG-13-01), grapes i mecanisme d'alliberament.
2. Desenvolupament de prototip del model mitjançant impressió 3D: Impressió 3D de filament convencional i fabricació additiva amb reforços de fibra de vidre o carboni.
3. Validació en entorn rellevant (simulador de cirurgia aòrtica Limbs & Things: verificació de temps de realització i estancitat de les sutures després de pressurització del model).

Resultats esperats

El desenvolupament de les tres fases descrites en la metodologia (disseny, prototipatge i validació) permetrien verificar en entorn simulat l'adaptabilitat laparoscòpica, així com quantificar la millora en temps i estancitat de les sutures respecte a les manuals. (TRL6).

Fites i entregables

E1. Sol·licitud de model d'utilitat.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
Disseny										
Prototip										
Validació										E1

Línia 11: PREVENTIC. Predicció del risc a patir un esdeveniment isquèmic cardíac mitjançant una signatura molecular basada en miRNA

Oportunitat del projecte

La cardiopatia isquèmica és la causa més gran de mortalitat i morbiditat en el món, per la qual cosa la identificació de biomarcadors predictors del risc de patir un esdeveniment isquèmic és un dels grans reptes

per a realitzar el diagnòstic i tractament de la malaltia. En l'actualitat, el diagnòstic de la cardiopatia isquèmica, una vegada ha ocorregut l'esdeveniment isquèmic, es realitza mitjançant ecocardiografia, ressonància magnètica i la presència de canvis en l'electrocardiograma.

Justificació de la necessitat

El projecte PREVENTIC persegueix el desenvolupament d'una eina per a la detecció precoç del risc de patir cardiopatia isquèmica silent. Basant-nos en resultats previs obtinguts en el laboratori, sabem que hi ha microRNA (miRNA) circulants amb nivells alterats en el sèrum/plasma de pacients que van experimentar una baixada patològica en la perfusió miocàrdica després de ser sotmesos a una prova d'esforç amb Dipyridamol. En definitiva, aquest projecte té com a objectiu la validació d'una signatura de miRNA capaç de predir la predisposició de pacients amb risc cardiovascular de patir un esdeveniment isquèmic.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

El principal avantatge de l'eina a desenvolupar rau en el fet que després de desenvolupar-la serem capaços d'anticipar-nos a la detecció de la cardiopatia isquèmica. El desenvolupament d'aquesta eina de detecció facilitaria enormement el seu diagnòstic, ja que es realitzaria a partir d'una prova no invasiva com és l'obtenció d'una biòpsia líquida.

Contingut i abast.

Els objectius a desenvolupar són els següents:

- A)** Validar l'expressió diferencial d'una signatura de miRNA entre pacients que, després d'una prova d'esforç, pateixen o no isquèmia cardíaca.
- B)** Refinar el nombre de miRNA de la signatura molecular per a reduir-ne al mínim el nombre i optimitzar els costos de producció del futur *kit* diagnòstic.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

- PT1 Quantificació dels nivells de miRNA.
- PT2 Preparació de llibreries i miRNA-seq.
- PT3 Processament i anàlisi de dades.
- PT4 Desenvolupament de la signatura de miRNA i escriptura patent.

Resultats esperats

En finalitzar l'any es preveu que els resultats obtinguts siguem suficients per a la redacció d'una patent on es descriga l'eina desenvolupada. Actualment ens trobem en un TRL4 i necessitem ampliar la cohort de pacients per a validar els resultats obtinguts fins al moment i arribar com a mínim a un TRL6 de verificació de sistema prototip en entorn operacional (amb mostres humanes).

Fites i entregables

E1. Sol·licitud de patent de la tecnologia desenvolupada.

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
PT1										
PT2										
PT3										
PT4										E1

ACTUACIÓ 12: β -DesLac. Prova de diagnòstic *in vitro* d'alta sensibilitat per al desetiquetatge d'al·lèrgia a antibiòtics β -lactàmics

Oportunitat del projecte

Aproximadament el 8 % de la població està etiquetada com a al·lèrgica a antibiòtics β -lactàmics (BLA). No obstant això, més del 90 % dels pacients poden no ser al·lèrgics. L'interès pel correcte ús de la teràpia antibiòtica és objecte de múltiples accions en el medi hospitalari i ambulatori, atesa la rellevància progressiva de les resistències bacterianes derivades de l'ús extensiu i inapropiat d'aquests medicaments.

En aquest context, s'ha desenvolupat un pla nacional contra la resistència als antibiòtics (PRAN), que té entre els seus objectius la implantació dels programes d'optimització d'ús dels antibiòtics (PROA), tant en l'àmbit hospitalari com en el d'atenció primària.

Justificació de la necessitat

Una tecnologia única basada en discos compactes adaptada a la quantificació d'IgE i IgG específica d'antibiòtics β -lactàmics permet una atenció mèdica personalitzada en el punt de necessitat per a pacients amb antecedents d'al·lèrgia a BLA. La solució proposada millorarà la seguretat de les proves d'al·lèrgia i reduirà la necessitat del diagnòstic clàssic d'al·lèrgia a medicaments. El projecte generarà evidències clíniques i econòmiques necessàries per a donar suport a la presa de decisions i la implantació de la tecnologia en l'àmbit clínic, a fi d'informar amb precisió sobre com s'han de dissenyar millors estratègies terapèutiques personalitzades i s'ha de reduir l'incorrecte etiquetatge d'al·lèrgia a BLA.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

- Prescriure més racionalment els antibiòtics i, per tant, permetre l'ús d'antibiòtics de primera línia en pacients amb etiqueta d'al·lèrgia als β -lactàmics.
- Evitar la resistència bacteriana derivada de l'ús extensiu d'antibiòtics alternatius.
- Millorar la seguretat del pacient, evitant les proves invasives i el risc de reaccions al·lèrgiques per exposició a tractaments alternatius i més costosos.

Contingut i abast

L'actuació β -DesLac, d'una prova de diagnòstic *in vitro* multiplexada i altament sensible basada en tecnologia de disc compacte, té com a objectiu general optimitzar les iniciatives de desetiquetatge de β -lactàmics en la pràctica clínica, millorant els desenvolupaments previs amb la finalitat de disposar de proves diagnòstiques *in vitro* fiables basades en una tecnologia única i pròpia capaç de quantificar el nivell d'IgE i IgG específiques dels antibiòtics β -lactàmics.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

- **Tasca 1.1.** Disseny i síntesi de proteïnes mimètiques d'IgE.
- **Tasca 1.2.** Obtenició de mostres de sèrum de pacients al·lèrgics a BLA i actualització de la base de dades.
- **Tasca 1.3.** Avaluació de les prestacions.
- **Tasca 1.4.** Assajos de verificació per a determinar la sensibilitat i especificitat clínica, així com el límit de detecció i quantificació.
- **Tasca 2.1.** Anàlisi del compliment dels requisits específics de marcatge CE.
- **Tasca 2.2.** Assajos de verificació, amb l'objectiu avaluar la sensibilitat i l'especificitat analítiques, la sensibilitat i l'especificitat de diagnòstic, la precisió, la repetibilitat i la reproduïbilitat, i comparar-les amb un sistema de diagnòstic amb marca CE *in vitro* ja existent.

Resultats esperats

Els clients objectiu seran hospitals públics, metges especialistes, metges de capçalera, laboratoris i, als països on corresponga, companyies d'assegurances que es beneficiaran d'aquest desenvolupament pel fet que evitarà despeses per teràpies incorrectes. Els clients secundaris seran els pacients, que es beneficiaran d'una solució no invasiva i fiable per a obtenir una visió integral dels problemes relacionats amb les al·lèrgies, la qual cosa permetrà una medicina més segura i personalitzada. La prova es troba pròxima al nivell de sistema operacional planificat, és a dir TRL6. Així doncs, l'objectiu de la proposta és portar el demostrador cap a un producte o servei comercialitzable perquè siga emprat en un entorn clínic real (TRL7).

Fites i entregables

- E1. Informe de la validació del sistema *in vitro*, que es durà a terme amb mostres de sèrum de pacients al·lèrgics i controls de concentració d'IgE específica desconeguda.
E2. Informe de l'anàlisi del compliment dels requisits específics de marcatge CE

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021	
T1.1											
T1.2											
T1.3											
T1.4								E1			

T2.1				
T2.2				E2

Línia 13: Trakeoplast-2021. Tractament quirúrgic de l'estenosi traqueal amb pedaços millorats de biopolímers obtinguts amb impressió 3D

Oportunitat del projecte

L'estenosi traqueal en la infància és un problema potencialment mortal. En general, la gestió operativa, que inclou la resecció traqueal i l'anastomosi, la traqueoplastia amb portaobjectes i l'expansió traqueal utilitzant empelts de pericardi autòleg o cartílag costal, es realitzen des de fa temps.

Justificació de la necessitat

La incidència actual d'ES en noutats intubats és entre 0,9 % i 8,3 %. La incidència de l'estenosi traqueal en adults presenta rangs molt amplis. Després de la traqueostomia, del 0.6 % al 21 %, i després de la intubació, laringotraqueal del 6 % al 21 %. L'estenosi traqueal ocorre més sovint en el baló del tub traqueal.

Novetat i impacte de les innovacions que s'han de desenvolupar

Aquests pedaços permetran:

1. Obtindre pedaços biocompatibles/biodegradables amb dimensions personalitzades i fins i tot amb els orificis preparats perquè siga molt ràpid l'empelt en el pacient. Reducció del temps quirúrgic.
2. Evitar possibles complicacions durant la cirurgia d'extracció de cartílag costal del mateix pacient (infeccions, efectes secundaris, etc.).
3. Evitar errors en el modelatge manual dels pedaços que es realitzen actualment.
4. Reduir costos a la sanitat pública, reduint fins i tot en una hora el temps quirúrgic necessari.

Contingut i abast

L'objectiu de TRAKEOPLAST2021 és dissenyar i obtenir un pedaç més llarg amb un disseny de ferradura, que ens permeta augmentar la llum traqueal i la substitució de trams de tràquea més grans sense comprometre la vascularització per a reemplaçar el cartílag costal.

Descripció de les activitats que s'han de desenvolupar. Tasques previstes

Línia 1: Disseny de pedaç millorat, obtenció i validació; tasca 1.1. Disseny de diverses geometries de pedaç; tasca 1.2. Obtenció de pegats per impressió 3D; tasca 1.3. Validació per part del cirurgià després de les proves de sutura de tràquea d'un cadàver de conill; tasca 1.4. Optimització del pedaç; tasca 1.5. Selecció de factors de creixement i antiinflamatoris. Línia 2: Estudis *in vitro* i *in vivo*: Tasca 2.1. *In vitro*: Assajos de citotoxicitat dels polímers seleccionats i impresos per tecnologia 3D; tasca 2.2. *In vivo*: cirurgia en conills per a implant de pedaços; tasca 2.3. Avaluació i evolució de la cirurgia; tasca 2.4. Estudis histològics després de sacrifici dels animals. Línia 3: Sol·licitud de patent: Tasca 3.1. Estudi de patentabilitat i la seua anàlisi; tasca 3.2. Redacció de patent.

Resultats esperats

Els resultats esperats comprenen pedaços per al tractament d'estenosi traqueal amb una substitució de segment considerable, tenint en compte les necessitats de cada pacient i la variabilitat de tram requerit. El TRL esperat és de 6 i a curt /mitjà termini s'espera pujar a TRL 7-8 després dels assajos necessaris per a complir la norma ISO 10933.

Fites i entregables

- E1. Informe de patentabilitat
- E2. Sol·licitud de patent

Cronograma

	març 2021	abr. 2021	maig 2021	juny 2021	jul. 2021	ag. 2021	set. 2021	oct. 2021	nov. 2021	des. 2021
Fase 1:										
Fase 2:										
Fase 3:										
										E1 i E2

3. TASQUES GENERALS DE LA UCIE (NO EXHAUSTIU)

3.1. Coordinació i Gestió de la Unitat Científica d'Innovació Empresarial (UCIE) de l'IIS La Fe.

Tasca 3.1.1: Disseny tecnicoeconòmic i avaluació de les actuacions a desenvolupar en el marc de la UCIE.

Tasca 3.1.2: Execució i seguiment tecnicoeconòmic de les actuacions.

Tasca 3.1.3: Redacció de memòries tecnicoeconòmiques de justificació per a les actuacions presentades.

3.2. Formació.

La formació prevista per a 2021 és la següent:

NOM CURS	DESTINATARIS	HORES LECTIVES	INT/EXT	IMPARTIT PER:	DATA REALITZACIÓ
Dimecres Innovadors Protecció i transferència de programari	Investigadors i personal de gestió.	3	INT	UCIE IIS LA FE	Abril
El producte sanitari: concepte i regulació	Equip UCIE	8	EXT	Xarxa Transfer	Juny
Valorització de resultats d'I+D i tecnologies	Silvia Sánchez	20	EXT	Xarxa Transfer	Juny-Juliol
Dimecres Innovadors Com s'ha de posar en marxa un EC amb PS o IVD	Investigadors i personal de gestió	8	EXT	PDT.	Juliol
La difusió i l'impacte com a criteri d'avaluació en convocatòries de projectes d'I+D	Sandra Saiz	20	EXT	Xarxa Transfer	Setembre
Introducció a l'emprenedoria per a gestors de centres d'investigació	Judith Márquez, Sandra Saiz	10	EXT	Xarxa Transfer	Setembre
Dimecres Innovadors Gestió de la I+D+i a través de Fundanet	Investigadors i personal gestió	3	INT	UCIE IIS LA FE	Octubre
Valoració d'actius tecnològics	Silvia Sánchez	20	EXT	Xarxa Transfer	Octubre
Màrqueting i comercialització de resultats d'I+D	Judith Márquez	20	EXT	Xarxa Transfer	Novembre
Dimecres Innovadors Nou Reglament d'IVD	Investigadors i personal gestió	3	EXT	PDT.	Desembre

3.3. Foment de les sinergies amb el Sistema Valencià d'Innovació.

Amb entitats d'investigació

Per a aquest any 2021 es preveuen continuar les tasques posades en marxa en 2020 per a la consecució de noves sinergies i col·laboracions entre entitats del Sistema Valencià d'Innovació. Per tant, els objectius de son:

- Realitzar un nou programa d'acostament entre els investigadors de la UHM de l'HUP/IIS La Fe, així com a empreses de l'àmbit de les tecnologies mèdiques i sanitàries de la província de València.
- Estimular noves col·laboracions en I+D+i, i la posada en marxa de projectes d'innovació conjunts.

Empreses

L'IIS La Fe té interès a acostar les capacitats d'I+D+i i els resultats d'innovació a les empreses potencialment interessades, desenvolupant una estratègia de promoció focalitzada. Com a empreses amb potencial d'I+D+i i de transferència de resultats, s'han seleccionat les següents: Surgival, SA; Imegen. Instituto de Medicina Genómica, SL; Tequir; Temel, SA; Mensamatic, SL. (Develapps).

S'abordarà amb aquestes empreses una primera presa de contacte per a conèixer el seu grau d'interés. Si no demostren interès, es buscaran altres possibles interessades.

3.4. Pla de transferència dels resultats (d'obligat compliment).

Per a cadascun dels resultats innovadors, es realitzarà un pla de promoció comercial que assegure la transferència. En aquest pla s'establiran una sèrie d'accions comercials, que seran diferents segons l'estratègia de promoció que per a aquest resultat pose en marxa la UCIE. L'estratègia pot ser genèrica o focalitzada.

➤ Estratègia de promoció genèrica

En aquesta estratègia de promoció, es promociona el resultat innovador a clients potencials usant instruments de *market place* i d'altres de genèrics.

➤ Estratègia de promoció focalitzada

En aquesta estratègia de promoció, se seleccionen entre tres i cinc empreses, triades pel seu potencial interès en el resultat, en relació amb les seues línies de negoci. La comunicació del resultat innovador podrà realitzar-se per mitjà del correu electrònic i/o de trucada telefònica en un inici, convocant una reunió presencial, si cal, i una futura negociació.

Per a aquesta estratègia de promoció focalitzada, la UCIE IIS La Fe compta amb la col·laboració una empresa.

Vegeu TAULA ADJUNTA.

N.	Esdeveniment/Activitat	Dates/Lloc	Responsable	Objectiu:	Lliurable
1	Edició de dossiers tecnològics, i disseny i execució de promoció focalitzada de les tecnologies	de maig a desembre.	UCIE IIS LA FE EMPRESA	Edició i maquetació de dossiers tecnològics per als resultats que es vagen obtenint de les actuacions. Disseny i execució de promoció localitzada: identificació i prioritització d'empreses potencialment llicenciatàries.	Dossiers tecnològics Pla de promoció Lista d'empreses seleccionades, contactes i resultats
2	Jornada de difusió de projectes en col·laboració amb la Xarxa d'Instituts de la Comunitat Valenciana (REDIT)	juny/juliol	UCIE IIS LA FE REDIT	Fomentar les aliances entre empreses del sector salut, i investigadors/tecnòlegs de l'IIS La Fe i REDIT. Es planificaran reunions <i>one-to-one</i> amb les empreses contactades.	Programa de la jornada Assistents, si és el cas. Empreses contactades
3.	Fira Biotecnològica BIOSPAIN	setembre	Silvia Sánchez	Fira de Biotecnologia organitzada per ASEBIO. Inclou <i>brokerage</i> de reunions entre assistents.	Assistència a Fira i
4.	Fira FARMAFORUM	novembre	Silvia Sánchez	Fòrum de la Indústria Farmacèutica, Biofarmacèutica i Tecnologies de Laboratori, a més de Biotechforum i <i>brokerage</i> de reunions <i>one-to-one</i>	organització de reunions <i>one-to-one</i> . Resultats de contactes empresarials.

5.	Fira MEDICA	novembre	Silvia Sánchez	Fira Internacional MEDICA. Es programaran reunions <i>one-to-one</i> amb les empreses assistents.	
----	-------------	----------	----------------	---	--

(j) L'assistència a aquestes fires serà finançada per l'IIS La Fe.

Comunicació i difusió de resultats a empreses (d'obligat compliment)

El propòsit general de les actuacions d'innovació és l'aprofitament del coneixement desenvolupat en la UCIE per les empreses. Per tant, les accions de comunicació i difusió de resultats que es proposen a continuació tindran com a requisit preferent l'impacte en el teixit empresarial de la Comunitat Valenciana. *Es realitzaran si l'actual situació de pandèmia ho permet.*

Esdeveniment	Dates/Lloc	Objectiu:
"Un mes, una innovació UCIE" Accions de difusió d'actuacions d'innovació desenvolupades en el marc de la UCIE IIS La Fe 2021	maig/desembre	Fomentar la difusió interna i externa de les actuacions d'innovació i resultats preliminars, a través de formats àgils i de fàcil difusió en xarxes socials i web.
Jornada de difusió de resultats desenvolupats per la UCIE 2018-2021.	Octubre (si no és possible presencial, s'organitzarà a través de xarxes socials)	Promocionar i difondre els resultats d'innovació obtinguts durant els últims anys en el marc de la UCIE IIS La Fe
Jornada de difusió de resultats programada per l'AVI	Novembre (pendent de confirmar)	Promocionar i difondre els resultats d'innovació obtinguts a través de les UCIE de la Comunitat Valenciana.

PRESSUPOST

DESPESES SUBVENCIONABLES	IMPORT
Despesa de personal	87.125 €
Despeses de contractes d'investigació i desenvolupament amb centres tecnològics o organismes d'investigació	63.185 €
Despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica	17.165 €
Despeses de registre de drets de propietat industrial o intel·lectual	31.000 €
Despeses de material fungible i subministraments similars	41.275 €
Despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats del projecte	3.450 €
Despeses de serveis externs de consultoria destinats a garantir la transferència i l'aplicabilitat a les empreses dels resultats del projecte	3.000 €
Despeses derivades d'activitats de formació del personal propi de l'entitat	2.400 €
Despesa de l'informe d'auditoria	1.400 €
TOTAL	250.000 €