

# Actualitat IDIBGI

**R** Institut  
d'Investigació  
Biomèdica  
de Girona  
Dr. Josep Trueta

2023

La teva salut,  
la nostra recerca



**22**

GRUPS DE  
RECERCA



**+400**

CIENTÍFICS I  
CIENTÍFIQUES



**132**

PROJECTES  
COMPETITIVS ACTIUS



**255**

ASSAJOS  
CLÍNICS ACTIUS



**221**

ARTICLES CIENTÍFICS  
ORIGINALS

**872 987 087**  
**www.idibgi.org**



@idibgi

## **Departament de Mecenatge i Fundraising**

Ferran Pedró  
fpedro@idibgi.org

## **Departament de Comunicació**

Judith Viladomat  
comunicacio@idibgi.org

## **Col·laboradors**

Han participat en aquesta edició, l'empresa Minimilks i Joan Baixeras.



Enguany tornem a tenir l'honor de poder-vos ensenyar totes les visites, esdeveniments, activitats solidàries i notícies que hem fet al llarg de l'any, més de 50! Fins i tot, editant un conte per acostar la ciència i la salut als més menuts amb Pilarín Bayés i Martí Gironell. Totes aquestes activitats les hem fetes amb vosaltres, la societat que ens mou a continuar avançant per créixer i per poder continuar buscant les millors solucions per a la vostra salut i la vostra cura, que és la nostra raó de ser. Així ho hem establert en el nostre full de ruta pels propers 5 anys: volem continuar creixent, millorant i ser un centre d'excel·lència en recerca biomèdica.

La nostra activitat científica ha continuat a molt bon ritme, aconseguint més projectes i publicacions en revistes de gran impacte internacional. Aquesta millora continua ha estat reconeguda amb una molt bona nota pels auditors internacionals que, amb l'encàrrec de la Fundació ICERCA de la Generalitat de Catalunya, avaluen tots els centres de recerca de Catalunya.

Una altra gran notícia d'enguany és que hem crescut molt perquè hem fet una aliança estratègica amb els hospitals comarcals de Figueres, Palamós, Blanes/Calella i Olot. Aquesta aliança, ens ha de permetre establir sinèrgies per a fer més i millor recerca biomèdica a les terres gironines.

Un any més, doncs, gràcies, moltíssimes gràcies per ajudar-nos, pel vostre compromís amb nosaltres i la feina que fem. El vostre suport ens encoratja cada dia a continuar assumint nous reptes.

**Dra. Marga Nadal Sánchez**

Directora de l'IDIBGI

# IDIBGI: La teva salut, la nostra recerca

L'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI) fa recerca translacional per millorar la salut i la cura de les persones. L'IDIBGI s'organitza en 22 grups de recerca distribuïts en cinc àrees científiques (Cardiovascular i Respiratòria, Metabolisme i Inflamació, Neurociències, Oncohematologia i Salut Mental) que agrupen més de 400 persones, entre professionals de la salut i investigadors bàsics, a les comarques gironines.

L'IDIBGI és una fundació pública integrada per la Generalitat de Catalunya, l'Institut Català Salut (ICS) Girona, l'Institut d'Assistència Sanitària (IAS), l'Institut Català d'Oncologia (ICO) Girona, i la Universitat de Girona. És un centre CERCA (Centres de Recerca de Catalunya) des de l'any 2005.





# L'IDIBGI avança en la recerca per millorar la salut de les persones

Aquest 2023, l'IDIBGI ha continuat avançant en la seva missió de millorar la salut de les persones. A més de posar en marxa les noves instal·lacions al Parc Hospitalari Martí i Julià de Salt, després de les obres d'ampliació, s'han assolit diversos fites notables. Destaquen la superació amb èxit de l'avaluació CERCA, la posada en marxa d'un nou Pla Estratègic per als propers 5 anys, i les aliances amb quatre institucions sanitàries comarcals de Girona.

L'IDIBGI continua amb bons indicadors científics, com ho demostra l'increment en el nombre de projectes de recerca obtinguts a través de processos competitiu (de 109 a 132). També és remarcable el valuós suport dels Amics de l'IDIBGI, empreses, entitats i persones a títol individual que ens ajuden a impulsar la investigació en salut. Una família que enguany ha sumat tres noves incorporacions. Mentrestant, l'IDIBGI ha continuat difonent ciència i salut a la població, participant en 15 esdeveniments de divulgació, que inclouen fires científiques, visites d'alumnes a l'IDIBGI i presentacions obertes a la ciutadania.

## Avaluació CERCA

Com a centre d'investigació inclòs al sistema CERCA, l'any 2023 l'IDIBGI es va tornar a sotmetre a l'avaluació de la Institució CERCA. L'IDIBGI la va superar amb una qualificació excel·lent, que demostra el bon nivell científic i la bona gestió del centre.

L'avaluació CERCA a l'IDIBGI és duta a terme per un tribunal independent amb investigadors internacionals de renom, que van valorar l'activitat global del centre en els darrers quatre anys. Els criteris per assolir cada nota ara són més exigents respecte a l'última avaluació, per tant, la millora de la qualificació de l'IDIBGI suposa una progressió destacada. La Institució CERCA coordina l'avaluació periòdica dels centres de recerca de Catalunya. L'objectiu és analitzar el compliment de la missió que tenen encomanada, tal com estableix el mandat del Parlament de Catalunya i, amb posterioritat, del Govern de la Generalitat de Catalunya.

## Nou Pla Estratègic

L'IDIBGI ha presentat el 2023 el seu nou Pla Estratègic per al període 2023-2027, amb una missió clara i una visió ambiciosa que busca promoure la recerca translacional d'excel·lència per preservar i millorar la salut i la cura de les persones. La recerca translacional

és aquella que s'esforça per traduir els seus descobriments en aplicacions clíniques tangibles, amb l'objectiu final de beneficiar els pacients i la societat en general.

El Pla Estratègic estableix vuit objectius clau que marcaran la pauta per als propers cinc anys. Entre aquests objectius, destaca l'aspiració de l'IDIBGI per aconseguir el reconeixement com a Instituto de Investigación Sanitaria de l'Instituto de Salud Carlos III, consolidant així la seva posició com a centre d'excel·lència en recerca biomèdica.

Un altre aspecte rellevant és la promoció de la innovació i la transferència de coneixement, amb l'objectiu de generar un impacte positiu en la societat i fomentar el desenvolupament de solucions transformadores per abordar els reptes de salut actuals i futurs. A més, l'IDIBGI es compromet a consolidar les seves aliances amb institucions i empreses del territori, especialment amb aquelles implicades en la configuració del nou campus de salut de Girona, amb l'objectiu de contribuir activament als canvis transformadors orientats a millorar la salut de la població.

Aquest Pla, que es pot consultar a la web de l'IDIBGI, és fruit d'un exhaustiu procés de reflexió interna que ha inclòs un procés participatiu intern obert a tot el personal.

En resum, el nou Pla Estratègic de l'IDIBGI reflecteix un ferm compromís amb l'excel·lència en la recerca biomèdica, la innovació i el desenvolupament sostenible, establint les bases per a un futur prometedor en la millora de la salut i el benestar de les persones.

## Aliances amb els hospitals comarcals gironins

L'IDIBGI ha establert importants convenis de col·laboració amb institucions sanitàries clau a les comarques gironines: la Fundació Salut Empordà (FSE), Serveis de Salut Integrats Baix Empordà (SSIBE), la Corporació de Salut del Maresme i la Selva (CSMS) i la Fundació Hospital d'Olot i Comarcal de la Garrotxa (FHOOG). L'objectiu d'aquestes noves aliances és fomentar la recerca biomèdica i la innovació en tot el territori. S'obre la porta a la realització de projectes d'investigació i iniciatives conjuntes, contribuint a l'enriquiment professional i acadèmic del personal sanitari de les comarques gironines.



# Solidaritat



## Amic d'en Pitu de Corçà

Donació per a la investigació dels projectes de recerca en càncer.



## Galetes Trias

Donació de Galetes Trias amb la col·laboració de La Salle Sta. Coloma de Farners.



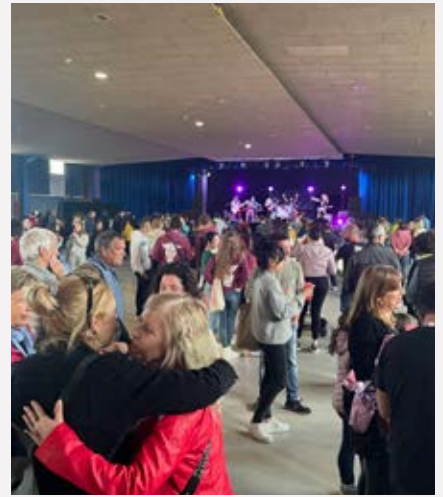
## Fundació Fràter de Girona

Cessió d'un equip de Realitat Virtual Immersiva a l'IDIBGI



## Montse Cufí

Donació de l'editora i autora del llibre "La Fada Ponsètia"



### Música per en Pitu

Concert solidari Música per en Pitu, per la lluita contra el Mieloma Múltiple.



### Concert CantEM

5a. edició del concert solidari CantEM per l'Esclerosi Múltiple a l'Aula Magna de la UdG



### Cursa de la Dona de Girona

Participació de l'IDIBGI en la desena Cursa de la Dona de Girona



### Cursa de la Dona de Figueres

El grup IRIS, organitza la 8na edició de la Cursa de la Dona de Figueres, apostant novament, per la recerca biomèdica de l'IDIBGI



### Girona FC - Càncer de Mama

L'IDIBGI participa a la jornada del Dia Mundial del Càncer de Mama del Girona FC



### Cursa Corre per l'ictus

Col·laboració de l'IDIBGI amb la 3a Cursa solidària del Dia Mundial de l'ictus.



### Torneig BufaLynch

5na edició del Torneig solidari BufaLynch celebrat al Club de Futbol Empuriabrava Castelló per combatre el Síndrome de Lynch.



### **Costa Brava Mediterranean Foods**

Visita a les instal·lacions de l'empresa Costa Brava Mediterranean Foods – Grup Cañigueral



### **Col·legi Oficial de Psicòlegs**

Visita de la Presidència de la delegació de Girona del Col·legi Oficial de Psicòlegs de Catalunya



### **Grup Iris**

Visita del Grup Iris de Figueres en el seu desè aniversari.



### **Fundació Oncolliga Girona**

Visita de la Presidència de la Fundació Oncolliga, amb la presència de la Dra. Pilar Barretina



### **BIHDA**

Visita de l'associació BIHDA de Girona



### **Granés Fundació**

Reunió de seguiment del projectes I i II Beca Granés Fundació



### **Camps Motor**

Visita de la gerència del concessionari Camps Motor de Fornells de la Selva



# Divulgació



## Visita la recerca de La Marató

Presentació de projectes finançats per La Marató amb el Dr. Josep Comet i el Dr. Ramon Brugada



## Fira Ciència en equip

L'IDIBGI participa, un any més, en la Fira Ciència en Equip, que organitza el Centre de Recursos Pedagògics del Gironès



## Nit de la Recerca

Participació de l'IDIBGI en la Nit Europea de la Recerca, organitzada per la UdG



## Pint of Science 2023

Participació d'investigadors de l'IDIBGI al festival internacional de divulgació científica Pint of Science a Girona



## Meeting Point d'Infermeria UdG

Participació de l'IDIBGI en el Meeting Point de la Facultat de Medicina i Infermeria de la UdG



## Més investigació, més vida

Col·laboració en la Jornada organitzada per l'Associació espanyola Contra el Càncer de Girona en el marc del Dia Mundial de la Recerca contra el Càncer



## Les aventures de la Bio i la Medi

Presentació del conte infantil de l'IDIBGI, fet amb Pilarin Bayés i Martí Gironell gràcies a l'ajut Joan Oró de la FCRI



### Escola Maristes de Girona

Visita de l'alumnat i professorat de l'escola Maristes de Girona



### AUREA

Visita de l'alumnat del Centre d'Estudis i Formació AUREA de Girona



### Institut de Cassà de la Selva

Visita de l'alumnat de l'Institut de Cassà de la Selva



### Institut de Cassà de la Selva

Visita del professorat de l'Institut de Cassà de la Selva



### Institut de Sils

Visita de l'alumnat i professorat de l'Institut de Sils



Des de l'IDIBGI volem donar un gran agraïment a totes les persones que, a títol individual, ens ajuden a tirar endavant la nostra recerca, ja sigui amb donacions a projectes de recerca, amb l'organització d'esdeveniments solidaris o deixant un llegat a l'IDIBGI.

# Visites institucionals



**Visita de l'exalcaldessa de Girona, Marta Madrenas,**  
a les instal·lacions de l'IDIBGI al barri de Sant Ponç



**Visita del Conseller de Recerca i Universitats,**  
Joaquim Nadal, amb la presència de la delegada del Govern a Girona, Laia Cañigueral



**Visita del President de la Diputació de Girona,**  
Sr. Miquel Noguer, a les noves instal·lacions de l'IDIBGI



**Visita de l'alcalde de Salt, Jordi Viñas**  
i el regidor Àlex Barceló, a les instal·lacions de l'IDIBGI al parc Hospitalari Martí i Julià



**Visita del nou consistori de l'Ajuntament de Girona,**  
encapçalat per l'alcalde Lluç Salellas, la vicealcaldessa Gemma Geis i el 4t Tinent d'alcaldia i regidor de Talent, Innovació, Salut i Comunitat, Xavier Aldeguer

## Donació de l'associació Amics d'en Pitu per la recerca en Hematologia

L'associació **Amics d'en Pitu** ha dut a terme una campanya de recaptació per a la investigació sobre el càncer de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI). L'entitat baix-empordanesa ha realitzat una sèrie d'activitats multitudinàries com una escudellada popular, una Quina de Nadal i un concert solidari que va aglutinar diversos grups musicals, entitats culturals i centenars de persones. El total recaptat ha estat de 27.928,16 €, una quantitat que va destinada al grup d'Hematologia de l'IDIBGI, liderat pel Dr. David Gallardo, cap de servei d'Hematologia de l'Institut Català d'Oncologia de Girona a l'Hospital Dr. Josep Trueta.



▶ *"El seu donatiu ens dona l'empenta necessària a la nostra feina, però sobretot, ens aporta molt suport emocional per continuar endavant. Amb això podrem treballar amb més rapidesa i obtenir bons resultats, que segurament repercutiran, en un futur no massa llunyà, en la cura de la malaltia." Yolanda González, investigadora del grup d'Hematologia de l'IDIBGI i coordinadora de la unitat funcional de mieloma múltiple de la província de Girona.*

## Girona Health LivingLab promou la salut i la prevenció de les malalties cròniques més prevalents

L'IDIBGI ha presentat el projecte "Girona Health LivingLab", un extens estudi que recull dades de salut de 2.577 persones a partir de 16 anys de la província de Girona. El resultat detalla múltiples indicadors i biomarcadors del seu estat de salut, unes dades que estan a disposició dels grups de recerca de l'IDIBGI per al seu estudi i, també, per al disseny d'estratègies per a la prevenció de les malalties cròniques més prevalents a la comunitat. L'operació es va presentar en un acte a l'Aula Magna de la Casa de Cultura de Girona, conduït pel meteoròleg Tomàs Molina amb prop de 70 persones.

L'operació forma part del Projecte d'especialització i competitivitat territorial (PECT) "Girona, regió saludable" coordinat per la Diputació de Girona, del RIS3Cat i el Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-

2020 i està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 amb un ajut de 710.188,8€ i per la Diputació de Girona amb un ajut de 355.094,4€. El projecte també ha comptat amb dues operacions més, liderades per Dipsalut i la Fundació Salut Empordà respectivament.



**L'acte va servir per mostrar a la ciutadania una de les col·leccions de dades de salut poblacional més importants del territori i alguns dels estudis que s'estan duent a terme amb elles.**

## Cinquena edició del concert “CantEM” per la recerca en Esclerosi Múltiple de l’IDIBGI

El concert “CantEM per l’Esclerosi Múltiple” va arribar a la seva cinquena edició aquest 2023 amb un cartell de quatre corals gironines. La iniciativa vol fer visible l’esclerosi múltiple i recaptar fons per la recerca que es duu a terme a l’IDIBGI. El concert es va celebrar divendres 6 d’octubre a l’Aula Magna de la Universitat de Girona (UdG).

El grup de recerca en Neurodegeneració i Neuroinflamació de l’IDIBGI investiga l’Esclerosi Múltiple de forma multidisciplinària per fer créixer el coneixement d’aquesta malaltia i trobar noves vies per abordar-la. L’altre objectiu important és poder respondre les necessitats de les persones que pateixen esclerosi múltiple i les de les seves famílies.

▶ El Dr. Lluís Ramió posa èmfasi a la importància de la recerca, ja que *“és la base de la generació de nou coneixement. Sense recerca no avancem. Sense recerca no podem millorar la qualitat de vida de les persones amb esclerosi múltiple”*.



▶ *“És important fer activitats dirigides a la societat i a la població en general per donar a conèixer la malaltia i conscienciar d’aquesta, i quina millor manera que fer-ho en un ambient agradable i bonic com és fent un concert solidari”*, posa de manifest el Dr. Lluís Ramió i Torrentà, cap del grup de recerca. El Dr. Ramió també és cap del Servei de Neurologia dels Hospitals Josep Trueta de Girona i Santa Caterina de Salt, i professor agregat i coordinador d’estudis del Grau en Medicina de la UdG.

## Inestabilitat dels microsatèl·lits de l’ADN, un possible predictor del càncer d’endometri

Un equip investigador presenta un nou mètode capaç de detectar petits canvis en la seqüència de l’ADN –en les regions anomenades microsatèl·lits– que podria arribar a predir l’aparició de càncer d’endometri en dones afectades per la síndrome de Lynch, una predisposició genètica a patir càncer.

A aquest grup se li ofereix l’opció d’una histerectomia total –extirpació de l’úter– a partir dels 40 anys, per evitar el possible desenvolupament del càncer. No obstant, ni totes les dones acabaran desenvolupant-lo, ni totes ho faran després dels 40 anys. Aquest mètode proposa implementar **un sistema de seguiment més individualitzat d’aquestes dones**.

▶ El **Dr. Joan Brunet**, investigador principal de l’Institut d’Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI) i de l’Institut d’Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) i cap de les Unitats de Consell Genètic dels centres de l’Institut Català d’Oncologia (ICO), declara que *“L’objectiu final és prevenir histerectomies innecessàries, és a dir, detectar quan s’està a punt de desenvolupar un càncer per poder actuar a temps i només quan faci falta”*.



### Les iniciatives solidàries, pilar per dur a terme l’estudi

Les contribucions solidàries de les associacions com el BufaLynch i la Fundació Roses Contra el Càncer han ajudat a tirar endavant l’estudi. El Torneig BufaLynch homenatja el capità del Club de Futbol Empuriabrava Castelló, Iñaki Fernández Orjales “Búfalo”, que va morir a causa de la síndrome de Lynch. Un nou estudi que s’ha posat en marxa compta també amb un ajut de la Cursa de la Dona de Castelló d’Empúries.

## La segona Beca Granés Fundació impulsa un estudi sobre el tractament de fòbies en persones amb autisme amb Realitat Virtual Immersiva

L'IDIBGI, Granés Fundació i l'Institut d'Assistència Sanitària (IAS) van presentar la segona beca Granés Fundació. Aquesta segona beca permetrà estudiar l'eficàcia d'utilitzar l'entorn de realitat virtual immersiva en el tractament de les fòbies en persones amb un Trastorn de l'Espectre Autista (TEA). L'estudi es durà a terme en el marc del projecte de realitat virtual immersiva que es posa en marxa al Servei de Discapacitat Intel·lectual de l'IAS. El projecte està dirigit al tractament de les dificultats cognitives i conductuals de les persones amb condició autista i discapacitat intel·lectual.



Granés Fundació i l'IDIBGI promouen amb aquest projecte la segona Beca Granés Fundació, que impulsa l'estudi de l'eficàcia d'utilitzar l'entorn de realitat virtual immersiva en el tractament de les persones amb TEA. Amb aquesta beca s'ha incorporat una investigadora predoctoral que duu a terme l'estudi al grup de recerca en Trastorns del Neurodesenvolupament de l'IDIBGI, liderat per la neuropsicòloga de l'IAS, la doctora Susanna Esteba-Castillo.

## Conveni de col·laboració amb els hospitals de Figueres, Palamós, Calella i Blanes, i Olot

L'IDIBGI ha establert convenis de col·laboració amb quatre institucions sanitàries de les comarques gironines: la Fundació Salut Empordà (FSE), Serveis de Salut Integrats Baix Empordà (SSIBE), la Corporació de Salut del Maresme i la Selva (CSMS) i la Fundació Hospital d'Olot i Comarcal de la Garrotxa (FHOCCG). Es tracta de les institucions que gestionen els Hospitals de Figueres, Palamós, Calella i Blanes, i Olot, així com l'atenció primària, especialitzada i sociosanitària dels territoris que abarquen.

La col·laboració, d'acord amb els estatuts fundacionals de l'IDIBGI, té per objectiu promoure la recerca biomèdica i la innovació



**L'objectiu és la promoció de la investigació biomèdica i la innovació en institucions sanitàries del territori gironí, clau per a la millora contínua de pràctica clínica.**

entre els professionals sanitaris a tot l'àmbit territorial de Girona. Així, aquest conveni permet impulsar iniciatives i projectes d'investigació entre aquestes institucions sanitàries i l'IDIBGI, enfortint la col·laboració entre elles, i també vehicula formacions i activitats docents conjuntes.

Una de les primeres accions va ser la II Jornada Gironina de Recerca per Residents i Joves Talents, promoguda per l'IDIBGI i les unitats docents dels principals hospitals gironins i l'Atenció Primària, patrocinada per la Fundació Mutual Mèdica i per l'Agrupació de Ciències Mèdiques i de la Salut de Girona.

## L'Oncolliga Girona reforça el suport a la recerca en càncer d'ovari

▶ *Conèixer les característiques de les pacients que són llargues supervivents pot fer que descobrim alguna via per poder tractar millor aquelles que no tenen tan bon pronòstic, així com obrir la porta a desenvolupar nous fàrmacs.*

Dra. Barretina.



La Fundació Oncolliga Girona ha fet una nova donació per a la investigació sobre el càncer d'ovari que porta a terme el grup de recerca d'Oncologia de Precisió (OncoGir-Pro) de l'IDIBGI i l'Institut Català d'Oncologia (ICO). El projecte, liderat per l'oncòloga Pilar Barretina Ginesta, ja va rebre un primer donatiu de 30.000 euros provinents de la recaptació de l'Oncotrail 2021 i ara s'ha fet una aportació de 40.000 euros més, gràcies als fons recollits a la darrera edició de la trail solidària, celebrada l'octubre passat.

El càncer d'ovari és una patologia poc freqüent comparada amb altres càncers, però té una gran necessitat d'investigació per trobar noves estratègies terapèutiques per abordar-lo.

La majoria de casos de càncer epitelial d'ovari es diagnostiquen quan ja estan en una fase avançada. Malgrat els avenços en els tractaments oncològics, moltes d'aquestes pacients recauen, i, a causa d'això, el seu pronòstic pot empitjorar.

L'estudi que s'està realitzant té per objectiu identificar les característiques clíniques i moleculars de les pacients que, malgrat que en un inici tenen un mal pronòstic, després de rebre tractament no recauen o, en cas de fer-ho, viuen durant anys responen a successius tractaments.

## Investigació europea per optimitzar l'ús d'antidepressius en persones amb depressió major

Investigació europea per optimitzar l'ús d'antidepressius en persones amb depressió major.

L'IDIBGI participa en una investigació europea per optimitzar l'ús de medicaments antidepressius en persones diagnosticades amb depressió major. El projecte s'anomena **OPADE** (Optimitzar i predir l'eficàcia d'antidepressius per a pacients amb depressió severa) i està finançat per la Unió Europea. Hi participen 14 socis internacionals, que treballaran en el projecte durant quatre anys i mig.

La prescripció de fàrmacs a persones amb trastorn depressiu es basa en models estadístics que pressuposen que aquests individus són iguals, i és un cop s'inicia el tractament quan es comprova l'eficàcia o l'aparició de possibles efectes secundaris. L'experiència clínica mostra que medicaments que funcionen bé en alguns pacients són ineficaços o causen reaccions adverses en altres. L'abandonament del tractament o la mala adherència a aquest ronda un 60%, i pot determinar un curs desfavorable de

la malaltia a nivell clínic, però també comportar un elevat cost per a la qualitat de vida de la persona amb aquesta malaltia.

Hi ha diversos factors que influeixen en la bona o mala resposta individual a un fàrmac, i un d'ells és la base genètica de l'individu. L'objectiu del projecte OPADE és analitzar tots aquests factors per identificar biomarcadors clau en persones amb depressió severa que permetin prendre decisions clíniques personalitzades per cada cas.

Els grups de recerca en Salut Mental i Addiccions i en Genètica Cardiovascular de l'IDIBGI s'ocuparan de l'anàlisi genètica i la seva relació amb l'eficàcia dels antidepressius en 350 pacients de cinc països.



## L'app Odisea agilitza la gestió del Codi Infart

Una nova eina que té per objectiu millorar la coordinació, el flux d'informació i el temps de tractament dels pacients que han patit un infart agut i que són traslladats d'urgència a un hospital terciari. Es tracta de l'app Odisea, una eina que permet agilitzar les gestions des del moment en que el pacient dona la senyal d'alarma. Davant d'un Codi infart, el temps és vida!

L'eina, ha estat desenvolupada per l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI), l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta, l'Institut Universitari d'Investigació en Atenció Primària (IDIAP) Jordi Gol i la Universitat de Girona (UdG). Ja s'està utilitzant des de setembre de 2021 a la Regió Sanitària de Girona entre l'Hospital Universitari



de Girona Dr. Josep Trueta, el de referència a la Regió, els serveis d'urgències de la resta d'hospitals comarcals i el SEM.

El funcionament de l'app és molt senzill: Quan des d'algun dels dispositius assistencials reben un pacient que ha generat l'activació del Codi Infart, inclouen les dades del cas a l'app, incloses les imatges de l'electrocardiograma. Compartir aquesta informació permet a l'equip de Cardiologia de l'Hospital Trueta valorar a l'instant l'estat del pacient a través d'un dispositiu mòbil o tauleta i, per tant, poden orientar els professionals que estan atenent el pacient.

## Un nou tractament pel càncer de pulmó eleva la supervivència i podria beneficiar a més de 6.000 pacients a l'any

L'estudi NADIM II aconsegueix consolidar un nou estàndard de tractament per al càncer de pulmó inicial que suposa un augment del 20% en la supervivència i que pot arribar a beneficiar a més de 6.000 pacients a l'any arreu de l'Estat. Els resultats d'aquest estudi, liderats pel Grup Espanyol de Càncer de Pulmó i que han estat publicats a la revista científica 'New England Journal of Medicine', ratifiquen el gran benefici de la quimio-immunoteràpia amb nivolumab abans d'operar els tumors de pulmó en estadi III.

L'estudi ha comptat amb la participació de l'investigador del grup d'Oncologia de Precisió de l'IDIBGI i oncòleg mèdic de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) Girona,



▶ **"Aquest estudi ha obert la porta a un canvi global en el tractament dels pacients amb càncer de pulmó precoç, ja que en l'actualitat només un 30% d'aquests pacients sobreviuen als 5 anys. Amb l'esquema NADIM aquest percentatge podria arribar al 70%."** Mariano Provencio, President del Grup Espanyol de Càncer de Pulmó i primer autor de l'estudi.

Joaquim Bosch. De fet, l'ICO és el centre que ha aportat més pacients de tot l'Estat a l'estudi, un total de 18 repartits en els seus centres territorials de l'Hospitalet (11), Girona (6) i Badalona (1). Així, a l'estudi hi han participat investigadors de tres centres CERCA: a més de l'IDIBGI, l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) i l'Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP).



## Un estudi de l'IDIBGI descobreix que existeix una relació entre el greix i la funció cognitiva del cervell



L'article, publicat a la revista *Science Advances*, identifica diversos gens que regulen la cognició cerebral en funció de com s'expressen en el teixit gras, una associació desconeguda fins ara.

El treball està liderat pel Dr. José Manuel Fernández-Real i el Dr. Jordi Mayneris-Perxachs, investigadors de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona i el CIBEROBn.

Un estudi de l'IDIBGI descobreix que existeix una relació entre el teixit gras i la funció cognitiva cerebral. L'article, que s'ha publicat a la revista científica *Science Advances*, identifica un grup de gens que, segons com s'expressin en el teixit adipós, s'associen a la capacitat cognitiva. Es tracta d'una connexió desconeguda fins ara i que pot obrir la porta a trobar vies de tractament per millorar aquestes funcions del cervell en un futur.

L'expressió d'un gen fa referència a la forma en què la informació genètica continguda en el gen es tradueix al cos, convertint-se en una funció biològica específica. Aquest estudi s'ha fixat en una desena de gens que s'expressen de forma diferencial segons la funció cognitiva, dins la qual s'inclouen capacitats com per exemple la memòria i l'aprenentatge.

## L'IDIBGI presenta el conte infantil "Les aventures de la Bio i la Medi" de Pilarín Bayés i Martí Gironell

L'IDIBGI i l'Editorial Estrella Polar presenten el conte "Les aventures de la Bio i la Medi" de Pilarín Bayés i Martí Gironell, per acostar la ciència i la salut als infants. L'IDIBGI ha impulsat l'elaboració d'aquest conte amb l'objectiu que els més menuts puguin tenir un primer contacte amb el funcionament del cos humà, i també, de retruc, que la història sigui una primera llavor per a fomentar futures vocacions científiques.

Aquest projecte pioner és una col·laboració excepcional entre dos autors de referència a Catalunya, la il·lustradora Pilarín Bayés i l'escriptor Martí Gironell, en conjunció amb l'IDIBGI, l'únic institut de recerca biomèdica a la província de Girona. La iniciativa s'ha pogut fer realitat gràcies a l'ajut Joan Oró 2023 de la **Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació (FCRI)**.

En aquesta història, la Bio i la Medi, dues bessones amb una curiositat innata, es comencen a fer preguntes sobre el cos humà quan la Bio pateix un refredat. Gràcies a una poció màgica, la

Medi viatja dins del cos de la Bio fins als pulmons, explorant el sistema respiratori i coneixent personatges amb un paper important al sistema immunitari. El conte, a més de captivar els petits lectors amb les il·lustracions de Pilarín Bayés, promou una visió positiva de la salut, tot connectant-se amb la recerca biomèdica de l'IDIBGI, des del relat de Martí Gironell.



# Com ens podeu ajudar?



## Fent una donació a la recerca

Col·laborant d'aquesta manera ens ajudeu a:

- Renovar equipament o adquirir material o nous equips d'última generació.
- Adequar les nostres instal·lacions a les necessitats investigadores.
- Donar a un projecte concret pot ajudar en la contractació de personal investigador i poder adquirir material per a la investigació. Disposem de la cartera de projectes, on es classifiquen en vuit temàtiques de la salut: càncer, cardiovascular, COVID-19, diabetis i obesitat, neurociències, respiratori, salut mental i sistema digestiu.

Podeu consultar-los a:

[www.idibgi.org/cartera-de-projectes](http://www.idibgi.org/cartera-de-projectes).

## Organitzant esdeveniments o campanyes solidàries

Una campanya solidària, pot concretar-se de moltes maneres. Ja sigui impulsant esdeveniments esportius, culturals, socials, com ara: exposicions, tornejos, curses, concerts... També creant productes solidaris per la seva venda. O bé aprofitant celebracions com casaments, aniversaris, o comiats per donar-los un nou significat.

Qualsevol moment especial és una oportunitat única per sumar fons per a la recerca biomèdica!

Si teniu una bona idea i voleu traslladar-nos-la, us podeu posar en contacte amb nosaltres, enviant un correu electrònic a [fpedro@idibgi.org](mailto:fpedro@idibgi.org)





## Donant temps per a la investigació

Les nostres metgesses i metges són qui coneixen millor les diferents malalties que afecten la població gironina. És indispensable que les preguntes que sorgeixen des de l'hospital o el CAP es puguin respondre mitjançant la recerca. Per això, necessitem que puguin dedicar temps a investigar els problemes que es troben en el seu dia a dia.

Tenir recursos per alliberar una part de la seva jornada assistencial i suplir-los amb altres professionals, permet que puguin fer una recerca molt valuosa. L'objectiu: que els resultats d'aquesta recerca retornin a la consulta, millorant la pràctica clínica i beneficiant als pacients.



## Deixant un llegat solidari

A l'IDIBGI fem recerca per augmentar l'esperança de vida i la bona salut de les persones.

Gràcies al vostre llegat, a l'IDIBGI podrem donar un impuls a la recerca en diferents àmbits de la salut. Un gest de generositat que ajudarà a continuar millorant la prevenció, el diagnòstic i el tractament de nombroses malalties que afecten a la societat.

Parleu amb la vostra notaria de confiança i informeu-vos de com deixar el vostre llegat solidari.

## La teva salut, la nostra recerca:

Ajuda'ns a seguir fent-la realitat. Contacta'ns!

Correu

[fpedro@idibgi.org](mailto:fpedro@idibgi.org)



Telèfon

Ferran Pedró  
872 98 70 87 / 616 56 35 03



Web

[www.idibgi.org/vull-donar](http://www.idibgi.org/vull-donar)



## Moltes gràcies a tothom!



## I centenars de persones a títol individual!

### PATRONAT



### CENTRE DE



### INSTITUCIONS COL·LABORADORES



### AMB EL SUPORT DE

