



La Fundació Hospital Asil inaugura el flamant edifici del Coneixement

3 l'entrevista
YASYT Robotics, empresa catalana de robòtica

9 a cel obert
Es presenta el projecte guanyador del nou centre de radioteràpia

12 a cel obert
La Unitat de Pneumologia implanta l'ecobroncoscòpia (EBUS)

l'entrevista

- 3 YASYT Robotics, empresa catalana de robòtica

el tema

- 4 Inauguració de l'edifici del Coneixement

a cel obert

- 9 Es presenta el projecte del nou centre de radioteràpia per al Vallès Oriental i Osona
- 10 Guanyadors de la tercera edició del concurs de decoració nadalenca
- 11 Test de biòpsia líquida per a pacients amb càncer avançat
- 12 Premi a la millor memòria de responsabilitat social corporativa per a l'HGG
- 12 Implantació de l'ecobroncoscòpia (EBUS)

aula

- 13 XV Jornada de Salut sobre el tercer sector
- 14 La doctora Diana Navarro, nova presidenta de REGIC

projectes d'innovació

- 15 Programa H2020 de la Comissió Europea

la residència

- 16 Un matí d'orquestra

as. treballadors jubilats

- 18 Visita a la Garriga modernista

L'edifici del Coneixement: un espai obert amb una àmplia mirada cap a l'exterior

El 5 de març de 2020 es va inaugurar l'edifici del Coneixement de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers (FPHAG). Aquest edifici, situat al costat dels diferents equipaments de la fundació, es va començar a rehabilitar l'any 2014 per tal de restituir-ne la imatge i adaptar-lo als actuals requeriments normatius. Després de 5 anys de reformes, ja disposem d'un edifici històric i rehabilitat per avançar en l'aposta pel coneixement, aportant una visió i acció cap a l'exterior, tant en el món universitari i empresarial com obert a la ciutadania.

El nou equipament s'ha batejat com a *Edifici del Coneixement* pel fet d'aglutinar les diferents disciplines que el configuren: la docència, la formació i el desenvolupament, i la recerca i la innovació. La transformació dels espais aporten una confortabilitat més gran a professionals i docents, així com un pas endavant amb la incorporació de les tecnologies de la informació i la comunicació a les diferents aules i sales.

En endinsar-nos en la raó de ser d'aquest edifici podem plantejar-nos què és el coneixement. Entre diverses definicions, el coneixement és el conjunt de dades i idees que es coneixen sobre alguna cosa, especialment sobre una matèria o

ciència, o també la capacitat de l'ésser humà per comprendre la naturalesa, les qualitats i les relacions de les coses.

A banda, també ens podem preguntar sobre la seva gestió i, sent del tot estrictes en la definició, podríem concloure que consisteix a optimitzar-ne la utilització creant les condicions òptimes perquè així sigui. Han estat cabdals els avenços en les tecnologies, aportant eines i metodologia, i han aconseguit un canvi en l'estructuració i automatització de processos. El coneixement es troba en les persones, en les organitzacions, en la manera com s'interrelacionen, i el context és un element molt important per interpretar-lo i poder transmetre'l mitjançant eines de gestió del coneixement, d'anàlisi d'informació i de comunicació.

L'experiència i coneixença dels nostres professionals s'han de fer extensius més enllà de l'FPHAG. Hem de ser capaços d'aconseguir captar, emmagatzemar, transferir i difondre tots aquests coneixements, perquè és el capital intel·lectual de la nostra organització.

Dra. Eva Martín
Sotsdirectora de Coneixement i Dependència



DE BAT A BAT. Revista de l'Hospital General de Granollers.
Edició: Fundació Privada Hospital Asil de Granollers. Avinguda de Francesc Ribas, s/n.
Telèfon: 938 425 000.
Director: Rafael Lledó Rodríguez.
Consell de redacció: Gabinet de Comunicació.
Disseny, maquetació i impressió: Edicions Gargot.





l'entrevista

El robot social Pepper de l'empresa de robòtica catalana YASYT Robotics va ser un dels protagonistes de la inauguració de l'edifici del Coneixement de l'Hospital General de Granollers. Present a la presentació institucional d'aquest nou equipament, va ser l'encarregat d'explicar als assistents les característiques del nou edifici.

“Un robot té una paciència infinita i no es cansa de repetir una acció fins que l'usuari l'entén”

YASYT Robotics és una empresa que neix al juliol de 2018 amb l'objectiu de desenvolupar programes de robòtica social en entorns assistencials i hospitalaris per millorar el procés assistencial i l'experiència de l'usuari i dels treballadors. Treballen amb Pepper, un robot social de l'empresa SoftBank. La robòtica social o de relació està dissenyada per interactuar amb les persones d'una manera amable a través de comunicació multimodal. Busquen l'optimització d'alguns processos assistencials o d'educació sanitària o terapèutica innovant els circuits ja existents a través de la robòtica social. També són una comunitat que comparteix coneixement i l'evolució dels seus projectes i recerques del sector. Volen relacionar tots els professionals que sentin passió per la robòtica social.

Heu enfocat el vostre projecte al món de la sanitat. Per què vau triar aquest sector? Quina acollida té la robòtica social en entitats hospitalàries, sanitàries o socials?

El primer any de la fundació de la nostra empresa el vam dedicar a tasques de recerca, tant tecnològica com de mercat. Una de les realitats actuals dels robots socials és que treballen molt millor en mode *one to one*, és a dir, establint relacions bidireccionals amb una sola persona a la vegada. De seguida vam detectar moltes oportunitats d'aplicació en les àrees de salut i socials, i en posarnos en contacte amb diferents professionals, centres i patronals, ens va sorprendre, no solament l'acceptació de la integració dels robots, sinó també la gran quantitat d'idees que ens aportaven a cada trobada. Després de cada reunió, se'ns obrien noves visions i oportunitats de recerca.

La robòtica canviarà la nostra realitat actual? Pot ajudar a millorar el nostre sistema de salut?

La intel·ligència artificial està suposant i suposarà canvis espectaculars en aspectes com ara la presa de decisions i la gestió

massiva de dades, i també en la pròpia experiència de l'usuari. Caldrà identificar, per a cada necessitat, les oportunitats que ens pot oferir, així com conèixer els límits tècnics, legals i ètics per poder-la aplicar. També caldrà analitzar molt bé quins seran els recursos tecnològics idonis per a cada situació: la robòtica, l'IoT (Internet de les coses) o els assistents intel·ligents. L'estratègia de YASYT Robotics és analitzar en profunditat les necessitats a satisfer, crear els algorismes a aplicar i decidir quina és la solució òptima per a cada cas.

L'arribada de robots com el Pepper genera algunes pors, com la deshumanització de l'atenció sanitària. Quins són els possibles perills de la robòtica social aplicada al món de la sanitat?

El nostre principal projecte es diu *Helderly*, que ve de *Humanizing Elderly*, és a dir, 'humanitzant la tercera edat'. Per a nosaltres, els robots socials tenen característiques que els fan ser molt propers a les persones.

Per exemple, un robot pot tenir una paciència infinita, i no es cansa de repetir una acció fins que el seu interlocutor la pugui entendre. Un robot mai s'enfada i pot portar a terme una tasca

independentment de l'entorn o de l'estat d'ànim del seu usuari.

Els perills de la robòtica social som els humans, sempre que no s'apiguem fer un ús correcte de les seves capacitats, per exemple, utilitzant la informació d'una manera no legal o no aprofitant la seva capacitat de complement a les nostres tasques d'alt valor humà, com podrien ser la imaginació, la creativitat o el caliu humà.

I quines són les oportunitats?

La gran oportunitat dels robots socials és complementar les tasques que fan els professionals assistencials, assumint aquelles feines més repetitives i permetent que els humans es puguin dedicar a tasques de més alt valor. A més a més, el robot pot enregistrar un gran volum de dades – *big data* –, que permetran gestionar la informació, tant per crear alertes en cas de detectar alguna incidència, com per fer estudis d'evolució i de tendència.

Finalment, creiem molt important la idea del *long term relationship*, és a dir, la relació a llarg termini que es crea entre el robot i l'humà i que fa possible que li pugui oferir experiències plenament personalitzades.

La robòtica pot ajudar a formar personal assistencial? Com?

Les característiques docents de la robòtica són notables gràcies a la

«Els robots poden ajudar a formar personal, ja que les característiques docents que tenen són notables: la intel·ligència i la paciència»

L'entrevista

seva intel·ligència i paciència. Per exemple, a YASYT Robotics estem desenvolupant alguns serveis mitjançant vídeos de formació en què l'usuari podrà veure una píndola formativa tantes vegades com vulgui i, al final, el robot li farà una sèrie de preguntes per avaluar la comprensió i la integració del contingut. Si la resposta no és la correcta, el robot li donarà retroacció –*feedback*– i li repetirà aquella part del vídeo en què s'explica el concepte fins que l'usuari l'integri i respongui correctament les preguntes. Finalment, el robot recordarà aquesta sessió i decidirà si li ha de repetir més endavant per repassar

«En el futur tindrem assistents intel·ligents, que ens faran la vida més fàcil i més segura, i ens oferiran prestacions d'alt valor afegit»

o si passarà a un altre nivell de detall o de dificultat.

Quin creieu que és el proper escenari per a la robòtica social?

La robòtica social avançarà cap al concepte dels assistents intel·ligents, es a dir, sistemes d'ajuda intel·ligent que conviuran amb nosaltres per fer-nos la vida més fàcil, més segura i amb prestacions d'alt valor afegit.

L'escenari podrà ser divers, des de robots humanoides que ens acompanyaran, fins a sistemes globals d'immersió, és a dir, l'ús d'assistents intel·ligents, sensors

i equips IoT integrats en plataformes que faran que els nostres entorns habituals puguin actuar amb intel·ligència. Dit d'una altra manera, habitarem dins d'un robot.

A part del Pepper, en quins altres projectes esteu treballant?

Estem treballant en projectes amb assistents de veu orientats a donar suport a determinats segments d'usuaris, com ara infants amb malalties cròniques per ajudar-los a conèixer millor la seva malaltia i millorar l'adherència al tractament; suport a persones que viuen soles per tal de recordar-los la medicació així com proposar-los activitats que els ajudin a tenir una vida activa cognitivament i física, o entorns de formació informació i acompanyament. Com veieu, tenim molta feina a fer...

el tema

Inauguració de l'edifici del Coneixement

El 5 de març de 2020 es va inaugurar l'edifici del Coneixement de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers (FPHAG). La rehabilitació d'aquest edifici històric es va dur a terme gràcies a la col·laboració de la Fundació Bancària "la Caixa".

Les obres de rehabilitació es van iniciar l'any 2014 i es van acabar a finals del 2019. L'espai rehabilitat consta de 1.273 m², amb una superfície útil de 1.082 m², i les obres han tingut un cost total de 2.630.979 €, dels quals 1.850.000 els ha aportat "la Caixa".

La inauguració va anar a càrrec de Josep Mayoral, alcalde de Granollers i president del Patronat de l'FPHAG; Robert Fabregat, director general de Recerca i Innovació del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya; Àngel Font, director corporatiu de Recerca i Estratègia de la Fundació

Bancària "la Caixa", i Rafael Lledó, director general de l'FPHAG.

A l'acte hi van assistir més d'un centenar de professionals de l'àmbit de la salut i de la gestió del coneixement, com també professionals del centre, que van poder visitar les instal·lacions reformades de l'edifici i assistir a la ponència que portava el títol

d' *«El futur laboral»*, que va anar a càrrec de Jordi Serrano, soci fundador de Future for Work Institute.

També va participar en la inauguració el robot social Pepper, de l'empresa de robòtica catalana YASYT, que va explicar als assistents les característiques del nou equipament.

Un moment dels parlaments de les autoritats presents a l'acte inaugural



Història: de malalts infecciosos a gestió del coneixement

L'edifici modernista va ser projectat l'any 1933, deu anys després de la inauguració de l'edifici històric de l'Hospital, per instal·lar-hi els malalts infecciosos. El projecte arquitectònic el va dur a terme el mateix arquitecte, Josep M. Miró i Guibernau. Tanmateix, la guerra i les dificultats econòmiques van fer que no es pogués inaugurar fins a l'any 1957.

La destinació de l'edifici també va canviar al llarg dels anys, i finalment va esdevenir asil. Va quedar en desús amb la construcció del centre geriàtric actual l'any 1984, fins que se'n va iniciar la rehabilitació el 2014.

El nou edifici del Coneixement té dues plantes dedicades a docència, formació i desenvolupament, i recerca i innovació, i una altra de



Tot i que l'edifici es projectà el 1933, la guerra i les dificultats econòmiques van fer que no entrés en ús fins al 1957

destinada a aula magna i una sala gran per a diverses activitats.

L'edifici del Coneixement: un centre amb tres àrees de treball

Docència

L'àrea de Docència vetlla per la qualitat de la formació, la innovació en metodologia i la gestió de la docència, en un entorn d'avantguarda que cerca l'excel·lència.

Des de l'any 1983, l'FPHAG està acreditada per formar metges especialistes amb el sistema MIR. Actualment, té 12 especialitats acreditades pel Ministeri de Sanitat. A més, participa en la formació hospitalària de metges especialistes en medicina familiar i comunitària i en psiquiatria, en combinació amb l'àrea docent de la Gerència Territorial Metropolitana Nord i la Unitat Docent Multiprofessional de Salut Mental Benito Menni.

L'any 2008, es va signar un acord amb la Universitat Internacional



Equip de professionals de l'àrea de Docència

de Catalunya (UIC) per a la formació d'estudiants de medicina, i va esdevenir hospital universitari. Durant el darrer curs va col·laborar en la formació de 860 persones: 178 alumnes de pregrau, 536 alumnes de grau, 57 estudiants

de màster o postgrau i 89 residents de formació sanitària especialitzada.

També assumeix la docència en l'àmbit universitari internacional: l'hospital forma estudiants de

el tema

medicina de la Universitat de Monterrey (Mèxic) i col·labora en la formació d'estudiants de medicina de la Fundació Universitària Juan N. Corpas de Bogotà (Colòmbia).

Formació i Desenvolupament

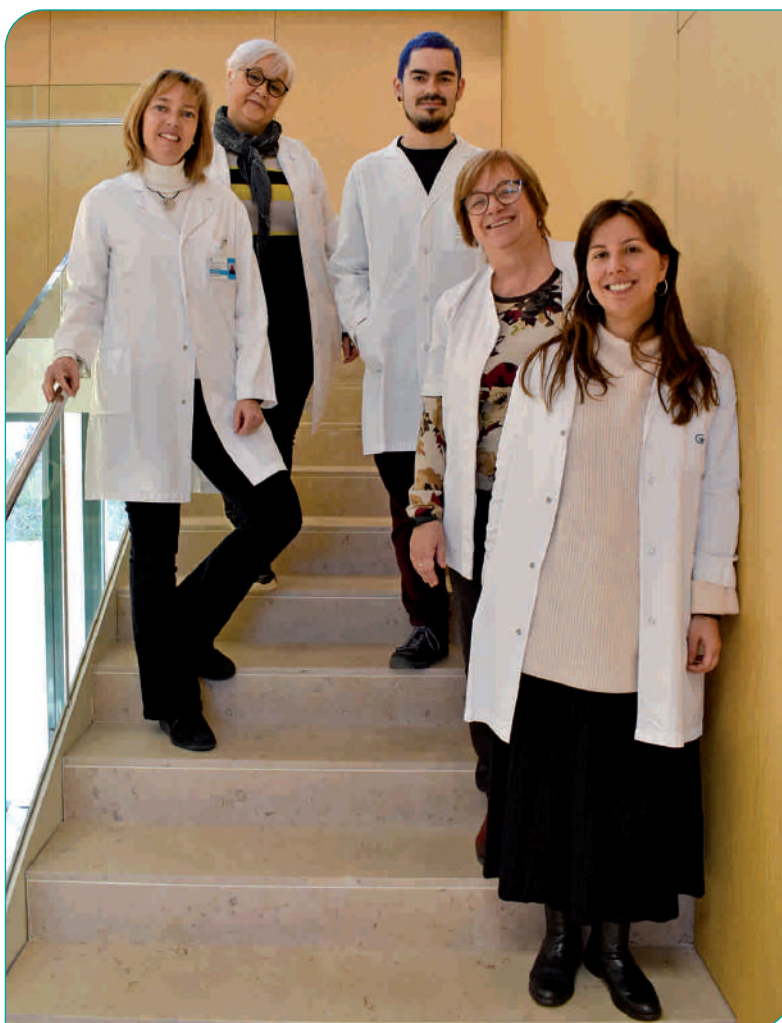
L'àrea de **Formació i Desenvolupament** és la responsable de l'impuls del talent dels professionals de l'FPHAG, així com de les entitats amb què col·labora.

En l'àmbit de formació, dissenya, coordina i implementa el pla de formació de l'FPHAG per a la capacitat dels professionals de l'organització. Comprèn la formació interna (accions formatives, sessions clíniques i sessions formatives dins del servei) i la formació externa (en altres centres formatius, congressos i seminaris). En el darrer exercici hi van participar 6.679 alumnes (6.020 de formació interna i 659 de formació externa), i es van dur a terme un total de 258 accions formatives.

I en l'àmbit de desenvolupament, atrau i selecciona els professionals adequats per a l'organització: identifica i desenvolupa el talent intern, fomenta la promoció professional i la mobilitat interna, vetlla per la ubicació òptima dels professionals als llocs de treball i afavoreix el seu desenvolupament personal i laboral.

Recerca i Innovació

L'àrea de **Recerca i Innovació** es va crear a finals del 2007 per donar resposta a les necessitats dels professionals i de la institució en recerca i innovació i en gestió del coneixement generat per aquestes activitats. L'àrea, que engloba també el servei de biblioteca, té com a missió promocionar la recerca i la innovació a la institució i a la comarca del Vallès Oriental, mitjançant el foment i el suport de l'activitat científica dels investigadors, per tal de contribuir a l'obtenció d'uns resultats òptims i excel·lents en recerca, innovació, salut, i en la gestió del coneixement generat.



Equip de professionals de l'àrea de Formació i Desenvolupament

Se subdivideix en diverses àrees de treball: àrea de Recerca i Estadística, àrea d'Innovació i Transferència de Tecnologia, àrea d'Observatori de Salut (OSVA), àrea de Gestió Econòmica de la Recerca i la Innovació, àrea de Gestió del Coneixement de la Recerca i la

Innovació, i àrea de Biblioteca.

Dins del marc de l'àrea de Recerca i Innovació s'hi engloben les comissions i els comitès següents: comitè d'Ètica d'Investigació, comitè de Recerca, comitè d'innovació i comissió de Biblioteca.



Equip de professionals de l'àrea de Recerca i Innovació

La gestió del coneixement dins el Pla Estratègic de l'FPHAG 2018-2022

El Pla Estratègic de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers 2018-2022 recull el coneixement com un dels pilars de la institució; per això no es pot planificar cap

camí que no inclogui aquest àmbit. Aquests anys, doncs, estem treballant per reorientar i impulsar la formació continuada, consolidar la docència, enfortir la xarxa uni-

versitària i augmentar l'oferta formativa. La recerca i la innovació es reforcen amb la creació de línies de col·laboració amb diferents entitats, institucions i empreses.

Recull d'imatges de la inauguració



Les autoritats presents a l'acte, amb el robot Pepper



La sala d'actes de l'edifici del Coneixement es va omplir en l'acte inaugural



Jordi Serrano, soci fundador de Future for Work Institute, va fer la ponència inaugural



Visita a una classe de simulació de reanimació cardiopulmonar



Un centenar de persones van assistir a l'acte d'inauguració



El Dr. Rafael Lledó, en primer terme, en un moment dels parlaments

el tema



El robot Pepper va ser un dels protagonistes de la inauguració



La rehabilitació de l'edifici del Coneixement es va iniciar el 2014



La Fundació Bancària "la Caixa" ha aportat 1.850.000 euros per costejar les obres de rehabilitació de l'edifici, el que representa un 70 % de la inversió



El robot Pepper va explicar als assistents com és l'edifici del Coneixement



L'acte d'inauguració va tenir lloc el 5 de març de 2020



Un moment del pisolabis que va tenir lloc un cop va acabar l'acte d'inauguració



Imatge de l'aspecte exterior que tindrà l'edifici del nou centre de radioteràpia una vegada construït

Es presenta la proposta guanyadora per al projecte del nou centre de radioteràpia per al Vallès Oriental i Osona

La unió temporal d'empreses (UTE) formada pels despatxos d'arquitectes BAAS Arquitectura i Casa Solo Arquitectes va presentar, el 15 de gener a l'Hospital General de Granollers, el projecte d'edificació del primer centre de radioteràpia per als pacients de càncer que viuen el Vallès Oriental i Osona.

El projecte respon a la xarxa assistencial de salut que el Servei Català de la Salut (CatSalut) està desplegant a tot el territori, com el de la Xarxa C-17. Un impuls amb

el qual el sistema permet garantir un servei equitatiu i segur a tot arreu de Catalunya. Fins a dia d'avui, els pacients amb càncer d'aquesta àrea s'havien de moure fins a Barcelona per poder rebre aquest tractament.

La nova unitat de radioteràpia estarà capacitada per oferir tractaments en oncologia radioteràpica, en totes les seves especialitats, fins i tot en



Les autoritats presents a l'acte de presentació de la proposta guanyadora

modulació d'intensitat.



Imatge de l'interior del futur centre assistencial intercomarcal

Guanyadors de la tercera edició del concurs de decoració nadalenca



Aquest original muntatge és el que va obtenir més vots de professionals del centre



Un detall de la decoració de la 2a planta d'Atenció Ambulatòria



Una part de la decoració de la 5a planta de l'edifici d'Hospitalització, "Un Nadal de pel·lícula"



Aquesta decoració sobre el cinema és la que va obtenir més "m'agrada" a l'Instagram

Els guanyadors de la darrera edició del concurs de decoració nadalenca de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers van ser:

> per votació entre els professionals del centre, la decoració amb més vots va ser: SOMNIS DE

NADAL, NADAL COMPARTIT, de la 2a planta d'Atenció Ambulatòria.

— per votació popular a la xarxa social Instagram, la decoració amb més "m'agrada" va ser: UN NADAL DE PEL·LÍCULA, de la 5a planta B de l'edifici d'Hospitalització.

Els equips guanyadors van gaudir d'un aperitiu exclusiu. Un any més, serveis i unitats van aportar un xic d'il·lusió als nostres espais, fent-los més acollidors i agradables per a tothom que ha de passar aquestes dates a l'Hospital: pacients, familiars i professionals.



Fotografia dels professionals de la 2a planta d'Atenció Ambulatòria amb el guardó



Les treballadores de la 5a planta de l'edifici d'Hospitalització, amb l'aperitiu d'obsequi

L'Hospital posa en marxa un test de biòpsia líquida per a pacients amb càncer avançat



Aquest tipus de test és molt menys invasiu que el tradicional, ja que es fa a partir d'una simple extracció de sang

En un tumor avançat hi ha fragments de material genètic del tumor (DNA circulant) en el plasma. Aquestes quantitats són mínimes i precisen d'unes tècniques molt sofisticades per a la seva detecció. El test de biòpsia líquida Guardant-360 permet no tan sols la seva detecció, sinó, i més important, identificar alteracions genètiques pròpies de cada tumor.

Això vol dir que a partir d'una mostra de sang i amb una simple extracció es pot obtenir la mateixa informació que en una biòpsia convencional. Per altra banda, l'obtenció d'una mostra de teixit per a la seva anàlisi, a vegades és força complicat i no exempt de riscos. Per tant, és una forma senzilla i segura d'obtenir informació de la malaltia i que es pot repetir sempre que calgui.

Des del mes de gener passat, l'Hospital posa a disposició dels pacients amb càncer avançat de

la comarca del Vallès Oriental una biòpsia líquida, l'anomenat *Guardant-360*.

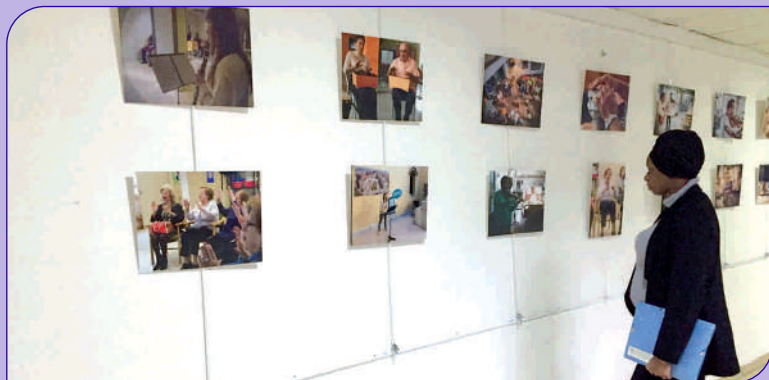
fotonotícia

L'empresa Get & Invest ha tornat a col·laborar amb el nostre Hospital fent una donació desinteressada anual del 3 % de la seva facturació. El nostre agraïment a aquesta empresa per aquest gest tan altruista.



fotonotícia

Del 21 de gener al 7 de febrer, al passadís que hi ha entre els edificis d'Hospitalització i de Consultes Externes es va poder visitar l'exposició *Música per a la vida*, que volia conscienciar el públic sobre la importància que té la musicoteràpia per a les persones amb procés de malaltia crònica, hospitalització, vellesa i/o malaltia degenerativa/cognitiva.



L'Hospital rep el premi Avedis Donabedian a la millor memòria de responsabilitat social corporativa

L'Hospital General de Granollers ha estat guardonat amb el premi Fundació Asisa en el marc dels guardons Avedis Donabedian. Una distinció que, emmarcada en l'àrea d'informació social i transparència, distingeix aquelles institucions i/o empreses que presentin la millor informació sobre les accions i les estratègies dutes a terme en l'àmbit de la responsabilitat social. L'entrega de premis va tenir lloc el 8 de gener al Palau de la Música de Barcelona.

Fruit de la voluntat històrica per millorar el benestar i la qualitat de vida de la població, l'Hospital sempre s'ha caracteritzat per ser una institució propera, oberta i compromesa socialment amb el seu entorn des de totes les seves dimensions: l'econòmica, la social i la mediambiental.

Aquest compromís ha permès a la institució dissenyar projectes i



Moment del lliurament del premi en el marc incomparable del Palau de la Música Catalana

accions conjuntament amb els seus col·lectius d'interès per proporcionar un benefici directe a la societat sempre des de la

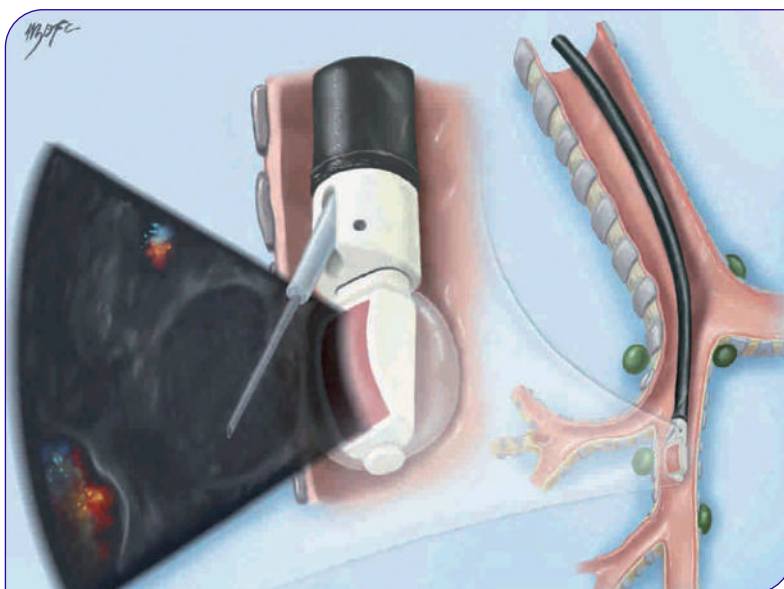
transparència, l'ètica i la veracitat, fet que ha convertit l'Hospital en un actor viu en l'àmbit públic de la comarca del Vallès Oriental.

Implantació de l'ecobroncoscòpia (EBUS)

La Unitat de Pneumologia de l'HGG incorpora des del mes de gener l'ecobroncoscòpia a les diferents tècniques de pneumologia intervencionista ja disponibles.

L'ecobroncoscòpia, coneguda habitualment com a *EBUS* per les sigles en anglès (*Endo Bronchial Ultrasound*), utilitza un broncoscopi dotat d'un transductor d'ultrasons que permet fer una ecografia des de dintre de la tràquea i bronquis i visualitzar les estructures adjacents. A més, de forma mínimament invasiva permet la punció-biòpsia guiada de tumors i ganglis del mediastí (espai entre els dos pulmons en què se situen importants estructures: cor, grans vasos, etc.).

L'EBUS es proposa com una alternativa a la biòpsia quirúrgica en el diagnòstic de lesions mediastíniques, amb un millor perfil de se-



L'ecobroncoscòpia permet reduir de manera destacable els costos d'aquest tipus de proves

guretat per al pacient i amb una reducció de costos important, ja

que s'estalvia temps de quiròfan i anestèsia general.

L'Hospital inicia el programa de prehabilitació per a pacients quirúrgics de càncer colorectal

L'Hospital General de Granollers va iniciar al mes de febrer el programa de prehabilitació per als pacients que s'hagin d'inter-venir d'una cirurgia de càncer colorectal.

El programa té com a objectiu optimitzar l'estat físic del pacient per fer front a una intervenció quirúrgica. Amb el suport d'un anestesiològ, una infermera que gestionarà de forma personalitzada el cas de cada pacient, un dietista i un fisioterapeuta, se cercarà la millora de la reserva funcional del pacient mitjançant un programa d'entrenament físic personalitzat i la promoció de l'activitat física, tot complementat amb suport nutricional i psicològic per fer front a l'estrès de l'operació.



Amb aquest programa els pacients milloren la qualitat de vida

La doctora de l'HGG Diana Navarro, nova presidenta de REGIC

La Dra. Diana Navarro, cap de l'Àrea de Recerca i Innovació de l'Hospital, és, des de l'1 de gener passat, la nova presidenta de REGIC (www.regic.org), la primera associació d'entitats gestores de recerca clínica creada a Espanya a instàncies dels professionals, amb la finalitat de compartir experiències i crear un espai d'interacció i formació en la gestió de la I+D+i sanitària.

En el seu conjunt, REGIC representa una gran part de la recerca clínica del país i compta amb representants de pràcticament totes les comunitats autònomes.



Participem en la VII Jornada del Fòrum d'Associats Col·laboradors de La Unió

Partenariats d'innovació pel +Futur: actuar per avançar-se. Aquest va ser l'eix de la VII Jornada del Fòrum d'Associats Col·laboradors de La Unió, que va tenir lloc el 16 de gener a la seu de La Unió. Durant la presentació, a càrrec de la directora general, Roser Fernández, i de la directora de la Unitat d'Innovació Empresarial d'ACCIÓ 10, Àurea Rodríguez, va quedar palès que el futur passa per treballar en nous models de relació amb les empreses proveïdores de béns i serveis, avançant en partenariats de responsabilitat que aportin valor econòmic i social, i que apostin per la innovació i la internacionalització.



Un moment de la participació de l'HGG en el Fòrum, amb la conferència *Experiència pacient en un hospital*

Lacocomedic (empresa de suport per al nostre projecte Experiència pacient), i l'Hospital de Granollers hi vam participar com a projecte

innovador en el marc de quatre experiències innovadores d'hospitals amb la col·laboració de proveïdors externs. La conferència

Experiència pacient en un hospital va anar a càrrec d'Anna Sanz i de la nostra directora de Clients, la Dra. Marina Clarambo.

XV Jornada de Salut: el tercer sector i l'àmbit de la salut

El 14 de gener va tenir lloc la quinzena edició d'aquesta jornada que organitza l'Hospital, amb l'objectiu de fomentar el debat

sobre aspectes rellevants en l'àmbit sanitari entre ciutadans i professionals de la salut. En aquesta edició el tema central va

girar al voltant del tercer sector i l'àmbit de la salut.

La inauguració va anar a càrrec de Chakir El Homrani, conseller de Treball, Afers Socials i Famílies; Josep Mayoral, alcalde de Granollers i president del Patronat de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers (FPHAG), i Rafael Lledó, director general de l'FPHAG.

La XV Jornada de Salut es va dividir en dues taules rodones: la primera va tractar la situació actual del tercer sector i la seva relació amb l'àmbit de la salut; la segona, el present i el futur del tercer sector. L'acte va estar coordinat per l'equip de Treball Social de l'Hospital General de Granollers.



El veí de Granollers i conseller de Treball, Afers Socials i Famílies, Chakir El Homrani, entre l'alcalde i el director general de l'FPHAG



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

El programa H2020 de la Comissió Europea



La Fundació Privada Hospital Asil de Granollers ha apostat per un model d'innovació oberta, centrada en el pacient i l'usuari, inclús i en línia amb els postulats de la Recerca i Innovació Responsables (RRI en anglès).

L'RRI aposta per nous models de governança amb un enfocament que anticipa i avalua les implicacions i expectatives potencials de la societat respecte de la recerca i la innovació. Els models de governança són oberts, basats en la cocreació i a situar en el centre l'usuari/pacient i les seves necessitats.

Els nous models de governança es basen, en definitiva, en l'apoderament de la societat. Així, amb aquest model, la innovació apropa el nostre coneixement al mercat i als consumidors i usuaris del sistema de salut de manera ràpida i eficient. Exemples d'iniciatives que s'han desplegat en aquesta línia i des de l'Àrea de Recerca i Innovació són el Pla Innovem de foment de la innovació i la creativitat, l'organització de grups focals amb pacients i usuaris, col·laboracions amb empreses per a fer tests d'usabilitat, entre d'altres.

L'Hospital té una àmplia experiència en projectes europeus d'innovació i de demostració tecnològica, entre els quals cal destacar el projecte IDONTFALL (*Integrated prevention and detection solutiONs tailored to the population and risk factors associated with FALLs*) i el projecte RADIO (*Robots in assisted living environments: unobtrusive, efficient,*

reliable and modular solutions for independent ageing). Es tracta de dos projectes multidisciplinaris que van permetre adaptar les TIC a les necessitats assistencials dels usuaris de la tercera edat. Les proves pilot d'aquests projectes es van desenvolupar en el Centre Geriàtric Adolfo Montañá, amb la participació de pacients, familiars i cuidadors. Els dos projectes van ser concedits dins el programa europeu Horizon 2020, en el camp de l'envelliment actiu i saludable, i van comptar amb la intervenció de diferents serveis i unitats assistencials (geriatria, neuropsicologia i fisioteràpia en l'IDONTFALL, i geriatria en el RADIO).

Un altre àmbit en què la innovació no només hi és present sinó que hi és inherent és en les TIC. Actualment, aspectes com la ciberseguretat i la transferència de dades són d'actualitat. Quan s'intercanvien dades de salut entre diferents hospitals o centres sanitaris, les dades poden quedar molt exposades a tercers. És per això que les organitzacions estan adoptant solucions de seguretat cibernètica, una problemàtica cada vegada més important en la carrera global per la competitivitat econòmica, en què la digitalització de les economies s'ha convertit en un factor clau. Avui dia, tenim dos projectes d'aquest àmbit finançats per l'H2020, en què par-

ticipen professionals de les àrees d'Estratègia digital i de Recerca.

El projecte CUREX (*seCure and pRivate hEalth data eXchange*) vol facilitar solucions que millorin els riscos d'atac informàtic en hospitals i centres de salut, i fomentin l'intercanvi de dades sanitàries de forma segura i privada, mitjançant l'ús de tecnologies digitals com el *big data*, la Internet de les coses (IoT), la cadena de blocs (*blockchain*) i la intel·ligència artificial, ja que ofereixen noves oportunitats per transformar la salut. El projecte SecureHospitals pretén crear una comunitat digital per informar sobre amenaces de seguretat cibernètica als hospitals i potenciar el nivell de consciència del personal als hospitals. Es tracta de trobar solucions comunes contra les ciberamenaces creant una gran comunitat de participants que comparteixin i obtinguin la informació de manera segura.

En l'àmbit nacional, dins de l'estratègia RIS3CAT (Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya), participem en el projecte multicèntric DIALCAT (*La diabetis com a accelerador del deteriorament cognitiu i de la malaltia*

d'Alzheimer, l'abordatge i l'adherència), el qual té com a objectiu la prevenció de la malaltia d'Alzheimer en pacients amb diabetis. Aquest projecte ha estat cofinançat per la Unió Europea a través del Fons

Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). Per abordar aquesta realitat, el projecte proposa un enfocament integral que va des de la investigació observacional bàsica fins a la clínica i inclou un estudi d'intervenció pilot, liderat pel Servei de Geriatria.

Si bé els projectes tenen objectius i plantejaments diferents, tenen en comú el fet que en tots ells s'han de seguir els principals postulats ètics i els codis de bona

«Els projectes de l'Hospital IDONTFALL i RADIO han permès adaptar les TIC a les necessitats assistencials dels usuaris de la tercera edat»

projectes d'innovació

pràctica científica i de conducta establerts. No hi pot haver un avenç en les àrees de biomedicina o biotecnologia si no s'integren els principis ètics en el comportament de l'equip investigador i en el desenvolupament de les tecnologies o productes. La competitivitat és compatible amb l'ètica i en el nou paradigma social, de fet, l'etiqueta de producte "ètic" pot fins i tot fer-lo més competitiu.

La concessió de projectes d'aquest nivell és un reflex de l'aposta que té l'Hospital General de Granollers per l'impuls a la Recerca i la Innovació, convertint-les en un eix estratègic per a la institució, no només pel prestigi que representen sinó també com a avalador de la qualitat científica del centre, donada la gran com-



petitivitat que hi ha en aquestes convocatòries europees.

Aquests projectes ens ajuden a seguir impulsant la innovació i la transformació digital al nostre Hospital, alhora que contribuïm a

la generació de coneixement, tal com correspon a un hospital universitari com el nostre.

Dra. Diana Navarro
Cap de Recerca i Innovació de l'Hospital General de Granollers

residència

Un matí d'orquestra



Al novembre un grup de persones de la residència Adolfo Montaña van tenir el plaer de poder assistir a l'estrena d'un projecte anomenat Un matí d'orquestra, creat per l'Orquestra de Cambra i el Teatre Auditori de Granollers, amb l'objectiu d'apropar la música a persones amb diversitat.

La sessió incloïa un taller de música participativa amb el

musicoterapeuta Mateu Aregay i l'assistència a un assaig de l'Orquestra de Cambra, amb els seus músics i director.

Així doncs, en primer lloc els assistents van poder gaudir d'un taller molt dinàmic amb en Mateu, ja que a més dels nostres residents compartíem espai i experiència amb altres persones de diferents entitats. Recordar cançons de la seva

època, així com tocar instruments innovadors seguint el ritme, els demanava un alt nivell de concentració que, a la vegada, es va fer gaudir d'allò més.

L'experiència va ser molt enriquidora, ja que les cares dels assistents reflectien la gratitud i la

connexió que tenien amb la música, fet que els provoca un augment de l'autoestima.

I finalment durant una estona van tenir el privilegi d'escoltar l'assaig en directe de l'Orquestra de Cambra a l'auditori.

Sens dubte, una vivència única que tindran ganes de repetir.

Annabel González
Educatore social



Xerrada sobre les tecnologies de la informació i la comunicació

Una altra de les activitats organitzades per l'associació durant l'any 2019 va ser una xerrada sobre un tema seleccionat pels associats. La matèria escollida van ser les tecnologies de la informació i la comunicació, entre d'altres presentades.

Es va contactar amb la direcció d'Organització i Sistemes d'Informació de l'Hospital perquè l'orador fos un dels informàtics i es va oferir amablement Javier Moraté, que el 16 d'octubre va presentar una interessant conferència sobre aquesta matèria, un tema força desconegut per a molts dels assistents.

A causa de l'ampli camp que abastava es va limitar a quatre apartats: 'Què són les TICs?', 'Del PC al mòbil', 'Les xarxes socials' i 'Ciberseguretat'. Malgrat aquesta limitació en el temari, la conferència es va perllongar més de dues hores, en què es va parlar sobre les característiques d'aquestes noves tecnologies, de les xarxes socials més utilitzades i dels avantatges però també el perill que comporten a vegades el seu ús i mesures per evitar-lo.

Caminades saludables

Des del mes d'octubre passat es va decidir fer una caminada mensual per les rodalies de Granollers (últim dimecres de cada mes), adreçada als membres de l'associació i els seus acompanyants. L'encarregat d'organitzar aquestes sortides és el company Antonio Martínez Lara.

A la primera sortida van anar fins al parc del Falgar, situat a Llerona; després van fer-ne dues per les rodalies de Corró d'Amunt, i la darrera va ser a la bassa dels ànecs de la Roca del Vallès.

En la primera sortida només eren una desena d'associats, però de mica en mica s'han anat animant i a l'última ja superaven la vintena.



La xerrada va tenir un gran èxit de convocatòria

La sessió va ser molt dinàmica per les nombroses preguntes i dubtes que contínuament expressaven

els actius oients i que Moraté, molt motivat i coneixedor del tema, va respondre atentament.



Visita a la Garriga modernista



Foto de família dels assistents a l'excursió al passeig de la Garriga

El 25 de setembre passat, i gràcies a la bona feina de les companyes Mercè Guillamet i Dolors Navarro, que van organitzar la visita, va tenir lloc una de les sortides culturals que programa anualment l'associació. El punt de trobada va ser la plaça del Silenci de la Garriga, on van coincidir una mica més de trenta companys. Una simpàtica guia els va acompanyar i els va anar explicant diverses informacions sobre els bells edificis modernistes característics d'aquesta població. Per parlar del modernisme d'aquesta localitat del Vallès Oriental cal conèixer la vida i obra

del magnífic arquitecte Manuel Joaquim Raspall i Mayol. A diferència dels seus predecessors més famosos (Domènech i Montaner i Puig i Cadafalch), la seva obra es desenvolupa en un modernisme tardà, gran part construïda a la Garriga.

En honor al reconegut arquitecte, la visita s'inicia a l'edificació modernista de can Raspall, i continua en altres meravelloses cases, especialment les localitzades en l'anomenada *Illa Raspall* (la casa Barbey, la Bombonera, la torre Iris i la casa Barraquer), situada a l'ini-

ci del passeig de la Garriga, una llarga avinguda vorejada de plataners que fan molt agradable caminar per aquest lloc.

"No descriurem la bellesa d'aquests edificis, perquè qualsevol explicació deixaria curta la impressió de qui els contempla. Per tant, convidem els que es van quedar a casa que facin aquest *tour*", expliquen des de l'associació.

La segona part de la jornada la van aprofitar per visitar el refugi construït durant la Guerra Civil per protegir la població de les bombes llançades des dels avions feixistes italians. Té la peculiaritat que tots els habitants del poble, fins al moment uns escassos milers de persones que es van veure sobrepassats per molts milers més que fugien d'altres parts d'Espanya, van col·laborar en l'excaució dels seus túnels sota la dura roca. La sensació claustrofòbica d'estar en el seu interior era superada per les ànsies de supervivència davant els bombardejos sobre la població civil.

I per arrodonir aquest temps tan agradable, part dels integrants del satisfet grup per aprendre es van reunir al restaurant La Cabanya de la mateixa població, per reposar les forces i saciar el seu apetit, després d'aquesta interessant visita.

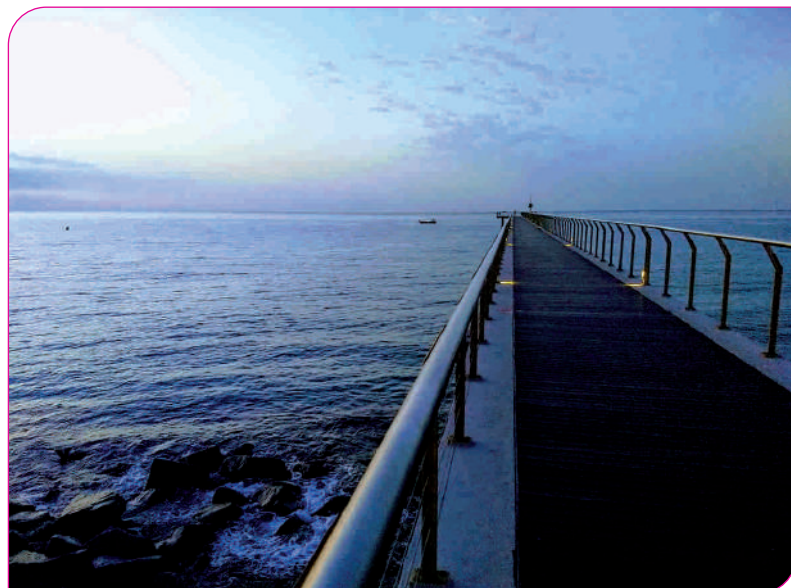
Assemblea 2019

El 21 de novembre es va celebrar la IV Assemblea de l'Associació de Treballadors Jubilats a la sala d'actes del Centre Geriàtric, coincidint com cada any amb l'acte de Reconeixements de l'Hospital. Cal destacar la poca participació de membres de l'associació que hi va haver. Des d'aquí volem fer una crida a tots els socis perquè participin en aquest acte, ja que la junta s'esforça molt per organitzar actes, sortides, etc.

Durant l'assemblea es va fer un repàs de les activitats dutes a terme durant l'any per l'entitat i els temes previstos per al 2020. Així mateix, com cada any, es va fer el lliurament del premi del concurs de fotografia, que en

aquesta segona edició va ser per a la fotografia titulada *El pont del*

Petroli, del company Àngel Serrano. Felicitats!



La recepta

Sorbet de llimona o gerds

Ingredients (per a 4 persones)

- 4 llimones grans o 350 g de gerds (segons el gust desitjat)
- 200 g de sucre
- 500 ml d'aigua
- 2 clares d'ou
- sal

Preparació

1. Fer suc de les llimones (o dels gerds).
2. Escalfar l'aigua i desfer-hi els sucre fins a crear un almívar.
3. Tot seguit, afegir, barrejant, el suc de llimona (o de gerds), i deixar reposar un parell d'hores al congelador.
4. Batre les dues clares d'ou a punt de neu, barrejar amb la pasta de llimona. Corregir l'acidesa amb la sal si fos necessari, i servir.

Font: *Receptes saludables* (Canal Salut de la Generalitat de Catalunya).



Sudoku

	7	9			5			
5	3	1		6	8			4
	4		3					
				3				6
				1		7	5	
9			7	4		3		
			1				5	
2	8	4	9	5				
			6		2	8		9

La vinyeta de...

Jaume Parera



Fundació Privada
Hospital Asil de Granollers

Atenció mutual i privada

Assistència mèdica, quirúrgica
i obstètrica de primer nivell al
teu hospital

www.fphag.org



voluntaris

Si teniu interès a formar part del col·lectiu de **voluntaris del nostre Hospital**, només heu d'enviar un correu electrònic a l'adreça voluntaris@fphag.org o bé trucar al telèfon 657 57 56 59, on us informarem i donarem resposta a les preguntes o dubtes que tingueu. Els voluntaris per l'Hospital som un grup de persones amb un bon tarannà, il·lusió i entusiasme.

Telèfons d'interès

- Hospital General de Granollers 93 842 50 00
- Urgències 93 842 50 31
- Urgències Centre 93 860 47 70
- Emergències 112
- Bombers de la Generalitat de Catalunya 085
- CatSalut Respon 061



Per a més
informació

