

El 5G millorarà l'assistència mèdica al mar

- **'Pediatric Emergencies in Maritime Environments'** pretén millorar gràcies a la tecnologia 5G l'atenció en els primers minuts d'una emergència sanitària marítima, un temps clau per salvar vides
- En el pilot, un menor porta amb si un dispositiu pediàtric subcutani que llança una alerta al SEM quan detecta una anomalia en els seus ritmes cardíacs
- Per assistir el pacient, el SEM es connecta en temps real amb una cardiòloga de l'Hospital Sant Joan de Déu (HSJD) a través d'una tauleta amb 5G

Barcelona, 29 de juny de 2021.- Aquest dimarts s'ha presentat, en el context del MWC21, el projecte 'Pediatric Emergencies in Maritime Environments', que suposarà un pas endavant en l'atenció d'emergències pediàtriques en entorns marítims gràcies a la tecnologia 5G. Aquest cas d'ús està impulsat per [Mobile World Capital Barcelona](#) a través de la iniciativa [5G Barcelona](#), l'Hospital Sant Joan de Déu (HSJD), Vodafone, el Port de Barcelona i la Societat de Salvament i Seguretat Marítima (SASEMAR), amb la col·laboració de Philips i Biotronik. A més, compta amb el suport de la Generalitat de Catalunya.

En la prova pilot s'ha recreat a un menor que pateix una emergència cardíaca en una embarcació prop del Port de Barcelona. El nen porta amb si un dispositiu pediàtric subcutani, que dona el senyal d'alerta al Sistema d'Emergències Mèdiques (SEM) quan detecta una anomalia en els seus ritmes cardíacs. Gràcies a aquest avís, el SEM pot activar el protocol per a aquests casos.

L'alerta també arriba al servei de cardiologia de l'HSJD, que truca la família per conèixer de primera mà la situació. Examina el dispositiu de forma remota i, comprovant que efectivament hi ha perill, sol·licita al SEM que s'activin els recursos pertinents per atendre el pacient.

Un cop l'ambulància d'alta complexitat pediàtrica del SEM arriba al port, l'equip mèdic es trasllada cap a la golondrina amb una embarcació del SASEMAR. Per a realitzar l'assistència, el SEM es posa en contacte amb l'HSJD a través d'una tauleta d'alta resolució amb 5G, transmetent dades en temps real aconseguint establir al pacient. Posteriorment, gràcies a l'ecògraf ultraportàtil Philips Lumify i un mòbil 5G que s'utilitza com a router, es realitza una ecocardiografia per valorar amb més detall el seu estat de salut.

Aleshores es puja al nen a l'embarcació del SASEMAR, que torna al Moll de la Fusta del Port de Barcelona. Un cop en terra, se l'atén a l'ambulància pediàtrica i s'efectua el trasllat a l'hospital.

Segons el CIO i director de 5G de Mobile World Capital Barcelona, Eduard Martín, aquest projecte és "un altre exemple que posa de manifest els avantatges i oportunitats que ens ofereix la tecnologia 5G en el camp de la salut i les assistències mèdiques. Aquest pilot pretén ser un abans i un després en l'atenció d'emergències en entorns marítims i, al cap i a la fi, salvar vides gràcies a la tecnologia".

En paraules del doctor Antoni Encinas, gerent del SEM: "Les proves en les quals hem tingut l'oportunitat de participar demostren que el SEM juga un paper essencial. La introducció de la tecnologia 5G en aquest tipus d'emergències, ens permetria, un cop més, ser una peça clau en l'engranatge de tot aquest sistema per donar suport urgent a una tipologia de pacient potencialment crític i connectar ràpidament amb els especialistes necessaris activant els recursos precisos amb l'objectiu de salvar vides".

Per altra banda, Dra. Sarquella, cardiòloga pediàtrica de la Unitat d'Arrítmies i Mort Sobtada del Servei de Cardiologia de l'Hospital Sant Joan de Déu ha destacat que "el monitoratge remot permet un seguiment continuat des de qualsevol lloc del planeta. Comptar amb eines com el 5G permet que això es pugui fer de manera immediata, facilitant així l'actuació immediata en casos greus. L'Hospital Sant Joan de Déu és pioner en el seguiment remot de dispositius de control del ritme cardíac en pacients de tot el món. La centralització de tota aquesta informació permet oferir medicina d'alt nivell des de la distància".

"No és el primer projecte pilot sobre la connectivitat 5G que desenvolupem al Port de Barcelona i, per això, som coneixedors de les possibilitats que s'obren de la mà d'aquesta tecnologia en àmbits tan diversos com la salut, la seguretat o les operacions marítimes i portuàries, per posar alguns exemples. És molt important que treballem des de ja en fer realitat les possibilitats que ens ofereix el 5G i fer-ho a través de la col·laboració publicoprivada és el camí", ha assegurat la presidenta del Port de Barcelona, Mercè Conesa.

A més, Alejandro Carballo, el Sales Director Administraciones Públicas en Catalunya y Aragón de Vodafone, ha emfatitzat que "el 5G està impulsant a nivells inimaginables la indústria dels serveis tal com els coneixem avui. Un dels més beneficiats per aquesta tecnologia és el sector de la salut. La Xarxa 5G de Vodafone ja va connectar el 2019 cirurgians de tot el món en un projecte pioner en telemedicina, també apostem per les ambulàncies connectades per ajudar en accidents i ara és el moment de les emergències mèdiques en alta mar. Un projecte pilot capaç d'atendre un nen amb problemes cardíacs en aigües internacionals i que servint-se del 5G connectarà amb el centre mèdic i li faran una ecografia en ple mar".

Per la seva banda, Biotronik ha destacat que "una ràpida intervenció mèdica en pacients amb arrítmies cardíques salva vides. Per a Biotronik, el monitoratge remot ha estat sempre una de les seves prioritats en la cura del pacient. El 2001, vam llançar al mercat el primer dispositiu compatible amb aquesta tecnologia a nivell mundial i avui dia, amb l'avenç de les noves tecnologies, el pacient amb un transmissor similar a un smartphone és capaç d'enviar una alerta cardíaca al metge en menys de 3 minuts".

Així mateix, Almudena Martí, Business Strategy Consultant de Philips Ibèrica, ha especificat que "l'ecògraf ultraportàtil Philips Lumify en conjunt amb la tecnologia 5G, es configura com un catalitzador clau de la revolució de la teleecografia. La seva elevada portabilitat, el minimalisme pel que fa al seu hardware (es compon simplement d'una sonda i un dispositiu smart com un telèfon o tauleta) i la senzillesa de la interfície del software, fan d'aquest producte un gran aliat en les aplicacions clíniques d'emergència. Lumify ofereix a més el valor afegir d'integrar en el seu software una plataforma de telemedicina (IIT REACTS) que permet al facultatiu rebre suport en temps real, es trobi on es trobi, tant per l'adquisició d'imatges ecogràfiques com per la seva interpretació clínica. És aquesta característica la que fa del producte una solució integral a les limitacions que pugui trobar-se el professional sanitari a l'hora d'utilitzar l'ecografia en situacions o casos clínics complicats, eliminant obstacles i afavorint una integració eficient de la tecnologia".

Finalment, el director general d'Innovació i Economia Digital de la Generalitat de Catalunya, Daniel Marco, assegura que "la tecnologia 5G ens dona connectivitat de molt alta qualitat i en temps real, permetent apropar l'assistència sanitària allà on ho necessiten els pacients. Projectes com el que presentem avui són exemple de transformació del sistema sanitari gràcies a la irrupció de les tecnologies digitals".

Sobre 5G Barcelona

5G Barcelona és una iniciativa públic-privada que treballa per posicionar Barcelona i Catalunya com un entorn innovador i obert per a la validació i adopció de tecnologies i aplicacions 5G en un entorn de vida real.

La iniciativa crearà sinergies dins de l'ecosistema 5G i oferirà una infraestructura experimental per provar, crear prototips i implementar noves solucions digitals. 5G Barcelona vol estimular i consolidar la innovació ja existent a Barcelona i Catalunya, ajudar a atreure inversió estrangera, impulsar noves empreses tecnològiques i generar una indústria completa al voltant de la tecnologia 5G.

La iniciativa està impulsada per la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona, i2CAT, CTTC, Atos i la UPC.

Per a més informació:

Estel Estopiñan - Mobile World Capital Barcelona

eestopinan@mobileworldcapital.com

+34 656 25 83 94

Víctor Palacio - Roman

v.palacio@romanrm.com

+34 677 782 370

Marina Huete – Roman

m.huete@romanrm.com

+34 692 38 18 25