

## La tecnologia 5G permetrà que la policia municipal doni atenció sanitària d'urgències en temps real

- **Durant la prova pilot, un policia ha atès una emergència sanitària al carrer connectat en temps real amb un metge situat a l'hospital Parc Taulí**
- **El projecte '5G First Responders' pretén millorar l'atenció en els primers minuts d'una emergència, un temps clau per a salvar vides i evitar lesions greus**

**Sabadell, 18 de febrer de 2020-** Sabadell ha acollit avui la primera prova pilot de '5G First Responders', un projecte que utilitza la tecnologia 5G per millorar l'atenció sanitària d'urgències. El pilot s'ha realitzat davant la comissaria de la Policia Municipal de Sabadell, on un menor ha simulat patir un atac d'epilèpsia. La primera persona que l'ha atès ha estat un policia municipal, que ha iniciat el protocol d'atenció connectant amb urgències pediàtriques de l'hospital Parc Taulí a través d'un dispositiu equipat amb una càmera que permet compartir imatges en temps real. Així, ha pogut rebre les instruccions del Dr. Luis Renter, metge pediatra situat a la UCI de l'hospital, que ha pogut donar indicacions al policia per realitzar una primera assistència i estabilitzar el pacient.

'5G First responders' és un projecte emmarcat dins la iniciativa 5G Barcelona i impulsat des de Mobile World Capital Barcelona, el Consorci Sanitari del Parc Taulí, Cisco, Orange i Ericsson, amb el suport de l'Ajuntament de Sabadell i la Generalitat de Catalunya.

### **Tecnologia 5G per salvar vides**

L'objectiu del pilot és aconseguir una millor resposta en els primers moments d'una emergència mèdica, uns minuts clau de cara a evitar lesions greus o, fins i tot, per salvar vides. Quan hi ha algun accident o emergència al carrer, sovint el primer en arribar és un policia municipal. El projecte vol cobrir justament aquest primer instant en què l'assistència és cabdal i en què l'ambulància no ha arribat encara.

Pel que fa a la connexió entre el policia i el metge pediatra, es realitza mitjançant el dispositiu RealWear HMT de Cisco, que es col·loca al cap i permet compartir vídeo d'alta qualitat. A més, es comanda per ordres de veu, fet que permet al policia tenir les mans lliures per poder assistir el pacient. Alhora, el metge pot visualitzar les imatges de vídeo de les ulleres i compartir informació gràfica amb ell, incloent dades o anotacions sobre les imatges. D'aquesta manera, la primera assistència es pot realitzar tenint en compte la visualització de la persona afectada, i es pot recomanar una estratègia més ajustada. L'objectiu és estabilitzar el pacient fins que arribi l'ambulància, que ja pot estar preparada en funció d'un primer diagnòstic. De la mateixa manera, el servei d'urgències pot preparar-se adequadament per rebre el pacient i donar-li una correcta atenció.

El pilot es recolza en la tecnologia 5G d'Ericsson, amb equips comercials de ràdio i core 5G sobre tecnologia NSA (*non-stand alone*) en la banda de 3.5GHz que compleixen l'estàndard 3GPP. Aquest innovador cas d'ús és part de la col·laboració d'Ericsson amb Orange iniciada a la fi de 2018 en el marc dels pilots 5G a Barcelona.

Segons **Eduard Martín**, director de 5G de Mobile World Capital Barcelona, "la tecnologia 5G té un gran potencial d'ús en l'àmbit sanitari. En aquest cas, s'aconsegueix una resposta ràpida i eficaç que ajudarà a l'atenció de persones en estat crític. Es tracta d'una nova aplicació de la 5G que pot millorar la nostra vida".

Per la seva banda, el Dr. **Luís Renter**, metge intensivista pediàtric, responsable del programa de telemedicina pediàtrica del Parc Taulí, considera que "la tecnologia 5G aplicada a l'àmbit de la salut permetrà fer arribar l'assistència sanitària especialitzada de manera immediata al lloc on s'ha produït una situació d'emergència, afavorint que els professionals dels serveis públics (policia, bombers, ambulància...) puguin actuar de manera més precisa en l'assistència als accidentats".

**Montserrat Cereza**, directora territorial de relacions institucionals d'Orange, ha manifestat: "Estem convençuts que la tecnologia ha d'estar al servei de les persones i que ha de servir perquè qualsevol innovació es transformi en progrés. L'èxit de la 5G depèn de les xarxes i infraestructures però, per sobre de tot, de la capacitat dels actors implicats i de la societat sencera de desenvolupar usos innovadors com en aquest cas on la nova xarxa mòbil pot contribuir a salvar vides. Així es demostra en aquest pilot d'atenció mèdica remota en el qual es requereix una altíssima qualitat d'imatge i que les dades es transmetin i processin en pocs milisegons. Aquest nou pilot, amb tecnologia d'Ericsson, és un exemple més de com la nostra companyia continua provant les infraestructures de comunicacions per desenvolupar casos d'ús en diferents àmbits".

Des de Cisco, **Andreu Vilamitjana**, director general, ha destacat que "Cisco i els seus partners estan creant solucions immersives sobre 5G per tal que les persones i comunitats es beneficiïn de la digitalització en múltiples sectors, on els serveis públics d'emergència són una aplicació fonamental". "Estem encantats de participar en aquest projecte que combina la potència del software de col·laboració, el hardware i la xarxa per optimitzar l'atenció primària i urgent", ha afegit.

## **5G BARCELONA**

**5G Barcelona** és una iniciativa publico-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.

[www.5gbarcelona.org](http://www.5gbarcelona.org)

## **PARC TAULÍ**

La Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell és un consorci públic de la Generalitat de Catalunya que gestiona set centres: l'Hospital de Sabadell, l'Albada Centre Sociosanitari, Salut Mental Parc Taulí, Atenció Primària Parc Taulí, Atenció a la Dependència Parc Taulí, UDIAT Centre Diagnòstic i Sabadell Gent Gran Centre de Serveis, aquest darrer mitjançant societat instrumental participada al 100% per la Corporació.

Les institucions del Parc Taulí reben el suport de la Fundació Parc Taulí en aspectes de recerca, innovació i docència, en la formació científica i mèdica dels professionals i, en general, en el desenvolupament dels coneixements que sustenten el model assistencial. El Parc Taulí és Unitat Docent de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

El Consell de Govern del Parc Taulí està integrat per sis representants de la Generalitat de Catalunya, dos de l'Ajuntament de Sabadell i un de la UAB.

El Parc Taulí dona assistència a uns 400.000 ciutadans de Sabadell i d'altres 8 municipis del Vallès Occidental Est. Hi treballen més de 4.000 professionals.

## **Per a més informació:**

Estel Estopiñan - Mobile World Capital Barcelona

[eestopinan@mobileworldcapital.com](mailto:eestopinan@mobileworldcapital.com)

+34 656 25 83 94

Elisa Álvarez – Roman

[e.alvarez@romanrm.com](mailto:e.alvarez@romanrm.com)

+34 649 294 695