



Investigación

La Generalitat impulsa set projectes innovadors per a l'aplicació immediata en l'atenció sanitària i en la investigació contra la COVID-19

- Un prototip de respirador, l'aplicació d'intel·ligència artificial per al diagnòstic precoç, un test ràpid, un sistema que analitza la resposta immunològica al virus i el mesurament de l'eficàcia dels antivirals, aprovats en aquesta primera fase
- La Conselleria d'Innovació amplia a 3.250.000 euros la dotació per a la crida a la innovació i investigació de la COVID-19, un milió més del que s'havia previst inicialment

València (16/04/2020) La Generalitat impulsa set projectes per a l'aplicació immediata en l'atenció sanitària contra la COVID-19, entre els quals hi ha un prototip de respirador, l'aplicació d'intel·ligència artificial per al diagnòstic precoç, un test ràpid, un sistema que analitza la resposta immunològica al virus i el mesurament de l'eficàcia dels antivirals.

Així ho ha anunciat la consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, Carolina Pascual, després de la reunió mantinguda aquest dijous per videoconferència amb el president de la Generalitat, Ximo Puig, en la qual s'han abordat la crida a la innovació i la investigació per a contindre la COVID-19 que desenvolupa la Conselleria.

Pascual ha explicat que, en aquesta primera fase, s'han destinat 562.818 euros a projectes de primera línia i ha avançat, a més, que la Conselleria ha augmentat el pressupost a 3.250.000 euros, un milió més del que s'havia previst inicialment.

Un dels projectes aprovats és un prototip de respirador artificial, homologat ja pel Ministeri de Sanitat, per la qual cosa pot passar a la fase de producció de manera immediata. 'The Open Ventilator', desenvolupat per l'equip de Javier García Martínez, Premi Jaume I i catedràtic de la Universitat d'Alacant, és un respirador artificial que té un cost de producció molt assequible, amb codi i manual de construcció en obert.

També s'han aprovat tres projectes, que es desenvoluparan de manera conjunta i estan relacionats amb l'aplicació de la intel·ligència artificial a raigs X i tomografies per a la detecció precoç de la malaltia i de les possibles complicacions d'aquesta. Aquestes proves es fan en tots els hospitals quan una persona acudeix amb símptomes. Són dades que es facilitaran a les persones expertes de manera anonimitzada. Aquests tres projectes han sigut presentats per Fisabio, el Grup d'Investigació Biomèdica en Imatge de l'Institut d'Investigació Sanitària La Fe i l'empresa Quibim.

Un altre projecte, que ha presentat l'empresa valenciana Lumensia Sensors SL, és un test que pot donar resultats en 15 minuts mitjançant una plataforma fotònica, la qual cosa ajudarà en el diagnòstic ràpid del virus.

Així mateix, s'ha aprovat el projecte ANTICOR, que ha presentat l'Institut de Biologia Integrativa de Sistemes (UV-CSIC). Es tracta d'una plataforma d'alt rendiment per al cribratge d'antivirals i anticossos contra el SARS-CoV-2. Aquesta plataforma no sols identifica els antivirals, sinó que serveix també per a avaluar les taxes d'infecció en l'àmbit poblacional mitjançant proves serològiques ràpides.

Finalment, una altra eina seleccionada, que ha presentat l'empresa iGLS, utilitza el làser en mostres biològiques per a detectar la resposta immunològica en pacients greus i persones que són asimptomàtiques i analitzar-ne la resposta inflamatòria.

En aquest sentit, la consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital ha destacat "la fortalesa del sistema innovador i investigador valencià, que ha respost a la crida amb 265 propostes en tan sols una setmana i que ha presentat projectes de primer nivell, que ens ajudaran a fer front a les necessitats sanitàries més apressants i que ens permetran abastir-nos de material de primera necessitat i previndre l'avanç de la malaltia".

A la crida a la investigació i la innovació s'han presentat 265 projectes, els quals està avaluant un comitè extern de persones expertes. En la coordinació de la iniciativa participen la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, l'Agència Valenciana d'Innovació (AVI), la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública i la Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic.