Fundació La Marató de TV3
21è SIMPOSIUM Malalties del cor

PREDICTAF: PREDICCIÓ PERSONALITZADA I PRECOÇ DE FIBRIL·LACIÓ AURICULAR EN SUBJECTES EN RISC

Marta Sitges Carreño
Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer
Gemma Piella Fenoy
Universitat Pompeu Fabra

Quin era l'objectiu del projecte?

Valorar si existeix remodelat i dany auricular en pacients hipertensos, esportistes i pacients amb insuficiència mitral. Posteriorment, correlacionar aquest dany auricular amb paràmetres clínics, epidemiològis, ecocardiogràfics i analítics. Finalment, integrar tota aquesta informació mitjançant tècniques de "machine learning" per poder establir algoritmes que en un futur ens serveixin per predir la fibril·lació auricular.

Què han descobert?

Hem descobert certs paràmetres que es relacionen amb una hipertensió arterial més elevada i amb més hores d'entrenament. A més, el remodelat es correlaciona amb l'augment de certs biomarcadors de fibrosi i inflamació en sang. Amb el seguiment a mitjà termini d'aquesta cohort, pretenem correlacionar tots aquests paràmetres amb l'aparició de fibril·lació auricular, i d'aquesta manera, prevenir esdeveniments cardiovasculars tan greus i invalidants com l'ictus cerebral o l'infart agut de miocardi.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Gràcies a aquests resultats, integrant tota la informació en algoritmes matemàtics de "Machine learning", podrem predir, en un futur, el risc d'aparició de fibril·lació auricular. Aquests paràmetres alterats, que es correlacionen amb més remodelat i més afectació de la funció cardíaca, ens indiquen que el pacient probablement està infratractat i que se li hauria d'intensificar el tractament per evitar futurs esdeveniments cardiovasculars més greus. Aquest estudi donarà fruits més importants en el seguiment a 5 anys, on podrem veure els esdeveniments de fibril·lació auricular i correlacionar-los amb la informació obtinguda en aquesta fase inicial de recollida de dades.