

NOTA DE PREMSA **18 d'octubre de 2018**

Investigadors de Sant Pau i del CSIC descriuen el mecanisme pel qual els pacients amb variant genètica al cromosoma 4q25 presenten major incidència a patir fibril·lació auricular

L'estudi demostra que la propensió a la fibril·lació auricular, el tipus més comú d'arítmia cardíaca i amb una elevada morbiditat, es deguda a una alteració de la regulació del calci intracel·lular

Aquesta publicació obre les portes a un estudi prospectiu amb fàrmacs que modulen l'alliberació del calci intracel·lular per tal de tractar aquesta arítmia

Aquest treball científic s'ha publicat recentment a la revista *Cardiovascular Research* i està liderat per investigadors de l'IIB Sant Pau, del CSIC i del CIBERCv. Compta amb la col·laboració dels Serveis de Cardiologia i Cirurgia Cardíaca de Sant Pau, la Universitat Politècnica de Catalunya i la de Universitat de Jaén

Link:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=10.1093%2Fcvr%2Fcvy215%2F509692>

Barcelona, 18 d'octubre de 2018. – Investigadors de l'IIB Sant Pau, del CSIC, del CIBERCv i del Servei de Cardiologia de Sant Pau, publiquen a la revista *Cardiovascular Research* el mecanisme pel qual pacients amb variant genètica al cromosoma 4q25 presenten una major incidència de fibril·lació auricular. L'estudi ha estat realitzat a l'Hospital de Sant Pau i compta amb la col·laboració de la Universitat Politècnica de Catalunya i de la Universidad de Jaén.

Els resultats de l'estudi demostren que la propensió a la fibril·lació auricular es deguda a alteracions de la regulació del calci intracel·lular, tal i com han observat en miòcits aïllats de pacients portadors de la variant al cromosoma 4q25.



En aquest moments la tecnologia de recerca genètica ha evolucionat enormement reduint el cost. Això podrà permetre estudiar la prevalença de les variants genètiques en la població general.

La rellevància de l'estudi es que afronta l'arítmia cardíaca més freqüent associada a una elevada morbiditat i els resultats justifiquen un estudi prospectiu amb utilització de fàrmacs que modulen l'alliberació de calci intracel·lular.

Els autors de l'article estan avaluant quin dels fàrmacs amb capacitat de regular el calci intracel·lular seria el millor candidat per conduir l'assaig clínic prospectiu en un futur immediat.

Més informació:

Abraham del Moral
Cap de premsa
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
93 553 78 30 – 646 391 548
adelmoralp@santpau.cat