LA ISQUÈMIA MIOCARDÍACA PERIOPERATÒRIA: APLICACIÓ DE MONITORITZACIÓ DE TROPONINA, ANÀLISI ECONÒMICA I MÉS CONEIXEMENTS EN FISIOPATOLOGIA

Pablo Alonso Coello
Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Quin era l'objectiu del projecte?

Implementar el programa de monitoratge de la troponina T ultrasensible (TnT-us) com una rutina perioperatòria, determinar els llindars pronòstics, avaluar el cost-efectivitat del programa de monitoratge de troponina i estudiar els mecanismes fisiopatològics d'esdeveniments cardíacs perioperatoris mitjançant dues proves diagnòstiques: l'angiografia coronària computada (angio-TAC) i la ressonància magnètica cardíaca (RMC).

Què han descobert?

El nostre estudi confirma que el monitoratge de TnT-us prediu la mortalitat al cap de 30 dies i un any després de la cirurgia. Actualment, el monitoratge de la TnT-us no és habitual, però la senzillesa de la prova, el baix cost i el seu poder de pronòstic suggereixen que pot tenir una important utilitat clínica. Més de 200 milions d'adults a tot el món són sotmesos cada any a una cirurgia major no cardíaca. D'entre aquests, més de 10 milions patiran una complicació cardiovascular en els primers trenta dies, fet que suposa almenys un terç de les morts perioperatòries. Així doncs, el monitoratge de TnT-us perioperatòria pot reduir la morbimortalitat, l'hospitalització prolongada i els

costos per al sistema sanitari. Els resultats preliminars del subestudi ACE-CARD suggereixen que, tot i que la prevalença de la malaltia coronària és similar en els pacients i controls sans, pot ser més hemodinàmicament rellevant en pacients amb MINS. Aquest subestudi ajudarà a aclarir els mecanismes subjacents involucrats en MINS. El monitoratge de TnT-us per a la detecció de les complicacions cardiovasculars en el perioperatori, així com l'exploració de la fisiopatologia de MINS, ajudaran els metges amb les decisions terapèutiques.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

La Comissió de Tecnologies Diagnòstiques i Terapèutiques de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau ha aprovat incloure el monitoratge de TnT-us perioperatòria en la rutina assistencial. S'han desenvolupat les eines i estratègies d'assistència i d'aplicació local del programa de monitoratge de TnT-us a l'Hospital de Sant Pau i s'han enfortit la col·laboració interdisciplinària i l'intercanvi d'experiències entre els cardiòlegs, cirurgians i anestesiòlegs i epidemiòlegs.