

# LYSO JOURNAL

*Fabry*

La rassegna selezionata  
per te

## ECG-based score estimates the probability to detect Fabry disease cardiac involvement

Figliozzi S, Camporeale A, Boveri S et al. ECG-based score estimates the probability to detect Fabry Disease cardiac involvement. *Int J Cardiol.* 2021 Sep 15;339:110-117.

sanofi

## ABSTRACT

**Obiettivi:** Elaborazione di un **nomogramma basato sull'ECG** in grado di **stimare la probabilità di rilevare il danno cardiaco mediante Risonanza Magnetica (RM) in pazienti con malattia di Fabry (FD).**

**Metodi:** 119 pazienti affetti da FD e 26 controlli sani sono stati sottoposti a ECG e RM cardiaca. Le coorti test (n = 88, 60%) e di validazione sono state derivate casualmente. Il coinvolgimento cardiaco è stato definito dalla presenza di un basso segnale T1 miocardico alla RM cardiaca, surrogato dell'accumulo di glicolipidi a livello del miocardio. Le modifiche all'ECG associate ad un basso valore di T1 sono state identificate nella coorte test, inclusa nel nomogramma, e quindi testate nella coorte di validazione.

**Risultati:** All'analisi multivariata, l'indice di Sokolow-Lyon (AUC = 0,769), il rapporto tra la durata dell'onda P e il tratto PR (Pwave/PRsegment) (AUC = 0,778), la durata del QRS (AUC = 0,703), la durata del QT (AUC = 0,769) erano associate in maniera indipendente alla presenza di un basso T1 alla RM cardiaca. Il nomogramma basato sull'ECG, che include i 4 parametri prima citati, è stato accurato nell'identificare pazienti con evidenza di accumulo alla RM cardiaca. (c-index del nomogramma = 0,90 nel gruppo test; 0,81 nel gruppo di validazione).

## CONCLUSIONI

Nello studio è stato proposto un **nomogramma basato sull'ECG che è in grado di stimare accuratamente la probabilità di rilevare un basso segnale T1 alla RM cardiaca nei pazienti affetti da malattia di Fabry.** L'applicazione di questo tool nella pratica clinica potrebbe **migliorare l'identificazione precoce del coinvolgimento cardiaco nella malattia di Fabry.**

**Per maggiori informazioni chiedi a MedInfo**