

LYSO JOURNAL

Fabry

La rassegna selezionata
per te

Recognition of pre-hypertrophic cardiac involvement in Fabry Disease based on automated electrocardiographic measures

Namdar M, Richardot P, Johner N et al. Recognition of pre-hypertrophic cardiac involvement in Fabry Disease based on automated electrocardiographic measures. *Int J Cardiol.* 2021 Sep 1;338:121-126.

sanofi

ABSTRACT

Background: diversi indici elettrocardiografici (ECG) si sono rilevati utili nel riconoscimento e stadiazione del coinvolgimento cardiaco nella **malattia di Fabry**. Ad ogni modo, molti mancano di un'accettabile sensibilità e specificità. Sono stati valutati il valore delle misure ECG automatizzate per discriminare tra la FD in stadio pre-ipertrofico e gli individui sani.

Metodi e risultati: ECG normali di 1.496 individui sani (57,4% maschi, età $37,4 \pm 13$ anni) sono stati comparati con quelli di 142 pazienti con FD senza ipertrofia ventricolare (37,3% maschi, età $41,5 \pm 18$ anni). Tutti gli ECG sono stati analizzati centralmente e un totale di 429 misurazioni automatizzate per individuo sono state incluse nell'analisi. La statistica V di Cramer è stata inizialmente utilizzata per selezionare i parametri utili per discriminare tra i due gruppi e una selezione finale è stata effettuata utilizzando due modelli, il FLD (*Fisher Linear Discrimination*) e il *Logistic model*, per ottimizzare la resa diagnostica per la valutazione del coinvolgimento cardiaco nei pazienti FD vs. la specificità nei pazienti sani. L'analisi statistica a 3 step ha consentito l'identificazione di 9 parametri significativi per la discriminazione tra i gruppi. Lo *score* combinato aveva una sensibilità del 64% e una specificità del 97% per la corretta classificazione dei pazienti FD nel campione analizzato con l'AUC della ROC *analysis* dello 0,97.

CONCLUSIONI

La combinazione delle misure ECG identificate attraverso questo approccio statistico può essere utile per l'identificazione dei pazienti con malattia di Fabry in fase pre-ipertrofica.

Questi dati sono promettenti per finalità di *screening* in stadi di cardiomiopatia molto precoce e richiedono una conferma prospettica.

Per maggiori informazioni chiedi a MedInfo