

TOMEEX - Tomografia Elettrolitica Extracellulare

Sistema di analisi tomografica della bioimpedenza corporea

Progetto Medicina Generale

Cos'è?

La Tomeex è un dispositivo medico non invasivo ad alta innovazione tecnologica, che effettuando un breve test, localizza i processi infiammatori in atto nel corpo. L'analisi è basata sull'acquisizione della conducibilità extracellulare delle regioni corporee (bioimpedenza tomografica).

Come si svolge?

Il test viene eseguito applicando dieci elettrodi alla cute del paziente ed ha una durata di 8 minuti. Data la sua natura non invasiva, la procedura non determina in alcun caso fastidi di sorta, risultando impercettibile.

Cosa analizza esattamente?

I processi infiammatori comportano la presenza di edema extracellulare, ne conseguono la maggior concentrazione di elettroliti e l'aumento della conducibilità nel distretto interessato. La Tomeex analizza la distribuzione delle concentrazioni elettrolitiche, individuando i tratti che presentino stati di alterazione.

Che dati fornisce?

Il test fornisce un rapporto che indica su quali regioni corporee sia opportuno eseguire ulteriori accertamenti; tra i dati rilevati dal dispositivo figurano:

- conducibilità extracellulare, con indicazioni sulla presenza di processi infiammatori, stati allergici, ipertensione;
- regioni caratterizzate da processi infiammatori in atto ed eventuale specificazione di lateralità;
- carenze nel livello di fluidi ed elettroliti extracellulari;
- valutazione dei meccanismi di reazione e del sistema endocrino;
- anomalie nelle reazioni allo stimolo elettrico.

Che accuratezza può vantare?

- Precisione nella misura: 96%;
- valore predittivo di positività nel riconoscimento dello stato infiammatorio: 95,77%.

Quali vantaggi offre al paziente?

- Prevenzione, identificazione rapida e monitoraggio delle patologie;
- riduzione ed ottimizzazione degli esami di secondo livello da svolgere (approfondimento diagnostico).

Chi lo ha validato scientificamente?

La Tomeex è stata validata scientificamente dall'Università degli Studi di Padova.