

La sincope è la perdita di coscienza transitoria associata a perdita del tono posturale causata da un'alterata risposta della regolazione del sistema cardiovascolare. Il test principale nello studio della sincope è rappresentato dal tilt test che serve ad indagare la funzionalità di tale sistema e a precisare le cause della sincope. Il test viene eseguito monitorando contemporaneamente pressione arteriosa, frequenza cardiaca, elettrocardiogramma a 12 derivazioni e respirogramma. Tutti questi parametri possono essere valutati sia con modalità manuale che attraverso strumenti automatici complessi. La modalità manuale, in quanto non permette la visualizzazione e la verifica "on line" di tali parametri, viene sempre di più soppiantata dai sistemi di rilevazione automatica, i quali migliorano l'affidabilità e la sicurezza del test, permettendo di eliminare errori operatore-dipendente e di analizzare i parametri in fase di esecuzione del test. Scopo di questo lavoro, sarà illustrare gli algoritmi, utilizzati per l'analisi automatica dei diversi parametri.