

L'evoluzione della polisonnografia: il nuovo dispositivo che permette di stadiare il sonno senza l'utilizzo di elettrodi

Polisonnografia e disturbi del sonno

I disturbi del sonno, se non diagnosticati e adeguatamente trattati in maniera tempestiva, possono avere ripercussioni sul benessere e sulla salute dei pazienti. Per questo è importante rivolgersi a uno specialista per capire la natura del disturbo e individuare il trattamento più adeguato a favorire un corretto riposo.

Uno dei metodi diagnostici utilizzati per analizzare i disturbi del sonno – tra cui OSAS e roncopatia – è la polisonnografia (*Gold Standard*) o la poligrafia (Monitoraggio Cardio-Respiratorio), a cui possono sottoporsi adulti e bambini. Si tratta di un esame non invasivo, senza controindicazioni e completamente indolore, che rileva una serie di parametri fisiologici utili a valutare le condizioni del paziente mentre è addormentato.

Nox T3s, la nuova tecnologia che rivoluziona la polisonnografia

La tecnologia del nuovo dispositivo Nox T3s, ideato da Nox Medical, permette il riconoscimento delle “fasi del sonno” analizzando vari segnali fisiologici. Grazie a questo innovativo algoritmo è possibile avere un *report* della “stadiazione del sonno” diviso in Rem, Non-Rem e Veglia. Il nuovo dispositivo, tramite il software di analisi dati Noxturnal, elabora e analizza i parametri respiratori attraverso un avanzato algoritmo che utilizza la tecnologia Rip, basata sull'acquisizione dello sforzo toraco-addominale tramite fasce a induttanza pletismografica.

Il Nox T3s non richiede i tradizionali elettrodi EEG, EOG, EMG, segnali tipicamente utilizzati per determinare le varie fasi del sonno. Interpreta il mutamento dei parametri fisiologici (frequenza respiratoria), misurati tramite *Nox Rip Technology*. L'algoritmo *Nox Rip Technology*, con una frequenza di campionamento a 200 Hz, grazie a sensori ad altissima risoluzione permette una perfetta definizione dello sforzo toraco-addominale. Attraverso tale tecnologia è possibile ottenere il *Rip Flow* e il *Rip Flow* calibrato, segnali derivati che possono essere utilizzati in alternativa al flusso della cannula, nei casi in cui venga persa durante il sonno (in questo modo è possibile evitare la ripetizione di esami) o eventuali contaminazioni tramite rilevazione diretta del flusso del paziente, di particolare utilità nell'evitare possibili contagi da COVID-19.

MedicAir Italia S.r.l.

via Torquato Tasso, 29
20005 - Pogliano Milanese (MI)
www.medicair.it
comunicazione@medicair.it

