

Dove ci trovate:

OSPEDALE DI BOLZANO
PADIGLIONE CENTRALE
4° PIANO, AREA BLU

Per informazioni: 0471 - 438868

A cura dei tecnici EEG, medici ed infermiere del Servizio di Neurologia e Riabilitazione dell'Età Evolutiva di Bolzano.

Illustrazioni di Filippo Corradini in arte Filli



COS' È L'ELETTROENCEFALOGRAMMA?

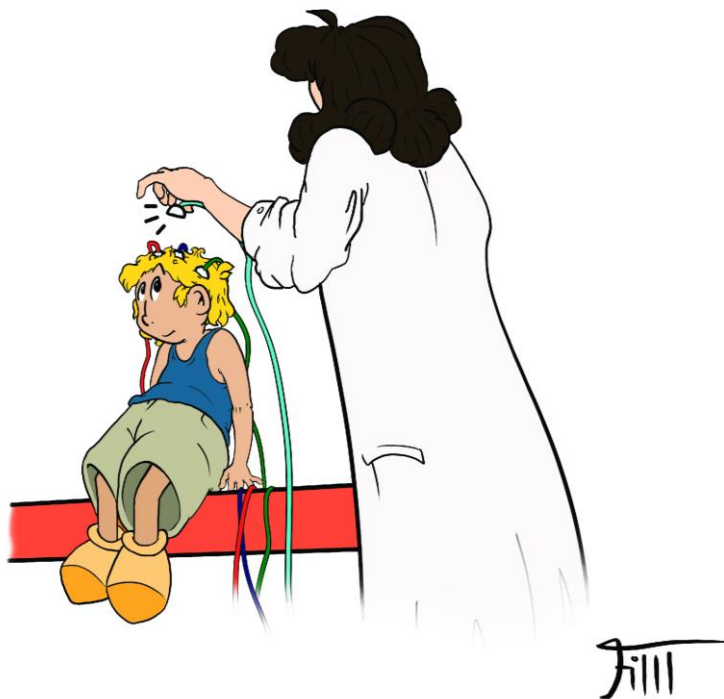
Servizio di Neurologia e Riabilitazione dell'Età Evolutiva

Che cos'è l'Elettroencefalogramma?

L'Elettroencefalogramma (EEG) è un esame indolore e non invasivo che serve per misurare l'attività elettrica, che è alla base del funzionamento del nostro cervello.

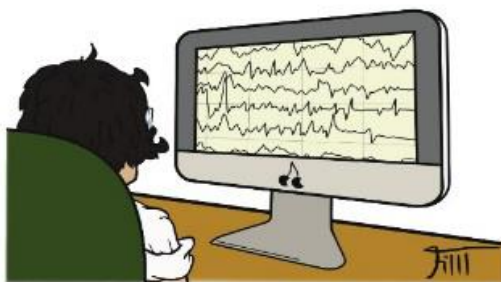
Come funziona l' EEG?

L'EEG registra l'attività elettrica del cervello mediante degli "elettrodi" che sono posizionati ad un'estremità dei fili colorati, che un/a tecnico/a specializzato/a applicherà con una crema conduttrice in punti ben precisi della testa.



NOTA BENE: per esigenze di semplicità del testo verrà fatto uso del genere maschile per indicare bambini e bambine di entrambi i sessi

Gli elettrodi funzionano come piccoli microfoni e sono quindi in grado di amplificare l'attività elettrica del cervello, che viene poi trasformata sullo schermo del computer in linee ed onde.



Quanto dura l'elettroencefalogramma?

Un EEG di veglia dura circa 20 - 30 minuti.

Un EEG di sonno dura circa 40 - 50 minuti.

Dove viene eseguito l'elettroencefalogramma?

L'EEG viene eseguito in una stanza di registrazione dedicata dove oltre alla macchina EEG (elettroencefalografo), che assomiglia ad un normale computer vi è anche una telecamera che serve a videoregistrare i movimenti del bambino durante l'esecuzione dell'EEG.

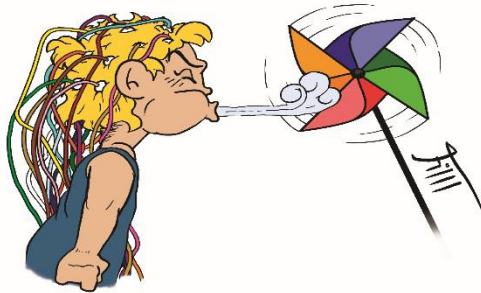
Bambini molto piccoli possono essere tenuti in braccio durante l'esame.

Bambini più grandi potranno stare seduti su una comoda sedia o sdraiati su un lettino.

Cosa succede durante l'EEG?

Durante la registrazione EEG il tecnico chiederà al bambino di:

- aprire e chiudere gli occhi per qualche secondo
- respirare profondamente per circa 3/4 minuti
- guardare con occhi aperti e chiusi una lampada che emette dei flash di luce con diverse frequenze; le luci non sono pericolose per gli occhi!

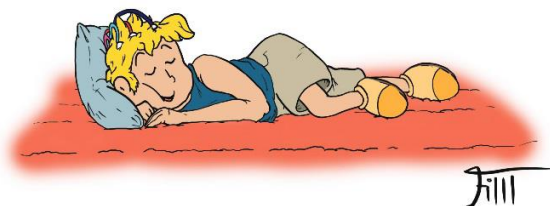


Come viene fatto un EEG di sonno?

Per eseguire un EEG di sonno il bambino o ragazzo arrivare in ospedale molto stanco e addormentarsi solo quando il/la tecnico/a avrà posizionato gli elettrodi sulla loro testa.

Per questo motivo vi è stato richiesto di farlo andare a letto tardi la sera (ore 23-24) e di svegliarlo presto al mattino (ore 5-6).

È importante che il bambino non si addormenti durante il viaggio per raggiungere l'ospedale.



Devo portare qualcosa da casa?

E' consigliabile portare da casa il gioco o libro preferito del bambino, che potranno servire per intrattenerlo mentre il/la tecnico/a applicheranno gli elettrodi sulla testa.

Se il bambino è piccolo portare il ciuccio oppure un biberon. Durante l'esame il bambino può bere e mangiare