

AUTOREFRATTOMETRO PORTATILE

L'Autorefrattometro consente la determinazione e la misurazione degli errori refrattivi (miopia, ipermetropia, astigmatismo, forme miste) e di determinare la correzione ottica eventualmente necessaria.

L'Autorefrattometro Portatile richiede da parte del paziente esaminato un'attenzione minima, un coinvolgimento di pochi minuti, favorendo così la massima collaborazione anche per coloro che sono in difficoltà di concentrazione, come i piccoli pazienti nella prima infanzia, e per chi è affetto da minorazioni fisiche, psichiche o sensoriali.

LAMPADA A FESSURA PORTATILE

La "Lampada a Fessura" consente l'osservazione in visione binoculare ed a forte ingrandimento delle palpebre e di tutta la struttura anteriore dell'occhio (congiuntiva, cornea, acqueo, iride, cristallino, vitreo anteriore). Tale osservazione permette di evidenziare se l'anatomia di tali strutture è integra o affetta da malformazioni, flogosi, ferite, presenza di corpi estranei, ecc.

La "Lampada a Fessura" se è portatile consente la visita oculistica di un paziente allettato (per es. un ferito grave od un operato impossibilitato ad alzarsi per essere osservato in medicazione) o se il paziente è al di sotto dei due anni. In quest'ultimo caso, infatti, è necessario visitarlo su di un lettino ambulatoriale, perché è raro che stia autonomamente e tranquillamente seduto (anche in braccio alla mamma) d'avanti ad una "Lampada a Fessura" per adulti.

L'utilizzo di tali attrezzature è frequente, circa 9.000 bambini tra esterni e ricoverati all'anno

MINI PACK PER ENDOSCOPIA DELLE VIE AEREE

Questa attrezzatura portatile ha consentito l'attività di endoscopia delle vie aeree incrementando da 20 esami annui nel 2000 a 170 nel 2009. Questi esami sono stati risolutivi per la sopravvivenza dei piccoli pazienti. Questo tipo di attività viene svolta solo nel nostro Reparto per un ambito che comprende l'intera Regione Marche ed alcuni Regioni limitrofe (Abruzzo, Molise, Umbra)

ENDOSCOPIO PER INTUBAZIONE DIFFICILE PER ADULTI, BAMBINI, NEONATI

Questo strumento consente di eseguire intubazioni tracheali in soggetti in cui, per conformazione fisica particolare o per patologie non è possibile con le tecniche convenzionali.

Questo dispositivo assume un vero e proprio ruolo salvavita

VIDEOLARINGOSCOPIO

Questa attrezzatura facilita la manovra dell'intubazione tracheale facilitandola e così nessuna procedura chirurgica è stata sospesa per intubazione tracheale impossibile.

LONG TERM MONITORING VIDEO - EEG IN BAMBINI AFFETTI DA EPILESSIA FARMACORESISTENTE

Nel giugno 2008 è stata allestita presso i locali della SOD di Neuropsichiatria Infantile una stanza dedicata alla degenza di bambini affetti da epilessia farmacoresistente, dotandola di una unità digitale di registrazione elettroencefalografica e di una videocamera ad alta definizione con illuminatore a raggi infrarossi (Long Term Monitoring Video – Eeg), entrambe con la possibilità di controllo a distanza.

Dal momento della messa in opera ad oggi sono stati raggiunti i seguenti risultati:

- ▲ effettuare registrazioni prolungate (da alcune ore ad alcuni giorni) dell'attività elettrica cerebrale sotto controllo video in 190 bambini
- ▲ definire le caratteristiche semeiologiche ed elettroencefalografiche delle manifestazioni critiche
- ▲ stabilire la sede e l'estensione della zona epilettogena
- ▲ selezionare i soggetti da sottoporre a terapia neurochirurgica
- ▲ effettuare la resezione della zona epilettogena in 25 soggetti (13.1%)
- ▲ preservare la qualità della vita dei piccoli pazienti potendo loro garantire la possibilità di muoversi liberamente nell'ambiente prescelto senza per questo inficiare la qualità dell'esame, evitando nel contempo la immobilità nel letto di degenza.

COAGULATORE BIPOLARE

Il generatore bipolare è un sistema di avanguardia per effettuare la coagulazione ed il taglio sfruttando la tecnologia bipolare di trasmissione della corrente elettrica. La corrente generata è tramessa solo nei tessuti compresi tra i due puntali dello strumento. E' così possibile coagulare e chiudere efficacemente piccoli vasi cerebrali arteriosi e venosi senza che il calore diffonda e crei danni al parenchima cerebrale o ad altri organi. Nel tempo è divenuto uno strumento essenziale ed indispensabile tanto che è costantemente utilizzato dal neurochirurgo durante gli interventi. Tale strumento è utilizzato in tutti gli interventi di Neurochirurgia Pediatrica che nel corso del 2009 sono stati circa 100.

La possibilità di usufruire di uno strumento così sofisticato ha consentito una maggiore serenità da parte del chirurgo nell'affrontare patologie sempre più complesse.

RINOFIBROSCOPIO

Dopo un'opportuna formazione dei medici all'utilizzo di tale attrezzatura è iniziata l'attività nell'ambito dei disturbi della deglutizione, permettendo di migliorare il livello qualitativo della prestazione erogata.

VIDEOGASTROSCOPIO NEONATALE

E' stato utilizzato nel 50% delle prestazioni endoscopiche del neonato e nel lattante (circa 100 indagine/anno).