

Come anticipato, nel mese di maggio 2011 è stato effettuato l'acquisto della prima apparecchiatura costituita dal Sistema Protektor LT, il cui importo ammonta a € 36.000,00 (Iva compresa).

La donazione è stata perfezionata e la prima apparecchiatura è già funzionante.

Il dispositivo **Protektor** della **XLTEK** consente di implementare le tecniche di indagine neurofisiologiche attualmente in uso presso l'Unità Operativa Neurochirurgia III della Fondazione IRCCS Neurologico "C. Besta" diretta dal Dr. Angelo Franzini, durante l'impianto di elettrodi cerebrali profondi in pazienti in età pediatrica affetti da varie forme di distonia. L'infinita flessibilità del software IOM (monitoraggio intraoperatorio) permette in maniera semplice ed intuitiva di variare lo studio degli indici elettrofisiologici di interesse immediatamente e al volo, supportando anche i più difficili e complessi metodi di studio. Tutto questo assicura un monitoraggio ininterrotto durante tutta la durata dell'intervento. I possibili cambiamenti nelle impostazioni del sistema, ad esempio la modalità di visione dei dati, delle misurazioni e dell'analisi dei dati stessi, non interferiscono con l'acquisizione continua degli indici fisiologici. Queste sue caratteristiche permettono una maggiore complessità del monitoraggio intraoperatorio, aumentando così la precisione nel posizionamento dell'elettrodo cronico nel nucleo cerebrale bersaglio. La conseguenza è una più rilevante efficacia terapeutica e minori effetti collaterali. Oltre alle applicazioni in neurochirurgia funzionale, il sistema **Protektor** è utilizzato durante interventi chirurgici per l'asportazione di tumori, nel trattamento degli aneurismi, e nella chirurgia dei nervi periferici.