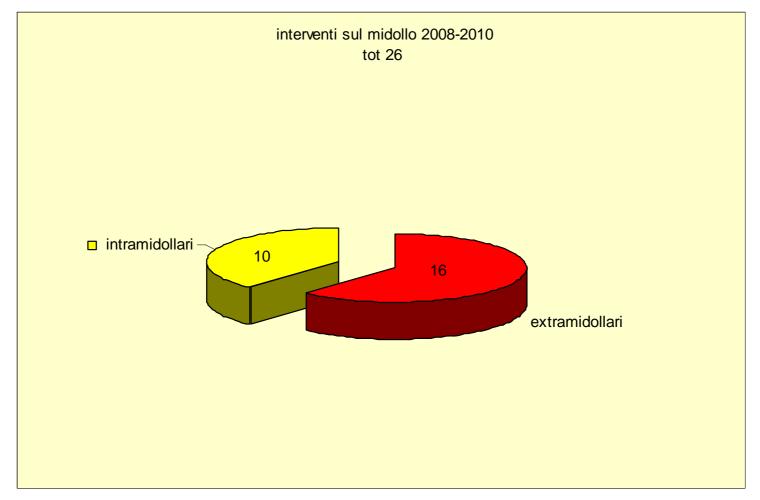
Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale Seduta del 7 aprile 2010

MONITORAGGI NEUROFISIOLOGICI IN NEUROCHIRURGIA NEOPLASIE SPINALI

- Il profilo neurofisiologico, in tempo reale, rappresenta l'unico metodo di studio prognostico per predire la integrità funzionale delle vie lunghe spinali durante l'intervento chirurgico sul midollo spinale, rappresentando un metodo affidabile di guida per l'operatore chirurgico.
- Lo studio dei potenziali evocati motori (MEP) registrati nel midollo come onda D, i potenziali evocati motori registrati dai muscoli e i potenziali evocati somatosensoriali, rappresentano delle entità definite, riproducibili, affidabili.

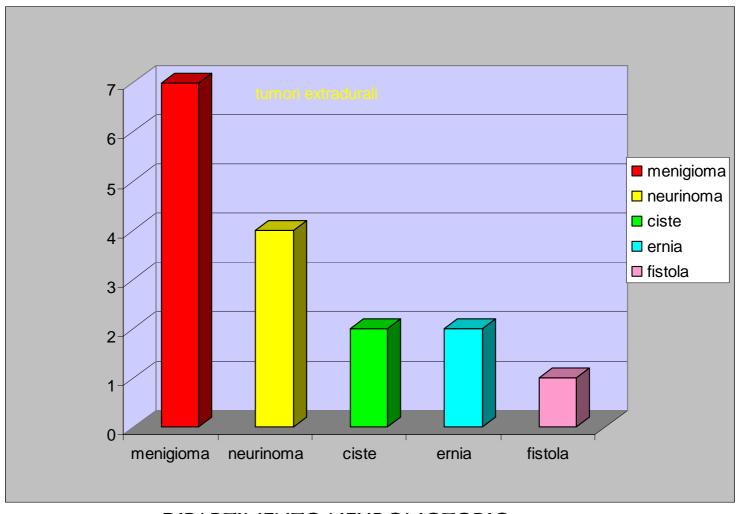
Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale

INTERVENTI SUL MIDOLLO

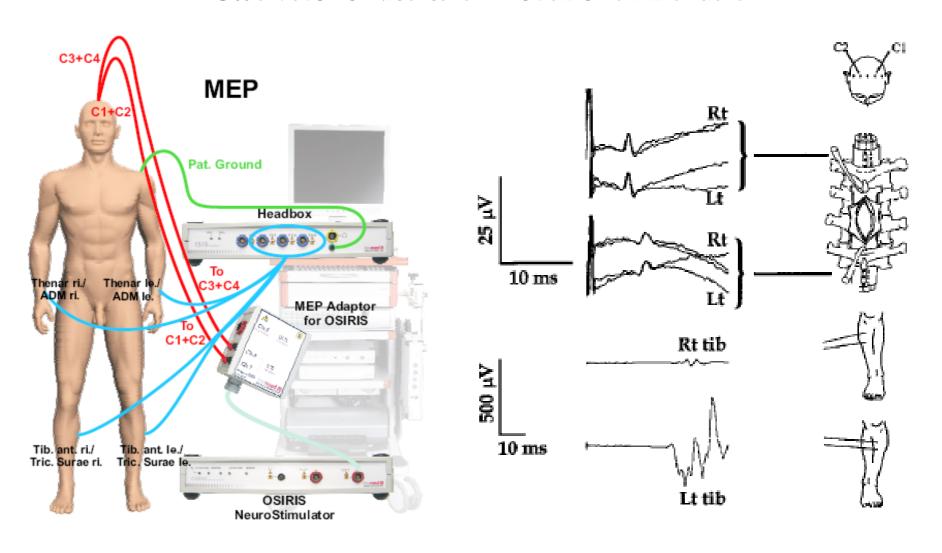


Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale

TUMORI EXTRADURALI



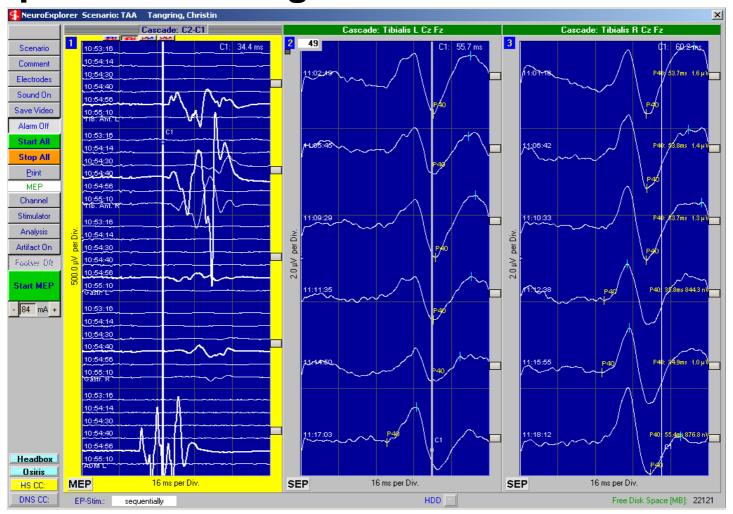
Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale



DIPARTIMENTO NEUROMOTORIO
UNITA' OPERATIVA DI NEUROLOGIA - U.O.S. NEUROFISIOLOGIA

Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale

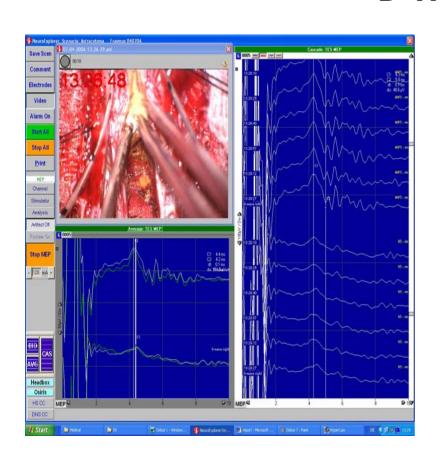
Spinal Monitoring with SEP & TES MEP

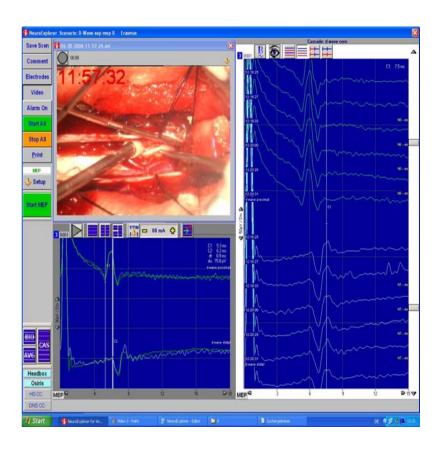


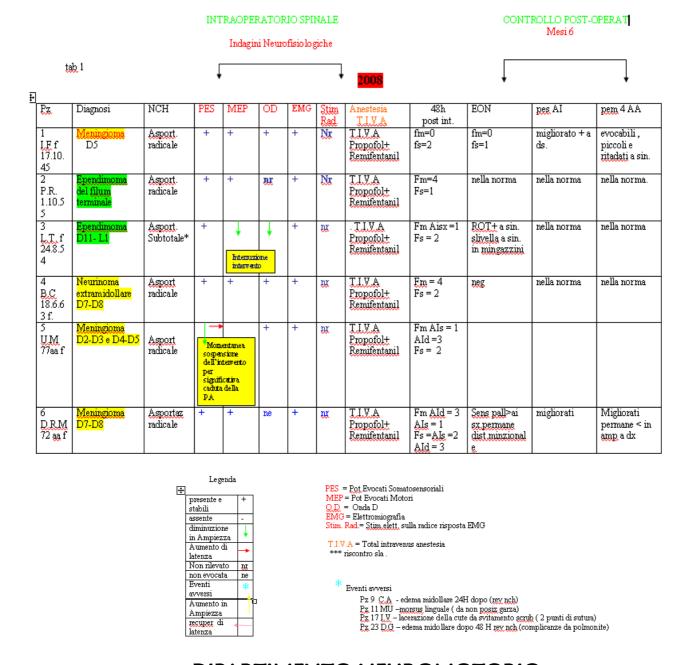
DIPARTIMENTO NEUROMOTORIO
UNITA' OPERATIVA DI NEUROLOGIA - U.O.S. NEUROFISIOLOGIA

Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale

D-Waves







Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale

MONITORAGGI NEUROFISIOLOGICI IN NEUROCHIRURGIA NEOPLASIE SPINALI

Lo studio dell'onda D è un metodo semiquantitativo per la stima di neuroni a conduzione rapida del tratto corticospinale, essenziale elemento del movimento volontario.

La completa scomparsa dell'onda D durante l'intervento, corrisponde ad una severa plegia irreversibile, mentre la scomparsa del potenziale motore derivata dai muscoli con la preservazione dell'onda D di almeno il 50% di ampiezza (riferita all'ampiezza dell'onda D basale) prevede una paresi transitoria e reversibile.

Neurosurgery, 58 1-13, 2006

Osservatorio Ricerca e Innovazione Aziendale

Eventi avversi

Morsus linguale	nr pz: 1
Lacerazione cute (scrub)	2
Edema post-chirurgico (non prevedibile con IOM in S.O.)	2

UOS Neurofisiologia IOM



Luisa Motti Rossella Sabadini **Gabriella Torre Claudio Basile**