

## Patologie Trattate

### ***A) Tumori Sistema Nervoso Centrale***

#### ***T. Cerebrali (Sopratentoriali):***

- Astrocitoma
- Oligodendroglioma
- Ganglioglioma
- Tumori dei plessi corioidei
- Ependimoma
- Craniofaringioma
- T. Vie Ottiche
- T. Regione Pineale
- DNET
- Ganglioglioma
- Atypical Teratoid-Rhabdoid Tumor
- Neurinoma n.cranici
- Meningioma

#### ***T. Fossa posteriore (Sottotentoriali):***

- Medulloblastoma
- Ependimoma,
- Astrocitoma Pilocitico
- T. Tronco encefalico
- Emangioblastoma
- Tumori Disontogenetici

#### ***T. Giunzione Bulbo-Midollare***

### ***T. Vertebro-Midollari:***

- Astrocitoma,
- Ependimoma
- Neurinoma,
- Nurofibroma (NF)
- Shwannoma
- Meningioma,
- T.Disembriogenetici (Dermoidi,Epidermidi,Teratomi),
- Compressioni spinali (Neuroblastoma,T.Ewing, etc),
- Osteoblastoma,
- Istiocitosi X

Casistica (1976-2006): Circa 850 bambini trattati ,quando necessario, con modalità interdisciplinare ( Neurochirurgia +/- Chemioterapia +/- Radioterapia)

### ***B) Malformazioni***

#### ***a) Craniostenosi e Malformazioni cranio-facciali***

- Scafocefalia,
- Trigonocefalia,
- Plagiocefalia,
- Brachicefalia,
- Oxicefalia,
- S. Di Crouzon,
- S. di Apert,
- S. di Saethre- Chotzen,
- S. di Pfeiffer,
- S. di Carpenter etc.

Casistica : oltre 600 bambini operati

Collaborazione con: Chirurghi Maxillo-facciali , Odontoiatri, Oculisti e Psicologi  
Consulenza e valutazione genetica

## ***b) Malformazioni cerebrali***

- Idrocefalo congenito od acquisito
- Cisti Aracnoidee
- Igroma sub-durale
- Cefalocele
- Malformazioni cistiche fossa posteriore e S. Dandy -Walker
- Schizencefalia ed Oloprosencefalia (operati solo in caso di ipertensione endocranica)

Casistica : Oltre 1500 bambini trattati

Modalità terapeutiche:

- Neuroendoscopia
- Derivazione liquorale (Shunt)
- Approccio diretto

## ***c) Malformazioni giunzione cranio-cervicale***

- Chiari I (+/- Idromielia),
- Chiari II (Spina Bifida),
- Impressione Basilare,
- Instabilità C1-C2 (Congenita, S.Down, Mucopolisaccaridosi, ecc.)
- Stenosi del forame occipitale (Acondroplasia ),
- Altre malformazioni della cerniera occipito-cervicale.

Casistica : Oltre 200 pazienti operati con monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio.

In casi selezionati procedura chirurgica in collaborazione con specialisti ortopedici per l'applicazione e gestione dell'Halo-Vest e l'esecuzione dell'artrodesi cervicale.

## ***d) Malformazioni vertebrali***

- Cifoscoliosi,
- Cisti aneurismatica,
- Spondilolistesi

Collaborazione UO Ortopedia e in caso di cointeressamento del midollo spinale)

## ***e) Malformazioni spinali***

- Mielomeningocele, Mielocele
- Meningocele
- Lipoma
- Lipomieloschisi e Lipomielomeningocele
- Idromielia
- Diastematomielia
- Midollo Ancorato
- Regressione Caudale e S. Currarino
- Anomalie di Segmentazione vertebrale
- Cisti neurenterica
- Lesioni disembrionogenetiche

*Casistica (1976-2006): 1500 bambini trattati e/o in follow-up multidisciplinare*

## **C) Patologia Vascolare**

- **Aneurismi**
- **Malformazioni artero-venose (MAV)**  
Queste patologie vengono trattate sia con approccio diretto sia con approccio combinato multidisciplinare neurochirurgico e/o embolizzazione per via endovascolare e/o radiochirurgia.
- **Emorragia intraventricolare nel bambino pretermine**  
Questi bambini, che hanno un peso variabile intorno ai 900-1000 grammi, sono ricoverati presso l'U.O. Anestesia e Rianimazione. Qualora l'emorragia si associ a progressiva dilatazione ventricolare, viene applicato drenaggio liquorale esterno di lunga durata finalizzato a prevenire sia ulteriore sofferenza cerebrale sia l'idrocefalo definitivo.
- **S. Moya-Moya**  
Ottenuta la diagnosi mediante studio angiografico selettivo si procede ad intervento di rivascularizzazione cerebrale indiretta tramite Emangio-duro-arterio-sinangiosi (EDAS)

- **Cavernomi**

Queste malformazioni vengono trattate con l'ausilio della neuronavigazione e dell'ecografia intra-operatoria.

**Tipi di trattamento:**

Approccio Neurochirurgico

Trattamento endovascolare

Radiochirurgia

Rivascolarizzazione indiretta (EDAS etc)

Drenaggio liquorale esterno long-term

## **D) Patologia Infettiva**

- Ascessi cerebrali
- Empiemi,
- Infezioni di Shunt,
- Idrocefalo post-infettivo,
- Complicanze infettive spinali
- Complicanze infettive generali e neurologiche

Collaborazione con Infettivologi e Laboratorio Analisi  
Linee guida per prevenzione infezioni ospedaliere

## **E) Traumi cranio-encefalici**

- Trattamento neurochirurgico urgente
- Neuroprotezione rianimatoria
- Misurazione e monitoraggio Pressione Intracranica (PIC) sia parenchimale che ventricolare
- Riabilitazione

## **F) Traumi vertebro-midollari**

- Impostazione diagnostica e terapeutica interdisciplinare
- Interventi combinati Neurochirurgico-Ortopedici
- Riabilitazione

## **G) Spasticità**

*Collaborazione con Centro Paralisi Cerebrale Infantile (PCI)*

Trattamento con:

- ✓ Baclofen intratecale
- ✓ Radicellotomia posteriore selettiva

## **H) Epilessia**

Interazione con centro Epilessia IGG

- ✓ Trattamento neurochirurgico delle lesioni epiletto gene
- ✓ Elettrocorticografia
- ✓ Video-EEG
- ✓ Impianto elettrodi registrazione profonda per via stereotassica