

I PERCORSI PER L'ETA' EVOLUTIVA

Mino Zucchelli

Neurochirurgia Pediatrica di Bologna



Aula Magna
Viale Aldo Moro, 30
Bologna

VENERDI' 22 SETTEMBRE 2023

**LA CHIRURGIA DELL'EPILESSIA
IN REGIONE EMILIA- ROMAGNA
2019-2022**

UN INCONTRO TRA PROFESSIONISTI

Iscrizioni tramite WHR-
Time - codice 2453

Chapter 81

Pediatric epilepsy surgery

GEORG DORFMÜLLER^{1,2*} AND OLIVIER DELALANDE¹

¹*Division of Pediatric Neurosurgery, Fondation Ophtalmologique Adolphe de Rothschild, Paris, France*

²*INSERM, U663, Paris, France*

La chirurgia
dell'epilessia nel
bambino ha
caratteristiche
peculiari
rispetto a quella
dell'adulto

Whereas there is no specific neurosurgical technique in pediatric epilepsy, the frequency of each type of surgery is very different from epilepsy surgery applied in adults, and reflects the underlying etiologies, which are much more diverse in children, with malformations of cortical development and tumors as the prevailing etiologies. Extensive resective or disconnective procedures for extratemporal epilepsy are more frequently performed in infants and younger children, whereas temporo-mesial resection is by far the most common surgical treatment for adults with epilepsy.

Neurochirurgia Pediatrica: Skills richieste

Chirurgia cerebrale

Neuroendoscopia

Chirurgia dell'Idrocefalo

Chirurgia delle malformazioni

Chirurgia Stereotassica



Neurochirurgia dell'Epilessia: Skills richieste

Chirurgia cerebrale

Chirurgia Stereotassica

Skills in neurofisiologia

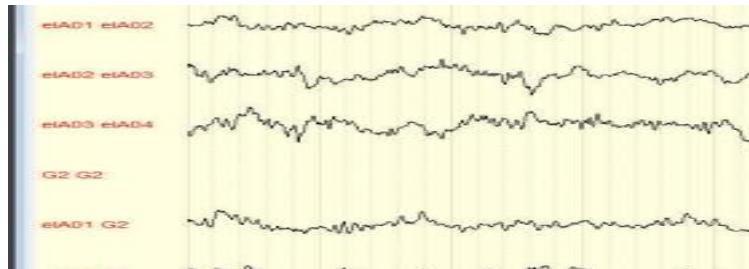
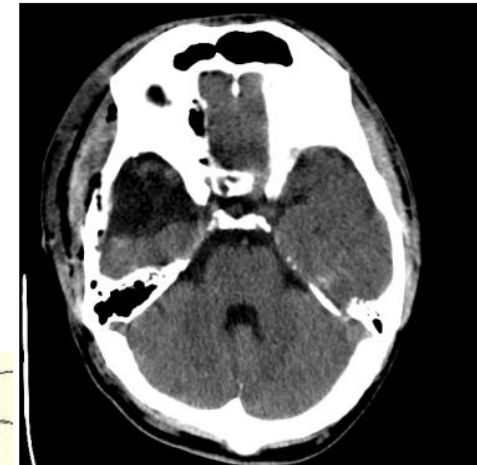
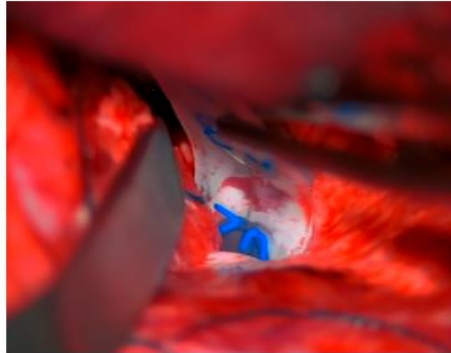
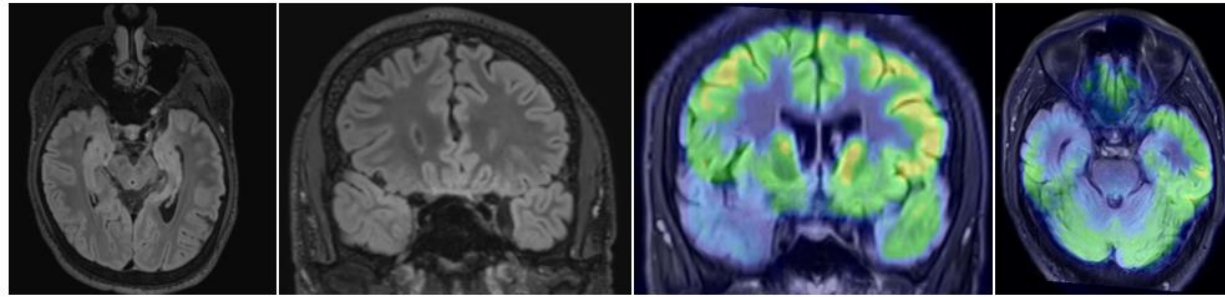
Neuroendoscopia

Chirurgia dell'Idrocefalo

- Studio neuroradiologico preoperatorio
- Microneurochirurgia
- Utilizzo tecnologie intraoperatorie (neuronav, laser, eco, robot)
- Neurofisiologia intraoperatoria
- Chirurgia in aree critiche

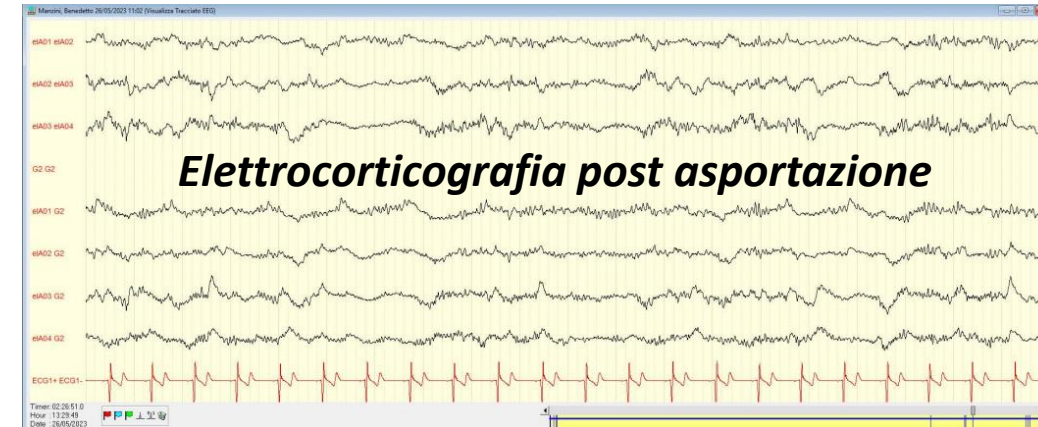
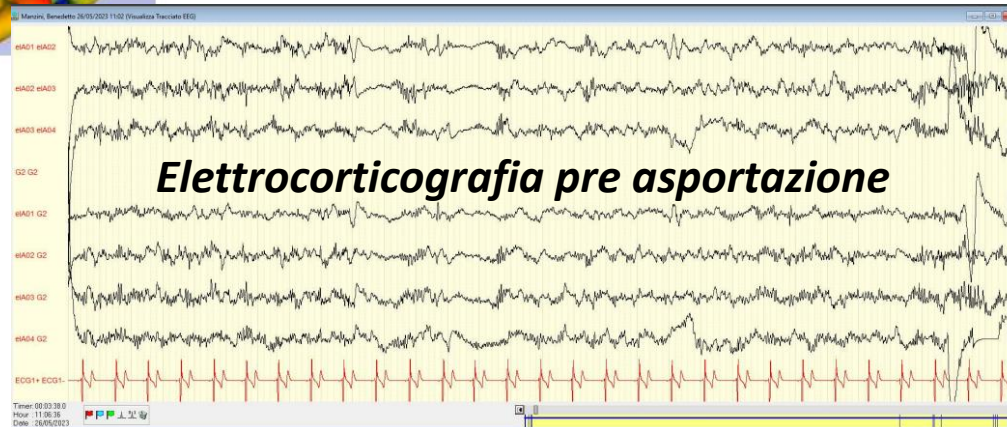
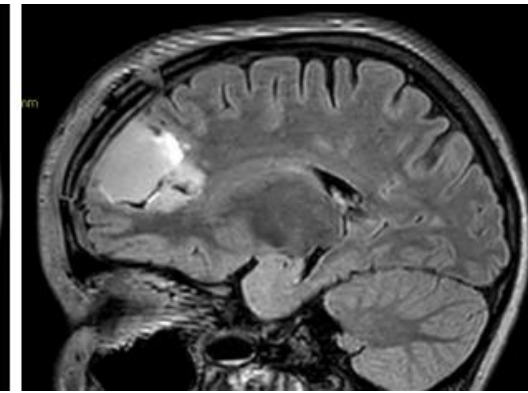
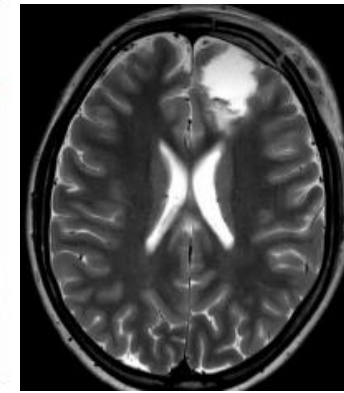
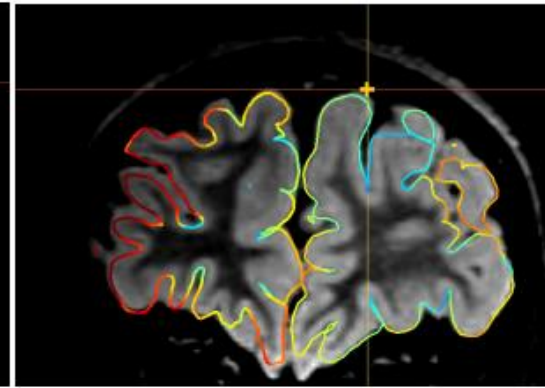
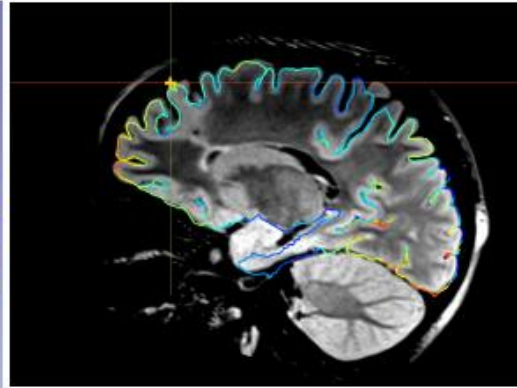
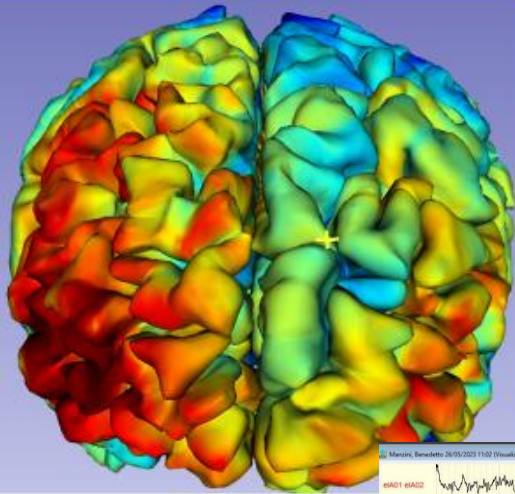
Epilessia temporale

*Preservazione
ippocampo
dopo
registrazione
attività
elettrica*



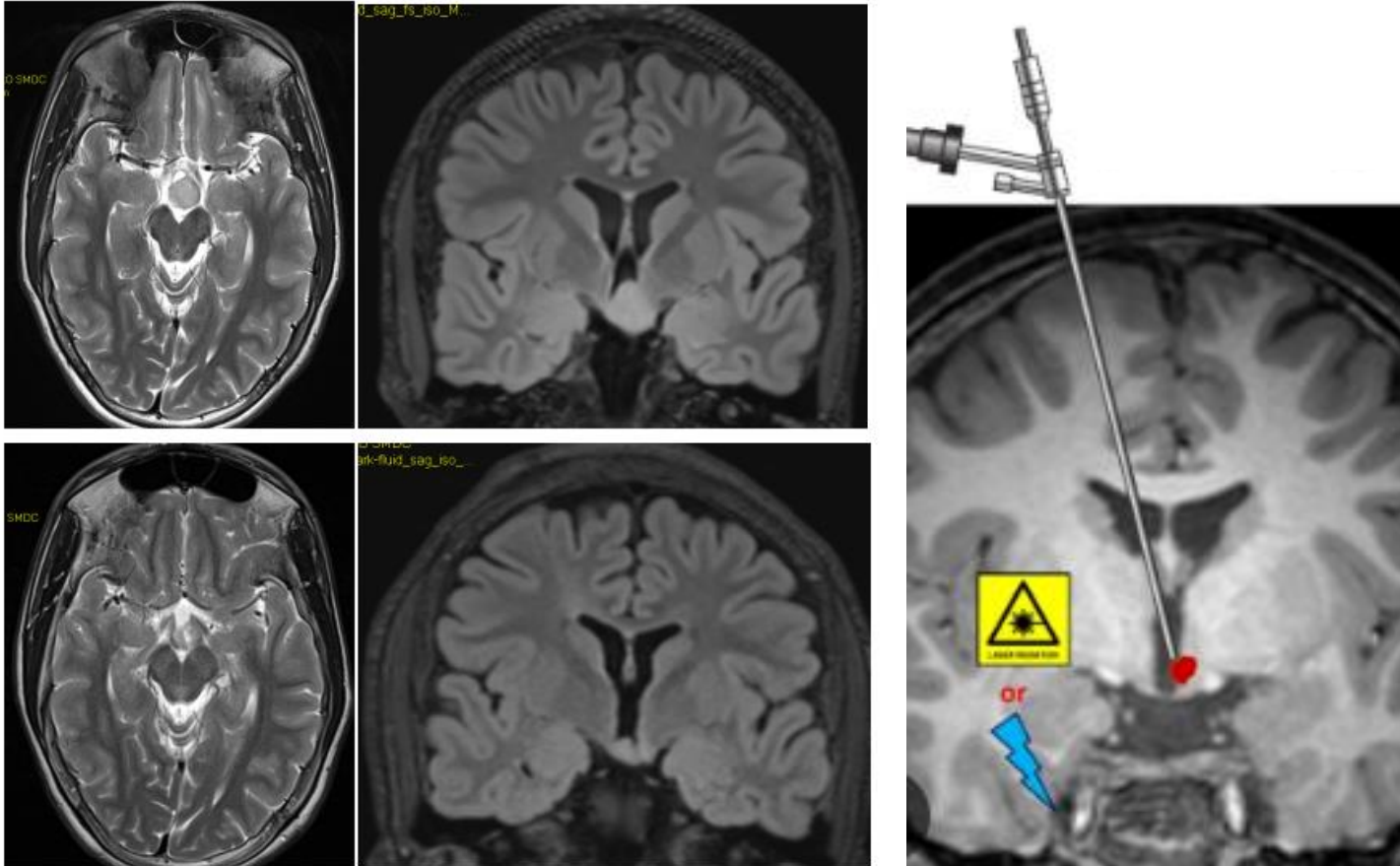
- **Studio neuroradiologico preoperatorio**
- **Microneurochirurgia**
- Utilizzo tecnologie intraoperatorie (neuronav, laser, eco, robot)
- **Neurofisiologia intraoperatoria**
- **Chirurgia in aree critiche**

Epilessia extra temporale



- **Studio neuroradiologico preoperatorio**
- **Microneurochirurgia**
- Utilizzo tecnologie intraoperatorie (neuronav, laser, eco, robot)
- **Neurofisiologia intraoperatoria**
- **Chirurgia in aree critiche**

Disconnessioni endoscopiche



- Studio neuroradiologico preoperatorio
- Microneurochirurgia
- **Utilizzo tecnologie intraoperatorie (neuronav, laser, eco, robot)**
- Neurofisiologia intraoperatoria
- Chirurgia in aree critiche

Neurochirurgia Pediatrica: Skills richieste

Chirurgia cerebrale

Neuroendoscopia

Chirurgia dell'Idrocefalo

Chirurgia Stereotassica

Chirurgia delle malformazioni

OSPEDALE PEDIATRICO

(Presenti tutte le «facilities» pediatriche)

Neurochirurgia dell'Epilessia: Skills richieste

Chirurgia cerebrale

Chirurgia Stereotassica

Neuroendoscopia

Chirurgia dell'Idrocefalo

OSPEDALE PER ADULTI



- Studio neuroradiologico preoperatorio
- Microneurochirurgia
- Utilizzo tecnologie intraoperatorie (neuronav, laser, eco, robot)
- Neurofisiologia intraoperatoria
- Chirurgia in aree critiche

Neurochirurgia Pediatrica e Neurochirurgia dell'epilessia

EPILEPSY SURGERY TECHNIQUES

Introduction—Pediatric epilepsy surgery techniques

*Bertil Rydenhag and †Arthur Cukiert

Epilepsia, 58(Suppl. 1):7–9, 2017
doi: 10.1111/epi.13677

ILAE Technical meeting primarily aiming at pediatric epilepsy surgeons Gothenburg, Sweden, on July 4–5, 2014



according to their age. The group that met in Gothenburg felt that the age that really makes a difference between children and adults was around 6–10 years. All these

surgery. Only 13% of the attendees had formal training in pediatric epilepsy surgery through a fellowship or formal pediatric surgery training. Half of the attendees wished they had had a formal pediatric epilepsy surgery fellowship. Availability of such formal training is heterogeneous in different centers and countries; there is an obvious and urgent need for more training options in pediatric epilepsy surgery.

A Bologna

La tradizione Neurochirurgica Bolognese risale a più di 70 anni fa: dai primi anni '60 presso l'Ospedale Bellaria sono stati eseguiti ininterrottamente interventi di altissima Neurochirurgia su adulti e bambini



1954

L'OSPEDALE MAGGIORE HA UN REPARTO NEUROCHIRURGICO

La prima neurochirurgia bolognese, dipendente dall'Ospedale Maggiore, è sistemata in due edifici di via Broccaindosso.

Gli ambulatori, situati al di qua e al di là della strada, costringono barelle e barellieri a pericolosi attraversamenti.

Il reparto sarà trasferito nel 1961 all'ospedale Bellaria, di cui costituirà una delle principali specialità.

PROBLEMI

- Operare bambini in ospedale per adulti
- Mancanza «facilities» pediatriche
- Mancanza reparti specialistici pediatrici



Pericolosi trasporti in ambulanza
Pericolose «trasferte dei chirurghi»



REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 2199 del 22/11/2019

Seduta Num. 43

Questo venerdì 22 del mese di novembre
dell'anno 2019 si è riunita nella residenza di via Aldo Moro, 52 BOLOGNA
la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:

- 1) Bonaccini Stefano
- 2) Donini Raffaele
- 3) Bianchi Patrizio
- 4) Caselli Simona
- 5) Gazzolo Paola
- 6) Petitti Emma
- 7) Venturi Sergio

Presidente
Vicepresidente
Assessore
Assessore
Assessore
Assessore
Assessore

Funge da Segretario l'Assessore: Bianchi Patrizio

Proposta: GPG/2019/2341 del 20/11/2019

Struttura proponente: SERVIZIO ASSISTENZA OSPEDALIERA
DIREZIONE GENERALE CURA DELLA PERSONA, SALUTE E WELFARE

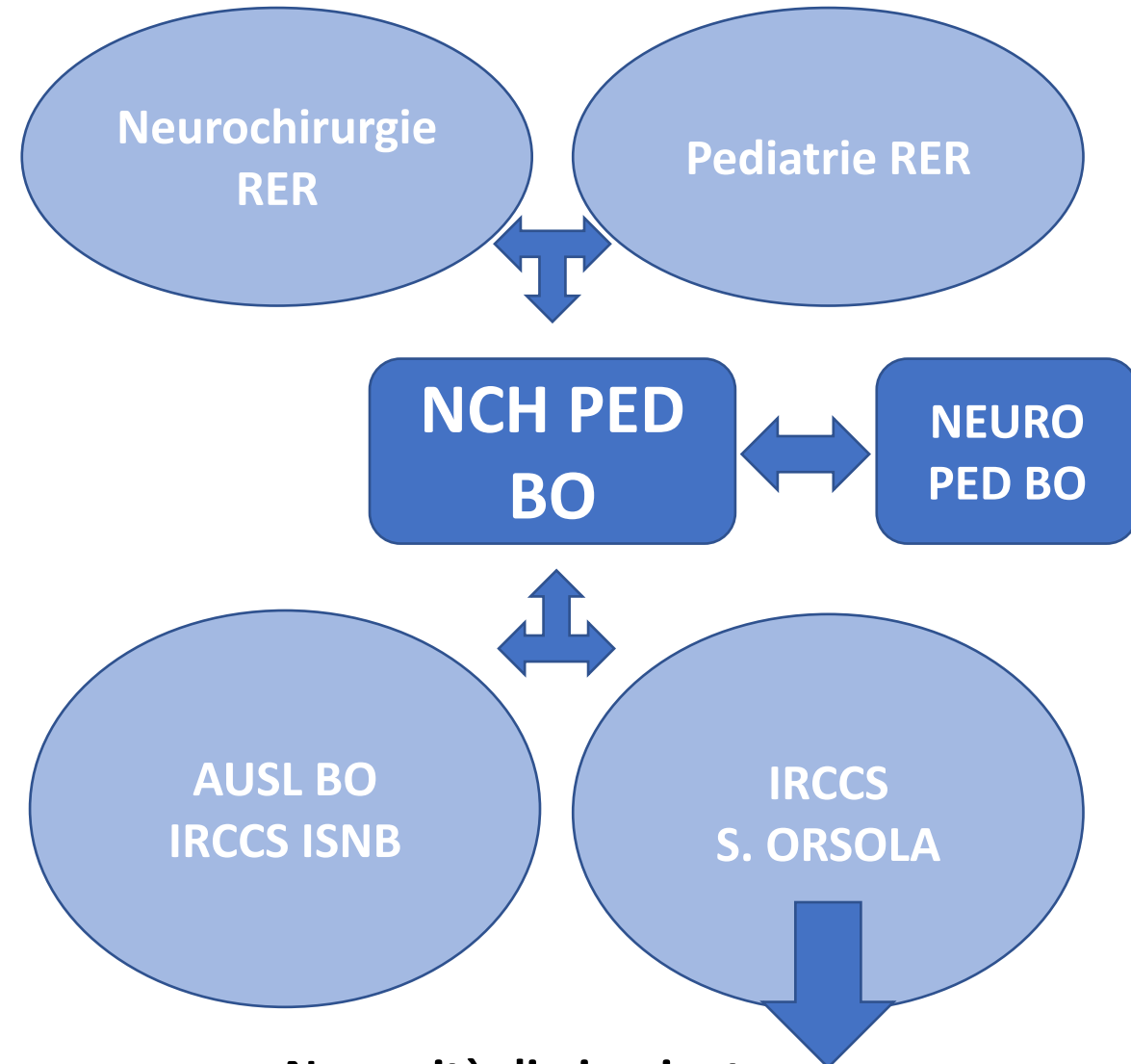
Assessorato proponente: ASSESSORE ALLE POLITICHE PER LA SALUTE

Oggetto: COSTITUZIONE DEL CENTRO REGIONALE INTERAZIENDALE DI
NEUROCHIRURGIA PEDIATRICA IN EMILIA-ROMAGNA

Iter di approvazione previsto: Delibera ordinaria

Responsabile del procedimento: Anselmo Campagna

STORIA RECENTE



Necessità di «impiantare» una nuova disciplina ad elevatissimo impatto clinico

MODELLO ORGANIZZATIVO CHIRURGIA EPILESSIA PEDIATRICA A BOLOGNA

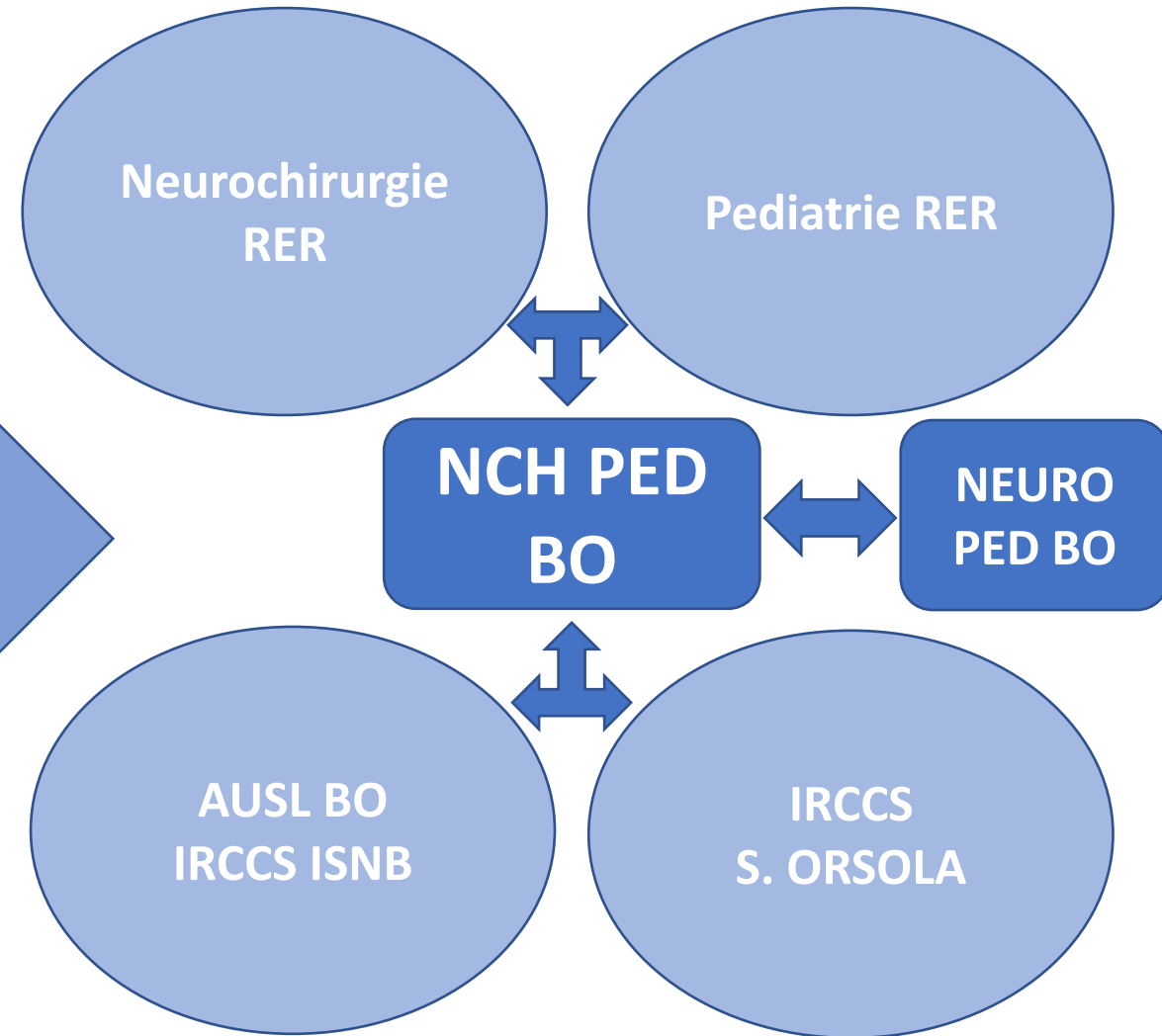
**DISCUSSIONE CASI
MULTIDISCIPLINARE
PREOPERATORIA**

**Centro di
riferimento per il
trattamento
dell'epilessia RER
Bologna-Modena**

**EQUIPE
CHIRURGICA
CONDIVISA**

**Stretta collaborazione fra neurochirurghi
dell'adulto e del bambino a Bologna per
garantire al paziente la migliore sinergia
all'interno dell'Ospedale Pediatrico**

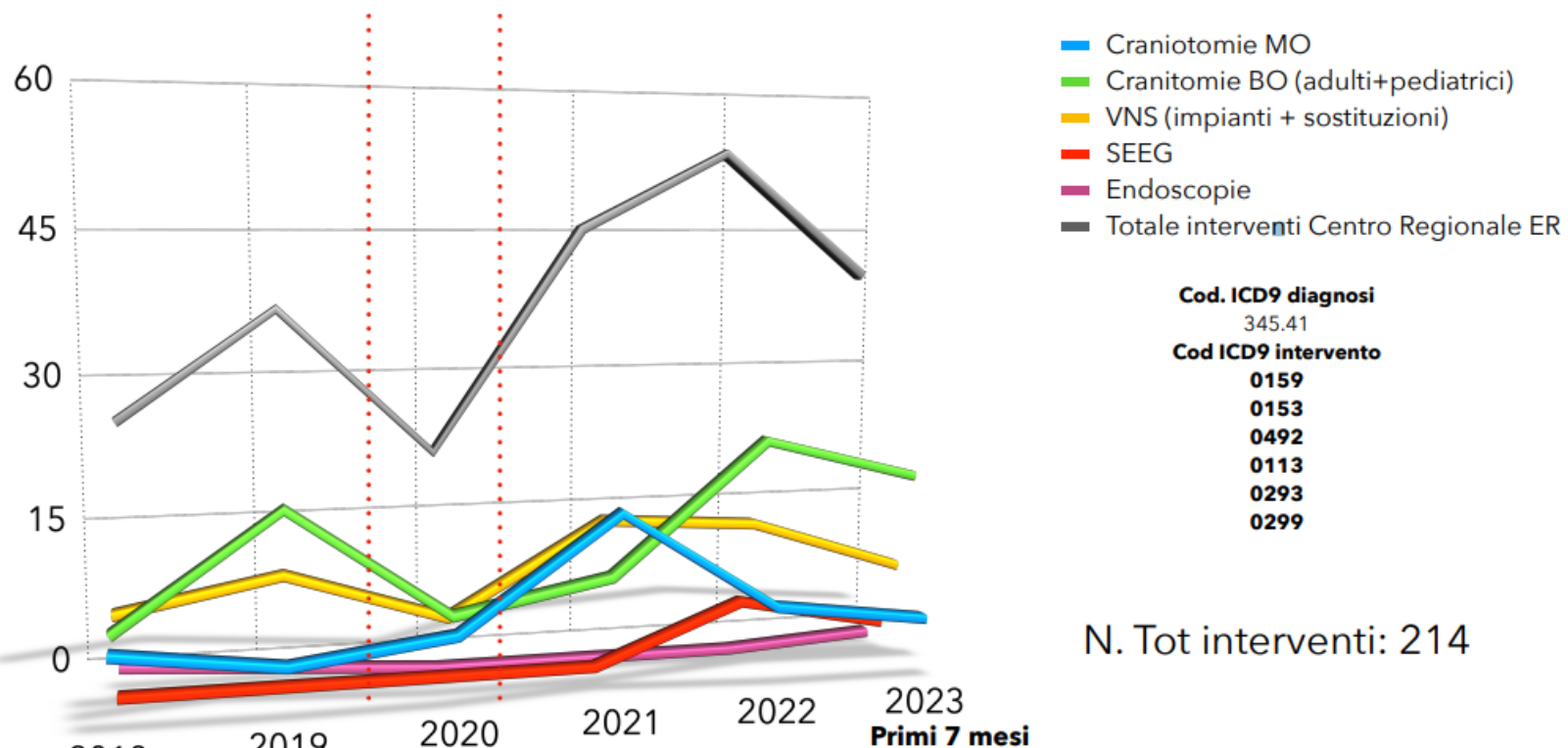
STORIA RECENTE



Casistica operatoria centro regionale di chirurgia epilessia

(IRCCS ISNB, IRCCS Sant'Orsola, AUO Modena-Baggiovara)

2018-2023



Cod. ICD9 diagnosi

345.41

Cod ICD9 intervento

0159

0153

0492

0113

0293

0299

N. Tot interventi: 214

N. Tot interventi chirurgia epilessia TOT: **214**

43 pz/anno

2021-2023

Fascia 0-17 Operati a Bologna

27 PZ

Grazie