

LINEE DI RICERCA E AREE DI ECCELLENZA

U.O.S. RIANIMAZIONE NEONATALE E PEDIATRICA

- Terapia intensiva neurologica e neuroprotezione; l'ipotermia ed il monitoraggio multiparametrico nella prevenzione del danno neurologico successivo a trauma cranico o sofferenza ipossico ischemica cerebrale.
- Ventilazione meccanica domiciliare, invasiva e non invasiva nel bambino affetto da patologia respiratoria cronica.
- Ventilazione ad alta frequenza oscillatoria e percussiva.
- Analgo-sedazione in terapia intensiva.
- Assistenza perioperatoria nell'ernia diaframmatica congenita.
- Supporti extracorporei (ECMO, CRRT).
- Trattamento ECMO come bridge al trapianto nel paziente con fibrosi cistica.
- Fluidoterapia nel paziente critico (SAFE EPIC study).
- Terapia intensiva nel paziente immunocompromesso.
- Trattamento del PDA nel prematuro.
- Trattamento con ipotermia del neonato affetto da encefalopatia ipossico-ischemica.

U.O.S. ANESTESIA IN CHIRURGIA E NELLE SPECIALITA` CHIRURGICHE

- Studio multicentrico internazionale GAS (General vs Spinal Anaesthesia): valutazione dell'apnea postanestesia e dello sviluppo neuro-cognitive in neonati sottoposti a chirurgia per ernia inguinale.
- Farmacocinetica, farmacodinamica e farmacogenomica dell'acido tranexamico per la riduzione della richiesta di emoderivati durante intervento correttivo di craniostenosi.
- Fluidoterapia intraoperatoria nel neonato e lattante: studio multicentrico randomizzato e controllato.
- Tecniche di ventilazione monopolmonare nella chirurgia toracica e toracoscopica del bambino.
- Tecniche di anestesia durante laparoscopia neonatale.
- Incannulamento venoso centrale e periferico ecoguidato.

U.O.S. ANESTESIA E ANALGESIA OSTETRICO-GINECOLOGICA

- Impiego della CSE (combined spinal epidural) nel taglio cesareo elettivo.
- Farmacocinetica, farmacodinamica (MLAD, MLAC) degli anestetici locali nel taglio cesareo per basse età gestazionali.
- Studio emodinamico nella paziente preclamptica.
- Sviluppo PDTA nei percorsi nascita ad alto rischio.
- Adozione Standard di Sicurezza in Sala Parto: manuale GINS (Gruppo Italiano Nascita Sicura).
- Sviluppo progetto “simulazione ad alta fedeltà in area ostetrica”.