

INDICAZIONI SOPRAVVIVENZA NEONATO

MADRE

- Tampone vaginale
- Indici di flogosi
- Sierologia TORCH, virologici
- Test di Kleihauer
- Campione a fresco e fissato di placenta e cordone

NEONATO (1):

VALUTAZIONE CLINICA

Accertamenti da eseguire per l'inquadramento eziopatologico dell'evento, in base al sospetto clinico:

Sepsi	Patologia endocrino-metabolica	
<p>SANGUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emocromo con formula leucocitaria • EGA • Indici di flogosi (PCR, PCT) • Elettroliti sierici • Funzionalità epatica • Funzionalità renale • Glicemia • Emocultura • Sierologia TORCH • PCR per virus <p>LIQUOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esame chimico-fisico • Protidorrachia • Glicorrachia • Esame citometrico • Colorazione di Gram e coltura • PCR per virus <p>URINE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esame chimico-fisico • Urinocoltura • Ricerca CMV <p>ALTRO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamponi colturali di superficie • Broncoaspirato (neonato intubato) • Coprocoltura 	<p>SANGUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glicemia • EGA • CPK, AST, ALT • Urea, creatinina, ac. urico • Test della coagulazione • Elettroliti sierici • Calcio, magnesio • Ammonio • Acido lattico • Cartoncino per SNE* • β-idrossibutirrato* • FFA* • Aminoacidi plasmatici* • Acilcarnitine* • VLCFA** • Conservare 1 cartoncino DBS e un campione di sangue in EDTA per indagini molecolari. <p>LIQUOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esame chimico-fisico • Protidorrachia • Glicorrachia • Acido lattico** • Aminoacidi liquorali (inclusa glicina)* • Congelare un campione a -80°C <p>URINE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutare colore e odore • Esame chimico-fisico (corpi chetonici) • Acidi organici* • Acido orotico* • Aminoacidi (inclusa glicina)* • Sulfocisteina* 	<p>• BIOPSIA CUTANEA[^]:</p> <p>[^] La sede preferenziale è la faccia mediale del quadricipite (coscia) o del tricipite (braccio). Il campione bioptico, raccolto sterilmente, deve avere uno spessore 3x2 mm. Inviare rapidamente il campione di citogenetica. È possibile conservare il campione per 1-2 giorni in mezzo di coltura o in una garza imbevuta di soluzione salina NaCl 0,9%. Non congelare il campione.</p>

INDICAZIONI SOPRAVVIVENZA NEONATO

NEONATO (2):		
Cardiopatía congenita o anomalie della conduzione	Sindrome di astinenza neonatale o abuso materno di sostanze	Patologia neurologica
<ul style="list-style-type: none"> • ECG (al momento dell'evento e da ripetere secondo indicazione cardiologica e al mese di vita) • Rx torace • Ecocardiocolordoppler 	<ul style="list-style-type: none"> • Esame tossicologico delle urine 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecografia transfontanellare (appena possibile dopo l'evento, da ripetere in 3^a/4^a giornata) • EEG e/o aEEG • RMN encefalo (dopo 3-4 settimane dal termine del trattamento ipotermico) • Ecografia addome completo • Oftalmoscopia/Retcam • Biopsia Muscolare* (nel sospetto di patologia neuro muscolare o malattia mitocondriale). <p>* biopsia muscolare: avvolgere in alluminio, congelare subito e conservare a -70°C, quindi contattare il centro di malattie metaboliche o l'anatomo patologo di riferimento.</p>
Anomalie genetiche e malformazioni associate		
<ul style="list-style-type: none"> • Cariotipo • CHG array • Conservare un cartoncino DBS per accertamenti genetici • Ecografia transfontanellare • ECG ed ecocardiocolordoppler • Ecografia addominale e renale • Rx scheletro • RMN encefalo • Biopsia Cutanea[^]: (per coltura e conservazione fibroblasti). Vedi sopra per la modalità di raccolta del campione 	<ul style="list-style-type: none"> • Ricerca gene PHOX2B*** (se sospetto di sindrome da ipoventilazione centrale congenita) • Ricerca gene MECP2 (encefalopatia neonatale severa) • Ricerca genetica per sindrome del QT lungo e canalopatie se ECG sospetto o familiarità • Documentazione fotografica per genetista (previo consenso informato dei genitori) 	

* esame eseguibile presso il Laboratorio di Screening Neonatale e Malattie Metaboliche, ASST Fatebenefratelli Sacco, Ospedale dei Bambini Vittore Buzzi

** esame eseguibile presso Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

*** esame eseguibile presso il Laboratorio di Genetica Molecolare - S.C. di Genetica Molecolare e Citogenetica - IRCCS Istituto G. Gaslini - Ospedale Pediatrico

ABBREVIAZIONI (in ordine di comparsa)

TORCH	Toxoplasma gondii, Rosolia, CMV, Herpes Simplex
EGA	Emogasanalisi
PCR	Proteina C Reattiva
PCT	Procalcitonina
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
CMV	Citomegalovirus
SNE	Screening Neonatale Esteso
FFA	<i>Free Fatty Acid</i>
VLCFA	<i>Very Long Chain Fatty Acid</i>
DBS	<i>Dried Blood Spot</i>