



Neonato Cognome _____ Nome _____

Data di nascita _____

Ospedale inviante _____

Esame obiettivo neurologico

(Shalak LF et al, *Paediatrics* 2003; 111:351-357; Shankaran S et al, *N Engl J Med* 2005; 353:1574-84)
(da effettuarsi tra 30 e 60 minuti di vita, tra 6 e 24 ore, in 3° e 7° giornata)

1. Livello di coscienza

- Iperallerta (neonati in piena veglia con difficoltà a dormire, occhi spalancati, sembrano 'fissare' e presentano ridotto ammiccamento)
- Letargia (la risposta agli stimoli è completa ma ritardata, con una soglia aumentata; c'è una riduzione dei movimenti spontanei)
- Stupore/coma (c'è risposta solo a stimoli energici e il tipo di risposta consiste in una retrazione delle estremità o nell'assunzione di una postura decerebrata; assenza di riflessi corneali; spesso c'è necessità di assistenza respiratoria)

2. Motilità

- Normale/aumentata/tremori
- Ridotta
- Assente

3. Postura

- Normale
- Flessione distale/completa estensione (atteggiamento delle braccia con flessione ai polsi e estensione ai gomiti, in genere accentuata da stimolazione)
- Decerebrata (atteggiamento rigido con flessione ai polsi, estensione ed intrarotazione delle braccia, estensione delle gambe e flessione forzata plantare dei piedi, opistotono)

4. Tono assiale (valutato alla manovra di trazione e/o in sospensione ventrale)

- Normale
- Ipotonia (Fig. 1 a,b)
- Flaccidità

5. Riflessi primitivi (riflesso di Moro e/o riflesso di suzione)

- Normale/esagerato
- Deboli /incompleti (Fig. 2 a,b)
- Assenti

6. Disfunzione autonoma delle pupille

- Assente
- Miosi
- Midriasi, deviazione o reattività assente

- ElI lieve:** iperallerta, tono, motilità e postura normali, tremori, riflesso di Moro esagerato, non disfunzione del sistema nervoso autonomo
- ElI moderata:** letargia, motilità ridotta, flessione distale/completa estensione, ipotonia, riflessi primitivi deboli/incompleti, miosi, bradicardia
- ElI severa:** stupore o coma, postura decerebrata, motilità assente, flaccidità, riflessi assenti, pupille midriatiche/deviate/non reattive, apnea

La prevalenza dei segni determina il grado di encefalopatia; se i segni neurologici sono equamente distribuiti fra i vari stadi, il grado di ElI si definisce sulla base del livello di coscienza.

Firma Medico _____