



EUROPAIN Survey

(EUROpean Pain Audit In Neonates) V2



ASSISTANCE
PUBLIQUE  HÔPITAUX
DE PARIS

European survey of sedation and analgesia practices for newborns admitted to intensive care units

Pr. Ricardo Carbajal¹, Mats Erikson².

1: Principal investigator, Trousseau University Hospital, Paris, France

2: Principal investigator, Örebro University Hospital, Örebro, Sweden

National Principal Investigator for BELGIUM: Bart van Overmeire

(bart.van.overmeire@erasme.ulb.ac.be)

Inserm
U 953

Our unit is participating in the EUROPAIN Survey

Achtergrond en rationale

- Pasgeborenen opgenomen op de intensive care (neonatale intensive care unit (NICU) en pediatrie intensive care unit (PICU)), moeten tijdens hun verblijf tientallen of zelfs honderden pijnlijke procedures ondergaan. Voor veel van de op een NICU opgenomen pasgeborenen bestaan deze pijnlijke procedures onder andere uit endotracheale intubatie, gevolgd door mechanische ventilatie. Ter behandeling van de pijn en de stress (gerelateerd zijn aan deze beademing, pijnlijke procedures of pijn gerelateerd aan onderliggende ziekten) worden sedativa en analgetica gebruikt bij pasgeborenen opgenomen op de intensive care units. Het meten van de mate van pijn bij pasgeborenen is echter moeilijk en subjectief. Hierdoor bestaat er veel variatie en een breed scala aan manieren waarop pijnstilling en sedatie bij pasgeborenen worden gegeven.
- Studie hypothese: Niet beademde pasgeborenen krijgen geen sedatie
- Tot op heden zijn er geen gegevens beschikbaar die vergelijking van neonatale pijn behandeling tussen Europese landen mogelijk maken. Deze gegevens maken een onderlinge vergelijking van de praktijken met state-of-the-art kennis mogelijk.

Hoofd doelstelling

- Het vaststellen van de huidige dagelijkse praktijk met betrekking tot het gebruik van analgetica en sedativa bij beademde en niet beademde pasgeborenen in verschillende Europese landen.

Design

- Epidemiologische observationele studie.
- De EUROPAIN studie is een observationele studie die daarom niet interfereert met de dagelijkse zorg op de afdelingen. Deelname aan de studie leidt tot geen enkele verandering in behandeling of toegenomen belasting voor de patiënt. Deze observationele studie zal alleen epidemiologische data verzamelen over de dagelijkse praktijk op de afdeling.

Inclusiecriteria

- Alle pasgeborenen tot een gecorrigeerde post conceptuele leeftijd van 44 weken (beademde en niet beademde).
- Dit betekent bijvoorbeeld dat een neonaat met een zwangerschapsduur van 40 weken geïnccludeerd kan worden tot 28 dagen (4 weken) na de geboorte (post nataal). Een pasgeborene die na 32 weken zwangerschap wordt geboren kan tot 12 weken na de geboorte worden geïnccludeerd.

Data verzameling

- De duur van data verzameling voor elk geïnccludeerd kind is 28 dagen. De data verzameling stopt echter eerder indien de patiënt de afdeling verlaat (ontslag, overplaatsing naar een andere afdeling, overlijden).
- Data zullen verzameld worden op individuele data verzamelformulieren. Deze formulieren bevatten demografische gegevens, ademhalingsondersteuning, continue of intermitterende sedativa, analgetica en spierverslappers, pijnscores en data over ontweningsverschijnselen.
- De data verzamelformulieren zullen worden ingevuld door de afdelingsverpleegkundige of arts of een door hen aangewezen persoon.
- Voor elk centrum zullen gedurende 1 maand patiënten worden geïnccludeerd.
- Data zullen worden ingevoerd via een beveiligde web-based vragenlijst.

Verwachte resultaten en potentiële implicaties

- Deze studie zal daarnaast ook de verschillen in het gebruik van verschillende analgetica en sedativa bij pasgeborenen opgenomen op de intensive care duidelijk maken. Op dit moment zijn deze gegevens niet beschikbaar. Het neonatale netwerk dat door de EUROPAIN studie zal worden gecreëerd en de resultaten die via dit netwerk zullen worden verspreid zullen de behandeling van pijn bij pasgeborenen in Europa sterk verbeteren. De beschikbaarheid van deze data maakt het mogelijk de praktijken te vergelijken met state-of-the-art kennis.

The local coordinators in our center are:

Medical coordinator:

Nurse coordinator:

More information: www.europainsurvey.eu

This project was supported by the European Community's Seventh Framework Programme under grant agreement no. 223767