

Oefening: verpleegkundige diagnostiek en evidence based practice

Door: Simone Kuijpers

Leerdoelen:

De student

1. reproduceert de opgedane kennis over het verpleegkundige diagnostiek door kennisvragen te beantwoorden
2. reproduceert de opgedane kennis over de onderzoek begrippen door kennisvragen te beantwoorden
3. past de opgedane kennis over de onderzoek begrippen toe op een casus

Oefening:

De invloed van sucrose op pijnreductie bij zuigelingen

Kuijpers S.

Abstract

Background: Elke zuigeling krijgt in Nederland de hielprik. Echter is het beleid rondom pijnreductie niet overal hetzelfde. Er bestaat dan ook geen eenduidige recente richtlijn over het wel al dan niet toedienen van sucrose.

Method: Er werden 26 zuigelingen van 0 tot 3 maanden geïnccludeerd in de studie. De populatie werd onderverdeeld in een interventie- en controlegroep. De interventiegroep kreeg 2 minuten voor de hielprik, sucrose toegediend. De controlegroep kreeg dit niet. Wel werden zij vastgehouden door de ouders. Als pijnscore instrument werd er gebruik gemaakt van de NIPS (Neonatal Infant Pain Scale) en de FLACC (Face, Legs, Activity, Cry, Consolability).

Results: De pijnscores gescoord op de NIPS en de FLACC werden vergeleken. Hierin werd een significant lagere pijnscore gevonden bij de zuigelingen die wél sucrose toegediend kregen ($p=0.001$).

Conclusion: Er is een significant lagere pijnscore waargenomen bij de zuigelingen die voor de interventie wel sucrose toegediend kregen.

1. Beantwoord onderstaande vragen en beargumenteer ook 'waarom'?

1. Waar gaat het artikel over?
2. Welke interventie wordt er getoetst?
3. Welke meetinstrumenten worden er gebruikt?
4. Is de bron van het artikel betrouwbaar?
5. Is de inhoud van het artikel betrouwbaar (theoretische onderbouwing)?
6. Is de inhoud van het artikel gebaseerd op de waarheid?

2: Geef de betekenis van de volgende begrippen en benoem hoe je ze wel/niet terug ziet komen in het artikel

1. Betrouwbaarheid
2. Validiteit
3. Richtlijn
4. Sensiviteit
5. Speciviteit
6. Populatie
7. Controlegroep
8. interventiegroep

3: Geef antwoord op onderstaande vragen

1. Pijn is eerder een verpleegkundige diagnose dan een medische diagnose
2. Pijn hoort eerder bij de NIC dan bij de NANDA
3. Hoe ziet een PES van dit artikel eruit?
P:
E:
S:

Antwoorden:

Het artikel is door mijzelf geschreven met als doel om een wetenschappelijk artikel na te bootsen waar zich fouten of onbetrouwbaarheden in verschuilen die de studenten aan de hand van de huidige lesstof dienen te herkennen.

Het artikel bevindt zich niet op Springerlink. Dit is enkel om de studenten te laten zien dat zich ook op springerlink of bijvoorbeeld Pubmed artikelen bevinden waarin sprake is van bias of beperkingen in betrouwbaarheid en validiteit.

1: Beantwoord onderstaande vragen en beargumenteer ook ‘waarom’?

1. Waar gaat het artikel over? Wel of niet sucrose toedienen bij zuigelingen voor pijnreductie
2. Welke interventie wordt er getoetst? Het toedienen van sucrose
3. Welke meetinstrumenten worden er gebruikt? NIPS (Neonatal Infant Pain Scale) en de FLACC (Face, Legs, Activity, Cry, Consolability)
4. Is de bron van het artikel betrouwbaar? Springerlink, waarschijnlijk wel
5. Is de inhoud van het artikel betrouwbaar (theoretische onderbouwing)? In het artikel bevinden zich de volgende beperkingen:

Kleine populatie

De controlegroep is blootgesteld aan een extra aspect: vasthouden door ouders>>bias
Er is niet beschreven hoe de cijfers of de verschillende meetinstrumenten vergeleken worden

Bij resultaten staan er geen daadwerkelijke resultaten

Is de inhoud van het artikel gebaseerd op de waarheid?

Dat is onbekend. Er bevinden zich in dit abstract geen cijfers over de resultaten. Deze dienen wel kort aan bod te komen.

2: Geef de betekenis van de volgende begrippen en benoem hoe je ze wel/niet terug ziet komen in het artikel

1. Betrouwbaarheid: een schatting naar de mate waarin een test vrij is van willekeurige meetfouten. Het gaat erom dat de resultaten betrouwbaar zijn.
Artikel: De controlegroep wordt aan een ander aspect (knuffelen/vasthouden ouders) blootgesteld dan de interventie groep. Dit kan leiden tot resultatenbias. Daarnaast is de populatie erg klein wat ook van invloed is om de betrouwbaarheid van de resultaten. Als laatste is er niet beschreven uit hoeveel zuigelingen de interventiegroep en de controlegroep bestaan.
2. Validiteit: de mate waarin een meetinstrument meet wat hij moet meten
Artikel: de gebruikte meetinstrumenten zijn gevalideerd en wetenschappelijk onderbouwd. Echter staat er nergens beschreven hoe deze meetinstrumenten onderling worden vergeleken. Daarnaast staat er niet beschreven of de afnemers van de pijnschalen bekwaam zijn om met de schalen te werken. Hierdoor meten de testen alsnog mogelijk niet wat zij dienen te meten.
3. Richtlijn: een leidraad die richting geeft en als advies dient. Het is niet verplicht deze te volgen
Artikel: hier wordt niet over gesproken.
4. Sensiviteit: het percentage correct geïdentificeerde positieve uitkomsten. Het aantal lagere/hogere pijnscores n.a.v. de toediening van sucrose
Artikel: er is een significant verschil in pijnscores waargenomen tussen de interventiegroep en de controlegroep. Er is dus sprake van een hoog percentage van sensitiviteit.
5. Speciviteit: het percentage correct geïdentificeerde negatieve uitkomsten. Dit betreft het aantal zuigelingen waarbij er geen effect is gevonden.
Artikel: er was wél spraken van een effect na toediening van sucrose. Het percentage specifiviteit is dus laag tot 0.
6. Populatie: onderzoeksgroep
Artikel: bestond uit 26 zuigelingen
7. Interventiegroep: (sub)onderzoeksgroep die de (nieuwe) interventie krijgt
Artikel: niet beschreven uit hoeveel zuigelingen deze groep bestaat
8. Controlegroep: (sub)onderzoeksgroep die geen interventie OF de oude methode krijgt
Artikel: niet beschreven uit hoeveel zuigelingen deze groep bestaat

3: Geef antwoord op onderstaande vragen

1. Pijn is eerder een verpleegkundige diagnose dan een medische diagnose: ja
2. Pijn hoort eerder bij de NIC dan bij de NANDA: nee
3. Hoe ziet een PES van dit artikel eruit?
P: Pijn bij zuigeling 0-3 maanden
E: hielprik
S: score op de NIPS of FLACC/ symptomen op gebied van Face, Legs, Activity, Cry, Consolability

Referentielijst:

Baarda, D.B. (2009). *Dit is onderzoek*. Noordhoff Uitgevers B.V.

Wilkinson, J. (2013). *Kritisch denken binnen het verpleegkundig proces (5^e ed.)*. Pearson Benelux B.V.