

## **Infectiepercentage bij PEG versus One-Step-gastrostomie bij kinderen die zijn opgenomen in een tertiair ziekenhuis in Jeddah, Saoedi-Arabië**

Infection rate in PEG vs. One-Step Gastrostomy in hospitalized children at a tertiary care hospital in Jeddah, KSA

**Auteurs:** Dr. Bakr Alhussaini, Dr. Nawaf Al-Dajani

**Vakblad:** International Journal of Current Research.  
vol.12, 08, pp. 13034-13037, augustus 2020.  
DOI:<https://doi.org/10.24941/ijcr.39458.08.2020>

### **Achtergrond**

**Doelstellingen:** Het vergelijken van het infectiepercentage tussen de PULL PEG-techniek en de effectievere One-Step-gastrostomietechniek (MIC\*, MIC-KEY\* Introducer Kit, Avanos Medical, Alpharetta, GA, VS)

**Methodes:**

- Monocenter retrospectief onderzoek: King Abdul-Aziz University Hospital (KAUH) in Jeddah, Saoedi-Arabië.
- Bestuderen van logboeken van de afdeling endoscopie en ziekenhuisdossiers.
- Gegevensverzameling tussen 2002 en 2019.

### **Uitkomsten**

**Resultaten:**

- In totaal zijn 132 patiënten bestudeerd: 66 One-Step-techniek en 66 PEG's met PULL-techniek. Beide patiëntgroepen hadden hetzelfde soort diagnose en dezelfde demografische kenmerken (bijvoorbeeld leeftijd, geslacht)
- Inclusiecriteria: < 14 jaar, ondergingen plaatsing van gastrostomiesonde, ongeacht de diagnose.
- Exclusiecriteria: chirurgische plaatsing van gastrostomiesonde.

**Conclusies:**

- Infectiepercentage bij PEG met PULL-techniek was 12,12% (in vergelijking met andere onderzoeken waar het infectiepercentage varieerde van 2,7 tot 16,5%). Ondanks het feit dat 16,66% van deze PEG-patiënten profylactische antibiotica kreeg.
- Het infectiepercentage bij de One-Step-techniek was 1,5%.
- De gegevens tonen een significant verschil; tot wel een achtvoudige afname van infectie ten opzichte van het infectiepercentage bij PEG met PULL-techniek.
- Gramnegatieve organismen kwamen het meest voor, wat wijst op een ziekenhuisgerelateerde infectie.
- De introducerkit is waarschijnlijk beter dan PEG met PULL-techniek wat betreft het infectiepercentage, aangezien het infectiepercentage acht keer lager was! Het onderzoek moet nader worden getoetst in een groter cohort om een meer gedegen conclusie te kunnen trekken.

# AVANOS

\*Handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Avanos Medical, Inc. of gelieerde bedrijven. © 2019 AVNS.  
Alle rechten voorbehouden. COPY-05810, COPY-05811