



Einfluss von Protonenpumpeninhibitoren im ersten Lebensjahr bei Kindern mit Ösophagusatresie, eine Analyse von Register-Daten.

Tatjana T. König, Lennart Glehn, Emilio Gianicolo, Melanie Wildermuth, Anna-Franziska Lenz, Oliver J. Muensterer

Fragestellung

Die Behandlung mit Protonenpumpeninhibitoren (PPI) bei Säuglingen ist umstritten. Für Kinder mit Ösophagusatresie wird die routinemäßige Gabe von PPI im ersten Lebensjahr von den Europäischen Fachgesellschaften der Kinderchirurgie (EUPSA¹) und pädiatrischen Gastroenterologie (ESPGHAN²) empfohlen, da saurer Reflux als wichtiger Risikofaktor für die Entstehung einer Stenose der Anastomose gilt. Nachteile der prophylaktischen Dauertherapie mit PPI sind unter anderem negative Auswirkungen auf die Knochenqualität³ und ein gesteigertes Risiko, an Asthma bronchiale zu erkranken⁴.

Diese Studie untersucht den Einfluss von PPI auf die Outcomeparameter Körpergewicht im Alter von einem Jahr, Anzahl der Ösophagus-Dilatationen und antibiotikapflichtige respiratorische Infekte im ersten Lebensjahr bei Säuglingen mit Ösophagusatresie.

<u>Literatur:</u>

- 1. Dingemann C et al. ERNICA Consensus Conference on the Management of Patients with Esophageal Atresia and Tracheoesophageal Fistula: Follow-up and Framework. Eur J Pediatr Surg. 2019.
- 2. Usha Krishnan HM et al. ESPGHAN-NASPGHAN Guidelines for the Evaluation and Treatment of Gastrointestinal and Nutritional Complications in Children With Esophageal Atresia-Tracheoesophageal Fistula. Journal of pediatric gastroenterology and nutrition. 2016;63(5):550-70.
- 3. Wang YH et al. Association Between Proton Pump Inhibitor Use and Risk of Fracture in Children. JAMA pediatrics. 2020;174(6):543-51.
- 4. Wang Y-H et al. Association Between Proton Pump Inhibitor Use and Risk of Asthma in Children. JAMA pediatrics. 2021.

Methode

Im Rahmen der TIC-PEA Studie wurden Daten bezüglich der Medikation mit PPI im ersten Lebensjahr aus dem von der Selbsthilfeorganisation für Speiseröhrenerkrankungen (KEKS e.V.) geführten anonymisierten Patientenregister der Jahre 2012-2019 extrahiert und in Abhängigkeit von der Gabe von PPI im ersten Lebensjahr analysiert. Die Patienten wurden in drei Gruppen eingeteilt: Gruppe 1 PPI Therapie länger als 6 Monate im ersten Lebensjahr, Gruppe II intermittierende Therapie, Gruppe III keine PPI.

Ergebnisse

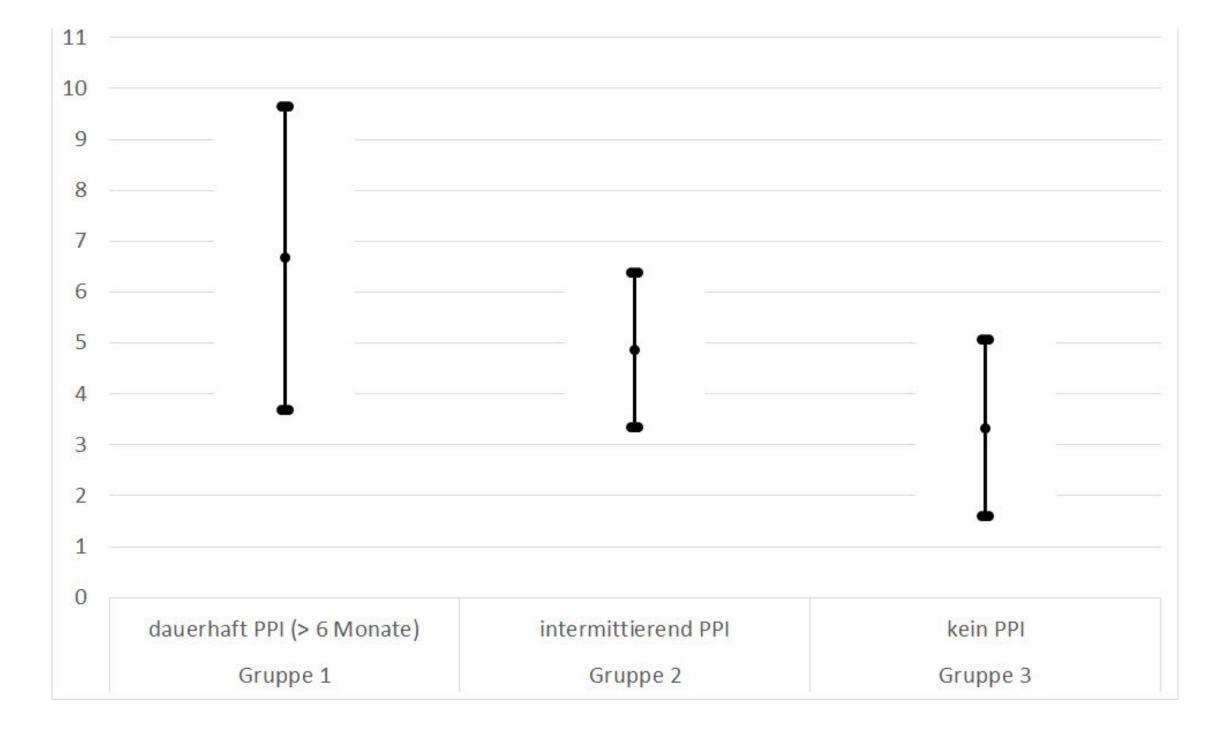


Abb. 1 Anzahl an Ösophagusdilatationen im ersten Lebensjahr mit 95%-Konfidenzintervall

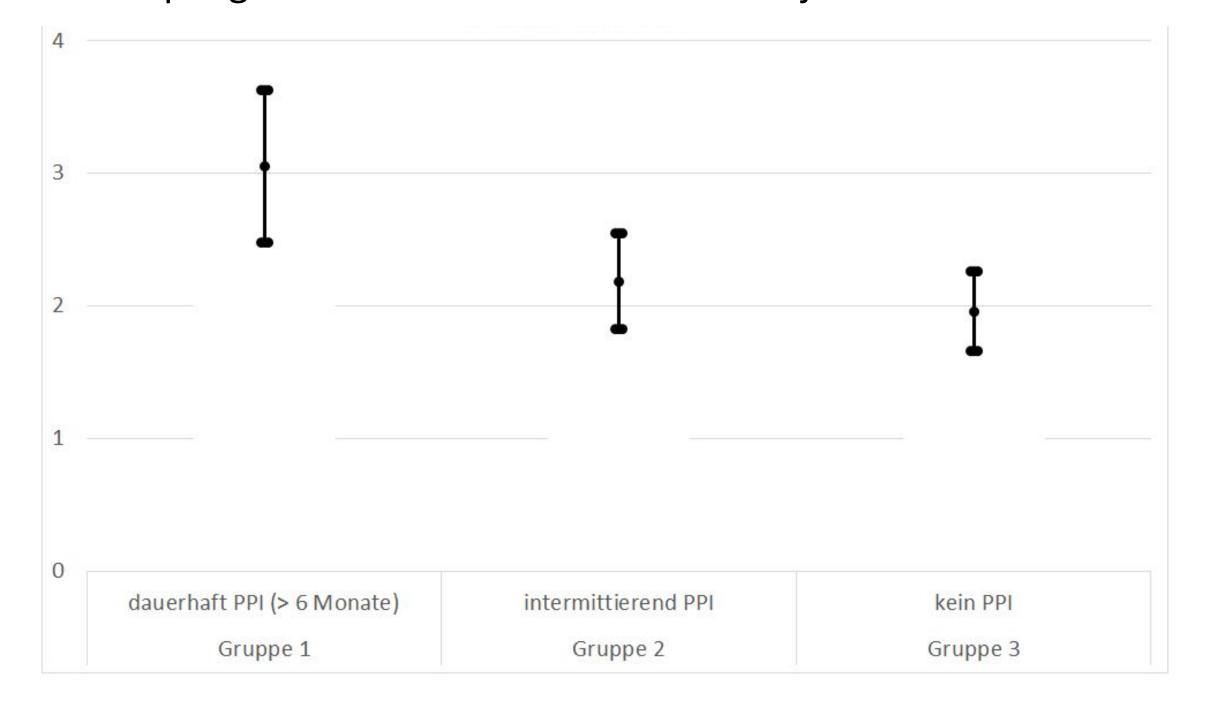


Abb. 2 Anzahl an antibiotikapflichtigen Atemwegsinfekten im ersten Lebensjahr mit 95%-Konfidenzintervall

Wussten S

Die Daten von **169** Säuglingen mit Ösophagusatresie über die Dauer des 1. Lebensjahres wurden eingeschlossen (mittlere SSW 37,4, 95%-KI:36,9-37,9, mittleres Geburtsgewicht 2.611g, 95% KI: 2.499 g - 2.723 g). Die Verteilung Ösophagusatresie-Typen nach Vogt entsprach der Literatur (87% Vogt IIIb, 5% Vogt II, 4% Vogt IV, 4% andere).

	Gruppe 1 6-12 Monate PPI	Gruppe 2 Intermittierend PPI	Gruppe 3 Keine PPI
Anzahl	19	75	75
Geburtsgewicht (95%- Konfidenzintervall)	2565g (2186g-2983g)	2586g (2406g-2730g)	2648g (2481g-2815g)
Angeborener Herzfehler	37%	37%	33%
Gewicht mit 12 Monaten (95%-Konfidenzintervall)	8600g (7900g-9300g)	8600g (8000g-9100g)	8700g (8300g-9000g)
Orale Kost mit 12 Monaten	10/12	37/39	46/46

Schlussfolgerungen

Es konnte kein positiver Einfluss von PPI nachgewiesen werden in Bezug auf:

- die Anzahl der Dilatationen
- die Anzahl an antibiotikapflichtigen respiratorischen Infekten
- Körpergewicht im Alter von einem Jahr

In Deutschland gibt es **kein einheitliches Vorgehen** für Patienten mit Ösophagusatresie, meist erfolgt die Therapie mit PPI symptomadaptiert und nicht prophylaktisch.

Der Effekt von PPI bei Kindern mit Ösophagusatresie sollte in einer radomisierten, kontrollierten Studie untersucht werden.



TIC-PEA Studienzentrale

Klinik und Poliklinik für Kinderchirurgie
Gebäude 308c
Langenbeckstr. 1

Telefon: +49 (0) 6131 17-7836
Telefax: +49 (0) 6131 17-6636
E-Mail: tic-pea@unimedizin-mainz.de
www.unimedizin-mainz.de/tic-pea

55131 Mainz



www.linkedin.com/company/tic-pea

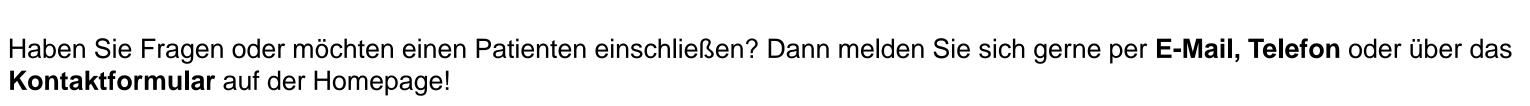


@ticpea



@TIC_PEA_Studi

In die TIC-PEA Studie werden Familien von Kindern mit Ösophagusatresie und ihre behandelnden Ärzte eingeschlossen. Im Rahmen der Intervention können Ärzte und Therapeuten, die Kinder mit Ösophagusatresie behandeln, auf ein interdisziplinäres Netzwerk von Experten zugreifen und ihre Patienten im Rahmen von telemedizinischen Fallkonferenzen besprechen. Wir stehen Ihnen auch für intensivmedizinische und neonatologische Fragestellungen gerne zur Verfügung.





schon..?



