

Twee versus vijf dagen intraveneuze antibiotica na appendectomie voor complexe appendicitis: een gerandomiseerde non-inferioriteitsstudie (APPIC trial)

Auteur(s): E.M.L. de Wijkerslooth

Co-auteur(s): E.G. Boerma; C.C. van Rossem; J. van Rosmalen; C.I.M. Baeten; F.H. Beverdam; J.W.A.M. Bosmans; E.C.J. Consten; J.W.T. Dekker; M. Emous; A.A.W. van Geloven; A.F. Gijzen; L.A. Heijnen; A.P. Jairam; A.P.T. van der Ploeg; P. Steenvoorde; B.R. Toorenvliet; M. Vermaas; B. Wiering; B.P.L. Wijnhoven; A.L. van den Boom

Categorie: Algemene Chirurgie

Introductie

Het is onduidelijk hoe lang postoperatieve antibiotica na een appendectomie voor complexe appendicitis gegeven dient te worden. Beperking van antibioticagebruik kan ligduur terugbrengen, zorgkosten reduceren en mogelijke resistentievorming inperken.

Methode

In deze pragmatische, non-inferioriteitsstudie in 15 Nederlandse ziekenhuizen, werden patiënten die een appendectomie voor een complexe appendicitis ondergingen gerandomiseerd naar 2 of 5 dagen intraveneus buikschema. Het primair eindpunt was het optreden van infectieuze complicaties gedefinieerd als intra-abdominaal abces, wondinfectie of overlijden binnen 90 dagen. De belangrijkste uitkomstmaat was het absolute risicoverschil in primair eindpunt, gecorrigeerd voor leeftijd en ernst van appendicitis (non-inferioriteitsmarge 7.5%). Secundaire eindpunten waren complicaties, reïnterventies, heropnames, ligduur en bijwerkingen gerelateerd aan antibiotica. Zowel intention-to-treat als per-protocol analyses werden uitgevoerd.

Resultaten

In 51 van 502 patiënten (10.2%) in de 2-dagen arm en 41 van 503 (8.2%) in de 5-dagen arm werden infectieuze complicaties of overlijden binnen 90 dagen geobserveerd. Het gecorrigeerde absolute risicoverschil was 1.8% ten voordele van de 5-dagen arm (95% betrouwbaarheidsinterval -1.8% tot 5.4%), wat non-inferioriteit van de 2-dagen arm aantoont. De resultaten van de per-protocol analyse waren vergelijkbaar. Er was geen verschil in het voorkomen van complicaties of reïnterventies. In de 2-dagen arm waren er significant minder bijwerkingen, maar meer heropnames. Opnameduur en totale ligduur (inclusief heropname) binnen 90 dagen waren significant korter in de 2-dagen arm.

Conclusie

Twee dagen intraveneus buikschema na een appendectomie voor complexe appendicitis is non-inferieur aan 5 dagen, als het gaat om het voorkomen van infectieuze complicaties en overlijden binnen 90 dagen.

Disclosure / Conflict of interest (COI): Nee

Presentatievoorkeur: Oral presentatie