

Voorstel masteronderzoek

Titel

Comparison of Extended and Restricted Thromboprophylaxis with LMWH in Bariatric Surgery Patients Focusing on Venous Thromboembolism and Bleeding Complications: a multicenter retrospective cohort study

Afdeling

Chirurgie

Naam begeleider(s)

Jan Apers (Chirurg)

Mabel Kwakkelstein (arts-onderzoeker)

Contact details

m.kwakkelstein@franciscus.nl

Start onderzoek

Vanaf 1 december 2024. Later starten kan in overleg.

Locatie

Franciscus Gasthuis

Tijdsduur onderzoeksstage

20 weken

Achtergrond en probleemstelling

De wereldwijde stijging van obesitas heeft geleid tot een toenemende behoefte aan bariatrische chirurgie. Morbide obesitas is een risicofactor voor veneuze trombo-embolie (VTE), waarbij een longembolie significant bijdraagt aan de mortaliteit in deze patiëntengroep. Het ERABS-protocol, dat snelle mobilisatie aanmoedigt, heeft mogelijk bijgedragen aan een lagere incidentie van VTE's na laparoscopische bariatrische ingrepen. Daarentegen zijn er toenemende zorgen over postoperatieve bloedingen. Het is daarom belangrijk dat er niet alleen preventieve maatregelen voor VTE's worden genomen, maar ook voor postoperatieve bloedingen. Overbehandeling met mogelijk onnodige farmacologische tromboseprofylaxe moet worden voorkomen. In Nederland maar ook internationaal bestaan er aanzienlijke praktijkvariaties in het gebruik van tromboseprofylaxe na bariatrische chirurgie. Terwijl sommige centra slechts tijdens de opname profylaxe toepassen, verlengen anderen deze tot vier weken postoperatief. Er lijkt onduidelijkheid te bestaan over de optimale duur van tromboseprofylaxe bij bariatrische patiënten gezien deze variaties in praktijk.

Doel van onderzoek

Deze multicenter retrospectieve cohort studie heeft als doel om de complicatiecijfers te vergelijken tussen een verlengd en een beperkt tromboseprofylaxe regime met laagmoleculairgewichtheparine (LMWH) bij patiënten die een primaire bariatrische ingreep hebben ondergaan.

Concrete onderzoeksvraag

Is er een significant verschil in het aantal postoperatieve complicaties, zoals bloedingen en veneuze trombo-embolieën, tussen patiënten met een verlengd versus een beperkt tromboseprofylaxeregime met LMWH na een primaire bariatrische ingreep?

Werkzaamheden student

Data moet worden verzameld vanuit verschillende bariatrische centra in Nederland, waarvoor ondersteuning nodig is. Daarnaast is er hulp gewenst bij de verwerking en analyseren van deze data. Het doel is om hierover een wetenschappelijke publicatie te schrijven, waarbij de student ondersteuning kan bieden, kan meeschrijven en mogelijk medeauteur kan worden.

Uiteraard is er ook de gelegenheid om af en toe met de chirurg mee te lopen op het Obesitas Centrum of een keer mee te kijken op de OK.

Referenties

El Ansari W, El-Menyar A, El-Ansari K, Al-Ansari A, Lock M. Cumulative Incidence of Venous Thromboembolic Events In-Hospital, and at 1, 3, 6, and 12 Months After Metabolic and Bariatric Surgery: Systematic Review of 87 Studies and Meta-analysis of 2,731,797 Patients. *Obes Surg.* 2024;34(6):2154-76.

Arcelus JI, Gouin-Thibault I, Samama CM. European guidelines on peri-operative venous thromboembolism prophylaxis: first update.: Chapter 10: Surgery in the obese patient. *Eur J Anaesthesiol.* 2024;41(8):607-11.

Aminian A, Vosburg RW, Altieri MS, Hinojosa MW, Khorgami Z, American Society for M, et al. The American Society for Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) updated position statement on perioperative venous thromboembolism prophylaxis in bariatric surgery. *Surg Obes Relat Dis.* 2022;18(2):165-74.

Inaba CS, Koh CY, Sujatha-Bhaskar S, Silva JP, Chen Y, Nguyen DV, et al. One-Year Mortality after Contemporary Laparoscopic Bariatric Surgery: An Analysis of the Bariatric Outcomes Longitudinal Database. *J Am Coll Surg.* 2018;226(6):1166-74.