

Effectiviteit van het fascia iliaca compartiment blok op preoperatieve pijnreductie bij patiënten met intracapsulaire of extracapsulaire heupfracturen

E. Stenvers¹, R.G. Zuurmond¹, R. Munnik-Hagewoud¹

¹Isala Klinieken Zwolle, ZWOLLE, Orthopedie

Introduction

Heupfracturen kunnen ingedeeld worden in intracapsulaire (ICF) en extracapsulaire (ECF) fracturen. Pijnstilling middels FICB werkt op de n.femoralis, n.femcutlat en n.obturatorius, waarbij de effectiviteit kan afhangen van het type heupfractuur. Dit is de eerste studie die de preoperatieve pijnstillende werking van FICB op ICF en ECF vergelijkt.

Method

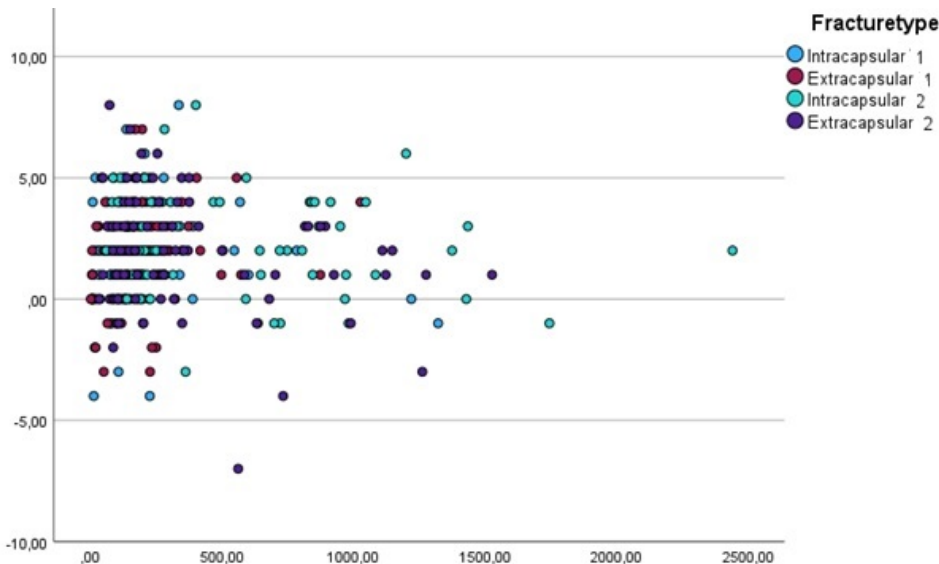
In deze retrospectieve, single center cohort studie werden patiënten (>50) met ICF of ECF en preoperatieve FICB toediening geïncludeerd. Numeric Rating Scale (NRS) scores werden op twee verschillende tijdpunten na FICB bij ICF en ECF vergeleken middels een lineaire autoregressie met correctie voor baseline NRS, confounding thuisgebruik opioïden en tijd tussen FICB en NRS. Ook werden preoperatieve opioïd gebruik <24h na FICB onderzocht.

Results

183 patiënten werden geïncludeerd; 94 ICF en 89 ECF patiënten. Beide groepen hadden vergelijkbare demografische gegevens (leeftijd en geslacht) en baseline karakteristieken met uitzondering van thuisgebruik opioïden en gemiddelde NRS score voor FICB. NRS scores daalden na FICB, zonder significant verschil tussen de fractuurgroepen: ICF 2.900 (SD 0.160) en 2.360 (SD 1.574) en ECF 2.920 (SD 0.193; p =0.834) en 2.960 (SD 1.938; p =0.093). Opioïdengebruik in 24u na FICB was ook niet significant.

Conclusion

FICB is even effectief als preoperatieve behandeling in pijnreductie bij zowel intracapsulaire als extracapsulaire heupfractuur patiënten. Aangezien FICB effectief en relatief makkelijk toe te dienen is, kan het worden beschouwd als een goede preoperatieve regionale pijnstilling om te gebruiken op de spoedeisende hulp voor beide type heupfracturen.



Scatterplot van NRS score verschillen (NRS na FICB-NRS voor FICB) voor elk fractuurtype in relatie tot het tijdsinterval tussen de voor en na FICB NRS scores