

De effecten van een Virtual Fracture Care bespreking op het zorgverbruik bij traumapatiënten die semi-acute chirurgie vereisen: een retrospectieve cohortstudie

G.J.A. Willinge¹, J.F. Spierings², T.H. Geerdink³, B.A. Twigt¹, J.C. Goslings¹, R.N. van Veen¹

¹OLVG - Lokatie West, AMSTERDAM, Traumachirurgie

²Sint Antonius Ziekenhuis - Lokatie Utrecht, NIEUWEGEIN, Traumachirurgie

³AMC - Lokatie Amsterdam, AMSTERDAM, Chirurgie

Introduction

De vraag naar traumazorg in Nederland neemt toe. Om adequate zorg te bieden te midden van steeds schaarsere middelen, is een Virtual Fracture Care (VFC) bespreking geïntroduceerd. Het doel van deze studie was het evalueren van de impact van de VFC bespreking op het zorgverbruik bij traumapatiënten die semi-acute chirurgie vereisen.

Method

Dit was een retrospectieve cohortstudie betreffende volwassen traumapatiënten die een semi-acute operatie ondergingen voor extremitetsletsel. Patiënten behandeld van 1 juli 2018 tot 31 december 2019 (pre-VFC-groep) en van 1 januari 2021 tot 30 juni 2022 (VFC-groep) werden geïnccludeerd. Resultaten omvatten follow-up afspraken, beeldvorming, tijd tot operatie, herhaalbezoeken aan de spoedeisende hulp (SEH) en geregistreerde complicaties.

Results

In totaal werden 2682 patiënten geïnccludeerd, waarvan 1277 pre-VFC-patiënten waren en 1405 VFC-patiënten. In de VFC groep was er een reductie van follow-up afspraken met 21% en vond er een verschuiving plaats naar zorg op afstand. Bovendien resulteerde de VFC bespreking in een 7% reductie van röntgenfoto's, een verbeterde tijdsplanning van operaties en een vermindering van 56% van SEH herhaalbezoeken. Geregistreerde complicatiepercentages bleven laag en vergelijkbaar.

Conclusion

Het gebruik van een VFC bespreking voor de behandeling van volwassen traumapatiënten die een semi-acute operatie vereisen verbetert efficiëntie in vergelijking met traditionele behandelingsprotocollen. Het resulteert in een 21% vermindering van follow-up afspraken, meer zorg op afstand, minder röntgenfoto's, verbeterde tijdsplanning van operaties en een 56% reductie van SEH herhaalbezoeken.

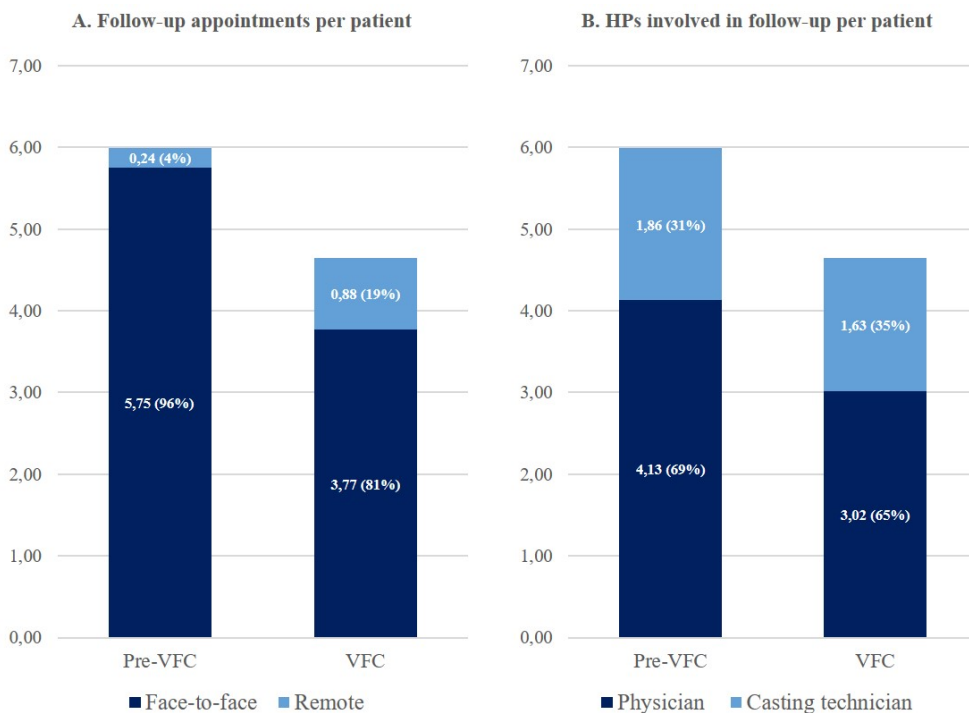


Figure 1. Follow-up appointments, mode of care delivery and involved healthcare professionals in pre-VFC and VFC patients. VFC = Virtual Fracture Care - 1a. Follow-up appointments including mode of care delivery - 1b. Type of healthcare professionals perf

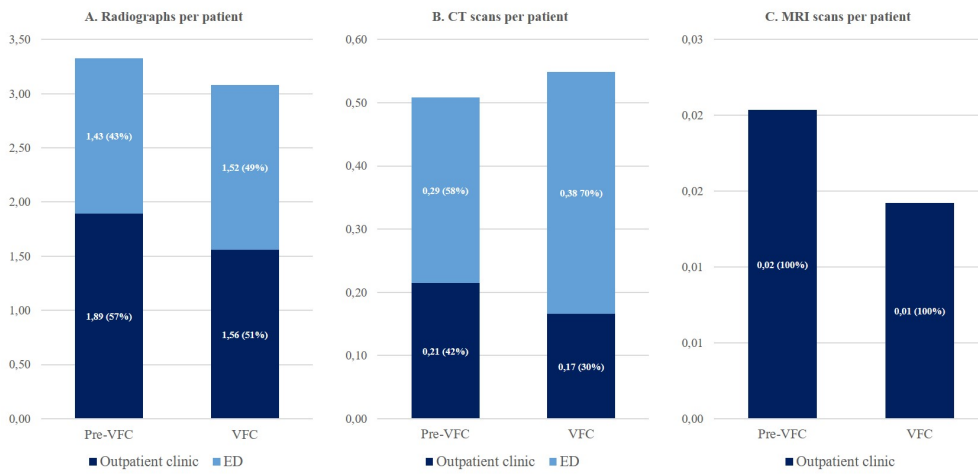


Figure 2. Radiographic imaging in the ED and in the outpatient clinic setting in pre-VFC and VFC patients. VFC = Virtual Fracture Care, ED = Emergency department, CT = Computed tomography, MRI = Magnetic resonance imaging - 2a. Radiographs in the outpatient

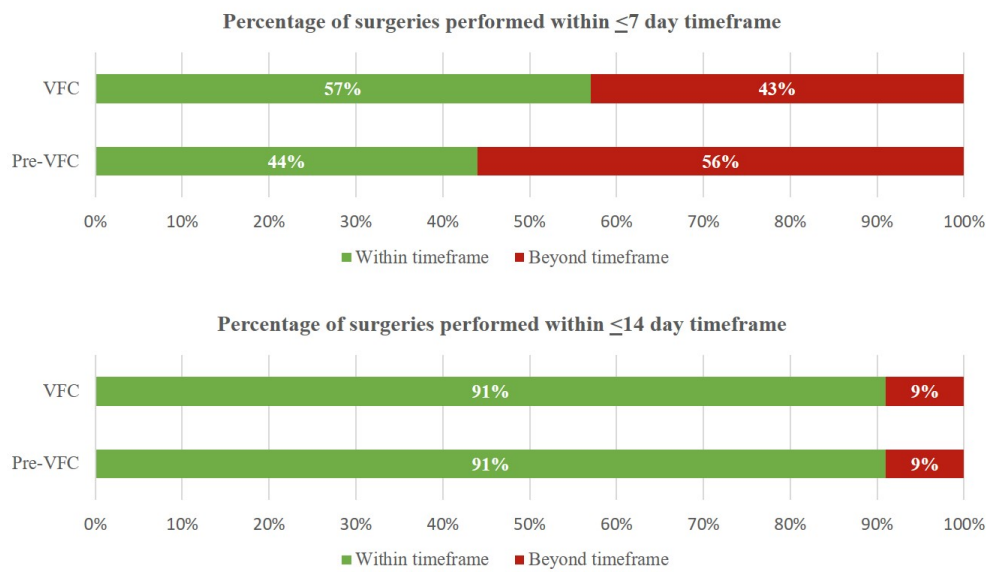


Figure 3. Surgeries performed within preferred surgical timeframes in VFC and pre-VFC patients. VFC = Virtual Fracture Care