

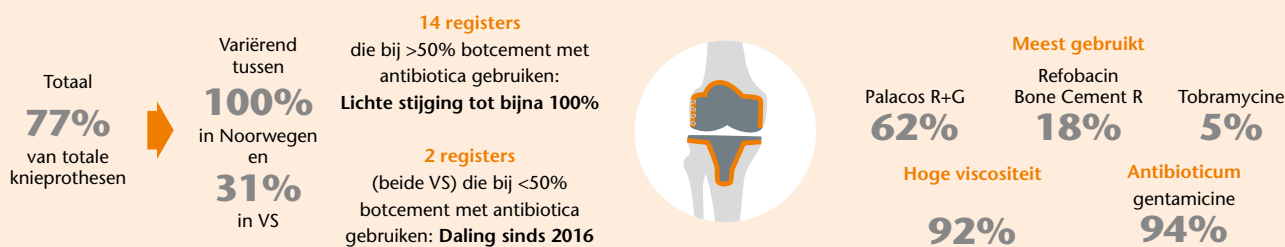
Een wereldwijde vergelijking van het gebruik van botcement met antibiotica en systemische antibiotica profylaxe bij totale knieprothese-ingrepen

Botcement met antibiotica (ALBC) en preventieve antibiotica voor het hele lichaam, oftewel *systemische antibiotica profylaxe* (SAP) worden gebruikt om de kans op periprothetische infecties te verlagen. In deze studie is het gebruik van ALBC en SAP onderzocht bij totale knieprothese-ingrepen vanwege artrose in 16 registers uit 14 landen wereldwijd.

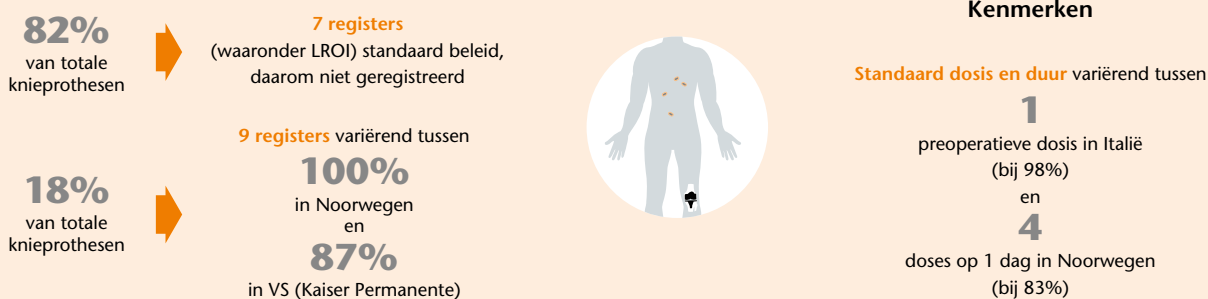
In totaal werden 2.971.357 totale knieprothese-ingrepen in de periode 2010-2020 bekeken. Geaggregeerde data over trends en types botcement, antibiotica, dosis en duur van de SAP is verkregen van de deelnemende registers uit Afrika, Europa, Noord Amerika en Oceanië, waaronder de LROI.

Wereldwijd gebruik van antibiotica bij totale knieprothese-ingrepen

Botcement met antibiotica



Systemische antibiotica profylaxe



2% van totale knieprothesen: geen botcement met antibiotica én geen systemische antibiotica profylaxe

Conclusie

Het gebruik van botcement met antibiotica bij primaire totale knieprothese-ingrepen varieert tussen landen. Er kan geconcludeerd worden dat gentamicine het meest gebruikte antibioticum is in botcement. Ook zien we dat botcement met antibiotica in combinatie met systemische antibiotica profylaxe gebruikelijk is in veel landen. Het type botcement met antibiotica en type, dosis en duur van systemische antibiotica profylaxe varieert tussen deelnemende landen. Op deze beschrijvende studie zal een tweede studie volgen waarin gekeken wordt naar de kans op revisie van een totale knieprothese met botcement met of zonder antibiotica.

The use of antibiotic-loaded bone cement and systemic antibiotic prophylactic use in 2,971,357 primary total knee arthroplasties from 2010 to 2020: an international register-based observational study among countries in Africa, Europe, North America, and Oceania. TH Leta, AM Fenstad, SHL Lygre, SA Lie, M Lindberg-Larsen, AB Pedersen, AW Dahl, O Rolfson, E Bülow, JA Ashforth, LN van Steenberg, RGHH Nelissen, D Harries, R De Steiger, O Lutro, E Hakulinen, K Mäkelä, J Willis, M Wyatt, C Frampton, A Grimberg, A Steinbrück, Y Wu, C Armaroli, M Molinari, R Picus, K Mullen, R Illgen, IC Stoica, AE Vorovenci, D Dragomirescu, H Dale, C Brand, B Christen, J Shapiro, JM Wilkinson, R Armstrong, K Wooster, G Hallan, JE Gjertsen, RN Chang, HA Prentice, EW Paxton, O Furnes. Acta Orthopaedica 2023.