

Effekten av lokalbehandling av bengraft med bisfosfonat vid höftrevision med benpackning

Ola Belfrage¹, Magnus Tägil¹, Martin Sundberg¹, Uldis Kesteris¹ och Gunnar Flivik¹

¹Ortopedkliniken, Skånes Universitetssjukhus, Lund

Introduktion

Antalet höftproteser som behöver revideras fortsätter att öka. Aseptisk lossning är den vanligaste orsaken och är ofta förenat med benförlust. Revision med benpackning har visat goda långtidsresultat och en förmåga att återskapa ben. Protesrörligheten efter en revision med benpackning är större än efter en primärprotes. Bisfosfonater har visat sig kunna öka bendensiteten efter benpackning. Vår hypotes var att lokalbehandling av bengraft med bisfosfonaten klodronat både skulle ge en ökad bentäthet och minska protesens mikrorörligheten. Effekten av klodronat vid benpackning undersöktes i en dubbel-blind, randomiserad och placebo-kontrollerad undersökning.

Patienter och metoder

Antalet höftproteser som behöver revideras fortsätter att öka. Aseptisk lossning är den vanligaste orsaken och är ofta förenat med benförlust. Revision med benpackning har visat goda långtidsresultat och en förmåga att återskapa ben. Protesrörligheten efter en revision med benpackning är större än efter en primärprotes. Bisfosfonater har visat sig kunna öka bendensiteten efter benpackning. Vår hypotes var att lokalbehandling av bengraft med bisfosfonaten klodronat både skulle ge en ökad bentäthet och minska protesens mikrorörligheten. Effekten av klodronat vid benpackning undersöktes i en dubbel-blind, randomiserad och placebo-kontrollerad undersökning.

Resultat.

7 patienter exkluderades och 30 följdes i ett år. Det förelåg inga signifikanta skillnader avseende bentäthet eller rörelsemönster mellan grupperna. Femurkomponenterna sjönk 2,6 mm (SD 1,6 mm) i klodronatgruppen och 2,3 mm (SD 1,0 mm) i kontrollgruppen enligt RSA. De kliniska resultaten var bra med god förbättring av såväl höftfunktion som livskvalitet.

Diskussion.

Klodronat vid benpackning har tidigare visat ökade bentätheten kring en protes (Kesteris 06). Vi kunde inte upprepa de resultaten i denna studie. Framtida studier med en mer modern bisfosfonat som binder bättre till ben kan tänkas ha en större effekt på bentätheten men bieffekter bör beaktas.

Konklusion

Klodronat som lokalt tillägg till malt bengraft vid benpackning ökade inte bentätheten kring proteserna och ledde inte heller till en minskad protesrörlighet.