

Hoe presteren totale heupprothesen bij kinderen tot en met 18 jaar?

Een heupprothese is een veelvoorkomende en effectieve behandeling voor volwassenen met ernstige heupproblemen, maar bij kinderen wordt deze operatie zelden uitgevoerd. Dit komt omdat kinderen nog in de groei zijn en er een grotere kans is dat ze later opnieuw geopereerd moeten worden. Toch kan een heupprothese soms nodig zijn bij kinderen met ernstige en invaliderende heupafwijkingen die veel pijn of problemen veroorzaken, zoals bij *heupdysplasie* (onvoldoende ontwikkeling van de heupkom), *epifysiolyse* (afglijden van de heupkop bij groeiende kinderen) of *de ziekte van Legg-Calvé-Perthes* (verminderde bloedtoevoer naar de heupkop, wat leidt tot afsterven van het bot).

Bij kinderen zijn deze operaties vaak moeilijker dan bij volwassenen. Hun gewrichten zijn kleiner, het bot heeft een andere vorm en is nog in de groei en kinderen stellen hogere eisen aan de prothese vanwege hun actievere levensstijl. Soms zijn op-maat-gemaakte prothesen of bottransplantaties nodig. Er is echter weinig bekend over hoe heupprothesen presteren bij kinderen. Daarom heeft deze studie gekeken naar de kenmerken van kinderen tot en met 18 jaar die een totale heupprothese kregen en wat de resultaten waren van hun operatie.

Totale heupprothesen bij kinderen tot en met 18 jaar in de periode 2007-2022

Totale heupprothesen



283

253 kinderen

waarvan
→

Gereviseerd



14

6%

Meisje

57%

Gemiddelde leeftijd in jaren

16

(±1,6)

Meest voorkomende diagnoses

Afsterving van het bot

32%

waaronder de ziekte van Legg-Calvé-Perthes

Heupdysplasie

29%

Artrose

19%

Overleving van totale heupprothese

Overleving binnen 5 jaar



5% (BI: 3-9%)

Overleving binnen 10 jaar



95% (BI: 5-16%)



Revisie binnen 10 jaar



Geen revisie binnen 10 jaar

Redenen voor revisie

Loslating van de prothesekom zonder infectie

5

Infectie

3

Loslating van de prothesesteel zonder infectie

2

Andere redenen

6

Er was te weinig informatie om te bekijken welke kenmerken samenhangen met revisies van totale heupprothesen bij kinderen tot en met 18 jaar.

Conclusie

Totale heupprothesen werken goed op korte en middellange termijn bij kinderen tot en met 18 jaar, met een overleving van de prothese die vergelijkbaar is met die van volwassenen. Dit is de grootste studie tot nu toe die de resultaten van deze prothesen bij kinderen tot en met 18 jaar beschrijft. Hoewel er meer onderzoek nodig is om de langetermijnresultaten en mogelijke risico's beter te begrijpen, wijzen onze resultaten erop dat een totale heupprothese een effectieve behandeling kan zijn voor kinderen met ernstige en invaliderende heupaandoeningen, waarvoor geen andere behandeling mogelijk is.

Total Hip Arthroplasty in Children: A Dutch Arthroplasty Register Study with Data from 283 Hips. HW van Kouswijk, MPA Bus, MGJ Gademan, RGHH Nelissen, PB de Witte. The Journal of Bone and Joint Surgery February 2025.