

ÖKAD KARDIOVASKULÄR MORBIDITET BLAND DE PATIENTER SOM UTVECKLAR OSTEOLYS EFTER TOTAL HÖFTLEDSPROTESOPERATION

Max Gordon¹, Agata Rysinska¹, Ola Rolfson^{3a,3b,3c}, Sara Aspberg¹, Thomas Eisler¹, Göran Garellick^{3a,3b,3c}, André Stark¹, Olof Sköldenberg¹

1 Institutionen för kliniska vetenskaper, Danderyds sjukhus, Karolinska Institutet

3a Svenska Höftprotesregistret

3b Avdelningen för ortopedi vid institutionen för kliniska vetenskaper, Sahlgrenska akademien, Göteborg

3c Harris Orthopaedic Laboratory, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, MA, USA

Introduktion:

Osteolys är ett resultat av en interaktion mellan proteserna och patienten, ofta medierad via en inflammatorisk process. Eftersom det är väl kartlagt att kroniska inflammationer medför en ökad risk för kardiovaskulära sjukdomar finns det anledning att tro att detta även kan ske sekundärt till en osteolysprocess.

Patienter och metoder:

Utifrån en studiebas på 91 978 höftledsprotesfall från Svenska höftprotesregistret identifierade vi 2 886 patientfall som omopererats för osteolys. Dessa matchades 4:1 med patienter vid liv vid fallets omoperation och som hade haft sin protes i lika lång tid. Fall med omoperation eller död inom 5 år exkluderades tillsammans med sina kontroller vilket lämnade en slutgiltig kohort på 14 430 patienter.

Genom en samkörning med patientregistret inhämtades vårdtillfällena och vi beräknade antal kardiovaskulära vårdtillfällena i tidsperioden 5 år till 1 år innan omoperationen. Negativ binomial regressioner användes tillsammans med justering för samsjuklighet, hjärtinfarkter första 5 åren, kön och ålder.

Resultat:

Medeluppföljningen i kohorten låg på 9,8 år. Bland de som inte utvecklade osteolys var hjärtinfarkter något vanligare. Efter justering för denna överrepresentation av tidiga hjärtinfarkter hade osteolysgruppen en relativ riskökning (rate ratio) på 1,5 ggr (95 % CI, 1,2-1,9) för kardiella händelser.

Diskussion:

Det här är den första studien som vi känner till som påvisar ett samband mellan kardiovaskulär sjukdom och osteolys. Eftersom inte alla patienter med osteolys opereras om finns anledning att misstänka att riskökningen kan vara ännu större.

Konklusion:

Det tycks föreligga ett samband mellan hjärtinfarkt och osteolyser.