

Incidensen av djup periprostetisk infektion efter primär höftprotesoperation.

Viktor Lindgren^{1,2}, Max Gordon^{2,4}, Per Wretenberg¹, Johan Kärrholm^{2,3}, Göran Garellick^{2,3}
1Institutionen för molekylär medicin och kirurgi, Karolinska Institutet, Stockholm 2Svenska Höftprotesregistret, Registercentrum VGR, Göteborg 3Sahlgrenska Akademin, Göteborgs Universitet, Göteborg 4Institutionen för kliniska vetenskaper, Danderyds sjukhus, Karolinska Institutet, Stockholm

Introduktion.

Den mest fruktade komplikationen efter höftprotesoperation är den periprostetiska infektionen som leder till stort lidande för patienten och leder till stora kostnader för samhället. I ett syfte att minska protesrelaterade infektioner startades 2008 det nationella initiativet PRISS (ProtesRelaterade Infektioner Ska Stoppas). Internationella studier har visat på en kumulativ incidens mellan 0,2-1,5% beroende på metodval och uppföljningstid*. I Svenska Höftprotesregistret registreras en omoperation grund av infektion Incidensen av djup protesrelaterad infektion i Sverige är dock okänd.

Patienter och Material.

Alla primära höftproteser mellan 2005-07-01 och 2008-12-31 registrerade i Svenska Höftprotesregistret inkluderades (49 219 st). Denna grupp matchades mot Läkemedelsregistret för att finna de patienter som inom 2 år efter sin operation behandlats med minst 4 veckors sammanhängande antibiotika (totalt 1 989 patienter med 2219 höftproteser). Ett frågeformulär på var och en av dessa patienter skickades, tillsammans med en lista av förskrivna antibiotika, till den primäropererande kliniken (76 st) för att genom en journalgranskning få reda på om anledningen till behandlingen var infektion i höftprotesen. Alla kliniker deltog och 2191 (99 %) av frågeformulären återsändes ifyllda.

Resultat.

Vi fann att 449 (0,9 % kumulativ incidens) patienter hade drabbats av en djup protesrelaterad infektion. Av dessa hade 91 % opererats om på grund av infektion. Incidensen var 7 infektioner per 10 000 personveckor de första 9 veckorna och 0,2 infektioner per 10 000 personveckor resterande 10-104 veckor. Den kumulativa incidensen för omoperation inom 2 år på grund av infektion var 1,2 % (inkluderat misstänkt infektion, infektion efter revision och preoperativ infektion). Mediantiden för insjuknande var 25 dagar och Staff Aureus eller KNS stod för 73 % ensamt eller i kombination med andra agens.

Diskussion.

Denna studie anser vi ger en sann bild över incidensen av djup infektion efter primär höftprotes i Sverige och är en förutsättning för att kunna utvärdera hur effektivt PRISS-projektet är. Vi fann en stor spridning i incidenssiffror mellan klinikerna vilket understryker vikten av projektet.

Referens.

*Urquhart, D.M., et al., Incidence and risk factors for deep surgical site infection after primary total hip arthroplasty: a systematic review. J Arthroplasty, 2010. 25(8): p. 1216-22 e1-3.