



Knäprotesinfektioner



SVENSK ORTOPEDISK FÖRENING S KRIFTSERIE NR 20, 2006

Behandling av infekterad knäprotes

Infektionsläkare

Bertil Christensson, Lund bertil.christensson@infek.lu.se

Ortopeder

Lars Carlsson, Göteborg lars.carlsson@vgregion.se

Kjell-Gunnar Nilsson, Umeå kjell.g.nilsson@orthop.umu.se

Gösta Ullmark, Gävle gosta.ullmark@lg.se

Richard Wallensten, Stockholm richard.wallensten@karolinska.se

Lars Weidenhielm, Stockholm lars.weidenhielm@karolinska.se

Kaj Knutsson, Lund kaj.knutson@ort.lu.se

Anna Stefansdottir, Lund anna.stafansdottir@ort.lu.se

Projektledare

Mats Bauer, Östersund mats.bauer@jll.se

SOF:s Uppdrag

- Utarbeta riktlinjer för rekommenderat standardförfarande vid handläggning av misstänkt respektive säkerställd infektion i protesförsörd knäled

Arbetsätt

- Litteraturgenomgång
- Preliminär algoritm presenterades vid arbetsmöte på Läkarsällskapet i Stockholm
- Frekventa e-mail

Definition av infektion

- 3 eller fler positiva odlingar vid operation
- Växt av samma patogener vid 2 aspirationer
- Positiv aspiration där klinisk bild talar för infektion
- Otvivelaktiga tecken på infektion med abscess eller fistel

Utredning vid misstänkt infektion runt knäprotes

Steg 1

- Anamnes: Tidsförlopp
- Status: Smärta
Stelhet
Sinus
Rodnad
Värmeökning
ROM
Hydrops
Induration

Steg 2

- Röntgen Utgångsbild
Osteolys?
Periostala förkalkningar?
- Lab Temp
CRP
Diff
Urinodling

Steg 3

- Punktion under sterila betingelser
Odling
PCR
Celler – direktmikroskopi
LPK
- Falskt negativa svar vanliga, positiv odling stark indikator men varning för förorening

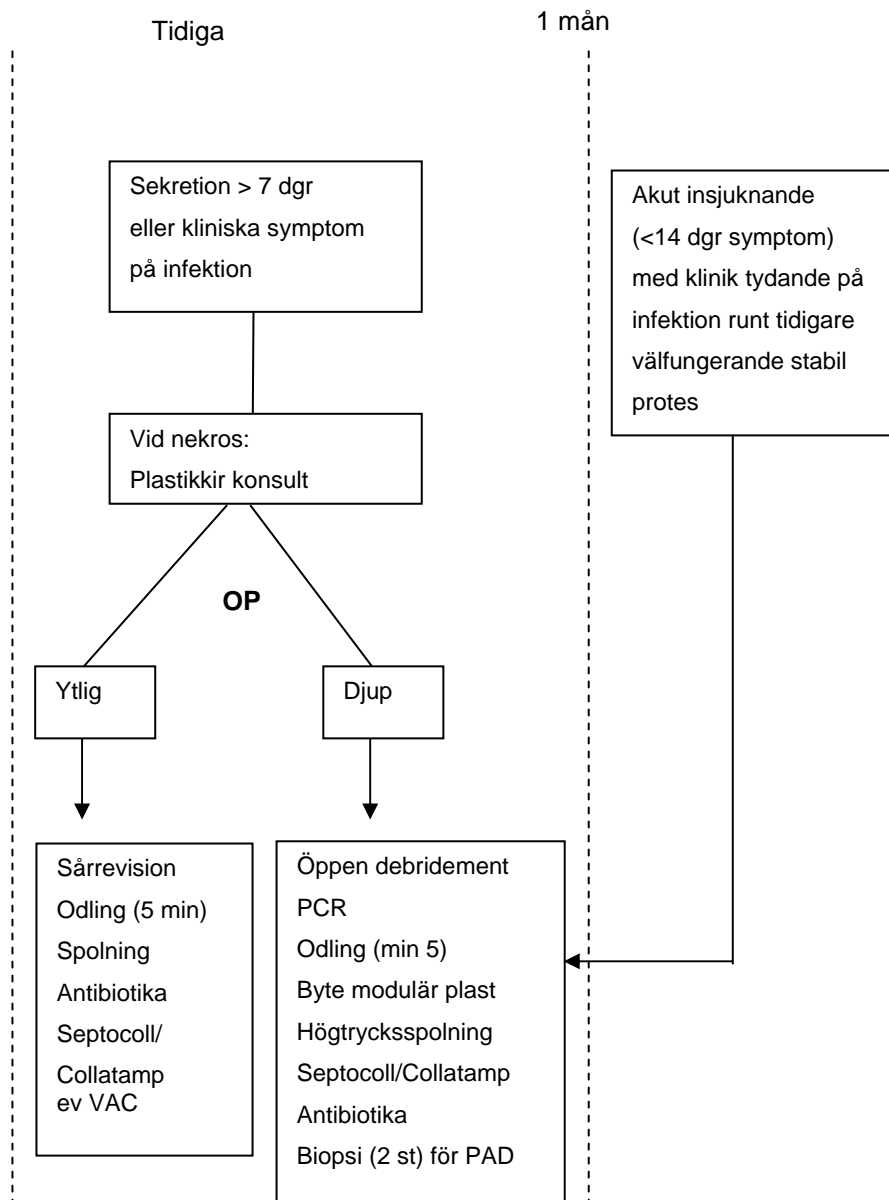
Steg 4

- Om negativ odling men fortsatt stark misstanke om infektion gå vidare med
 - ✓ Percutan eller arthroscopisk biopsi
 - ✓ 5 bitar till odling
 - ✓ 2 till histologi
 - ✓ biopsier i formalin PAD och gramfärgning, hög förstoring
 - ✓ > 10 PMN/synfält Suspekt infektion

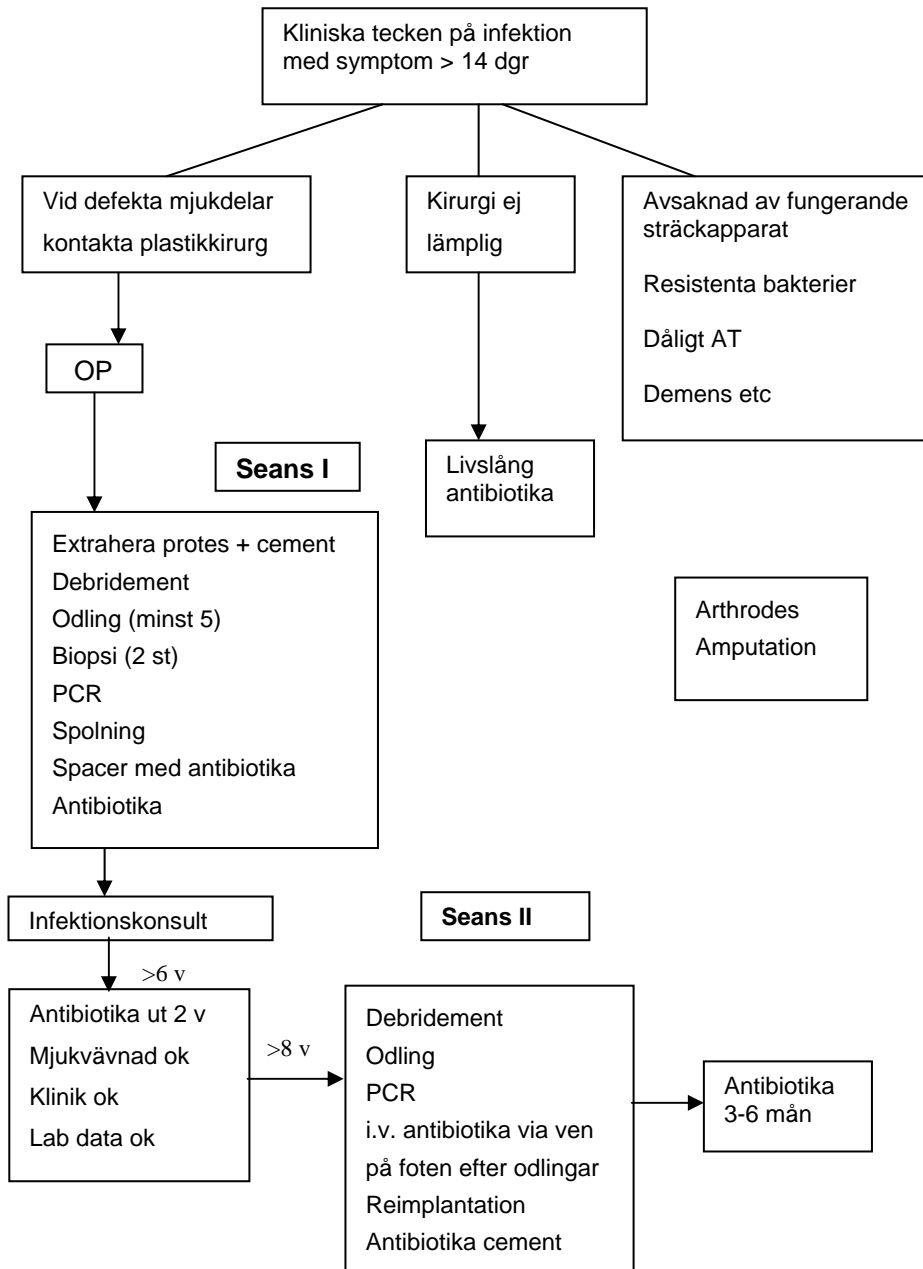
Anmärkningar

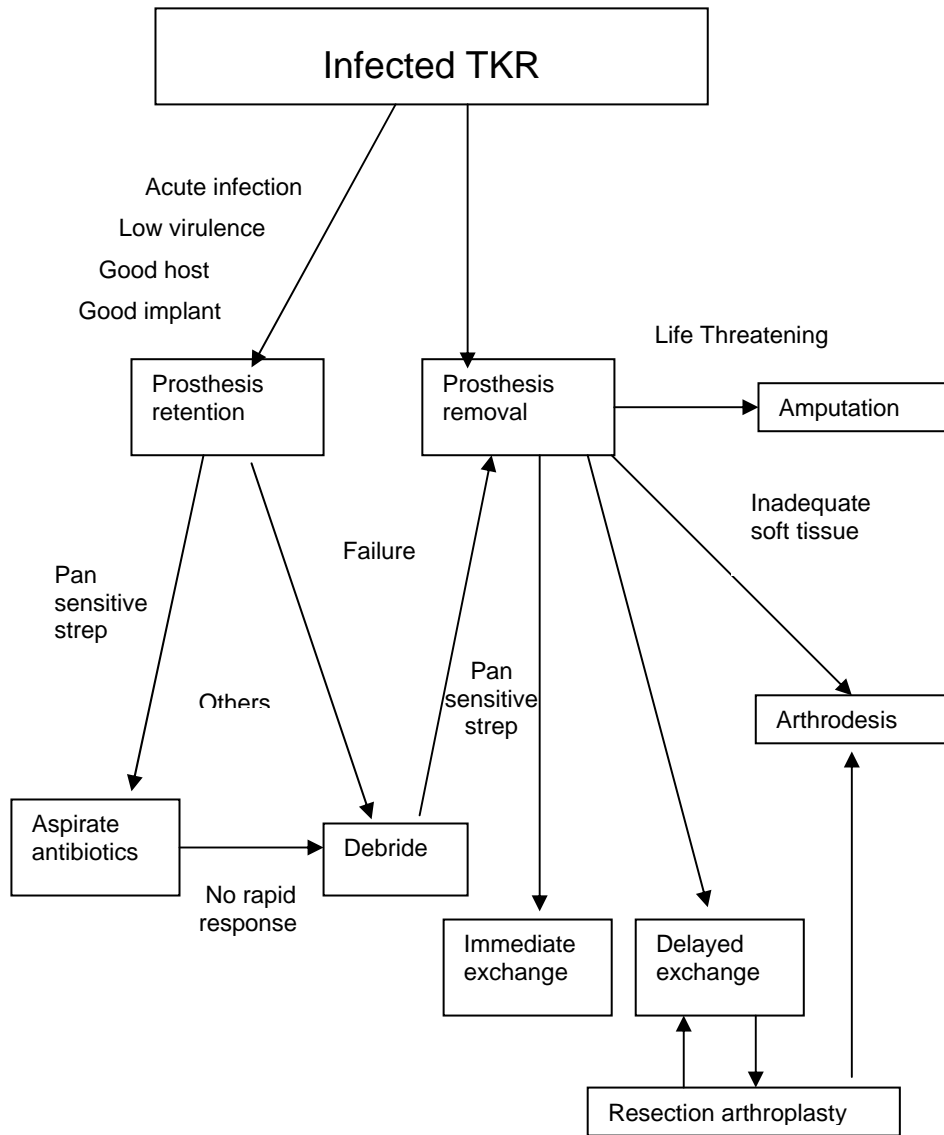
- Scintigrafi: Bedömes ej vara av värde
- Glukoskvot: Bedömes ej vara av värde

Behandlingsalgoritm: Infektion runt knäprotes



Behandlings algoritm: Infektion runt knäprotes





Direktiv för arbetsgruppen

Bakgrund

Vid revisionskursen på Mallorca hösten 02 framkom önskemål att Svensk Ortopedisk Förening, inom ramen för sitt kvalitetsarbete, skulle ta initiativ till en arbetsgrupp för att söka utforma gemensamma riktlinjer för behandlingen av infekterad knäprotes.

Vid utformandet av arbetsgruppen har vi eftersträvat en spridning över landet. Med tanke på det stora antalet kliniker där denna typ av kirurgi bedrivs är det naturligtvis omöjligt att få alla intresserade representerade i arbetsgruppen.

Vi rekommenderar därför Dig som har egna synpunkter att kontakta någon av gruppens företrädare för att framföra dessa.

Uppdrag

- ◆ Utarbeta riktlinjer för rekommenderat standardförfarande vid handläggning av misstänkt respektive säkerställd infektion i protesförsörd knäled.
- ◆ Föreslå om möjligt även lämpliga enkla indikatorer för att kunna kontrollera resultatet i det interna kvalitetsarbetet
- ◆ Rekommendationerna bör så långt det är möjligt stödjas på ett vetenskapligt beslutsunderlag enligt evidence-based medicine konceptet.
- ◆ Arbetet skall bedrivas gemensamt med företrädare för Svensk Ortopedisk Förening och Infektionsläkarföreningen
- ◆ Arbetsgruppen äger naturligtvis ta nödvändiga samråd enligt eget gottfinnande tex med de arbetsgrupper som samtidigt konstituerats för röntgenundersökning av höft respektive knäproteser samt med företrädare för infektionsläkarföreningens arbetsgrupp om ortopediska infektioner. De nationella kvalitetsregistrens synpunkter bör inhämtas.

Tidsplan

Arbetet bör till sin huvudsak kunna bedrivas under våren 2003. En lämplig tidpunkt för att presentera förslag för diskussion kan vara i samband med Svensk Ortopedisk Förenings höstmöte i Västerås i september. Erfarenheter där kan sedan inarbetas i det slutliga förslaget som bör kunna redovisas för beslut till Svensk Ortopedisk Förenings styrelse i samband med Riksstämman.

Sammanställande

Sammanställande är docent Lars Carlsson, Sahlgrenska Sjukhuset, Göteborg.

Östersund den 2.12.02

Mats Bauer
Vice ordförande Svensk Ortopedisk Förening
Kvalitets- och SPUR-ansvarig