

## PCR-diagnostik

---

### Revidering i denna version

Revidering under rubriken åtgärd.

### Bakgrund

PCR-diagnostik (polymerase chain reaction) kan vara ett värdefullt komplement i bakteriell diagnostik.

Vad man gör vid en sådan analys är att man mångfaldigar bakteriell arvsmassa. De svar man då får jämförs med kända bilder av olika bakteriers arvsmassa.

Fördelarna med ett sådant här förfarande är att det till skillnad från odlingen kan påvisa bakteriell arvsmassa även om det rör sig om en infektion som ej är pågående, d.v.s. det kan röra sig om avdödade bakterier och man känner ändå igen bakteriestrukturen. Detta skiljer sig naturligtvis från en odling, döda bakterier växer som bekant inte.

Metodens begränsningar är att sensitiviteten är ganska låg. Falskt negativa svar förekommer sålunda. Vidare kan man påvisa vilken bakteriesort eller grupp som är närvarande, men man kan aldrig få fram ett resistensmönster utifrån denna metod.

Dock kan det vara ett komplement då man misstänker infektion och får negativa odlingar.

### Syfte

Att beskriva ytterligare ett sätt att fånga bakteriellt agens vid inkonklusiva odlingsresultat.

### Vilka berörs

Ortopedkliniken

### Åtgärd

När man tar prov på detta ska man ta viabel, men för ögat infektionsmisstänkt vävnad. Man rekommenderar att man tar två stycken prov från operationsområdet. Dessa läggs i sterilt provrör. Man rekommenderar, om transport till lab inte kan ske samma dag, kylskåpsförvaring fram till transporten. Proven lämnas med remiss vid den vanliga provinlämningen på Uddevalla eller NÄL för vidare transport.

Analysen sker på PCR-laboratoriet på Bakteriologen på Sahlgrenska, Göteborg.

Analysen man frågar efter kallas 16S RNA PCR. Skickas till Bakteriologen vid Guldheden på SU.

Remiss hittar man här:

<https://sahlgrenska-klinik-analyser.vgregion.se/BAAP0118.pdf>