

BIOPSI/VÄVNAD ODLING

MEDICINSK BAKGRUND

Vävnadsodlingar i en serie, oftast fem, peroperativt erhållna från ortopedpatienter. Syftet är att bedöma relevans av lågpatogena bakterier hos patienter med protesmaterial, genom att se om samma bakterie återfinns i flera odlingar. De vanligaste fynden är koagulasnegativa stafylokocker samt *Propionibacterium acnes*, vilka båda förekommer i hudfloran, men kan ha patogenetisk betydelse hos patienter med inopererat protesmaterial.

METOD/ANALYSPRINCIP

Analysen avser odling av snabbväxande, humanpatogena bakterier. Prov sonikeras. Material av typ placenta och lunga kan med fördel homogeniseras och därefter inokuleras i anrikningsbuljong.

Anrikningsbuljong och agaplattor inkuberas under 2 – 7 dygn. För främjande av växt av obligat anaeroba arter inkuberas substraten även i anaerob miljö under ett minimum av 4 dygn.

För prov taget från en normalt steril lokal, skall alla bakterieisolat, om möjligt, art- och resistensbestämmas.

SVAR/TOLKNING

Växt av...

Ingen växt

Negativa provsvar och odling utan kliniskt relevanta fynd besvaras tidigast efter 7 dygn.

Fynd som bedöms kliniskt relevanta art- och resistensbestäms alltid. Erhålls ett positivt fynd endast efter anrikning anges detta i svaret.

Resultat från serie av vävnadsodling bedöms efter antalet positiva delprov. Vid växt i 3 eller fler av 5 prov av lågvirulenta organismer bedöms fyndet som signifikant och resistensbestämning utförs.

I övrigt bedöms relevansen av fynden utifrån givna remissuppgifter.

REFERENSER

1. Murray,P.R., Baron,E.J., Jorgensen,J.H., Pfaller,M.A., Tenover,F.C., Tenover,R.H. 2003 Manual of Clinical Microbiology,8th ed. ASM Press, Washington D.C. USA.
2. Monsén, T., Lövgren, E., Widerström, M., Wallinder, L. 2009 In vitro effect of ultrasound on bacteria and suggested protocol for sonication and diagnosis of prosthetic infections. Journal of clinical microbiology 47:2496-2501.