

Nedre luftvägar Odling

Medicinsk bakgrund

Bakteriella infektioner i nedre luftvägarna innebär främst bronkopneumoni, lobär pneumoni eller pneumonit. Vanlig etiologi är pneumokocker, *Haemophilus influenzae* och *Mycoplasma pneumoniae*. Även *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* (grupp A streptokocker), gramnegativa stavar och svamp kan orsaka pneumoni. Hos respiratorbehandlade patienter finns en korrelation beskriven mellan koloniserande organismer i trachealtub och pneumoni. Odling av sputum har sin plats vid diagnostik av pneumoni, kronisk bronkit och patienter med CF.

Vid pneumoni som inte läker ut måste även andra etiologiska agens övervägas.

Metod/analysprincip

Kvalitativ och semikvantitativ odling.

Svar/tolkning

Negativt svar tidigast efter 2 dygn.

Fynden bedöms i relation till givna remissuppgifter. Nedsatt immunförsvar samt kroniska lungsjukdomar hos patienten föranleder t.ex. ökad uppmärksamhet på lågpatogena arter.

Odlingar på BAL-prov är semikvantitativa och utsvaras med bakterieart samt mängdbestämning (< 100 CFU/ml = Ingen växt, $100 - 1\,000$ CFU/ml = Sparsam växt, $1\,000 - 10\,000$ CFU/ml = Måttlig växt eller $> 10\,000$ CFU/ml = Riklig växt). Kvantifiering av växt från sputum utförs endast vid CF. Övriga provtyper odlas kvalitativt och utsvaras som negativ eller som positiv och med bakterieart.

Referenser

Manual of Clinical Microbiology, 9th ed.. 2007. ASM Press.

Infektionsdiagnostik. I 2. Nedre luftvägsinfektioner. 2005. Claesson B., Hallander H., Nyberg A., Thore M., Wollin R., Britt Åkerlind (redaktörer). Referensmetodik för laboratediagnostik vid kliniskt mikrobiologiska laboratorier. SMI.

Ekdahl K, Eriksson L, Rollof J, Miörner H, Griph H, Löfgren, B. Bronchoscopic diagnosis of pulmonary infections in a heterogeneous, non-selected group of patients. Chest 103:1743-48, 1993.

Mikrobiologisk och cytologisk provtagning vid bronkoskopi. I: Standardundersökning, II: Nedsatt immunförsvar. PM, Lungkliniken, Infektionskliniken, SUS, Skåne. 20100410.