

Röga mikrobioloogiline uuring

Mikrobioloogia osakond

Äge kopsupõletik on kopsuparenhüümi äge infektsioosne põletik. Sagedasemad kodutekkese kopsupõletiku patogeenid on *Streptococcus pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis* ja *Haemophilus influenzae*. Haiglatekkest kopsupõletikku ja infektsiooni kroonilisi haigusi põdevatel patsientidel põhjustavad *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*. Rakusisesed bakterid nagu *Mycoplasma pneumoniae* ja *Chlamydomphila pneumoniae* põhjustavad atüüpilise kuluga kopsupõletikku.

Vähenenud immuunsusega haigetel võivad infektsiooni põhjustada *Pneumocystis jirovecii*, *Staphylococcus aureus*, *Legionella pneumophila*, atüüpilised mükobakterid, *Aspergillus spp.*

Bronhiit on enamasti viiruslik (80–85%), harvem bakteriaalne (20%). Bakteriaalse bronhiidi sagedasemad tekitajad on *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* ja *parainfluenzae*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydomphila pneumoniae*, *Bordetella pertussis*).

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proovinõu	Steriilne proovitops
Säilivus	+4 °C üks päev

Proov võetakse hommikul enne söömist ja peale hammaste harjamist ning suu loputamist.

Kõhida sügavalt välja. Kui röga väljakõhimisega on raskusi, siis inhaleerida 15% NaCl ja 10% glütseriini aerosool-segu, kuni vallandub kõhahog.

Analüüsi tegemise aeg: tööpäeviti (esmaskülvid ka nädalavahetusel)

Analüüsimeetod: poolkvantitatiivne külv veri- ja šokolaadagarile, seente uuringu puhul Sabouraud´ agarile. Grami järgi värvitud preparaadi mikroskoopia. Tekitaja samastamine ja ravimitundlikkuse määramine. Lõplik vastus: negatiivne 3.–4. päeval, positiivne 3.–5. päeval.

Näidustus ja kliiniline tähendus

Kopsupõletiku või bronhiidi etioloogia selgitamine.

Lameepiteelirakkude rohke (> 10 lameepiteeli 1000-kordse suurendusega vaateväljas) leid Grami järgi värvitud preparaadis viitab sellele, et materjal pärineb suuõõnest ja ei peegelda potentsiaalseid infektsioonitekitajaid. Polümorfonukleaarsete leukotsüütide (PMN) leid (> 10 PMN 1000-kordse suurendusega vaateväljas) kinnitab, et materjal on õigesti võetud (s.t röga, mitte sülg) ja sellest isoleeritud mikroob võib olla infektsiooni tekitajaks.

Võimalikud vead: proovi võtmine antibakteriaalse ravi foonil, vead säilitamisel ja transpordil.

Krista Lõivukene

Muudetud 08.02.2018