

Vattenprov Odling

Bakgrund

Flexibla endoskop och TEE-prober används inom modern sjukvård för diagnostiska eller terapeutiska ingrepp, där de kommer i kontakt med hud eller slemhinna samt kan penetrera intakta sådana. Mikroorganismer kan fästa på utrustningens ytor, företrädesvis i kanalerna, och bilda biofilm som kan utgöra en källa för smittspridning. Det finns i litteraturen beskrivet att kontaminerade endoskop har gett upphov till utbrott. Det är därför av största vikt att ha rutiner för hantering, rengöring och desinfektion samt att kontinuerligt kontrollera utrustningen för att förhindra vårdrelaterad smitta.

Svar/Tolkning/Bedömning

Svarstid

- Svar 7 dygn från ankomst till laboratoriet för allmän odling.
- Svar 4 veckor från ankomst till laboratoriet för Atypiska mykobakterier.
- Svar 7 dygn från ankomst till laboratoriet för sköljprov från endoskop.

Svarsalternativ

Neg odlingar:

- Ingen växt 0 cfu/mL
- Ingen växt 0 cfu/100mL
- Ingen växt av mykobakterier species
- Ingen växt av Legionella species

Pos odlingar:

De olika arterna kvantiteras var för sig och svaret anges som
<bakterieart> <antal> <cfu per> <ml>

T ex Växt av Vattenmiljöbakterier, 300 cfu/mL

 Växt av *Mycobacterium species* 5 cfu/100mL

Metodik/mätprincip

Kontroll av mikroorganismer sker dels genom semikvantitativ odling, dels vid membranfiltrering av vatten. Organismerna uppsamlas på ytan av membranet vars porstorlek ska vara sådan att de bakterier och svampar som ska studeras inte kan passera. Efter filtrering överförs membranet till ett näringssubstrat från vilket näringsämnen diffunderar upp genom membranet och förser organismerna på ytan med näring. Till detta behövs näringssubstrat som väl tillgodoser mikroorganismernas tillväxt.

Odlingsbetingelserna bör vara avpassade så att de organismer som ska studeras inom en given tid, ger upphov till optimal tillväxt och kan räknas. All undersökning innebär att förekomsten av organismer bekräftas och art anges.

Felkällor

För liten provmängd (mindre än 100ml) så att det biologiska testet inte kan utföras. Transporttiden överskrider de rekommenderade tiderna.

Referenslitteratur

Vårdhandboken:

Endoskopi, rengöring och desinfektion av värmekänsliga endoskop.

Teknisk rapport, TR 46:2014:

Processer för rengöring, desinfektion och sterilisering – Validering och rutinkontroll inom svensk vård och omsorg.

Svensk Standard SS-EN ISO 15883-4:

Krav och provningsmetoder för disk- och spoldesinfektorer med kemisk desinfektion för värmekänsliga endoskop

Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten: SLVS 2001:30