

Dialysvätska, kontrollodling

Bakgrund

Kontroll av mikroorganismer sker genom membranfiltrering och semikvantitativ odling av vätskor från dialysavdelningarna. Odlingsbetingelserna anpassas för att de mikroorganismer som ska studeras inom en given tid skall ge upphov till optimal tillväxt och även kunna räknas. All undersökning innebär att förekomsten av organismer bekräftas och art anges.

Svar/Tolkning/Bedömning

Svarstiden är tidigast 7 dagar från att proverna ankommit till laboratoriet. Om det kvantiteten växt är högre än gränsvärdet från Svensk läkemedelsföreskrift meddelas detta över telefon snarast.

Metodik/mätprincip

Kontroll av mikroorganismer sker dels genom semikvantitativ odling dels vid membranfiltrering av vatten. Organismerna uppsamlas på ytan av membranet vars porstorlek skall vara sådan att de bakterier och svampar som skall studeras inte kan passera. Efter filtrering överförs membranet till ett agar från vilket näringsämnen diffunderar upp genom membranet och förser organismerna på ytan med näring. Efter inkubering av agarn kan växt av bakterier ses och räknas.

Referenslitteratur

Svensk Läkemedelsverkets föreskrifter om on-linetillverkning och hantering av hemofiltrationsvätskor (dialysföreskrifter) innevarande år.

Balows et al. (eds) Manual of Clinical Microbiology, 5: e upplagan.
American Society for Microbiology, Washington DC, 1991, s1239.
Modifierad.