

Ghid de recoltare teste de sanatate si sterilitati

Laboratorul de Microbiologie al DSP Maramures furnizeaza, la cerere, servicii de determinare a incarcarii microbiene a aerului si suprafetelor (teste pentru verificarea eficientei operatiunilor de igienizare, dezinfectie si curatenie), de apreciere a eficientei procesului de sterilizare si de mentinere a sterilitatii obiectelor.

Pentru suprafete:

Pentru aprecierea incarcarii microbiene a suprafetelor, laboratorul foloseste metoda tamponului ușor umectat în 1 ml apa peptonata 1‰; prelevarea probelor se execută prin ștergerea suprafeței de testat, astfel încât să se acopere o suprafață totală de 100 cm² (10 cm x 10 cm), marcată de un șablon steril sau prin apreciere. Recoltarea se face aplicând o presiune fermă pe suprafață, trecând tamponul de 3 ori prin același loc, în direcții diferite (a doua trecere perpendiculară pe prima, iar a treia, oblică pe primele două).

Se determina numar total de germeni/cm², numar de mucegaiuri/cm², prezenta sau absenta stafilococilor, enterobacteriilor si coliformilor.

Pentru controlul bacteriologic al mâinilor personalului :

Prelevarea probelor se execută înainte de începerea lucrului. Cu tamponul ușor umectat în 1 ml apa peptonata 1‰ se șterge fața palmară și spațiile interdigitale de la o mână, frecându-se cu tamponul de 3 ori pe același loc. Se spală bine tamponul în serul fiziologic din eprubetă, se stoarce cât mai bine prin presarea lui pe pereții acesteia. Tamponul se introduce în eprubeta cu ser fiziologic și se trimite la laborator. Tamponurile se păstrează la temperatura de refrigerare (2-4° C) până la introducerea în lucru.

Pentru aeromicroflora:

Pentru aprecierea incarcarii microbiene a aerului laboratorul foloseste tehnica sedimentarii Koch:

Se solicită laboratorului pregătirea plăcilor cu mediile de cultură specifice determinărilor. În încăperile de controlat se lasă descoperite câte 2 plăci cu mediu pentru număr total de germeni și câte 2 plăci cu mediu pentru drojdii și mucegaiuri, timp de 10 minute. După 10 min., plăcile se acoperă cu capacele lor, și se transportă imediat la laborator.

Se determina numar de germeni / m³ aer, numar de mucegaiuri/m³, prezenta / absenta streptococilor si a stafilococilor hemolitici.

Controlul sterilizarii/sterilitatii obiectelor: presupune urmarirea atingerii parametrilor necesari procesului de sterilizare si cautarea unor indicii ale cresterii microbiene pe obiectele supuse sterilizarii.

Pentru controlul sterilizarii laboratorul pune la dispozitie teste biologice: continind spori de Bacillus athropheus (pentru sterilizare la pupinel) sau spori de Geobacillus stearothermophilus (pentru sterilizarea la autoclav); dupa sterilizare, testele se aduc la laborator, se insamanteaza in eprubeta mediul lichid de cultura (bulion cu proteine din soia supuse digestiei cu caseina), steril.

Se incubeaza 7 zile la 30-35⁰ C – testele cu B. athrophaeus si la 55 – 60⁰ C – G. stearothermophilus.

Se observa zilnic cresterea. Interpretare:

- mediu clar – absenta cresterii, sterilizare eficienta
- mediu turbid – crestere bacteriana, sterilizare ineficienta.

In toate cazurile folosirii de indicatori biologici se vor folosi si martori pozitivi – teste care nu sunt supuse sterilizarii.

Pentru controlul sterilitatii obiectelor laboratorul foloseste metoda insamantarii directe pe mediul de cultura a probei de analizat si urmarirea indiciilor de crestere; se folosesc medii de cultura corespunzatoare (bulion nutritiv cu tioglicolat – Mediul nr.1) pentru dezvoltarea bacteriilor aerobe si anaerobe cu incubare 7 zile la 37^o C, precum si a fungilor (Mediul nr. 2), cu incubare 10 zile, la 25^o C.

Pretul determinarilor, conform Ord. MS nr. 208/2012:

Determinari	Pret	Durata eliberare rezultate
Probe de sanatate	35 RON/proba	3-4 zile
Maini personal	40 RON/proba	3-4 zile
Aeromicroflora	25 RON/proba	7-8 zile
Eficienta sterilizarii	25 RON/proba	7-8 zile
Mentinerea sterilitatii	35 Ron/proba	10-11 zile