

RECOLTAREA ȘI TRANSPORTUL PROBELOR PENTRU CONDIȚII IGIENICO-SANITARE

Recoltarea aerului din încăperi (Aeromicrofloră)

Teste de aeromicrofloră = teste efectuate pentru controlul gradului de încărcare a aerului cu flora microbiană atmosferică în zonele de risc;

- a) Pentru metoda sedimentării – pentru fiecare încăpere se va folosi un set de plăci Petri a câte 9 cm diametru, fiecare set cuprinzând câte o placă de geloză simplă, placă de geloză sânge și o placă cu geloză Sabouraud (plăci cu medii fără lichid de condensare), în funcție de tipul de beneficiar
- b) Plăcile se vor expune:
 - în mijlocul încăperii pe o masă/la înălțimea unei mese (la 60-100 cm de pardoseală)
 - în colțul încăperii la înălțimea unei mese (la 60-100 cm de pardoseală)
- c) Numărul de plăci necesare se calculează în funcție de volumul încăperii
- d) Expunerea se va face prin ridicarea capacului cutiilor Petri și așezarea capacelor cu deschiderea în jos alături de cutiile Petri cu mediile selectate
- e) Timpul de expunere va fi strict cronometrat din momentul ridicării capacelor de la plăcile Petri cu medii, acestea urmând să fie lăsate deschise 10 minute
- f) Personalul trebuie să iasă din încăpere
- g) După expunere cutiile se acoperă cu capacele lor și se transportă la laborator la temperatura mediului ambient, în maxim 4 ore

Recoltarea probelor de pe suprafețe, mâini

Teste de sanitație = teste de verificare a eficienței curățeniei și dezinfecției suprafețelor și altor materiale efectuate în cadrul unității (aprecierea încărcării microbiene a suprafețelor)

Suprafețe (unități sanitare, lenjerie finită, alimentare, ambalaje etc.)

- a) Se vor lua probe de pe suprafețele care sunt considerate curate și dezinfectate.
- b) Dacă pentru suprafețele respective a fost utilizat recent un dezinfectant, recoltarea va fi efectuată numai după expirarea timpului de contact.
- c) Se folosește tampon steril umezit în 10 ml apă distilată sterilă, ser fiziologic steril, bulion nutritiv, tioglicolat cu care se șterge o suprafață de 100 cm² (10 cm x 10 cm)
- d) Recoltarea se face aplicând o presiune fermă pe suprafață, trecând tamponul de 2-3 ori prin același loc, în direcții diferite (a doua trecere perpendiculară pe prima, iar a treia, oblică pe primele două) și se va imersa tamponul în 10 ml mediu steril din recipient, agitându-se puternic pentru omogenizarea concentrației microbiene.

Mâini

- a) Prelevarea probelor se execută înainte de începerea lucrului.
- b) Cu tamponul ușor umezit în 10 ml apă distilată sterilă, ser fiziologic steril, bulion nutritiv, tioglicolat se șterge fața palmară și spațiile interdigitale de la o mână, frecându-se cu tamponul de 3 ori pe același loc.
- c) Se spală bine tamponul în mediul steril din eprubetă, se stoarce cât mai bine prin presarea lui pe pereții acesteia.
- d) Cu același tampon se execută în același mod, ștergerea celeilalte mâini.
- e) Tamponul se introduce în eprubeta cu mediul steril și se transportă la laborator la o temperatură de 5 ± 3 °C, în maxim 4 ore

Recoltarea probelor pentru verificarea sterilizării

Teste care urmăresc atingerea parametrilor necesari procesului de sterilizare.

Controlul sterilizării se realizează utilizând indicatori biologici și chimici conținând spori de *Bacillus anthropheus* (pentru sterilizare la etuvă/pupinel) sau spori de *Geobacillus stearothermophilus* (pentru sterilizarea la autoclav); după sterilizare, testele se aduc la laborator.

Recoltarea probelor pentru verificarea sterilității

Teste de sterilitate = teste efectuate pentru controlul sterilității apei sterile, instrumentarului și altor materiale sanitare (prin proceduri de sterilizare fizică și chimică).

Apa sterilă

- va fi însămânțată direct într-un recipient cu bulion după o prealabilă flambare a robinetului și lăsarea apei să curgă timp de aproximativ 5 minute.

Obiecte sterile

- se constată în mod indirect efectul sterilizării prin cercetarea florei microbiene de pe obiectele care au fost supuse sterilizării, fie prin însămânțarea directă a suprafeței obiectului pe mediul de cultură, fie a produsului de spălare și ștergere.

- se va folosi – bulion simplu în recipiente sterile,

- bulion thioglicolat în recipiente sterile

- tampon sterile în care s-a pus în laborator 1 ml de ser fiziologic

- toate materialele care pot fi luate ca atare (ace de seringă, ace de sutură, ace de stomatologie, agrafe, ață chirurgicală, comprese mici etc.) vor fi însămânțate pe mediile de cultură în condiții de asepsie.

- obiectele sterile mari, inventar moale sau instrumentar vor fi șterse de 2-3 ori cu un tampon steril umezit în ser fiziologic, ce va fi reînsămânțat în laborator în bulion simplu