



ISO 9001  
REGISTERED FIRM

## SPITALUL ORĂȘENESC Buhuși

Buhuși-605100, str. Văioagă nr.3, jud. Bacău Nr. Autoriz. funcț.: 102/01. 09. 2010 ; C.I.F. 4187271  
Certificat I.S.O. 9001:..Numar certificat 56336/A0001/UK/RO  
Tel: 0234-262220 – centrala; Tel/Fax: 0234-261560 – secretariat;  
e-mail: spitalbhusi@gmail.com ; www.spitalbhusi.ro

NR. 5906 din data de 7.07.2015

### COMPARTIMENT STERILIZARE

#### PROCEDURA DE UTILIZARE A INDICATORILOR BIOLOGICI

##### SCOP

Indicatorul biologic Bionova BT20 este conceput special pentru monitorizarea proceselor de sterilizare cu aburi, asistate cu vacuum, la temperatura de 121-134 °C și a ciclurilor de sterilizare cu aburi, la temperatura de 121-134 °C, într-un sterilizator cu deplasare gravitațională a aerului.

Dacă procesul de sterilizare nu a reușit, mediul indicator își va schimba culoarea din purpuriu în galben după incubarea la 60±2°C, indicând astfel, prezența sporilor vii de *Geobacillus stearothermophilus*.

Dacă procesul de sterilizare a reușit, mediul indicator va rămâne purpuriu după incubare. Citirea finală se va face la 24 de ore de incubare la temperatura de 60±2°C.

##### ATENȚIE!

Nu utilizați indicatorul biologic BT20 pentru monitorizarea ciclurilor de sterilizare cu aburi cu etilenoxid, căldură uscată, vapori chimici, radiații sau alte procese de sterilizare.

Nu reutilizați indicatorii biologici!

A se păstra într-un loc întunecos, la temperaturi cuprinse între 15-30°C și umiditate relativă între 35 și 60%.

A nu se congela.

A nu se depozita acești indicatori biologici aproape de agenți de sterilizare sau alte produse chimice.

##### DEFINIȚIE

Fiecare tub conține o populație de spori de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 înmuiată pe un purtător. Tubul are și un mediu indicator al creșterii, de culoare purpurie, fixat în interiorul fiolei din sticlă.

SPITALUL ORĂȘENESC Buhuși



BIROUL DE CALITATE



## DOCUMENTE DE REFERINTA

Fisa tehnica a producatorului.  
Indicatorul biologic Bionova BT20

## DESCRIEREA PROCEDURII

### Mod de utilizare

1. Identificati indicatorul Bionova BT20 scriind pe eticheta indicatorului numarul sterilizatorului (in cazul in care aveti mai multe sterilizatoare),numarul sarjei precum si data procesarii.
2. Impachetati indicatorul biologic impreuna cu materialele care urmeaza sa fie sterilizate intr-un ambalaj corespunzator,conform cu practicile de sterilizare recomandate.Asezati acest pachet in acea zona pe care o considerati a priori cea mai inaccesibila pentru agentul de sterilizare (aburi la temperatura mare).In general ,centrul sarjei si zona din apropierea usii sunt zone problematice.
3. Derulati ciclul de sterilizare ca de obicei.
4. Dupa ce procesul de sterilizare s-a incheiat,deschideti usa sensorului,asteptati 5 minute si scoateti indicatorul biologic din pachet

### PRECAUTIE!

Purtati ochelari si manusi de protectie atunci cand scoateti indicatorul biologic din pachetul sterilizat.

### ATENTIE!

Nu spargeti si nu manevrati prea mult indicatorul biologic deoarece fiola din sticla poate exploda.

5. Lasati indicatorul biologic sa se raceasca pana cand temperatura lui ajunge sub temperatura camerei.
6. Verificati indicatorul chimic de pe eticheta indicatorului biologic.O schimbare a culorii in maro confirma expunerea indicatorului biologic la aburi.

### IMPORTANT

:Aceasta modificare a culorii nu indica faptul ca procesul a fost suficient pentru a atinge sterilitatea.In cazul in care indicatorul chimic ramane neschimbat,verificati procesul de sterilizare.

7. Zdrobiti fiola din sticla din indicatorul biologic si incubati-o la temperatura de  $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

### IMPORTANT!

Folositi un indicator biologic nesterilizat ca si controlul pozitiv de fiecare data cand incubati un indicator biologic procesat.Controlul pozitiv asigura indeplinirea conditiilor corecte de incubare.

8. Incubati indicatorul biologic procesat si indicatorul utilizat ca martor pozitiv pentru maxim 24 de ore,la temperatura de  $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ .Citirea se va face la intervale convenabile de 10 ore.O modificare a culorii mediului indicator de crestere in galben indica nereusita procesului de sterilizare.Daca dupa 24 de ore nu se produce nicio modificare a culorii indicatorilor procesati,rezultatul final va fi negativ (ceea ce inseamna ca procesul de sterilizare a fost acceptabil).Indicatorul de control pozitiv trebuie sa-si modifice culoarea din purpuriu in galben pentru ca rezultatele sa fie valide.

Pentru a extinde durata de incubare la mai mult de 24 de ore,noi va recomandam sa folositi mediu umidificat,pentru a preveni evaporarea completa a mediului de cultura din indicator.  
Inregistrati rezultatele pozitive si aruncati-le imediat,asa cum este prezentat mai jos.

Eliminati indicatorii biologici folositi in conformitate cu reglementarile medicale si e siguranta din tara dumneavoastra.Indicatorul biologic pozitiv poate fi autoclavat la temperatura de  $121^{\circ}\text{C}$ ,in cel putin 20 de minute sau la temperatura de  $132^{\circ}\text{C}$ ,timp de 15 minute,intr-un sterilizator cu abur asistat cu vacuum.

SPITALUL ORASENESC BUHUSI



BIROUL DE CALITATE

