



Centrul Medical Diagnostic-consultativ

„Biomed Diagnostic” SRL

**BIOMEDIAGNOSTIC**

MD-2011, str. Costiujeni 8/3 A, or. Codru, mun. Chişinău, Republica Moldova, TEL+373 22 728969,  
FAX+373 22 815047, GSM +373 79815047 E-mail: info@biomeddiag.md; cm@biomeddiag.md

REPUBLICA MOLDOVA  
"BIOMEDIAGNOSTIC"  
MD-2019, mun. Chişinău, or. Codru, str. Costiujeni, 8/3A  
ID 1910660333505 IVA 0207784  
cod 2224710SV40040877400  
B.C. "MOBIASBANCA-Grupu Societate Generale" S.A  
c/b MOBBMD22  
20

Nr. 5478632/2

din 08.11.2024

## *Protocol pentru studierea funcţionării echipamentului medical*

### *Recirculator bactericid produs de compania Caravan Express SRL, impotriva virusi, bacterii si fungii, model RBI 100V*

#### **Scopul studiului:**

1. Identificarea microflorei patologice înainte de utilizarea Recirculatorului RBI 100V.
2. Detectarea microflorei patologice după 60 de minute de funcţionare a Recirculatorului RBI 100V.
3. Detectarea microflorei patologice după 18 ore de funcţionare a Recirculatorului RBI 100V.

#### **Caracteristicile tehnice a echipamentului RBI 100V:**

- ✓ Destinat utilizării in prezenta medicilor și pacienților.
- ✓ Carcasă din otel inoxidabil
- ✓ Orificiu placat cu sticla pentru vizualizarea funcțiunii utilajului.
- ✓ Iradierea se petrece in interioru corpului.
- ✓ Volum de aer prelucrat 100m<sup>3</sup>/ora.
- ✓ Sursa de emisie sunt 2 lămpi bactericide 30w fiecare.
- ✓ Unde de iradiere 253,7nm
- ✓ Utilajul a fost dotat cu modul bio-polar.
- ✓ Tensiunea de alimentare – 220-230V.
- ✓ Frecvență, Hz 50.



## Realizarea scopurilor cercetării.

Studiul a fost realizat la Centrul Medical Biomed Diagnostic, in data de 31.10.2024, în cabinet de pediatrie. Suprafața sălii de pediatrie este de 12 metri pătrați (30 m<sup>3</sup>).

Au fost preluate probe de aer de pe suprafețe:

Primele probe de aer au fost colectate la ora 11.00,( timp de 15 min și 40 min respectiv), înainte de începerea utilizării Recirculatorului bactericid RBI 100V.

A doua testare a fost efectuată după 60 de minute de funcționare a Recirculatorului bactericid RBI 100V.

A treia etapă de investigare a suprafeței a fost efectuată după 18 ore de funcționare a Recirculatorului bactericid RBI 100V.

Inocularea pentru sterilitate a fost efectuată pe următoarele medii:

- Mediu agar nutritiv cu glucoză 0,1% (NTMGAGA)  
– detectarea Numarului Total de Germeni din Aer care se dezvoltă la 37 grade (flora mezofila FM)
- Geloză sânge – detecția florei streptococice.
- Manitol SALT AGAR – detectarea Staphylococcus aureus etc.
- Mediul lui Sabouraud – identificarea ciupercilor.

## Rezultatele testelor:

	31.10.2024 11.00	31.10.2024 peste 1h	31.10.2024 peste 18 h
<b>GS</b> (40 min)	10 colonii streptococci	3 colonii streptococci	1 colonii streptococci
<b>MSA</b> (40 min)	16 colonii Staphylococcus	8 colonii Staphylococcus	4 colonii Staphylococcus
<b>SAB</b> (40 min)	20 colonii Micete de mucegai	0 colonii Micete de mucegai	0 colonii Micete de mucegai
<b>KAT</b> (15 min)	32 colonii	17 colonii	10 colonii

Eliberat: Medic de laborator – Levinschi Marina

Arobat: Sef de laborator – Colecico Elena



Red circular stamp of the Biomed Diagnostic Center and a blue handwritten signature.



Foto utilaj instalat H 2 m de la podea.



Sef de laborator – Colecico Elena

Medic Sef – Zagorodniuc Gheorghe

*E. Colecico*  
*G. Zagorodniuc*

