**Lucrarea de Laborator nr. 5**

Tema: **Dispozitive CPAP**

1. **Examinarea aspectului exterior**
2. Examinarea circuitului pentru pacient și descrierea pieselor care le conține
3. Examinarea dispozitivului CPAP și a modulelor aferente
4. Asamblarea dispozitivului cu accesoriile din dotare și verificarea funcționalității
5. Se verifică daca ansamblul pieselor componente a DM corespunde cu cel stipulat în documentația de exploatare;
6. Se verifică prezenta, marcarea corespunzătore și disponibilitatea executării comenzilor de pe panoul de comanda a DM;
7. Se verifică prezența plăcuței de identificare și lizibilitatea informației de pe ea a DM;
8. Se verifică cablul de alimentare pentru aprecierea prezenței sau absenței fisurilor;
9. Se verifică prezența zgârieturilor și murdăriei
10. Se verifică integritatea circuitului respirator detașabil;
11. Se verifică prezența prafului sau murdărie pe filtrele de aer.
12. Introduceți informația într-un tabel de divergențe.
13. **Verificarea dispozitivului CPAP**
14. **Verificarea acurateței senzorului de presiune**
* Conectăm dispozitivul etalon, dispozitivul CPAP și a pompei de aer confom fig 1.0



**Fig. 1.0 Schema de conectarea a dispozitivului etalon**

* Verificăm senzorul de presiune în 10 puncte. (0-10 cmH20)
* Introducem datele într-un table
1. **Verificarea presiunii în dependență de fluxul setat**
2. Setăm un flux de 6 LPM
3. Blocăm ieșirea generatorului de aer (regiunea canulelor nazale)
4. Citim valoarea presiunii afișată
5. Repetăm procedura pentru valorile fluxului de 7, 8, 9, 10 LPM
6. Introducem datele într-un tabel
7. Desenăm graficul flux-presiune
8. **Verificarea supapei de siguranță**
* Reglăm fluxmetrul până la 8L/min
* Blocăm ieșirea generatorului și ne uitam dacă presiunea se ridică la 5 cmH2O
* Ridicăm fluxul până la 11 L/min ne uitam dacă presiunea a căzut la 0 și se aude un sunet (este sunetul valvei de siguranță)
1. **Testul pentru concentrația de oxigen**
2. Dispozitivul trebuie sa fie conectat la sursa de aer si oxigen
3. Reglăm fluxul la 5 - 6 L/min
4. Setăm concentrația 21 % de la reglator și ne convingem că această valoare să apară pe display
5. Setăm concentrația 100 % de la reglator și ne convingem că această valoare apare pe display
6. Setam concentrația 50 % de la reglator și verificăm că această valoare să apară pe display
7. Intorduceți datele într-un tabel
8. **Verificarea alarmelor**
9. Stabilim un flux de 7 LPM și o concentrație de oxigen de 21 %
10. După ce am stabilit fluxul și concentrația de oxigen necesară pacientului ținem apăsat timp de 3 sec butonul de alarme
11. Se vor seta valorile pentru presiune (valoarea curenta +3cmH2O High și valoarea curentă -2 cmH2O Low)
12. Concentrația de oxigen se va seta in limitele +/- 5% de la valoarea curentă
13. Simulăm devieri de la limita alarmelor și verificăm funcționalitatea alarmei sonore și vizuale.

