

# **Mentenanța echipamentelor de muncă în sectorul medical**

***Dacă o ignorăm ne poate costa viața!***



# ***Vorbind despre securitate și sănătate***

**Cu:**

**Andrei George  
ALBULESCU**

**George Daniel  
TANASIEVICI**


**Gabriela  
CALDARESCU**

# **MENTENANȚĂ**



*Activitatea de mentenanță este esențială în prevenirea accidentelor de muncă și bolilor profesionale deoarece asigură funcționarea în siguranță a echipamentelor de muncă și medii de muncă nepericuloase.*

*Mentenanța este un termen generic pentru o varietate de operațiuni în toate sectoarele de activitate și în toate tipurile de medii de lucru.*



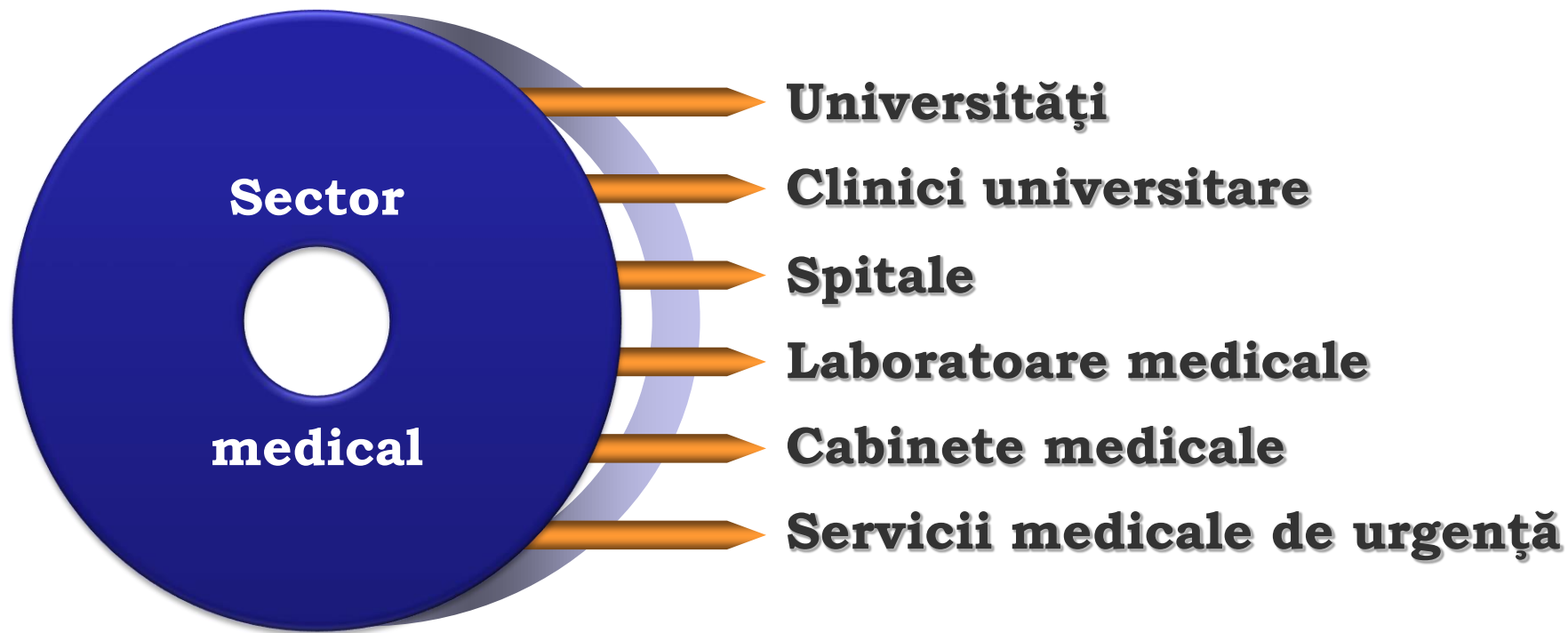
# **MENTENANȚĂ ECHIPAMENTE DE MUNCĂ**

În conformitate cu **Standardul european EN13306**, **mentenanța** se referă la: „combinația tuturor acțiunilor tehnice, administrative și manageriale pe durata ciclului de viață al unui echipament având rolul de a-l menține sau de a-l repune într-o stare în care poate executa funcția dorită”.

Este aproape evident că **dezvoltarea tehnologică în domeniul sănătății** contribuie la tratarea pacienților, dar **modul** în care se întrețin echipamentele de muncă în instituțiile medicale afectează direct:

- calitatea tratamentului pe care pacienții îl primesc;
- siguranța și sănătatea personalului medical;

# Mentenanța echipamentelor de muncă în sectorul medical



**Sectorul  
medical**

**Politica de management cuprinde și managementul securității și sănătății în muncă ?**

**Există programe de mentenanță ?**

**Există personal specializat sau firme specializate ?**

**Sunt incluse în planurile de prevenire, măsuri care au legătură cu activitatea de mentenanță ?**

**Există proceduri privind vizite de inspecție interne ?**

**Tip de răspuns  
al sectorului  
medical**



**DA/NU**

**UNEORI**

**INCOMPLET**

**PARTIAL**

**IGNORAT**

**FORMAL**

**DE CE ?**

***Politici ineficiente de descentralizare***

***Reducere personal specializat pentru  
întreținerea echipamentelor de muncă***

***Subfinanțare și dependență financiară***

***Incapacitatea ordonatorilor de credite  
de a prioritiza eficient cheltuielile***

***Proceduri de achiziții publice  
ineficiente***

***Lipsa de interes***



## **CONCLUZIE:**

**Datorită factorilor economici (lipsă finanțare și personal specializat) sectorul medical a renunțat la activitățile de mentenanță făcând doar reparații accidentale și incomplete.**

***DISPARIȚIA MENTENANȚEI  
ÎN SECTORUL MEDICAL***

# Vorbind despre securitate și sănătate

## CAUZE

1 Evaluare  
riscuri

2 Plan de  
prevenire și  
protecție

3 Verificare  
periodică a  
EM

4 Reparare  
E.M.

Incompletă

Parțial

Formal

Accidental  
(defecțiuni)

## **Evaluare riscuri:**

- **Identificare incompletă a riscurilor.**
- **Starea tehnică a E.M. nu este luată în considerare la identificarea riscurilor.**
- **Identificarea riscurilor nu se realizează pe fiecare loc de muncă.**
- **Pentru activitatea de întreținere, reparații, nu se evaluează riscurile suplimentare care apar.**

## Plan de prevenire și protecție:

- Măsurile privind verificarea E.M. se programează la intervale de timp foarte mari și se realizează formal.
- Măsurile privind reparațiile tehnice a E.M. nu sunt programate în funcție de starea tehnică a acestora; se evită trecerea în planurile de prevenire a acestor măsuri deoarece nu pot fi realizate datorită lipsei de finanțare.
- Nu există măsuri concrete privind întreținerea, curățenia E.M. și a locului de muncă.

## Verificare periodică E.M.:

- Lipsă măsuri privind programarea verificărilor tehnice a E.M. pe categorii de echipamente.
- Verificările periodice nu pot fi realizate datorită procedurilor defectuoase de achiziții publice în sistemul bugetar.
- Lipsă informare incorectă a managementului privind starea E.M.
- Lipsă verificare anuală a prizelor de pamânt.

## Reparare E.M.:

- se realizează accidental, numai atunci când echipamentele nu mai pot fi folosite.
- se utilizează improvizații.
- specialistii din spitale au nivele scăzute de cunoștințe.
- specialiștii externi nu pot fi solicitați datorită problemelor financiare din spitale.

## ***Vorbind despre securitate și sănătate***

**Mesele de operație și instrumentarul folosit de medicii de la clinica de ortopedie din Iași sunt vechi de peste 30 de ani.**

**Echipamentele folosite pentru salvarea de vieți sunt chiar de la înființarea clinicii.**

**Cele două mese de operație pot oricând să cedeze în timpul intervențiilor și să sfârșească o dată cu viața celui operat.**





## ***Vorbind despre securitate și sănătate***

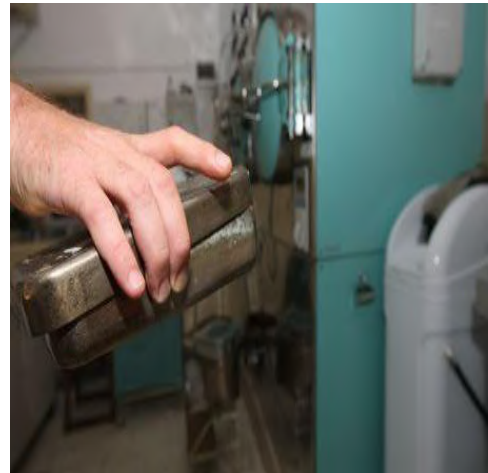
**„ÎNTR-O ZI, ORIUNDE ÎNTR-UN SPITAL DIN ROMÂNIA“**

**Un conducător auto suferă un accident de mașină și trebuie operat de urgență.**

**Masa de operație rămâne blocată și nu mai poate fi ridicată la înălțimea medicului.**

**Ca să poată opera, acesta trebuie să stea în poziție forțată și incomodă (ghebos).**

**RISCURI : “în locul unui pacient vindecat vom avea doua persoane afectate fizic”.**



## **Topul aparaturii de muzeu din spitalele ieșene**

- 1. Aparatul de anestezie de la Clinica de Chirurgie Maxilo-Faciala a Spitalului „Sf. Spiridon“ - fabricat in 1936, este folosit si astazi*
- 2. Microscoape optice la Spitalul de Neurochirurgie - din 1954, folosite si acum*
- 3. Instalatie de sterilizare la Spitalul de Pneumoftiziologie - din 1960, functioneaza si acum*
- 4. Aparat de anestezie in Clinica ORL a Spitalului „Sf. Spiridon“ - 1960, folosit si astazi*
- 5. Autoclave la Spitalul de Boli Infectioase - din 1964, utilizate si acum*

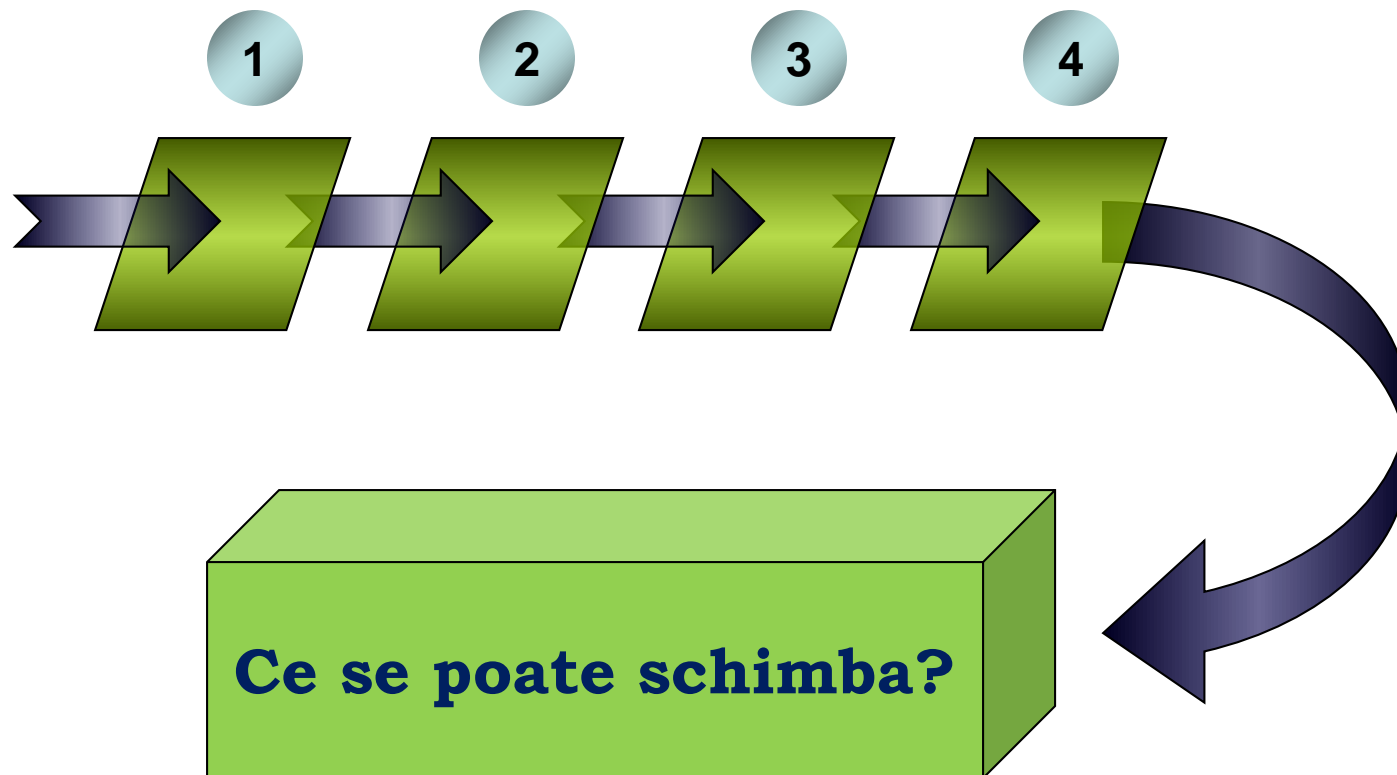
## **Vorbind despre securitate și sănătate**

6. *Lampi scialitice la Spitalul de Pneumoftiziologie - din 1966, functionale in sala de operatie*
7. *Trusa de endoscopie la Clinica ORL a Spitalului „Sf. Spiridon“ - 1970, folosita si acum*
8. *Instrumentar chirurgical la Spitalul de Pneumoftiziologie - 1970, utilizat si acum*
9. *Mese de operatie si lampi scialitice la Spitalul de Urgente - 1970, folosite si acum*
10. *Mese de operatie si lampi scialitice la Spitalul de Neurochirurgie - 1972, folosite si in prezent*

## **Vorbind despre securitate și sănătate**

- 11. Instalatie de sterilizare la Spitalul de Urgente „Sf. Ioan“ - 1972, utilizata si acum*
- 12. Aparat de distilat apa la Spitalul de Boli Infectioase - 1975, folosit si in prezent*
- 13. Microscop cu aparat foto la Spitalul de Boli Infectioase - 1979, folosit si acum*
- 14. Computer-tomograf la Spitalul „Sf. Spiridon“ - din 1991, functioneaza, dar ar fi trebuit casat de patru ani*

# Vorbind despre securitate și sănătate



# Mentenanța echipamentelor de muncă în sectorul medical

## Programarea regulată a activităților de mentenanță

**inspecție**

**încercare**

**măsurare**

**înlocuire**

**reglare**

**reparare**

**întreținere**

**detectare  
defecțiuni**

**înlocuire  
componente**

**service**

**lubrifiere**

**curățare**

# Mentenanța echipamentelor de muncă în sectorul medical

## Scopul:

Mentenanța regulată are un rol important în eliminarea pericolelor de la locul de muncă și asigurarea unor condiții de muncă mai sigure și mai sănătoase.




Lipsa mentenanței sau o mentenanță inadecvată poate da naștere unor accidente de muncă și unor probleme grave de sănătate.

## **CONCLUZIE:**

**Modificarea Legii nr.346/2002 – Legea privind asigurarea la accidente de muncă și boli profesionale prin revenirea la forma initiala.**

**Asiguratorul ar trebui să mărească quantumul contribuției la fondul de risc celor care nu realizează programe de mentenanță.**





# Mentenanța echipamentelor de muncă în sectorul medical

**Conștientizarea**  
*managerilor de spital și  
a ordonatorilor financiari  
cu privire la riscuri*

**Evaluarea**  
*costurilor financiare necesare  
pentru o mentenanță corectă*

**Planificarea și bugetarea**  
*resurselor financiare necesare  
pentru o mentenanță corectă*

**Efectuarea  
mentenanței**

**SECTORUL MEDICAL**

***Vorbind despre securitate și sănătate***

***MENTENANȚĂ***



**Vă mulțumim pentru atenție !**