

# FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ MUNCITORII ÎNTR-O FABRICĂ DE MEDICAMENTE

GHEORGHIU Florentina-Madălina<sup>1</sup>, CONSTANTIN Andrei Silviu<sup>2</sup>

Conducător științific: Șl. Dr. Ing. **Oana Roxana CHIVU**

**REZUMAT:** Acest articol urmărește factorii care influențează muncitorii într-o fabrică de medicamente. Este un domeniu care are ca misiune transformarea tratamentelor valoroase într-un mijloc mai accesibil de îmbunătățire a calității vieții oamenilor. Factorii de risc se împart în mai multe categorii: factori de risc din producție: mecanici (mișcări periculoase, deplasări, vibrații excesive) termici (temperatura ridicată sau scăzută, flăcări, flame) electrici (curent electric) chimici (substanțe toxice, cancerigene, inflamabile, pulberi); factori de risc proprii sarcinii de muncă: metode de muncă necorespunzătoare, solicitarea fizică (poziții de lucru forțate sau vicioase) solicitarea psihică (ritm de muncă mare) factori de risc proprii mediului de muncă: fizici (zgomot, vibrații, iluminat) chimici (vapori, pulberi în aer).

**CUVINTE CHEIE:** vibrații excesive, temperatura ridicată, substanțe toxice, pulberi, zgomot.

## 1 INTRODUCERE

Prin factori de risc înțelegem orice fel de circumstanță, agent sau element din mediul geografic sau social, ca oricare caracteristică a unei persoane, care induce sau este asociată unei probabilități mai mari de îmbolnăvire, invaliditate sau deces printr-o anumită boală.

Factorii de risc reprezintă, de regulă, abateri de la normal ale stării sau modului de funcționare a elementelor sistemului de muncă.

Etape în investigarea factorilor de risc:

## 2 INVESTIGAREA ȘI ANALIZA INCIDENTELOR

Consultarea registrelor de evidență a bolilor profesionale și a accidentelor, a evidenței morbidității cu incapacitate temporară de muncă, a morbidității legate de profesie și a morbidității general.

Consultarea buletinelor de determinare a noxelor profesionale.

Consultarea cărților tehnice ale mașinilor și utilajelor, precum și a procesului tehnologic. Inspecția locurilor de muncă în vederea informării și luării unor decizii.

<sup>1</sup> Specializarea Inginerie și Securitate în Industrie, Facultatea IMST;

E-mail: andrei.silviu@hotmail.com;

<sup>2</sup> Specializarea Inginerie și Securitate în Industrie, Facultatea IMST;

## 2.1 Evaluarea riscurilor profesionale

### 2.1.1 Evaluarea riscurilor detectate

Presupune aprecierea nivelului riscurilor pe baza combinației dintre gravitatea maximă previzibilă a acțiunii asupra organismului uman și frecvența probabilă a producerii accidentului sau îmbolnăvirii

## 3 RISCURILE PROFESIONALE

### 3.1 Prevenirea riscurilor profesionale

-Este principala activitate a organelor medicale și de protecția muncii care deservește unitatea respectivă.

-Securitatea și sănătatea în muncă sunt laturi ale aceluiași proces.

### 3.2 Măsurile

Măsurile vor fi:

-Administrative

-Legislative

-Tehnice

Factori care influențează muncitorii într-o fabrică de medicamente

-De personal

3.2.1 Factori de risc proprii mediului de muncă

<b>Factori de risc fizic</b>	
Temperatura aerului	Ridicată/Scăzută
Umiditatea aerului	Ridicată/Scăzută
Presiunea Aerului	Ridicată/Scăzută
Curenți de aer	Rezi/Calzi
Zgomot, vibrații	Puternice
Iluminat	Nivel de iluminare scăzut, strălucire sau pâlpâire
Radiații	Electromagnetice: infraroșii/de frecvență înaltă medie sau joasă/laser
Calamități naturale	
Pulberi	
<b>Factori de risc chimic</b>	
Gaze	
Aerosoli toxici sau caustici	
Aerosoli în suspensie în aer	

3.2.2 Factori de risc proprii mijloacelor de producție

<b>Factori de risc mecanic</b>	
Mișcări periculoase	
Mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice	
Deplasări sub efectul gravitației : alunecare, rostogolire, rulare pe roți, cădere liberă, surpare	-deviere de la traiectoria normală - șocuri excesive
Suprafețe contururi sau	periculoase, înțepătoare, tăioase, alunecuoase, abrazi ve, adezive
Recipiente sub presiune	
Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice	
<b>Factori de risc termici</b>	Electromagnetice: infraroșii/de frecvență înaltă medie sau joasă/laser
Temperatura	Ridicată sau coborâtă a suprafețelor sau obiectelor
Flăcări, flame	
<b>Factori de risc electric</b>	
Curent electric	- atingerea directă sau indirectă - tensiunea de pas
<b>Factori de risc chimic</b>	

Substanțe toxice sau cancerigene	
Substanțe inflamabile sau explozibile	
Substanțe caustice	

Educația pentru sănătate a muncitorilor, legate de condițiile existente la locurile de muncă respective.

#### Toxicitatea unor substanțe

Substanțe	Origine	Doza Letală
Morfina	Alcaloid	300
Paracetamol	Medicament	3.000
Fenobarbital	Medicament	7.000
Heroina	Sintetică	50
Hioscina	Vegetală	100
Fentanyl	Sintetică	217
Ricina	Vegetală	0.0014
Toxina difterică	Bacteriană	0.021
Curara	Vegetală	35

## 4 SUBSTANȚE

### 4.1 Substanțe toxice

Substanțele toxice sunt acele substanțe care au în compoziție un toxic ,acesta fiind dăunător mediului înconjurător sau organismului viu cu care vine în contact putând provoca în anumite doze și moartea acestuia.

Multe substanțe pot deveni în funcție de doză toxice ca de exemplu vitaminele sau medicamentele.

### 4.2 Medicamente

Sunt substanțe chimice naturale sau sintetice, simple sau amestecuri,de uz uman sau veterinar , intern sau extern , destinate vindecării , ameliorării sau recunoașterii unor boli sau tulburări ale organismului.

După pătrunderea în organism, medicamentele se răspândesc în sânge, țesuturi , ele sunt transformate sau metabolizate cu ajutorul glandelor sau a unor organe : ficat , rinichi și splină. Consumul mare de medicamente poate afecta funcționarea normală a acestor organe.

În general medicamentele au anumite efecte secundare sau toxice (*reacții adverse*) , acestea pot fi de la urticarie , până la șoc anafilactic. Activitatea medicului de medicina muncii legată de prevenirea și combaterea factorilor de risc .

Are caracter profilactic.

Se efectuează consultații medicale profilactice în următoarele situații: la angajare, periodic , după un accident de muncă , după o boală profesională , în perioada de adaptare la muncă a noilor angajați.

Urmărirea (în cadrul comisiei de Sănătate și Securitate în muncă) situației bolilor profesionale și a accidentelor de muncă: cauze , consecințe.

Stabilirea de măsuri orientate în raport cu natura bolilor profesionale și a accidentelor în muncă. Informarea managerului întreprinderii

## 5 CONCLUZII

Informațiile din prezenta lucrare au fost preluate de la fabrica de medicamente Zentiva,iar subiecții au fost selectați din rândul muncitorilor.Lucrarea are un conținut cu caracter real,valid și original,iar studiul lucrării a fost efectuat în mod direct la fabrica de medicamente.

## 6 MULȚUMIRI

## 7 ZENTIVA S.A. (SICOMED)

## 8 BIBLIOGRAFIE

[1] SSM: FACTORI DE RISC DE NATURA CHIMICA SI ACTIUNEA ASUPRA ORGANISMULUI UMAN

<http://legislatiamuncii.manager.ro/a/16705/ssm-factori-de-risc-de-natura-chimica-si-actiunea-asupra-organismului-uman.html>

Accesat la data 10.05.2016

[2] Medicamentele. Clasificare și toxicitate

<http://www.scientia.ro/biologie/corpul-omenesc/3278-medicamentele-clasificare-si-toxicitate.html>

Accesat la data 10.05.2016

[3] Mircea Tat - INTRODUCERE ÎN MEDICINA MUNCII – Radioagresivitate

Factori care influențează muncitorii într-o fabrică de medicamente

Profesională, Editura: VIAȚA MEDICALĂ  
ROMĂNEASCĂ București 1998