

FACTORI CARE INFLUENTEAZA MUNCITORII INTR-O FABRICA DE MEDICAMENTE

Studenti: Gheorghiu Florentina-Madalina
Constantin Andrei Silviu

Conducator stiinfici: Şl. Dr. Ing. Oana Roxana CHIVU, Departamentul
TMS

REZUMAT: Acest articol urmareste FACTORII CARE INFLUENTEAZA MUNCITORII INTR-O FABRICA DE MECIAMENTE.Este un domeniu care are ca misiune transformarea tratamentelor valoareose intr-un mijloc mai accesibil de imbunatatire a calitatii vietii oamenilor. Factorii de risc se impart in mai multe categorii : factori de risc din productie: mecanici (miscari periculoase ,deplasari,vibratii excesive) termici (temperatura ridicata sau scazuta , flacari, flame) electrici (curent electric) chimici (substante toxice , cancerigene , inflamabile , pulberi) ; factori de risc proprii sarcinii de munca : metode de munca necorespunzatoare ,solicitarea fizica (pozitii de lucru fortate sau vicioase) solicitarea psihica (ritm de munca mare) factori de risc proprii mediului de munca : fizici (zgomot, vibratii , iluminat,) chimici (vapori , pulberi in aer).

Cuvinte cheie: vibratii excesive , temperatura ridicata , substance toxice , pulberi , zgomot.

INTRODUCERE:

Prin factori de risc intelegem orice fel de circumstanta , agent sau element din mediul geografic sau social , ca si oricare caracteristica a unei persoane , care induce sau este asociata unei probabilitati mai mari de imbolnavire, invaliditate sau deces printr-o anumita boala.

Factorii de risc reprezinta , de regula, abateri de la normal ale starii sau modului de functionare a elementelor sistemului de munca.

Etape in investigarea factorilor de risc:

1. Identificarea

Consultarea registrelor de evidenta a bolilor profesionale si a accidentelor si a evidentei morbiditatii cu incapacitate temporara de munca , a morbiditatii legate de profesie si a morbiditatii general.

Consultarea buletinelor de determinare a noxelor profesionale.

Consultarea cartilor tehnice ale masinilor si utilajelor, precum si a procesului tehnologic.

Inspectia locurilor de munca in vederea informarii si luarii unor decizii.

2. Evaluarea riscurilor detectate

Presupune aprecierea nivelului riscurilor pe baza combinatiei dintre gravitatea maxima previzibila a actiunii asupra organismului uman si frecventa probabila a producerii accidentului sau imbolnavirii.

Vom constata ca riscurile pot fi:

- mai grave dar mai putin frecvente
- mai putin grave dar mai frecvente

Prevenirea riscurilor profesionale:

-Este principala activitate a organelor medicale si de protectia muncii deservesc unitatea respectiva.

-Securitatea si sanatatea in munca sunt laturi ale aceluiasi proces.

Masurile vor fi :

- Administrative
- Legislative
- Tehnice
- De personal

Factori de risc proprii sarcinii de muncă

1.	<p>CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ ÎN RAPORT CU CERINȚELE DE SECURITATE</p> <p>1.1. Operații,reguli,procedee greșite ; 1.2. Absența unor operații ; 1.3. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiunea greșită a operațiilor) .</p>
2.	<p>SARCINA SUB/SUPRADIMENSIONALĂ ÎN RAPORT CU CAPACITATEA EXECUTANTULUI</p> <p>2.1 Solicitarea fizică :</p> <ul style="list-style-type: none">- efort static ;- poziții de lucru forțate sau vicioase ;- efort dinamic ; <p>2.2 Solicitare psihică :</p> <ul style="list-style-type: none">- ritm de muncă mare ;- decizii dificile în timp scurt ;- operații repetitive de ciclu scurt sau extrem de complex ;- monotonia muncii ;

Factori de risc proprii mijloacelor de productie

1.	FACTORI DE RISC MECANIC 1.1 Mișcări periculoare; 1.1.1. Mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice ; 1.1.2 Deplasări sub efectul gravitației :alunecare,rostogolire,rulare pe roți,cădere liberă,surpare ; 1.1.3 Deplasări sub efectul propulsiei : -deviere de la traiectoria normală ; - șocuri excesive ; 1.2 Suprafețe sau contururi periculoare,înțepătoare,tăioase,alunecuase,abrazive,adezive,etc. 1.3 Recipiente sub presiune ; 1.4 Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice ;
2.	FACTORI DE RISC TERMICI 2.1 Temperatura ridicată sau coborâtă a obiectelor sau suprafețelor ; 2.2 Flăcări,flame ;
3.	FACTORI DE RISC ELECTRIC 3.1 Curent electric : - atingerea directă sau indirectă ; - tensiunea de pas ;
4.	FACTORI DE RISC CHIMIC 4.1 Substanțe toxice sau cancerigene ; 4.2 Substanțe inflamabile sau explozibile ; 4.3 Substanțe caustice ;

Factori de risc proprii mediului de munca

1.	FACTORI DE RISC FIZIC 1.1 Temperatura aerului : ridicată / scăzută ; 1.2 Umiditatea aerului : ridicată / scăzută ; 1.3 Presiunea aerului : ridicată / scăzută ; 1.4 Curenți de aer ; 1.5 Zgomot , vibrații ; 1.6 Iluminat : - Nivel de iluminare scăzut , strălucire sau pâlpâire ; 1.7 Radiații : - Electromagnetice : inflorșii / de frecvență înaltă,medie sau joasă / laser ; 1.8 Calamități naturale ; 1.9 Pulberi ;
2.	FACTORI DE RISC CHIMIC 2.1 Gaze , vapori , aerosili toxici sau caustici ; 2.2 Pulberi în suspensie în aer ;

Substanțe toxice

Substanțele toxice sunt acele substanțe care au în compoziție un toxic care este 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.

Medicamentele

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 legata de prevenirea si combaterea factorilor de risc .

Are caracter profilactic.

Se efectueaza consultatii medicale profilactice in urmatoarele situatii: la angajare, periodic , dupa un accident de munca , dupa o boala profesionala , in perioada de adaptare la munca a noilor angajati.

Urmărirea (in cadrul comisiei de Sanatate si Securitate in munca) situatiei bolilor profesionale si a accidentelor de munca: cauze , consecinte.

Stabilirea de masuri orientate in raport cu natura bolilor profesionale si a accidentelor in munca

Informarea managerului intreprinderii

Educatia pentru sanatate a muncitorului, legate de conditiile existente la locurile de munca 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