

Ādas jūtīguma paaugstinātāji



Ievads

Tiek lēsts, ka ādas arodslimības ES katru gadu izmaksā EUR 600 miljonu EUR, rezultātā zaudējot apmēram 3 miljonus darbadienu. Tās ietekmē burtiski visus ražošanas un biznesa sektorus un piespiež daudzus darbiniekus mainīt darbu.

2003. gada Eiropas Nedēļas par drošību un veselību darbā ietvaros Aģentūra laiž klajā ziņu lapu sēriju, kas sniedz informāciju par bīstamām vielām darba drošības un veselības aizsardzības jomā. Šajā ziņu lapā tiek sniegtā informācija par ādas jūtīguma palielinātājiem, kā arī preventīviem pasākumiem ādas ekspozīcijas gadījumos.

Kas izraisa ādas arodsaslimšanas problēmas?

Ādas arodsaslimšanas problēmas izraisa saskare ar noteiktām vielām darbā. Tās parasti ietekmē plaukstas un apakšdēlmus, kas visbiežāk saskaras ar vielu, taču tās var izplatīties arī uz citām ķermenā daļām. Agrino pazīmju vidū ir ādas sausums, apsārtums un nieze. Āda var uztukt, saplaisāt, pārklāties ar zvīņām un sabiezēt, var arī izveidoties čūlas.

To, cik ātri parādās ādas reakcija, nosaka vielas stiprums vai iedarbības spēja, kā arī tas, cik ilgi un bieži tā skar ādu. Šīs ādas izmaiņas nereti kļūst mazāk izteiktas, kad darbinieks nav darbā, kā, piemēram, nedēļas nogalēs un brīvdienās.

Visvairāk apdraudēti ir tie darbinieki, kas regulāri saskaras ar šķidrumu un lieto ūdeni, kas saādra ādas dabisko aizsargbarjeru. Šo procesu veicina arī ādas pakļaušana lielas temperatūras un saules radiācijas, kā arī bioloģisko risku ietekmei.

Kas ir alerģiskas ādas slimības?

Cilvēka imūnsistēma ir veidota, lai aizsargātu ķermenī pret infekcijām un citiem kaitīgiem ārējiem uzbrucējiem. Jūtīguma palielināšanās ir ipaša imunizācijas forma; pārāk izteikta reakcija ir alerģija. Aģenti, kas izraisa ādas alerģiju, ir ādas alergēni.

Kas ir ādas jūtīguma paaugstinātāji?

Irv divi ādas jūtīguma palielinātāju veidi - ķīmiskās vielas un proteīni dabiskos materiālos. Ādas ķīmiskā alerģija parasti attīstās ilgākā laikā, bet proteīnu alerģija var izpausties ļoti strauji.

Dažos gadījumos alergēni var izraisīt ādā simptomus, kad tie tiek ieelpoti vai norīti. Ādas saskare ar ķīmiskām vielām arī var izraistīt elpošanas ceļu alerģijas simptomus. Dažas bīstamās vielas, piem., augu izcelsmes vielas un daži farmaceitiskie produkti, pakļauti saules gaismas iedarbībai, var izraisīt fotoalerģiskas reakcijas.

Jūtīguma palielinātāju un apdraudēto profesiju piemēri

Ķīmiskā viela	Avots	Profesija
Metāli, tai skaitā putekļi un izgarojumi		
Niķelis	Metāli, lodēšana, niķeli saturoši priekšmeti, tādi kā šķēres, monētas	Galvanīki, elektronikas nozare, metālstrādnieki, frizeri, kasieri
Hroms	Cements, ādas cimdi, metāli, miecēšanas materiāli	Būvstrādnieki, metāla ražošana, ādas miecēšana
Kobalts		Metālkausēšana
Sveķi un plastmasas		
Kalofonijss	Sveķi, elektroniskā lodējuma kausēšana	Sveķu ražošana, mūzikai, deejotāji, elektronikas nozare
Epoksīda sveķi	Krāsas un lakanas	Krāsotāji, elektronikas nozare, ražošana, celtniecība
Izocianāts	Izolācijas putuplasts, krāsas un lakanas	Celtniecība, krāsotāji, ražošana
Akrilāti/metakrilāti	Krāsu mīkstinātāji, zobārstniecības materiāli, sintētiskie nagi, limes	Zobārstniecības darbinieki, kosmētiku, metālstrādnieki
Formaldehids	Kosmētika, plastmasas, sveķi	Frizeri, veselības aprūpe, ražošana, tekstīlijū gala apstrāde, iebalzamēšana
Koloranti/krāsvielas		
Parafenilenediamīns	Oksidatīvās matu krāsas	Frizeri
Tekstilkrāsvielas un pigmenti		Tekstilstrādnieki
Dezinfekcijas līdzekļi		
Glutaraldehīds		Veselības aprūpe, apkopēji, papīra ražošana
Smaržas	Tirišanas līdzekļi	Apkopes personāls, frizeri
Farmaceitiskie produkti		
Antibiotikas		Veselības aprūpe
Konservanti Hloracetāmīds, formaldehīda atbrīvotā vielas, izotiazolinoni (katoni), parabens	Metālgriešanas šķidrumi, kosmētika, koksnes konservanti, krāsas uz ūdens bāzes, limes	Metālstrādnieki, kosmētiku, masieri, frizeri, koksnes apstrādātāji
Gumijas ķīmiskās vielas Tiurāma paātrinātāji, fenilenediamīna derivāti		Veselības aprūpes darbinieki, frizeri, gumijas ražošana
Šķidinātāji d-limonēns, Etilēna diamīns	Krāsas, ķīmiskie tirītāji, attaukotāji	Metālstrādnieki, krāsotāji, montāžas konveijera strādnieki, mehānīki, iespiedēji
Industriālie enzīmi	Amilāzes miltos, proteāzes mazgāšanas līdzekļos utt.	Pārtikas un mazgāšanas līdzekļu ražošana, apkopēji

Proteīni no dabiskajiem materiāliem

Dabiskās gumijas lateksa proteīni	Aizsargcimdi, mediciniskie instrumenti	Veselības aprūpes darbinieki, frizeri
Dzīvnieku proteīni	Dzīvnieku blaugznas, epītēlijs un urīns	Fermeri, laboratorijas dzīvnieku aprūpētāji
Pārtikas produkti Dekoratīvie augi	Dārzeņi, augi Milti Garšvielas	Fermeri, ziedu tirgotāji, virtuves strādnieki, pavāri, pārtikas nozare, maiznieki

Ekspozīcijas novēršana

Novērtējet darbus, kur ir iespējama ekspozīcija

Novērtējet darbā izmantotās vielas, tai skaitā arī ikvienu jaunieviestu vielu. Ir jāzina, kuri aģenti var paaugstināt ādas jūtīgumu, un ir jānovērtē ekspozīcijas apjoms.

Daži ķimiskie ādas jūtīguma palielinātāji ir klasificēti un minēti ES noteikumos. Tie ir apzīmēti (1) ar R-mārkējumu R 43 "Saskaroties ar ādu var izraisīt paaugstinātu jūtīgumu" vai R 42/43 "leelpojot var izraisīt paaugstinātu jūtīgumu".

Aroda ekspozīcijas robežvērtību saraksti arī sniedz norādes par jūtīguma paaugstināšanas potenciālu (2) un spēju iespiesties ādā - "ādas notāciju" (3). Loti mazi vielas daudzumi, kas var būt daudz mazāki par koncentrācijas robežvērtībām markējumam un aroda ekspozīcijas robežvērtībām, var izsaukt jūtīgos cilvēkos alerģisku reakciju.

Izbeidziet lietot vai aizstājet kaitīgas vielas

Aizstājiet ādas jūtīguma paaugstinātāju vai modifiekējiet darba procesu, lai izvairītos no ekspozīcijas, piem., ieviesiet t.s. "bezpiešķiriena" paņēmienus, veidojot materiālu iepakojumu tādā veidā, lai varētu izvairīties no nejaūšas saskares.

Ja aizstāšana nav iespējama, samaziniet ekspozīciju

Ieteikmei pakļauto darbinieku skaitam, ekspozīcijas laikam, ilgumam, ādas jūtīguma paaugstinātāja koncentrācijai ir jābūt, cik vien iespējams, zemiem. Ir pieejamas paraug instrukcijas un vadlīnijas (4). Darba prakses izmaiņu gadījumā, ir jānovērto ādas ekspozīcijas izmaiņas.

Ādas saskare ar vielām var tikt samazināta:

1. Uzstādot ierices darba operācijās, tādas kā vietējā nosūces ventilācija, aizsargi un aizslietni, kas pasargā no izšķakstīšanās.

2. Nodrošiniet piemērotus, adekvātus un pieejamus individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL). Tiem jāatbilst ES noteikumiem (5). Jāraugās, lai līdzekļi personiskai lietošanai, piem., cimdi, tiek rūpīgi izvēlti, valkāti, uzglabāti un nomainīti. Pastāv vispārējās atlases norādes cimdiem (6) un apgērbam (7). Pastāv lielas atšķirības caurlaidības un pretestības ziņā dažādām ķimiskām vielām, atkarībā no ražotāja, materiāla, modeļa un biezuma. Tādēļ pārbaudiet cimdu atbilstības deklarāciju un lietošanas instrukciju, kuru nodrošina ražotājs. Aizsargcimdi un zābaki paši var izraisīt alerģiju, it īpaši, ja tie ir izgatavoti no lateksa gumijas vai no ādas, kas miecēta ar hromu saturošām vielām. Izvairīties no to izmantošanas.

3. Sastādīet ādas aizsardzības plānu.

Ietveriet pasākumus un instrukcijas:

- ādas aizsardzībai pirms darba;
- ādas attīrišanai darba laikā un pēc darba;
- ādas aprūpei pēc darba, ievērojot:
- piesārņošanas veidu, t.i., eļļains, taukains vai ļoti lipīgs, tāds kā laka, sveķi, līmes;
- mitrās un slapjās darba zonas: metālapstrādes šķidrumi, ūdeni, mazgāšanas un attīrišanas šķidumi;
- ādas aizsardzību cimdu Valkāšanas laikā;
- aizsardzība pret ultravioleto radiāciju metināšanas laikā, kā arī specīgā saules gaismā.

4. Nodrošiniet atbilstošas mazgāšanās telpas.

5. Laba darba telpu apkope un personiskā higiēna:

- aizsargājiet visu kermenī, arī seju un kaklu;
- saglabājiet ādu tiru;
- raugieties, lai aizsargātu tirs un neskarts;

- neaizmirstiet bieži mainīt apgērbu un cimdus (īpaši vienreizējās lietošanas apgērbu un cimdus), jo ķimiskās vielas var uzkrāties tiem virsū un izsūkties cauri;
- saglabājiet tīribu darbavietās, arī iekārtu un instrumentu tīribu;
- raugieties, lai atšķaiditas ķimiskās vielas, piem., tīrišanas šķidrumi, tiek atšķaidoti līdz pareizai koncentrācijai – ja tie ir pārāk stipri, tie visdrīzāk var izraisīt ādas problēmas.

Kontrolējiet ādas problēmas, veicot nepieciešamos pasākumus

Nekavējoties jāzino par jebkuru ādas problēmu, ja ir aizdomas, ka tā ir saistīta ar darbu. Jāveic obligātās veselības pārbaudes. Līdzīgas ādas problēmas var būt arī pārējiem darbiniekiem, kas strādā līdzās un veic tādu pašu darbu.

Informējet, konsultējet un apmāciet darbiniekus, kā iespējū robežās izvairīties no ādas saskares ar kaitīgām vielām.

Raugieties, lai darbinieki:

- zinātu par ādas jūtīguma paaugstinātājiem, kas viņus ietekmē;
- tiku apmācīti izmantot drošu darba praksi;
- pieletotu nodrošinātos kontroles līdzekļus;
- tiku apmācīti izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus;
- zinātu, kā pārbaudīt savu ādu;
- izprastu ādas aizsargpasākumu, piem., pirms darba lietojamo ādas krēmu, priekšrocības un ierobežojumus;
- ar darbiniekiem tiku apspriesti:
 - riska novērtējuma un monitoringa rezultāti;
 - bīstamo vielu aizstāšanas jautājumi;
 - individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle.



Hroms cementā

Ūdeni šķistošais hroms VI, kas klasificēts kā kancerogēns un jūtīgumu paaugstinošs, var izraisīt sāpīgu, kropļojošu, alerģisku ekzēmu cilvēkiem, kas strādā ar būvniecību plaši izmantoto mitro cementu. 5 000 Lamanša tuneļa celtnieku apsekojums atklāja, ka pusei no viņiem bija ādas problēmas, bet, savukārt, puse no šī skaita bija jūtīgi pret hromu VI.

Ir iespējams samazināt hroma VI, daudzumu, pievienojot cementam 0,35% dzelzs sulfātu, un tādējādi ir iespējams mazināt kaitīgo ietekmi uz veselību. Dalibvalstis, kur šis panēmiens ir ieviests, ekzēmas gadījumu skaits, kuru izraisījusi cementa ietekme, ir ievērojami samazinājies.

Eiropas Komisija apsver iespēju aizliegt izmantot cementu ar augstu hroma VI sastāvu. Sākot ar 2002. gadu, šiem cementa produktiem ir jābūt markējumam, kas norāda, ka tie paaugstina jūtīgumu.

Turpmāka informācija

Pārējās ziņu lapas, kas iekļautas šajā sērijā par bīstamajām vielām, un turpmāka informācija arī ir atrodamas:

<http://osha.eu.int/ew2003/>

Šīs uzzīpu avots tiek pastāvīgi atjaunots un pilnveidots.

(1) Saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEC un 1999/45/EC un to grozījumiem attiecībā uz bīstamo vielu un to praparātu testēšanas, klasifikācijas, iepakojuma un markējuma prasībām.

(2) AER tabulās markēts galvenokārt ar "S".

(3) "Ādas notācijas" izmantošanai nolūks ir norādīti darbadevejumi, ka ar gaisa paraugu ķemšanu vien nepietiek, lai kvatitativi precīzi noteiku ekspozīciju, un ka var būt nepieciešami pasākumi, lai novērstu vērā vērā nemamu absorpciju caur ādu.

(4) Piemēram, poligrāfijas nozarei: <http://www.hse.gov.uk/pubs/ipex11.pdf> or <http://www.druckindustrie.ch/images/d/arbeits sicherheit/Haut2.pdf>

(5) Direktīva 89/686/EC par individuāļu aizsardzības līdzekļiem.

(6) E.g. <http://www.hse.gov.uk/pubs/indg330.pdf>

(7) E.g. http://www.osha-slc.gov/dts/osta/otm/otm_viii/otm_viii_1.html#3