

Hôpitaux Universitaires de Genève

Symposium SOHF
5 septembre 2013

Quels risques chimiques dans les établissements de soins?

Jean-Claude Suard
Coordinateur MSST
Hygiéniste du travail

Etre les premiers pour vous



Nature du danger chimique

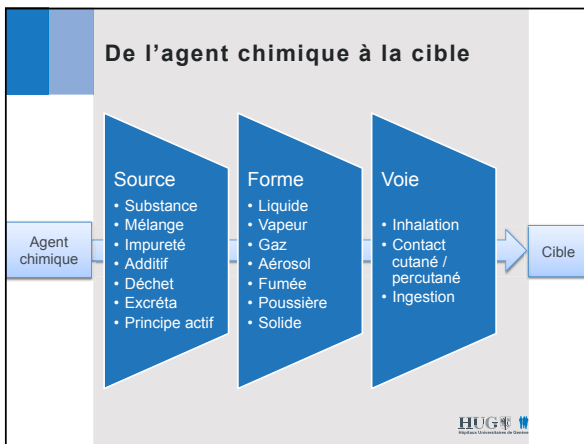
- Les produits chimiques sont classés selon leurs propriétés et capacités à provoquer des dommages, notamment à la santé



Dangers physiques: Explosifs, Inflammable, Comburant, Gaz sous pression, Corrosif pour les métaux.

Danger pour l'environnement: Toxique.

Dangers pour la santé: CMR, toxicité spécifique, sensibilisant respiratoire; Nocif, irritant, sensibilisant cutané; Corrosif pour les tissus humains.



Secteurs concernés

Pratiquement tous les secteurs sont concernés


- Bloc opératoires
- Soins
- Médico-technique
- Pharmacie
- Soins dentaires
- Stérilisation
- Radiologie
- Ergothérapie
- Pathologie
- Laboratoire d'analyse
- Bureaux
- Blanchisserie
- Cuisine
- Service technique
- Piscine
- Espaces verts
- Voirie - traitement des déchets
- Laboratoire de recherche
- ...



Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins

Secteur médical & domaine des soins


- Port de gants: latex, additifs, agents de vulcanisation, plastifiants
- Agents de désinfection utilisés par le personnel pour la désinfection des mains et du matériel (alcool, aldéhydes, ...)
- Administration de gaz anesthésiques et de MEOPA
- Fumées chirurgicales provenant de la dégradation des tissus lors de cautérisation électrique ou de chirurgie au laser
- Médicaments préparés à la pharmacie et administrés dans les unités de soins: cytostatiques, antiviraux, antibiotiques
- Préparation et application de résines et réactifs pour la fixation de prothèses en chirurgie orthopédique et en dentisterie (acrylates, polyuréthane, polyester, epoxy)
- Emanation potentiellement nocives lors du découpage de « plâtres » ou attelles élaborés à base de résines polyester



Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins

Secteur médico-technique et paramédical

- Emploi de l'oxyde d'éthylène pour la stérilisation à basse température de certains dispositifs médicaux
- Désinfectants utilisés pour le nettoyage des endoscopes (acide peracétique, aldéhydes, peroxyde d'hydrogène, ...)
- Fixation ou perfusion de tissus avec du formaldéhyde en anatomie / pathologie / macroscopie
- Solvants, réactifs, colorants employés dans les laboratoires d'analyses médicales et d'histologie
- Matières synthétiques, colles et solvants employés dans la fabrication d'attelles en ergothérapie et de semelles par les podologues
- Exposition aux chloramines des thérapeutes (et surveillants) travaillant en piscine



Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins

Secteur logistique / technique

Dans le cadre des activités du service technique: peintures, colles, résines, solvants, dégrappants, décapants, détartrants, lubrifiants, produits pour le traitement du bois, ainsi que les fumées de soudage

Détergents-désinfectants employés par le personnel de maison pour l'hygiène hospitalière: tensio-actifs, ammonium quaternaire, hypochlorite, carbonate de sodium, ...

Dégraissants et détergents employés en cuisine

Détachants, agents de blanchiment, solvants utilisés pour le traitement du linge

Produits phytosanitaires et biocides employés pour l'entretien des espaces verts: insecticide, fongicide, rodenticide, molluscicide, désherbant, ... et autres répulsifs

Produits de désinfection et de traitement des eaux de piscine

HUG

Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins

Général et secteurs particuliers

Port de gants: latex, additifs, agents de vulcanisation, plastifiants

Pesticides (raticide, insecticide) pour la désinfestation d'animaux nuisibles dans des locaux

Matériaux contenant de l'amiante: lors d'intervention du personnel chargé de la maintenance technique et lors de rénovation/transformation de locaux

Dans les secteurs administratifs: encres d'imprimantes, ozone des photocopieuses, diffuseurs de parfums, neutralisateurs d'odeurs,

Vaste éventail de substances employées dans les laboratoires de recherche: méthanol, phénol, bromure d'éthidium, benzène, diméthylformamide, ...

HUG



La prévention et ses limites: particularités au domaine hospitalier

Risque toxique en milieu hospitalier: déjà bien documenté dans la littérature

Moyens de maîtrise du risque: existants et connus

et malgré tout...

Expositions problématiques encore et toujours rencontrées, même les classiques: désinfectants, formaldéhyde, cytostatiques, gaz anesthésiants, produits de nettoyage, ...

pourquoi...?

- Coût de la maîtrise ?
- Autres priorités?
- Perception du risque ?

HUG

La prévention et ses obstacles: particularités au domaine hospitalier

Risque chronique

- Méconnaissance / minimisation des effets cumulatifs
 - pas d'effet directement perceptible
 - patients exposés sans autre

Sous-estimation du risque chronique

- ☞ SENSIBILISER AUX RISQUES (SUB-) CHRONIQUES ET EFFETS DIFFÉRÉS
- ☞ EXPLIQUER LA DIFFÉRENCE D'EXPOSITION PATIENT / COLLABORATEUR

HUG

La prévention et ses obstacles: particularités au domaine hospitalier

Personnel médical / soignant

- Abnégation
- Priorité patients
- Relativisation du risque

Acceptation élevée du risque

- ☞ REPLACER LES COLLABORATEURS AU CŒUR DES PRÉOCCUPATIONS
- ☞ RESITUER / OBJECTIVER LE NIVEAU DE RISQUE SST PAR RAPPORT AUX AUTRES RISQUES ET PRIORITÉS

HUG

La prévention et ses obstacles: une autre particularité

Personnel non qualifié

- connaissances restreintes
- compréhension limitée (sens, vocabulaire)
- maîtrise de la langue, « timidité »

Parent pauvre
de la prévention

Perception lacunaire ou erronée du risque

- ⇒ INFORMATION ET INSTRUCTION ADAPTÉES POUR CE PUBLIC
 - vulgarisation et exemples concrets
 - communication *visuelle*
 - formation en groupes adaptés
- CONTRÔLE DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE FORMATION



Conclusion

Risques

- Large éventail des situations à risque
- Tous secteurs concernés
- Diversité des sources/ formes/ voies d'absorption

Prévention

- Perception et acceptation du risque
- Expositions chroniques
- Adaptation au public cible



Merci de votre attention...



Contact HUG:

Jean-claude.suard@hcuge.ch
Coordinateur MSST – Hygiéniste du travail
Tél.: +41 22 372 75 79

