

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

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

Nature du danger chimique

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

Dangers physiques				
Explosif	Inflammable	Combustible	Gaz sous pression	Corrosif pour les métaux

Dangers pour l'environnement				
Danger pour l'environnement	Toxique	CMR, toxicité spécifique, sensibilisant respiratoire	Nocif, irritant, sensibilisant int cutané	Corrosif pour les tissus humains

De l'agent chimique à la cible

```

graph LR
    AC[Agent chimique] --> S[Source]
    AC --> F[Forme]
    AC --> V[Voie]
    S --> C[Cible]
    F --> C
    V --> C
  
```

Source

- Substance
- Mélange
- Impureté
- Additif
- Déchet
- Excréta
- Principe actif

Forme

- Liquide
- Vapeur
- Gaz
- Aérosol
- Fumée
- Poussière
- Solide

Voie

- Inhalation
- Contact cutané / percutané
- Ingestion

Cible

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

Secteurs concernés

Pratiquement tous les secteurs sont concernés

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

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins

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 élaborées à base de résines polyester

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

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

HUG
Hôpitaux Universitaires de Genève

Secteur logistique / technique	<h3>Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins</h3> <p>Dans le cadre des activités du service technique: peintures, colles, résines, solvants, dégrippants, décapants, détartrants, lubrifiants, produits pour le traitement du bois, ainsi que les fumées de soudage</p> <p>Détergents-désinfectants employés par le personnel de maison pour l'hygiène hospitalière: tensio-actifs, ammonium quaternaire, hypochlorite, carbonate de sodium, ...</p> <p>Dégraissants et détergents employés en cuisine</p> <p>Détachants, agents de blanchiment, solvants utilisés pour le traitement du linge</p> <p>Produits phytosanitaires et biocides employés pour l'entretien des espaces verts: insecticide, fongicide, rodenticide, molluscicide, désherbant, ... et autres répulsifs</p> <p>Produits de désinfection et de traitement des eaux de piscine</p>
Général et secteurs particuliers	<h3>Panorama des risques toxiques dans les établissements de soins</h3> <p>Port de gants: latex, additifs, agents de vulcanisation, plastifiants</p> <p>Pesticides (raticide, insecticide) pour la désinfestation d'animaux nuisibles dans des locaux</p> <p>Matériaux contenant de l'amiant: lors d'intervention du personnel chargé de la maintenance technique et lors de rénovation/transformation de locaux</p> <p>Dans les secteurs administratifs: encres d'imprimantes, ozone des photocopieuses, diffuseurs de parfums, neutralisateurs d'odeurs,</p> <p>Vaste éventail de substances employées dans les laboratoires de recherche: méthanol, phénol, bromure d'éthidium, benzène, diméthylformamide, ...</p>

HUG
Hôpital Universitaire de Genève

Axes de prévention	
La prévention et ses limites: particularités au domaine hospitalier	<p>Risque toxique en milieu hospitalier: déjà bien documenté dans la littérature</p> <p>Moyens de maîtrise du risque: existants et connus</p> <p>et malgré tout...</p> <p>Expositions problématiques encore et toujours rencontrées, même les classiques: désinfectants, formaldéhyde, cytostatiques, gaz anesthésiants, produits de nettoyage, ...</p> <p>pourquoi...?</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût de la maîtrise ? ➤ Autres priorités? ➤ Perception du risque ?

HUG
Hôpital Universitaire de Genève

La prévention et ses obstacles: particularités au domaine hospitalier	<p>Risque chronique</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Méconnaissance / minimisation des effets cumulatifs -pas d'effet directement perceptible -patients exposés sans autre <p style="background-color: #ff99cc; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">Sous-estimation du risque chronique</p> <p style="margin-top: 20px;"> ➤ SENSIBILISER AUX RISQUES (SUB-) CHRONIQUES ET EFFETS DIFFÉRÉS ➤ EXPLIQUER LA DIFFÉRENCE D'EXPOSITION PATIENT / COLLABORATEUR </p>
La prévention et ses obstacles: particularités au domaine hospitalier	<p>Personnel médical / soignant</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abnégation ▪ Priorité patients ▪ Relativisation du risque <p style="background-color: #ff99cc; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">Acceptation élevée du risque</p> <p style="margin-top: 20px;"> ➤ REPLACER LES COLLABORATEURS AU CŒUR DES PRÉOCCUPATIONS ➤ RESISTER / OBJECTIVER LE NIVEAU DE RISQUE SST PAR RAPPORT AUX AUTRES RISQUES ET PRIORITÉS </p>

HUG
Hôpital Universitaire de Genève

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 concret
- communication visuelle
- formation en groupes adaptés

→ CONTRÔLE DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE FORMATION



Conclusion

Risques

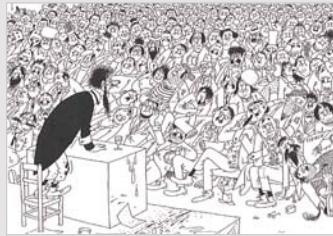
- Large éventail des situations à risque
- **Tous** secteurs concernés
- Diversité des **sources/ formes/ voies d'absorption**

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

