

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉRAPIES ?

JC Schira

Novembre 2004

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

POUR QUELLES RAISONS PORTER DES GANTS ?

- protection des mains de l'opérateur envers un contact cutané éventuel
- préservation de la qualité biologique de la substance manipulée

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- **Les gants sont-ils utilisés ?**
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

LES GANTS SONT-ILS UTILISÉS ?

- ~1980 : < 1/3 personnel
- ~1990 : ~ 2/3 personnel
- 1992 : ~ 100% (CH)

AAOH J ; 1990 ;38
Enquête SUVA 1992 ; cahier N° 502f

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- **Quels sont les gants idéaux ?**
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

QUELS SONT LES GANTS IDÉAUX ?

- imperméables
- protection durable
- confortables
- toucher, dextérité
- transpiration
- réaction avec la peau
- bon marché

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- **De quoi dépend la perméabilité des gants ?**
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

DE QUOI DÉPEND LA PERMÉABILITÉ DES GANTS ?

- matériau
 - nature (latex, nitrile > PVC) : + / -
 - qualité (taille des pores, ...) : +
 - sollicitations mécaniques (étirement, flexion, ...) : + / -
 - **épaisseur : +++**
- durée d'exposition : +
- transpiration (\uparrow résorption) : +
- température : + / -
- substance chimiothérapeutique : + (carmustine, thio-TEPA, cyclophosphamide, moutardes azotées, daunomycine, MTX, ...)

Sem Occup Medecine 1987 ;2

Oncology 1995 ;52

Am J Health-Syst Pharm 2003 ;60

Am J Health-Syst Pharm 1999 ;56

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- **Quels gants choisir ?**
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

QUELS GANTS CHOISIR ? (1)

- **Préparation des chimiothérapies**

- latex non poudré (≥ 0.2 mm) ; alternative : nitrile (0.12-0.15 mm)
- PVC (≥ 0.16 mm)
- manchettes recouvrant les poignets
- double gantage (alterné)
- changement (gant extérieur) toutes les 30 min (cyclophosphamide !)
- changement si accident / contamination

QUELS GANTS CHOISIR ? (2)

- **Administration des chimiothérapies**
 - idem
 - monogantage (exception : cyclophosphamide)
 - changement toutes les 30-60 min
 - changement entre 2 administrations ou si accident / contamination

SUVA 2004 ; à paraître

INRS 2002 ; DMT 89

J Oncol Pharm Practice 2001 ;6

ISSA Prevention Series N° 2091 1996

www.osha-slc.gov

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- **Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?**
- Que faut-il retenir ?
- Tout savoir sur les gants de protection ?

ET LA CONTAMINATION DES SURFACES DANS L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL ? (1)

- **Unités centralisées** (pharmacies) : isolateurs, plans de travail, sol, mobilier, entrée/sortie, gants (60-100%) et vêtements de travail, emballages du produit reconstitué
- **Unités de soins** (administration) : local des infirmières (plans de travail, sol), gants et vêtements de travail ; chambres (sol, table de nuit, chaises, lits, ...) ; déversoir excréta (sol, urinal, ...)

ET LA CONTAMINATION DES SURFACES DANS L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL ? (2)

- **Risque pour le personnel**
 - contact cutané non protégé
 - concerne le personnel médico-infirmier **et autre**
 - peu ou pas de contribution par inhalation
- **Prévention**
 - informer et former le personnel (formation continue)
 - **respecter les procédures et modes opératoires :**
 - personnel de pharmacie > personnel de soins
 - formation : ↑ observation des règles
 - ↓ 6-7 fois contamination environnementale

Am J Health-Syst Pharm 1999 ;56

Arch Mal Prof 2002 ;63

Occup Environ Med 2002 ;59

EPFL-IST, Travail de diplôme, 2003

Ann Occup Hyg 2004 ;48

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- **Que faut-il retenir ?**
- Tout savoir sur les gants de protection ?

QUE FAUT-IL RETENIR ?

- **Gants de protection**
 - épais
 - latex non poudré ou nitrile ; PVC
 - double gantage (préparation)
 - changement toutes les 30 min (préparation)
- **Contamination de l'environnement de travail**
 - réalité → risque d'exposition
 - procédures et modes opératoires doivent être observés
 - information et formation du personnel qualifié ou non

QUELS GANTS POUR LES CHIMIOTHÉAPIES ?

- Pour quelles raisons porter des gants ?
- Les gants sont-ils utilisés ?
- Quels sont les gants idéaux ?
- De quoi dépend la perméabilité des gants ?
- Quels gants choisir ?
- Et la contamination des surfaces dans l'environnement de travail ?
- Que faut-il retenir ?
- **Tout savoir sur les gants de protection ?**

TOUT SAVOIR SUR LES GANTS DE PROTECTION ?

H. RAST, D. PERRENOUD

SUVA, Information médicale N° 75, 2004 :

- Adresses internet concernant les gants de protection en général
- Adresses de sites web de fabricants de gants
- Adresses de détaillants