



A Cambrai, le 28 Aout 2014

Au Directeur Départemental,
Le Colonel VANBERSELAERT

Mon Colonel,

Je me permets d'interpeller votre bienveillance au sujet des gants qui sont mis à la disposition du personnel dans les engins de secours du S.D.I.S.59 et plus particulièrement dans les VSAV.

Ceux-ci sont en matière vinyle (y compris dans les lots « maladies infectieuses »), or cette matière a fait l'objet de plusieurs études sérieuses sur la perméabilité, les défaillances ainsi que la composition, études qui nous amènent à remettre en cause leur fiabilité lors des interventions de secours et donc la sécurité des agents.

-Comparés aux gants Latex ou Nitrile qui ont des pourcentages de défaillance de 3 ou 4 % maximum, **les gants Vinyle atteignent 61% !** ...ceci est par exemple montré dans la Norme européenne EN 455-2 (Gants médicaux non réutilisables - Partie 2 : propriétés physiques : exigences et essais), qui spécifie la force minimale à la rupture avant vieillissement pour les gants en vinyle, à un niveau 2,5 fois moins élevé que pour les gants en latex naturel et les gants nitrile.

-La résistance plus faible du vinyle, due à l'absence de liaisons par ponts, peut entraîner la formation de micro-trous et de crevasses pendant leur utilisation ou rendre les gants capables de se perforer ou de se déchirer facilement en cas d'étirement. De plus, le vinyle ne revient pas à sa forme originale après élongation, ce qui signifie que les doigts des gants s'agrandissent et peuvent facilement s'accrocher. Enfin, en raison du manque d'élasticité, les gants en vinyle n'adhèrent pas aux poignets, ce qui peut aussi compromettre l'intégrité de la protection physique.

-Concernant l'étanchéité, plusieurs études ont eu lieu entre 1989 et 2004 et montrent des fréquences de fuite de 1 à 18% pour le Latex et de **8 à 85% pour le Vinyle !** Les auteurs de ces études ont poussé plus loin leur réflexion en réalisant sur les gants s'étant avérés étanches un test de perméabilité au virus (en l'occurrence l'herpès virus) 0,9 % se sont avérés perméables a celui-ci. Sur les gants en latex, aucun ne s'est avéré perméable au virus herpétique.

-**La contamination des mains avec des gants Vinyle atteint 24%** quand elle n'est qu'à 2,3% avec des gants Latex.

-Les gants vinyle ont, en général, une faible résistance à beaucoup de produits chimiques, y compris aux produits à base de glutaraldéhyde et aux alcools utilisés dans la formulation de **désinfectants pour les surfaces de travail ou de solutions hydro-alcooliques pour les mains !!!**

-De plus, plusieurs publications ont rapporté des cas de réactions cutanées provoqués par des additifs chimiques utilisés dans la fabrication des gants en vinyle (bisphénol A, benzisothiazolinone, polyester adipique, un composé de propylène glycol, et de l'éthylhexylmaléate.

-Les gants vinyle sont composés de **40% de phtalates**...produit plastifiant sujet à controverse...et montré comme **perturbateur endocrinien**.

La grande majorité des S.D.I.S. de France a déjà mis à disposition de leurs agents des gants Nitrile, et ceci depuis plusieurs années.

Tous ces éléments nous amènent à vous demander de revoir rapidement votre politique en matière de protection individuelle pour être en conformité avec les articles L4121-1 à 5 du Code du travail, faute de quoi, nous utiliserons les moyens à notre disposition pour agir en ce sens.

Sources: -Rego A and Roley L. "In-use Barrier Integrity of Gloves: Latex and Nitrile Superior to Vinyl." American Journal of Infection Control 27, no. 5 (October 1999).

- Norme européenne EN 455-2
- Fiche INRS ED 118
- Fiche INRS, ED 5010 Les phtalates
- Fiche INRS 096/Vol.01 Phtalates par chromatographie en phase gazeuse
- Kerr LN, Chaput MP, Cash LD, O'Malley LG, Sarhrani EM, Teixeira JC, Boivin WS, Mailhot SA. Assessment of the durability of medical examination gloves. J Occup Environ Hyg 2004;1(9):607-612
- Korniewicz DM, El-Masri M, Broyles JM, Martin CD, O'connell KP. Performance of latex and nonlatex medical examination gloves during simulated use. Am J Infect Control 2002;30(2):133-138
- Douglas, A, Simon, R, Goddard, M, "Barrier Durability of Latex and Vinyl Medical Gloves in Clinical Settings," American Industrial Hygiene Association Journal, V58,pp 672-676, 1997.
- Korniewicz, D, Kirwin, M, Cresci, K, Tian Sing, S, Tay Eng Choo, J, Wool, M, Larson, E, "Barrier protection with examination gloves: Double versus single," APIC,American Journal Infection Control, 1994.
- Korniewicz, D, Kirwin, M, Cresci, K, Larson, E, "Leakage of Latex and Vinyl Exam Gloves in High and low risk clinical settings," Am Ind Hyg Assoc Journal, V 54,No 1, pp 22-26, 1993.
- Olsen, R, Lynch, P, Coyle, M, Cummings, J, Bokete, T, Stamm, W, "Examination Gloves as Barriers to Hand Contamination in Clinical Practice," JAMA, V 270, No 3,July 21, 1993.
- Merchant, V, Molinari, J, Pickett, T, "Microbial penetration of gloves following usage in routine dental procedures," American Journal of Dentistry, V 5, No 2, April 1992.
- Korniewicz, D, Laughon, B, Cyr, W H, Lytle, C D, Larson, E, "Leakage of Virus through Used Vinyl and Latex Examination Gloves," Journal of Clinical Microbiology, V 28,No 4, April 1990, pp 787-788.
- Korniewicz, D, Laughon, B, Butz, A, Larson, E, "Integrity of Vinyl and Latex Procedure Gloves," Nursing Research, V 38, No 3, May/June 1989.
- Aalto-Korte K, Alanko K, Henriks-Eckerman ML, Estlander T, Jolanki R. Allergic contact dermatitis from bisphenol A in PVC gloves.Contact Dermatitis 2003;49(4):202-205
- Sowa J, Kobayashi H, Tsuruta D, Sugawara K, Ishii M. Allergic contact dermatitis due to adipic polyester in vinyl chloride gloves. Contact Dermatitis 2005;53(4):243-244
- Gerhardt GG. Results of microbiological investigations on the permeability of procedure and surgical gloves. Zentralbl Hyg Umweltmed 1989;188(3-4):336-342
- Neal JG, Jackson EM, Suber F, Edlich R. Latex glove penetration by pathogens: a review of the literature. J Long Term Eff Med Implants 1998;8(3-4):233-240
- Klein RC, Party E, Gershey EL. Virus penetration of examination gloves. Biotechniques 1990;9(2):196-199
- Boyce JM, Pittet D. Guideline for hand hygiene in health-care settings. Recommendations of the healthcare infection control practices advisory committee and the HICPAC/SHEA/APIC/IDSA hand hygiene task force. MMWR Recomm Rep 2002;51:1-45
- Laidlaw JL, Connor TH, Theiss JC, Anderson RW, Matney TS. Permeability of latex and polyvinyl chloride gloves to 20 antineoplastic drugs. Am J Hosp Pharm 1984;41(12):2618-2623

Pour la CGT,
Sébastien Flament.

