

CMR dans les cabinets dentaires : la substitution est-elle possible ?

Gaëlle ROCHE - Elsa PEPIN - Dr Jean-Marc
FONTAINE

SIST Drôme Provençale / Ardèche Sud - Montélimar

Contexte et objectifs

Visite de 64 cabinets dentaires (2012-2014) :
fiches d'entreprises.

Approfondissement sur 3 risques : rayonnements
ionisants, risque biologique, risque chimique.

⇒ Comparaison des pratiques.

⇒ Conseils concrets de prévention.

Méthode

Questionnements et observations des tâches réalisées (hors travail réel : confidentialité des soins).

Inventaire des équipements de protection.

Recensement des produits chimiques utilisés.

Analyse des fiches de données de sécurité (1180)
-> repérage des CMR.

Etude de la possibilité de substitution.

Étiquetage

Dispositifs médicaux

Directive 93/42

Moins d'obligations : « attention particulière » si substance CMR + étiquetage spécifique si Phtalate CMR cat.1.

=> Peu d'informations sur la dangerosité (pictogrammes, FDS)

Produits CMR

22 produits différents classés CMR (+ 13 amalgames)

Nombre de produits CMR
par cabinet
(hors dépose d'amalgame)



+ 24 produits contenant des substances CMR 1/2
dans 84% des cabinets

87 produits contenant des substances CIRC 1/2A/
2B
dans 89% des cabinets

Substances CMR

cat.1A (avérés)

Dioxyde de plomb

cat.1B (présumés)

Mercurure

Phtalate de dibutyle

Phtalate de butyle
benzyle

Peroxyborate de sodium-Hexane

Phénolphtaléine

Diméthylformamide

cat.2 (suspectés)

Perchloréthylène

Formaldéhyde

Hydroquinone

Chloroforme

Toluène

Octaméthylcyclotetrasiloxane

Chlorhydrate biguanide polymérique

Nitrilotriacétate de sodium

Oxyde de diphényl(2,4,6-
triméthylbenzoyl)phosphine

Usages

- Amalgames
- Pâte d'obturation
canalaire
- Solvants de désobturation
- Empreinte
- Ciments de
scellement
- Vernis
- Nettoyage/
désinfection
- Développement
radios
- ...



Protections respiratoires

Aspiration à la source =
0

VMC salle de soins



VMC salle de stérilisation



Praticiens



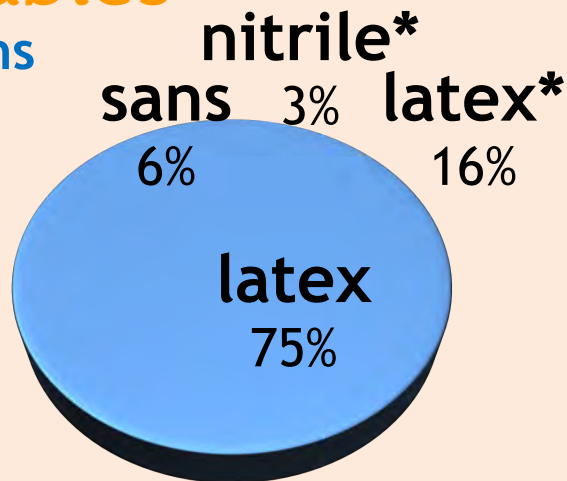
Assistantes



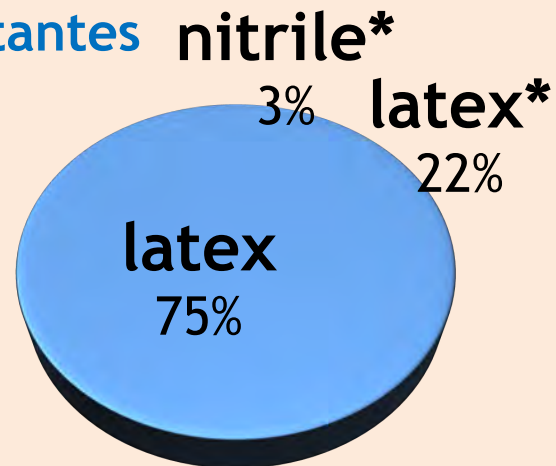
Protections cutanées

Gants jetables

Praticiens



Assistantes



*EN374

Protections oculaires (désinfection)

Praticiens



Assistantes





Risque ?

Grand nombre de substances CMR

Au quotidien

Protections pas toujours adaptées

Faibles quantités

Substances sans effet seuil

Effet cocktail

*Pâte d'obturation canalairé :
2 gouttes formaldéhyde 50%*

*Empreinte de rebasage :
10 ml phtalate de dibutyle
80%*

Substitution ?

Parmi les 17 types de produits CMR repérés : 15 sont substituables par des produits équivalents sans CMR

⇒ **Substitution possible dans la quasi-totalité des cas !!!**

Quand ils sont au courant des dangers et de la possibilité de remplacement, les praticiens acceptent la substitution.

mercure

(reprotox. 1B)

Dépose : 100% des cabinets - Pose : 66% des cabinets

Exposition: au fauteuil + nettoyage/désinfection + déchets

+ pollution de fond

Capsules prédosées (100%)

Sous spray (100%)

VMC (25%)

Vibreux sous aspiration (0%)

Masque adapté (0%)

Fraise jetable (34%)

Fouloir non strié (39%)

VMC (47%)

Aspiration locale (0%)

Collecteurs fermés

(62%)

Aspiration locale (0%)

Conclusion

Les praticiens, assistantes et aides dentaires sont exposés à un grand nombre de substances CMR, lors des soins mais aussi lors des phases de nettoyage/désinfection et parfois par l'intermédiaire des déchets de mercure.

Même si les quantités de produits manipulées sont souvent faibles, il ne faut pas négliger l'absence d'effet seuil pour certaines substances dangereuses, ainsi que la possibilité d'effet combiné des molécules.

La quasi-totalité des produits contenant des CMR peut être remplacée par des équivalents moins dangereux.

Journées Franco-Suisses de Médecine et Santé au Travail, Strasbourg, Juin 2015

Merci de votre attention



SIST Drôme Provençale / Ardèche Sud - Montélimar