

Chez le dentiste

Stéphanie Petitpierre

Service d'immunologie et d'allergie

12.02.2009

Résumé du cas

- Patiente de 66 ans
- PTG des deux côtés
- Traitement par dexaméthasone et Co-Dafalgan pour une hernie cervicale, stoppé 3 jours auparavant
- Extraction dentaire 2 semaines auparavant
- Ablation des fils chez son dentiste

Résumé du cas

- 20' après: prurit du corps entier (stt paumes des mains), dysphagie, vertiges et perte de connaissance
- SMUR → TA imprenable puis TAs 60 mmHg → Adré et aspirine (suspicion d'infarctus, notion de plainte de DRS avant PC)
- Déchoc: GCS 15, TA 90/60 mmHg, érythème diffus, œdème langue, lèvres, raucité voix.
- Examen ORL: épiglotte fine, œdème de la margelle laryngée

Résumé du cas

- Reçoit Solu-Médrol, adrénaline 6 mg au total, aérosol adrénaline et Tavegyl
- Péjoration œdème laryngé → intubation
- ECG: Bradycardie sinusale, HBAG
- Echo cardiaque: pas d'insuffisance cardiaque, hypertrophie VG

Résumé du cas

- Choc anaphylactique (œdème, érythème, pas de dysfonction cardiaque)

Résumé du cas

- Téléphone au dentiste:
 - Rinçage à la chlorhexidine
 - Utilisation de gants en latex
 - Aucune autre substance, not. pas d'antibiotiques
- Selon mari:
 - Pas d'autres médicaments (Dexaméthasone et Co-Dafalgan stoppés il y a 3 j)
 - Petit-déjeuner: café, pain (ciabatta), confiture aux poires

Résumé du cas

- Reprise de l'anamnèse le lendemain:
 - Pas d'atopie
 - Utilise parfois gants en latex en garderie (où elle fait des remplacements) sans problèmes
 - Il y a un an: réaction cutanée à un savon qu'elle a dû utiliser avant une opération (PTG)

Examens complémentaires

ALLERGIE

Tryptase	* 31.0	µg/l	< 13,5
Chlorhexidine c8	2.26	kU/l	Classe 2, positif
Latex k82	<0.35	kU/l	Classe 0, négatif

Examens complémentaires

- **Bilan cutané par prick tests** :
- Tests notés de – à ++++ (- et + négatif ; ++ douteux ; +++ et ++++ positif).
- Contrôle positif (histamine) : +++. Contrôle négatif : -.
- **Tests positifs à +++** : graminées, céréales, chlorhexidine 0,4%.
- **Tests négatifs à -** : aulne, bouleau, noisetier, chêne, frêne, hêtre, plantain, armoise, dent-de-lion, oseille, Alternaria, Cladosporium, Penicillium, Aspergillus, D. pteronyssinus, D. farinae, blatte, **latex**, chat, **gant en latex**.

Diagnostic

- Allergie à la chlorhexidine avec choc anaphylactique

Allergie à la chlorhexidine: quelques cas vus en IAL

- Choc anaphylactique suite à l'application de spray Bépanthène Plus[®] sur une dermabrasion de la cuisse au retour d'un tour à VTT. Tests cutanés négatifs, pas d'autre allergène possible.
- Choc anaphylactique suite à l'application d'un spray de Merfen[®] sur des cloques aux pieds. Tests cutanés positifs.
- Réaction anaphylactique stade III chez le dentiste sur utilisation de Plak-Out[®]. Tests cutanés positifs.
- Choc anaphylactique à l'induction d'une anesthésie générale. Tests cutanés positifs.
- Œdème de la luette sur gargarismes.

Chlorhexidine

- Anitiseptique et désinfectant introduit en 1954
- La chlorhexidine et ses sels sont fortement antibactériens et ont l'avantage d'agir longtemps sur les dents et la muqueuse buccale, sans pénétrer dans le corps.

Chlorhexidine

- L'un des désinfectants les plus largement utilisés
- Composant de multiples produits utilisé dans un environnement médical et dans la maison
- Désinfectants cutanés, bains de bouche, gargarismes, gels lubrifiants (sonde urinaire, examens rectaux et vaginaux), conservateurs dans certains liquides pour verres de contact et cosmétiques, dentifrices.



Allergie à la chlorhexidine

- Réactions allergiques décrites:
 - Dermatite de contact allergique
 - Fixed drug eruption
 - Photosensibilité
 - Réactions de type immédiat:
urticaire de contact, asthme
professionnel, choc anaphylactique

Chlorhexidine: anaphylaxie

- Large exposition à la chlorhexidine, incidence d'allergie pas connue
- 1ers cas publiés en 1983 (Skin Res 1983:25:306), rapports de plus en plus fréquents
- IgE spécifiques à la chlorhexidine (Clin Allergy 1986: 16: 11: 191, JACI 2007; 120:409-15)
- Patients ont souvent une anamnèse d'antécédent de réaction légère à l'exposition à la chlorhexidine (rash, œdème, prurit, exanthème généralisé ou dermatite de contact)

Chlorhexidine: anaphylaxie

- Sur 66 réactions anaphylactiques à la chlorhexidine *(Exog Dermatol 2002; 186-194)*.
 - 20: après application sur une peau lésée (brûlures, blessures, dermabrasions) ou après rupture de la barrière cutanée par chirurgie ou ponction veineuse après l'application d'un désinfectant
 - 21: instillation intra-urétral pour une cystoscopie ou une cathétérisation
 - 3: lubrifiant intra-vaginal pour examen gynécologique
 - 1: Solution de lavage ophtalmique, 1: lèvre blessée
 - 1: Gel dentaire
 - 16: cathéter veineux coaté de chlorhexidine (dont un mort) → retiré du marché

Chlorhexidine

- Pas de rapports sur la peau non lésée
- Réactions vont d'une urticaire au choc anaphylactique
- Peau lésée: choc chez 14/20
- Muqueuses: choc chez 12/27
- 16/49 plusieurs réactions anaphylactiques sévères avant diagnostic soit fait.

Chlorhexidine: anesthésie générale

Table 2. Drugs and related compounds involved in perioperative anaphylaxis (not exhaustive)

Substance	%*	Examples
NMBA myorelaxants	58.2	Succinylcholine <i>Benzylisoquinolines</i> : atracurium, cisatracurium, doxacurium, mivacurium <i>Aminosteroids</i> : pancuronium, rapacuronium, rocuronium, vecuronium
NRL latex	16.7	Gloves, tourniquets, catheters
Antibiotics	15.1	β -lactams (penicillins, cephalosporins), vancomycin, quinolones <i>Cave</i> : locally applied antibiotics
Colloids	4	Gelatine, hydroxyethyl starch, dextrans, albumins
Hypnotics	3.4	Barbiturates: thiopental, methohexital Nonbarbiturates: propofol, midazolam, etomidate, ketamine
Opioids	1.3	Phenanthrenes: morphine, codeine Phenylpiperidines: alfentanil, fentanyl, remifentanyl, sufentanyl and meperidine
Miscellaneous	1.3	Antiseptics: chlorhexidine, povidone iodine Iodinated radiological contrast and dyes (patent and isosulphan blue) Local anaesthetics: benzoic acid esters and amides Aspirin, NSAID and paracetamol (acetaminophen) Ethylene oxide Protamine and heparins

NMBA, neuromuscular blocking agent; NRL, natural rubber latex; NSAID, nonsteroidal anti-inflammatory drugs.

JACI 2007; 120: 409-15

■ 12 patients/174 positifs à la chlorhexidine

JACI 2007; 120: 409-15

Chlorhexidine: diagnostic

- Prick tests concentration 0.0005%-0.2%: pas de faux positifs
- IgE spécifiques (disponibles commerce)

Conclusion

- Chlorhexidine très répandue
- Réaction anaphylactiques restent rares par rapport à l'exposition
- Peut provoquer des réactions sévères
- → y penser!