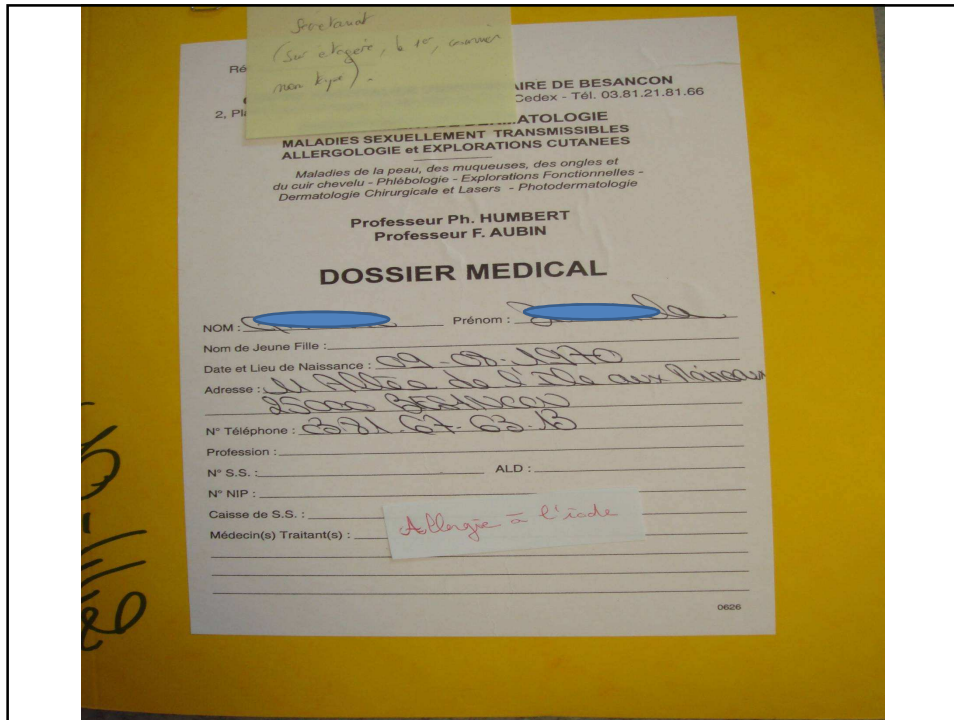


Allergie à un Produit de contraste iodé n'est pas allergie à l'iode

mvigan@chu-besancon.fr

Pourquoi ce sujet?

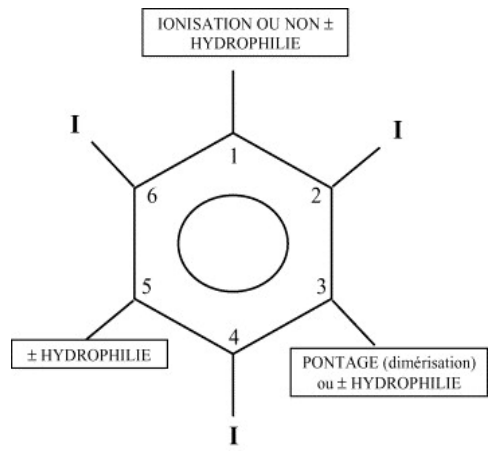
- Grande fréquence de patient (e)s qui se déclarent « allergique à l'iode », notée religieusement dès le SAU
- Déclaration reportée religieusement de dossier en dossier par des para médicaux dans l'indifférence totale des médecins
- Jusqu'au moment où il y a besoin de se servir d'un produit de contraste iodé
 - En urgence
 - On ne fait pas l'examen = perte de chance
 - On fait l'examen = prise de risque vitale certaine
 - En routine : « allo l'allergo déployez « la boule de cristal » »!



Quelques notions sur les PCI


Structure de base = cycle benzénique sur lequel sont greffés des atomes d'iode (cycle triiodobenzène commun à tous les PCI)

- PCI
- Monomères
 - ioniques haute osmolalité
 - ou non ioniques basse osmolalité
- Dimères
 - ioniques basse osmolalité
 - ou non ioniques iso osmolaire



Osmolalité de la solution

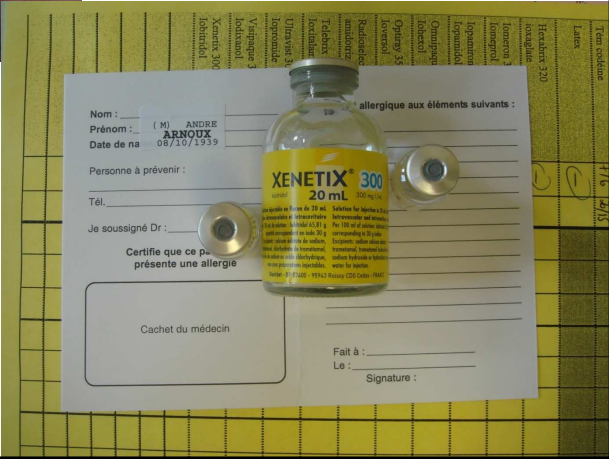
$$R = \frac{\text{Nb d'atomes d'iode}}{\text{Nb de molécules osmotiquement active}}$$




Xenetix 300

Il existe des allergies immédiates aux PCI

Homme de 70 ans
 Choc pdt injection : pc et cyanose
 Spontanément résolutif
 Dosage de tryptase >50
 Produit injecté : xenetix 300




Nom : _____
 Prénom : (M) ANDRÉ
 ARNOUX
 Date de na : 08/10/1939
 Personne à prévenir : _____
 Tél. : _____
 Je soussigné Dr : _____
 Certifie que ce patient présente une allergie
 Cachet du médecin : _____
 Fait à : _____
 Le : _____
 Signature : _____



Ultravist 300

Autres PCI testés Tous négatifs sauf Tc+ Ultravist®300



Signature d : _____
 MO
 10⁻³
 PI PO E PI E
 5 3
 Score et/ou commentaire
 Formule: Iopromide 62,340 g correspondant à 300 mg d'iode élémentaire
 Trométamol, Calcicélate de sodium anhydre
 Acide chlorhydrique à 10 p.cent, Hydroxyde de sodium, Eau p.p.i. q.s.p. 100 ml
 A ut. av.
 06.2012

Pourquoi seulement 2 PCI à tests+?

- Tous les PCI contiennent au moins 3 molécules d'iode
- Mais la réaction allergique ne se fait pas contre l'iode
- Elle se fait contre la structure moléculaire
- La carte d'allergique aura le nom
 - Des PCI à tests positifs (à ne pas utiliser)
 - Des PCI à test négatifs (pourraient être utilisés)

Classe	Nom Commercial	Osmolalité	Viscosité	R
Monomères ioniques tri-iodés	Radioselectan®	Haute	8,9	3/2
	Télébrix	(1700-2100)	5,2	
Dimères ioniques hexa-iodés	Hexabrix®	Basse (600)	7,5	6/2
Monomères non ioniques tri-iodés	Iopamiron®	Basse (600 – 700)	Entre	3/1
	Omnipaque®		4,5 et 6	
	Ioméron® Ivepaque®			
	Optiray® Optiject®			
	Ultravist®, Xenetix®			
Dimères non ioniques hexa-iodés	Visipaque®	Iso-osmolaires (290)	11,4	6/1

Fréquence des réactions immédiates aux PCI

- Enquête INSERM 1996 :
 - 2 millions d'injections de PCI / an en France
 - 100 à 600 / an en France dont 6 à 12 décès
(sous estimation car étude à l'hôpital public)
- Étude européenne : 35 à 95 cas / 100 000 injections
- Étude prospective japonaise 1990 sur 330 000 malades injectés
 - 26 700 réactions mineures non traitées (7,9%)
 - 508 réactions graves (0,15%)
 - 1 décès

Katayama H. Radiology 1990; 175: 621-8

Facteurs de risque de réaction

- Lié au patient
 - ATCD d'effets indésirables aux PCI
(risque de récurrence évalué entre 16 et 35%)
 - Asthme – terrain atopique ?
- Lié au PCI
 - PC ioniques > PC non ioniques
 - biais car PCI ioniques très utilisés dans les années 80
 - réactions graves moins fréquentes avec les non ioniques

Facteurs de gravité

- femme > homme
- âge
- prise de β bloquants ou d'IEC

Mécanismes des réactions immédiates aux PCI

Hyperosmolalité des PCI

Activation du complément, voies classique et alterne (?)

Histaminolibération non spécifique

Allergies IgE dépendantes
réactions classe 3 ou 4
libération +++ histamine et tryptase
positivité des tests cutanés
dosage des IgE pas disponible en routine

Épitope inconnu mais il ne s'agit pas de l'iode

Dewachter P. Ann. Fr. Anest.Réa. 2005; 24: 40-52

Étude nationale multicentrique
Protocole CIRTACI
(Pr O Clément – H G. Pompidou)

C.A.T au moment de l'accident

- Observation :
 - cyanose, conscience, respiration etc. TA, pouls, sat O2
- Réanimation et adrénaline
- Dosage histamine le plus tôt possible,
- **dosage de tryptase** au bout de 1 heure jusqu'à 12 heures.
- **Donner une carte**
 - avec le **nom** du produit utilisé
 - et **décrire la réaction**
- Prendre **rendez vous en allergologie** pour confirmer ou non l'allergie, et chercher les réactions croisées et les produits utilisables.
- C'est **au moment de l'accident** que l'on gère
 - le diagnostic,
 - et le futur du patient

Allergie à un PCI

- N'est pas allergie à tous les PCI : le nom précis du produit est utile
- N'a aucune relation avec allergie crabe crevette, crustacés, mollusques : la réaction allergiques se fait contre une protéine
- N'a aucune relation avec allergie à la bétadine : c'est la povidone ou le nonoxynol qui réagissent
 - Nuance télébrix hystéro® contient povidone

Conclusion

Est ce que le diagnostic
« allergie à l'iode »
A une place dans des dossiers médicaux?

Vous avez fait une réaction allergique :

après un examen radiologique avec produit de contraste iodé

... ou après avoir mangé des crustacés

Cette allergie n'est pas due à l'iode,
elle est due à une molécule chimique pour l'une et à une protéine pour l'autre,
vous pouvez donc utiliser :

un antiseptique iodé
... ou tout autre médicament iodé

Parlez-en à votre médecin