

Rhinite allergique professionnelle



⌘ Définitions

- ☑ Rhinite provoquée par des allergènes présents sur le lieu de travail
- ☑ Maladie inflammatoire de la muqueuse nasale, médiée par des IgE et induite par des agents sensibilisants présents au poste de travail

Rhinite allergique



⌘ La plus fréquente des maladies allergiques professionnelles

⌘ Fait rarement l'objet de publications

☑ contrairement à l'asthme professionnel

☑ peut être à cause de sa relative bénignité

Fosses nasales



- ⌘ Premier filtre de l'appareil respiratoire contre des aérocontaminants
- ⌘ Premier organe atteint en cas de sensibilisation par voie respiratoire

Rhinite allergique

⌘ Signal d'alarme

- ☒ révélant la maladie allergique professionnelle

- ☒ commandant de prendre des mesures préventives
 - ☒ pour diminuer ou supprimer l'exposition à l'allergène
 - ☒ afin d'éviter l'apparition de l'asthme de mauvais pronostic médical et socio-économique

ORRAP



⌘ Système de détection et de surveillance des rhinites professionnelles

- ☑ complément naturel de l'ONAP

- ☑ étude de faisabilité en 1997

- ☑ activité de 4 consultations de pathologie professionnelle en IdF (Cochin, Créteil, Garches, F Widal)

- ☑ création de l'Observatoire Régional des Rhinites Allergiques Professionnelles (ORRAP) en 1998

ORRAP



⌘ Objectifs

- ☑ meilleure connaissance de l'incidence des rhinites et, en association avec ONAP, des maladies allergiques respiratoires professionnelles en IdF
- ☑ mise en évidence de causes nouvelles et de fluctuations de l'incidence de causes connues
- ☑ repérage de situations professionnelles à risque

Dans le but d'améliorer l'information des médecins et des partenaires sociaux, afin de promouvoir des actions de prévention

ORRAP



⌘ Méthodes

- ☑ Collecte et analyse annuelle des cas de rhinite allergique professionnelle isolée ou associée à d'autres pathologies
 - ☒ Notifiés par les Consultations de pathologie professionnelle d'IdF (1997-2000)
 - ☒ Notifiés par tous les correspondants franciliens de l'ONAP (à partir de 2001)

ORRAP



⌘ Méthodes

- ☑ Dossier informatique compatible avec celui de l'ONAP
- ☑ Saisie informatique et traitement des données
 - ☒ application développée sur EPI-INFO
- ☑ Traitement annuel des données et diffusion d'un rapport de synthèse

ORRAP 1997 - 2001

⌘ 791 cas de rhinite allergique

☒ 402 femmes (50,8 %)

☒ 389 hommes (49,2 %)

⌘ Prédominance féminine dans certains secteurs

☒ Coiffure (95 %). Santé (90 %). Entretien (84 %).

⌘ Prédominance masculine dans d'autres

☒ Boulangerie (89 %). Menuiserie (92 %)

⌘ *ONAP :prédominance masculine (60 %)*

Principaux allergènes

Agent	1996 n (%)	1997 n (%)	1998 n (%)	1999 n (%)	2000 n (%)	2001 n (%)	Total n (%)
Farines ORRAP (1) ONAP (1)	107 (20,4%)	38 (23,9 %) 127 (22,6 %)	33 (23,4 %) 127 (21,2 %)	40 (23 %) 117 (17,6 %)	49 (31,4%) 145 (18,9%)	44 (27,3 %) (27,3%)	204 (25,8%)
Persulfates ORRAP (2) ONAP (3)	26 (5,0%)	13 (8,2%) 23 (4,1%)	20 (14,2%) 40 (6,7%)	30 (17,2%) 48 (7,2%)	26 (16,7%) 66 (8,6%)	22 (13,7%)	111 (14%)
Latex ORRAP (3) ONAP (4)	27 (5,1%)	34 (21,4%) 41 (7,8%)	21 (14,9%) 41 (6,9%)	30 (17,2%) 60 (9%)	20 (12,8%) 48 (5,9%)	16 (9,9%)	121 (15,3%)
Acariens ORRAP ONAP		16 (10,1%)	15 (10,6%)	12 (6,9%)	10 (6,4%) 48 (5,9%)	15 (9,3%)	68 (8,6%)
Aldéhydes ORRAP (4) ONAP (5)	34 (5,7%)	21 (13,2%) 30 (5,3%)	11 (7,8%) 39 (6,5%)	12 (6,9%) 37 (5,6%)	9 (5,8%) 34 (4,4%)	9 (5,6%)	62 (7,8%)

Principaux allergènes

⌘ Mêmes agents responsables des rhinites et des asthmes

☑ Farines, persulfates alcalins, latex, acariens, aldéhydes

☑ Exception : isocyanates

☒ 11 % des asthmes

☒ 3 % des rhinites

☑ Augmentation progressive des cas de rhinite (et d'asthme) aux persulfates

Nouvelles causes de rhinite allergique

⌘ Ammoniums quaternaires

⊠ 22 cas

⌘ Diverses amines aliphatiques et alicycliques

⊠ 14 cas

⌘ Blattes

⊠ 13 cas

⌘ Phtalocyanines

⊠ 2 cas

⌘ Palladium

⊠ 2cas

Principaux secteurs d'activité

Ateliers	1996 n (%)	1997 n (%)	1998 n (%)	1999 n (%)	2000 n (%)	2001 n (%)	Total n (%)
Boulangerie ORRAP (1) ONAP (1)	100 (20,5)	38 (23,9) 128 (23,4)	29 (20,6) 108 (20)	40 (23) 105 (17,4)	42 (26,9) 121 (18)	45 (27,9)	194 (24,5)
Santé ORRAP (2) ONAP (2)	39 (8,0)	34 (21,4) 60 (11,0)	26 (18,4) 64 (11,9)	31 (17,8) 64 (10,6)	22 (14,1) 75 (11,1)	25 (15,5)	138 (17,4)
Coiffure ORRAP (3) ONAP (4)	27 (5,5)	19 (11,9) 27 (4,9)	21 (14,9) 43 (8,0)	33 (19) 52 (8,6)	27 (17,3) 67 (10,0)	22 (13,7)	122 (15,4)
Nettoyage ORRAP (4) ONAP (6)		14 (8,8)	9 (6,4)	9 (5,2)	15 (9,6) 40 (5,9)	8 (5)	55 (6,9)
Travail du bois ORRAP (5) ONAP (5)	27 (5,5)	7 (4,4) 27 (4,9)	6 (4,3) 27 (4,9)	7 (4) 31 (5,1)	9 (5,8) 32 (4,8)	4 (2,5)	33 (4,2)

Principaux secteurs d'activité

⌘ Mêmes secteurs d'activité pourvoyeurs de rhinite est d'asthme

☑ Boulangerie, santé, coiffure, nettoyage, travail du bois

☑ Exception : peinture automobile,

☒ 7 % des asthmes

☒ 1 % des rhinites

☑ Augmentation progressives des cas de rhinites en boulangerie

ORRAP 1997 - 2001

⌘ Apparition de la rhinite

☒ Age moyen des malades

☒ 31 ans (14 à 58 ans)

☒ dépend du secteur d'activité

- coiffure : 25 ans
- boulangerie : 27 ans
- menuiserie : 31 ans
- santé : 35 ans

ORRAP 1997 - 2001

⌘ Apparition de la rhinite

☒ Age moyen des malades

☒ 31 ans (14 à 58 ans)

☒ Délai après le début de l'exposition

☒ moyenne 7 ans ; médiane 4 ans (1 mois à 41 ans)

☒ Age au diagnostic de la rhinite

☒ 35 ans (14 à 66 ans)

☒ Age au diagnostic de l'asthme (ONAP, 1999)

☒ 39ans

Pathologies associées

⌘ Asthme

☑ 355 cas (56,3 %)

⌘ Conjonctivite

☑ 288 cas (45,7 %)

☑ probable sous-estimation

⌘ Urticaire

☑ 75 cas (11,9 %)

☑ association toujours due aux protéines du latex

Rhinite et asthme

⌘ Apparition de l'asthme

⊞ avant la rhinite

⊗ 5,6 % des cas

⊞ en même temps que la rhinite

⊗ 52,2 % des cas

⊞ après la rhinite

⊗ 42,2 % des cas

⊗ délai moyen : 2,8 ans (1 mois à 25 ans)

Rhinite et asthme



⌘ Hyperréactivité bronchique

☑ dans 43,6 % des cas de rhinite sans asthme

Conclusions



- ⌘ Les mêmes allergènes et secteurs d'activité sont à l'origine de la plupart des cas de rhinite et d'asthme professionnels
 - ☒ exception faite des isocyanates et de la peinture automobile
- ⌘ Ce sont sur ces allergènes et ces secteurs d'activité que devraient porter en priorité les actions de prévention primaire

Conclusions



- ⌘ La rhinite et l'asthme sont des manifestations de la même maladie allergique respiratoire
- ⌘ La rhinite précède souvent l'asthme
 - ☑ maladie bénigne, mais
 - ☑ signal d'alarme qui doit faire interrompre ou au moins réduire l'exposition à l'agent causal.