

Repérage de l'asthme lors des visites de Santé au Travail

Résultats du volet épidémiologique de l'étude ARPEIGE

Demange Valérie, Mével Hermine, Wild Pascal – INRS

Penven Emmanuelle, Thaon Isabelle – CCPP du CHRU Nancy

Paris Christophe - IRSET

 Notre métier,
rendre le vôtre plus sûr

www.inrs.fr

Introduction (1)

- Prévalence en population générale 2003 : 6 %
- Part de l'asthme en relation avec le travail : 15-33 % des asthmes de l'adulte
- Asthme de novo à l'âge adulte : 10-25 % asthme professionnel
- 20 % des asthmatiques au travail auraient un asthme aggravé

Introduction (2)

- Sous-estimation de la prévalence et l'incidence des asthmes en relation avec le travail
 - Systèmes de surveillance : basés sur volontariat des médecins
 - Lien avec l'exposition professionnelle connu ou fortement suspecté
 - Sous-identification des malades
- Objectif prévu initialement : estimer la prévalence de l'ART dans une population suivie en médecine du travail
- Objectif définitif : décrire les résultats du repérage systématique de symptômes évoquant un asthme actif dans cette population

Méthode (1)

- Population
 - ▶ Salariés >16 ans vus en consultation en Service de Santé au travail sur 2 semaines (tout motif)
- Recrutement
 - ▶ Recrutement de médecins du travail volontaires
 - ▶ Autoquestionnaire de repérage d'un potentiel asthme actif des salariés des médecins recrutés

Méthode : données recueillies (2)

- Auto-questionnaire de repérage (salle d'attente)
 - Existence d'un asthme connu actif
 - Symptômes évoquant un asthme actif
 - Symptômes associés à l'activité professionnelle
 - > Rythme 1 2
 - > Au poste de travail
 - Profession actuelle et secteur d'activité
 - > Ancienneté dans la profession
 - > Durée de toute la carrière

Résultats (1)

- 62 médecins participants
- 4070 questionnaires de repérage retournés
- 3930 questionnaires exploitables (96 %)
- 1596 questionnaires avec au moins un symptôme d'asthme actif potentiel (40 %)

Résultats : Caractéristiques socio-démographiques et professionnelles selon l'existence d'un asthme diagnostiqué et la déclaration de symptômes évoquant un asthme actif.

	Pas d'asthme diagnostiqué ^a n=3 401		Asthme diagnostiqué ^a n=503		Total n=3 930
	Pas de symptômes ^b (n=2 195)	Symptômes ^b (n=1 206)	Pas de symptômes ^b (n=122)	Symptômes ^b (n=381)	
Age (moyenne ± écart-type)	40,5 ± 12,1	38,8 ± 11,8	36,9 ± 11,2	36,5 ± 11,6	39,5 ± 12,0
Hommes n (%)	1 278 (58 %)	672 (56 %)	86 (71 %)	182 (48 %)	2 232 (57 %)
Femmes n (%)	916 (42 %)	532 (44 %)	36 (30 %)	197 (52 %)	1 693 (43 %)
Atopie familiale	229 (11 %)	249 (22 %)	35 (30 %)	155 (44 %)	675 (18%)
Asthme début. à l'âge adulte	-	-	17 (15 %)	120 (34 %)	137 (4 %)
Asthme début. lors de l'emploi	-	-	14 (12 %)	69 (19 %)	83 (2 %)
Tabagisme					
Non-fumeurs	892 (41 %)	388 (32 %)	61 (50 %)	122 (32 %)	1 473 (38 %)
Ex fumeurs	531 (24 %)	265 (22 %)	21 (17 %)	79 (21 %)	903 (23 %)
Fumeurs	770 (35 %)	550 (46 %)	40 (33 %)	178 (47 %)	1 547 (39 %)
Ancienneté (moyenne ± écart-type)					
Totalité de la carrière	21,2 ± 12,3	19,4 ± 11,6	18,0 ± 10,4	17,3 ± 11,5	20,2 ± 12,0
Dans le métier actuel	11,7 ± 10,5	10,6 ± 9,9	10,9 ± 9,5	9,3 ± 9,3	11,1 ± 10,2

^a : réponse positive à la question 3 « Cet asthme a-t-il été confirmé par un médecin ? »; ^b : crise d'asthme dans les 12 derniers mois, sifflements dans la poitrine au repos ou à l'effort, réveil avec une sensation de gêne respiratoire, par une crise d'essoufflement ou par une quinte de toux, crise d'essoufflement au repos ; au poste de travail ou dans les heures qui suivent : toux, sifflements dans la poitrine, essoufflement, sensation d'oppression ou de serrement dans la poitrine.

Résultats : Prévalence de l'asthme rapporté et des symptômes respiratoires selon les secteurs d'activité et les professions.

		Asthme diagnostiqué n= 503 (13 %)	Symptômes évoquant un asthme actif n= 1596 (41 %)	Sympt. rythmés par le travail ET sympt. au poste de travail n=215 (6 %)	Total n=3930 (100 %)
Secteurs d'activité	Industrie manufacturière	62 (11 %)	232 (41 %)	32 (6 %)	572
	Industrie alimentaire	11 (8 %)	63 (44 %)	7 (5 %)	145
	Métallurgie	3 (19 %)	8 (50 %)	4 (25 %)	16
	Industrie automobile	2 (18 %)	6 (55 %)	1 (9 %)	11
	Construction	69 (12 %)	212 (38 %)	21 (4 %)	559
	Commerce, répar. auto. et articles domest.	81 (13 %)	247 (39 %)	39 (6 %)	640
	Commerce et réparation automobile	8 (11 %)	31 (41 %)	4 (5 %)	75
	Hôtels et restaurants	29 (12 %)	104 (42 %)	17 (7 %)	249
	Restaurants	22 (13 %)	75 (44 %)	12 (7 %)	171
	Santé et action sociale	80 (16 %)	210 (42 %)	30 (6 %)	504
	Activités pour la santé humaine	33 (17 %)	80 (40 %)	10 (5 %)	198
	Services collectifs, sociaux et personnels	22 (12 %)	92 (50 %)	10 (5 %)	185
	Coiffure	0	6 (43 %)	3 (21 %)	14
	Soins de beauté	0	3 (75 %)	3 (75 %)	4
Professions	Personnel des services et vendeurs mag.	56 (11 %)	215 (42 %)	31 (6 %)	516
	Artisans et ouvriers des métiers artisan.	84 (14 %)	247 (41 %)	33 (6 %)	596
	Cond. installations et machines et ouvriers	54 (12 %)	161 (37 %)	29 (7 %)	436
	Ouvriers et employés non qualifiés	45 (12 %)	160 (41 %)	31 (8 %)	387

Résultats : Description des symptômes respiratoires selon l'existence d'un diagnostic d'asthme.

		Pas d'asthme diagnostiqué	Asthme diagnostiqué	Dont traités
		1206	381	200
Dans les 12 derniers mois	Crise d'asthme	7 (1 %)	137 (36 %)	105 (53 %)
	Sifflements dans la poitrine	313 (26 %)	259 (69 %)	163 (83 %)
	Réveil avec sens. de gêne resp.	332 (28 %)	200 (53 %)	141 (72 %)
	Crise d'essouffl., au repos, en journée	218 (18 %)	108 (29 %)	67 (34 %)
	Sifflements dans la poitrine APRÈS un effort intense	241 (20 %)	214 (57 %)	139 (71 %)
	Réveil par essoufflement	135 (11 %)	96 (26 %)	73 (37 %)
	Réveil par une quinte de toux	612 (52 %)	184 (49 %)	102 (52 %)
	Nb sympt. Moy. [min-max]	1,5 [0-7]	3,2 [0-7]	4,0 [0-7]
	Part de salariés avec les 7 sympt.	3 (0,5 %)	33 (9 %)	27 (14 %)
Symptômes associés au travail	Toux au poste de travail	550 (46 %)	148 (40 %)	78 (40 %)
	Sifflements au poste de travail	101 (9 %)	87 (23 %)	64 (33 %)
	Essoufflement, sensation d'oppression ou de serrement au poste de travail	302 (25 %)	111 (30 %)	65 (33 %)
	Au moins un sympt.	723 (61 %)	212 (57 %)	113 (57 %)
	Part de salariés avec les 3 sympt.	51 (4 %)	39 (10 %)	28 (14 %)
	Réveil par essouff. suivant un j. travail	29/128=23 %	15/96=16 %	12/73=16 %
	Réveil par toux suivant un j. travail	61/586=10 %	18/179=10 %	13/99=13 %
	Amélioration sympt. hors trav.	329/778=42 %	86/316=27 %	50/185=27 %
	Nb de sympt. Moy [min-max]	1,14 [0-6]	1,24 [0-6]	1,43 [0-6]
	Au moins un sympt. au travail et amélior. des sympt. hors travail	162 (14 %)	53 (14 %)	33 (17 %)

Discussion

- **13% des salariés se déclarent asthmatiques connus**
 - 1/3 auraient un asthme apparu à l'âge adulte
 - 76% auraient eu des symptômes évocateurs d'asthme au cours des 12 derniers mois
- **Parmi les 87% de salariés non connus comme asthmatiques :**
 - 1/3 rapportent des symptômes respiratoires au cours des 12 derniers mois
 - > **42% signalent une amélioration en dehors du travail**

Discussion

- Limites

- Possibilité de sélection des médecins et salariés les plus sensibilisés
- Pas de diagnostic (BPCO, ...)

- Points forts

- Population tout venant en Service de Santé au Travail
- Questionnaire standardisé, court et ciblé sur l'asthme en relation avec le travail

Conclusion

- Forte prévalence des symptômes respiratoires en lien avec le travail → Probable sous-diagnostic de l'asthme en relation avec le travail
- Suivi de l'état de santé en service de santé au travail : occasion de repérer des salariés avec des symptômes respiratoires potentiellement liés au travail



Notre métier, rendre le vôtre plus sûr

Merci de votre attention



www.inrs.fr

YouTube



N° Identification: **NCY 010001** Date de remplissage: / /

Votre médecin du travail participe à une étude sur " Santé respiratoire et travail".

Merci de répondre à ce questionnaire, même si vous n'avez pas de gêne respiratoire, et de le lui remettre.

ASTHME

1. Vos parents, ou frères et sœurs, ont-ils souffert d'asthme ? ☐ oui ☐ non ☐ Ne sait pas

2. Avez-vous déjà eu des crises d'asthme ? ☐ oui ☐ non *Si non, allez directement à la QUESTION 11*

3. Cet asthme a-t-il été confirmé par un médecin ? ☐ oui ☐ non

4. A quel âge avez-vous eu votre première crise d'asthme ? ans

5. Avez-vous eu une crise d'asthme dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

6. Avez-vous eu une période de plusieurs années sans crise ? ☐ oui ☐ non *Si non, allez à la QUESTION 10*

Si oui : 7. À quel âge vos crises ont-elles disparu ? ans

8. Vos crises ont-elles réapparu à un moment donné ? ☐ oui ☐ non

9. Si oui, à quel âge ont-elles réapparu ? ans

10. Prenez vous actuellement des médicaments pour l'asthme (y compris produits inhalés, aérosols, comprimés ...)? ☐ oui ☐ non

SYMPTOMES RESPIRATOIRES DANS LES 12 DERNIERS MOIS

11. Avez-vous eu des sifflements dans la poitrine, à un moment quelconque, dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

12. Vous êtes-vous réveillé(e) avec une sensation de gêne respiratoire, à un moment quelconque, dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

13. Avez-vous eu une crise d'essoufflement, au repos, pendant la journée, à un moment quelconque, dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

14. Avez-vous eu des sifflements dans la poitrine APRÈS un effort intense, à un moment quelconque, dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

15. Avez-vous été réveillé(e) par une crise d'essoufflement, à un moment quelconque, dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

16. Si oui, c'était une nuit suivant :

☐ une journée de travail uniquement ☐ un jour de repos uniquement ☐ une journée de travail ou un jour de repos indifféremment

17. Avez-vous été réveillé(e) par une quinte de toux, à un moment quelconque, dans les 12 derniers mois ? ☐ oui ☐ non

18. Si oui, c'était une nuit suivant :

☐ une journée de travail uniquement ☐ un jour de repos uniquement ☐ une journée de travail ou un jour de repos indifféremment

010001

TOURNEZ LA PAGE SVP

GREPER

LIEN ENTRE SANTE RESPIRATOIRE ET TRAVAIL

Si vous avez répondu "NON" à toutes les questions précédentes, continuez sans répondre à la question 19. Si vous avez répondu "OUI" à une ou plusieurs des questions précédentes, répondez à toutes les questions y compris la 19.

19. Dans les 12 derniers mois, comment vos symptômes respiratoires ont-ils évolué quand vous étiez absent(e) de votre travail pendant une semaine ou plus ?

☐ ils ont disparu ou se sont améliorés ☐ ils sont restés pareils ☐ ils ont empiré

Quand vous êtes à votre poste de travail, ou dans les heures qui suivent, vous arrive-t-il :

20. de vous mettre à tousser ? ☐ oui ☐ non

21. de vous mettre à avoir des sifflements dans la poitrine en respirant ? ☐ oui ☐ non

22. d'avoir un essoufflement, une sensation d'oppression ou de serrement dans la poitrine ? ☐ oui ☐ non

TABAGISME

23. Avez-vous fumé dans votre vie ?

☐ oui ☐ non

24. Si oui, avez-vous arrêté depuis plus d'un an ? ☐ oui ☐ non

A PROPOS DE VOUS

25. Quel est votre sexe ? ☐ homme ☐ femme 26. Quelle est votre année de naissance ?

27. A quel âge avez-vous commencé à travailler (travail rémunéré ou stage > 6 mois) ? ans

28. Quel est votre métier actuel (ex. conducteur de raboteuse sur bois) ?

29. Depuis combien d'années ? ans

30. Décrivez les principales tâches que vous effectuez dans votre poste actuel

31. Nom de l'entreprise, ville et/ou code postal

32. Secteur d'activité de votre entreprise (ex. électricité dans des bâtiments industriels) ?

33. Accepteriez-vous de répondre ultérieurement à d'autres questionnaires dans le cadre d'une étude sur la santé respiratoire et le travail ? ☐ oui ☐ non

Si "OUI" à la question précédente, merci de compléter le cadre ci-dessous en CAPITALES

Nom : Rue :

Prénom : CP : Ville :

Tél : (portable de préférence) : Email :

34. Si "NON" à la question 33, acceptez-vous que vos réponses soient utilisées de façon strictement anonyme dans le cadre d'une étude sur la santé respiratoire et le travail ? ☐ oui ☐ non

A remplir par le médecin du travail Débitmètre remis ☐ oui ☐ non

010001

2

GREPER