

ECOGEN RESPI

Mathieu CARRON, David DARMON

Département d'enseignement et de recherche en médecine générale

Université de Nice, Sophia-Antipolis

Contexte (1)

- Pathologies respiratoires, en France :
 - Prévalence de 12% dans la population
- Principaux symptômes respiratoires:
 - Toux, écoulement nasal, congestion nasale, gorge enrouée, dyspnée, wheezing, glaires anormales.
- Pathologies respiratoires les plus fréquentes:
 - Affections des voies aériennes supérieures
 - Bronchite aiguë
 - Asthme

Contexte (2)

- Impact économique des pathologies respiratoires:
 - Directs, sur le coût de la santé:
 - Liés aux soins (consultations, hospitalisations, traitements...)
 - Indirects, sur l'économie:
 - Diminution de la productivité au travail
 - Taux d'absentéisme important
- Impact sur la qualité de vie des patients

Contexte (3)

- Projet hollandais « TRANSITION »:
 - Probabilités diagnostiques en fonction des motifs de consultation, en soins primaires
- En France:
 - Données sur les résultats de consultation en soins primaires
 - Pas de données sur les probabilités diagnostiques en fonction d'un symptôme
 - Encore moins à partir de motifs de consultation respiratoires
- Intérêt des probabilités
 - La pratique médicale
 - La formation médicale continue

Objectifs de l'étude

- **Objectif principal:**
 - Étudier la distribution des résultats de consultation associés à un motif d'ordre respiratoire, en médecine générale
- **Objectifs secondaires:**
 - Décrire la répartition des problèmes de santé en fonction de l'âge des patients et du milieu d'exercice des praticiens

Étude ECOGEN (1)

- Étude:
 - Épidémiologique, descriptive, transversale, multicentrique
 - En soins primaires (maîtres de stage universitaires)
 - Investigateurs
 - Internes de médecine générale
 - Stage en ville de niveau 1

Étude ECOGEN (2)

- Recueil des données sur les consultations:
 - Questionnaire papier
 - De décembre 2011 à avril 2012 inclus
- Critères d'inclusion:
 - Avoir une consultation par le MSU, au cabinet, au domicile ou en maison de retraite
 - Ne pas avoir exprimé son refus de participation
- Recueil des données concernant les MSU
- Saisie des données
 - Base de données sur un site Web
 - Codage selon la CISP-2^{ème} version

Étude ECOGEN RESPI

- Critères d'inclusion
 - Motifs de consultation associés au chapitre « Respiratoire » de la CISP-2
 - Motifs de consultation « A11, douleur thoracique » de la CISP-2
- Distribution par tranches d'âge
 - Identiques à celles du travail hollandais
 - 7 tranches allant de 0 à +75 ans
- Distribution par milieu d'exercice
 - Rural, semi-rural, urbain

Caractéristiques





- 54 internes-investigateurs
 - 27 départements universitaires de médecine générale
- 128 maîtres de stage universitaires

- 4003 consultations et patients
 - 41% hommes et 59% femmes
 - De 0 à 101 ans
 - Moyenne d'âge: 40,7 ans
 - Médiane: 41 ans
- 4188 résultats de consultation
- 6302 motifs de consultation respiratoires




Distribution par milieu d'exercice

- Consultations
 - Rural: 20%
 - Semi-rural: 26%
 - Urbain: 54%
- Maîtres de stage universitaires
 - Rural: 22%
 - Semi-rural: 26%
 - Urbain: 52%



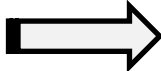

Dix premiers motifs de consultation respiratoires

Rang	Motif	Verbatim	Total: n (%)
 1	R05	Toux	2614 (41,5)
2	R07	Congestion nasale, éternuement	1113 (17,7)
3	R21	S/P de la gorge	976 (15,5)
 4	R02	Souffle court, dyspnée	312 (4,9)
 5	R74	Infection aiguë des voies respiratoires supérieures (IVAS)	185 (2,9)
 6	A11	Douleur thoracique	133 (2,1)
7	R08	Autre S/P du nez	126 (2,0)
8	R23	S/P de la voix	119 (1,9)
9	R25	Expectoration/ glaire anormale	108 (1,7)
10	R06	Saignement du nez/ épistaxis	62 (1,0)






Résultats de consultation associés à « Toux, R05 »

Rang	Résultats de consultation	Verbatim	Total: n (%)
 1	R74	IVAS	957 (36,6)
2	R78	Bronchite aiguë, bronchiolite	523 (20,0)
 3	R05	Toux	238 (9,0)
4	R77	Laryngite, trachéite aiguë	194 (7,4)
5	R80	Grippe	110 (4,2)
6	R81	Pneumonie	96 (3,7)
 7	R96	Asthme	69 (2,6)

Résultats de consultation associés à « Douleur thoracique, A11 »





Rang	Résultats de consultation	Verbatim	Total: n (%)
 1	A11	Douleur thoracique	42 (31,6)
2	 L04	S/P du thorax	12 (9,0)
3	 P74	Trouble et état anxieux	8 (6,0)
 6	D84	Maladie de l'œsophage	5 (3,8)
7	K01	Douleur cardiaque	4 (3,0)

Dix premiers résultats de consultation

Rang	Résultats de consultation	Verbatim	Total: n (%)
 1	 R74	IVAS	1552 (37,0)
2	R78	Bronchite aiguë, bronchiolite	573 (13,7)
3	R77	Laryngite, trachéite aiguë	240 (5,7)
 4	R05	Toux	235 (5,6)
5	R76	Angine aiguë	206 (4,9)
6	R75	Sinusite aiguë/chronique	183 (4,4)
7	R97	Rhinite allergique	134 (3,2)
8	 R96	Asthme	132 (3,1)
9	R80,R81	Grippe, pneumonie	93 (2,2)
10	 R95	Maladie pulmonaire chronique obstructive	58 (1,4)





Distribution par milieu d'exercice

Milieu rural

Rang	Résultats de consultation	Verbatim	Total: n (%)
1 	R74	IVAS	282 (33,4)
2 	R78	Bronchite aiguë, bronchiolite	132 (15,6)
3	R77	Laryngite, trachéite aiguë	63 (7,5)
4	R05	Toux	45 (5,3)
5	R76	Angine aiguë	44 (5,2)
6	R75	Sinusite aiguë/ chronique	36 (4,3)
7	R81	Pneumonie	28 (3,3)
8	R97	 Rhinite allergique	25 (3,0)
9	R96	 Asthme	23 (2,7)
10	R80	Grippe	19 (2,2)





Distribution par milieu d'exercice

Milieu semi-rural

Rang	Résultats de consultation	Verbatim	Total n (%)
1	 R74	IVAS	399 (36,5)
2	 R78	Bronchite aiguë, bronchiolite	145 (13,3)
3	R76	Angine aiguë	78 (7,1)
4	R77	Laryngite, trachéite aiguë	76 (7,0)
5	R05	Toux	54 (4,9)
6	R75	Sinusite aiguë/chronique	51 (4,7)
7	R96 	Asthme	41 (3,7)
8	R80	Grippe	30 (2,7)
9	H71,R97 	Otite moyenne aiguë, rhinite allergique	17 (1,5)
10	R81	Pneumonie	13 (1,2)

Distribution par milieu d'exercice

Milieu urbain

Rang	Résultats de consultation	Verbatim	Total n (%)
1	 R74	IVAS	871 (38,7)
2	 R78	Bronchite aiguë, bronchiolite	296 (13,1)
3	R05	Toux	136 (6,0)
4	R77	Laryngite, trachéite aiguë	101 (4,5)
5	R75	Sinusite aiguë/chronique	96 (4,3)
6	R97 	Rhinite allergique	92 (4,1)
7	R76	Angine aiguë	84 (3,7)
8	R96 	Asthme	68 (3,0)
9	R81	Pneumonie	52 (2,3)
10	R80	Grippe	44 (1,9)

Diagnostic-symptôme

- « Toux, R05 »
 - 4^{ème} résultat de consultation de l'étude
 - Prévalence de 5,6%
- En médecine ambulatoire:
 - Stade initial de la pathologie
 - Degré d'incertitude
- Diagnostic-symptôme suffisant:
 - Pour permettre la suite de prise en charge
 - Pour proposer une thérapeutique

Milieu d'exercice (1)

- Distribution des résultats dans chacun des trois milieux (rural, semi-rural et urbain)
 - Pas de mesure des différents polluants atmosphériques (NO₂, SO₂, O₃, PM₁₀)
 - Pas de suivi des pics de pollution
- Motifs de consultation respiratoires
 - Pas de différence de prévalence entre les milieux
 - Différence avec la littérature

Milieu d'exercice (2)

- Résultats de consultation
 - Asthme et enfants en milieu urbain
 - Rhinite allergique en milieu urbain
 - Résultats similaires à la littérature
- Médecine générale et pollution
 - Rôle majeur dans la surveillance épidémiologique
 - Étude des variations du nombre de consultations pour une pathologie
 - Données facilement accessibles

Utilité des probabilités

- Connaissance épidémiologique d'un secteur
- Orienter les formations médicales continues
 - Enseignement complémentaire auprès des étudiants en médecine générale
- Diminution du coût de la santé
 - Diminution des prescriptions
 - Actions de prévention ciblées
- Bases de données médicales informatisées
 - Logiciels d'aide à la décision médicale
 - Intérêt du codage des données médicales
 - Nomenclature standardisée
 - CISP-2^{ème} version

Conclusion

- Observation épidémiologique de la pathologie respiratoire en France métropolitaine
- Principaux résultats de consultation
 - Infections aiguës des voies aériennes supérieures, R74
 - Bronchite aiguë, Bronchiolite, R78
- Similitude avec la littérature
 - Fiabilité des résultats
- Compléter la base de données
 - Recueil durant la deuxième partie de l'année
- Aide à l'exercice de la médecine en ambulatoire