La prescription exagérée d'antibiotiques et d'imagerie dans la prise en charge des infections respiratoires hautes (IRH) non compliquées dans les services des urgences

Présenté par :

Interne Skouri Wafa

Contexte

L'essai et les traitements inadéquats peuvent mener à la dépense excessive substantielle pour contrôler des maladies peu compliquées. L'infection respiratoire haute (IRH) est l'un des diagnostics les plus communs vus dans les services des urgences en USA. Entre 1995 et 2000, il y'avait une moyenne de 8,5 millions de visites d'IRH, représentant environ 8% de toutes les visites d'ED.

Pour réduire la forte présence du traitement inadéquat d'IRH peu compliqué, les Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC) et d'autres organismes médicaux ont édité des directives pour approprier la gestion.

En conséquence, les dernières recommandations montrent qu'aucun examen complémentaire n'était nécessaire sans d'autres indications dans la gestion d'IRH peu compliqué.

L'objectif de l'étude actuelle était d'examiner

la conformité des fournisseurs de soins médicaux aux directives de CDC en traitant IRH peu compliqué dans les services d'urgence en USA.

Les critères d'Inclusion:

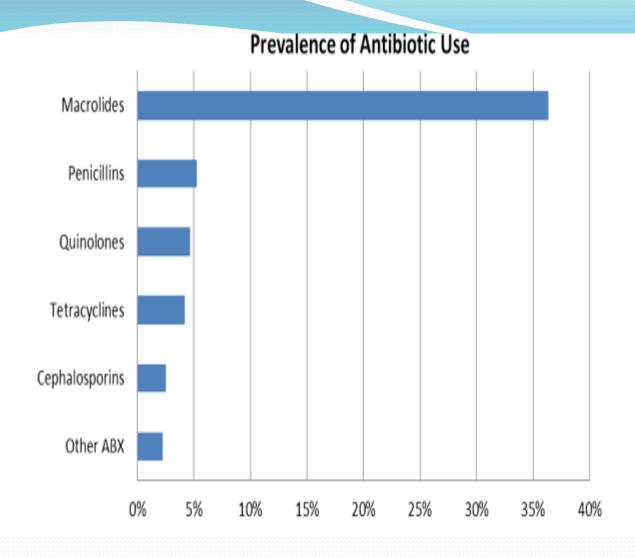
- Diagnostics :
- nasopharyngite
- rhume
- laryngite
- bronchite
- grippe qui implique les voies respiratoires hautes.
- -Les Signes vitaux à la présentation inclus:
- 1)la température >100.4 Fahrenheit,
- 2)tachydcardie (fréquence cardiaque > 100 battements par minute)
- 3) tension artérielle systolique (TAS) > 160 mmHg ou tension artérielle diastolique (TAD) >100 mmHg.
- Moins de 20 patients ont une bradycardie (FC < 60 battements par minute) et saturation< 92%

Les critères d'Exclusion:

- Toute comorbidité concomitante
- Visite complémentaire d'une visite antérieure d'ED
- Âge < 18 ou > 64

Les variables dépendentes étaient

- 1) la prescription des antibiotiques
- 2) la prescription des examens complémentaires (Radiographie thoracique et scanner thoracique).



Le <u>schéma 1</u> : le taux de prescription de chaque classse d'antibiotiques.

Résultats:

En 2007 et 2008, il y avait 241 millions de visites dans les services des urgences en USA, dont 2,2 millions sont des adultes ayant des IRH non compliquées.

Parmi tous les patients ayant des IRH non compliquées, environ 52% ont eu des (95% Ci : 47-58%) prescriptions d'antibiotiques et 46% ont bénéficié des radiographies de thorax .

Moins de 2% des visiteurs ont bénéficié de scanners thoracique.

Approximativement 51% de ces visiteurs ont eu un diagnostic de bronchite, 35% ont eu un diagnostic de rhume , 9% de nasopharyngite , laryngite ou grippe, et 4% des autres IRH.

Epytrema6 rapportese traux der present pt son de la grande majorité étant azithromycin.

Approximativement 5% pénicilline :presque qui étaient **amoxicilline** et **amoxicilline**/clavulanate.

Presque 5% :quinolones, être le plus fréquent **levofloxacin** suivi de moxifloxacin et de ciprofloxacin.

Approximativement 4% tétracyclines utilisées, surtout le **doxycycline**.

Table 1 Descriptive statistics (n = 616)

Table 1 Descriptive statistics (n = 616)			Table 2 Results from multivariate analyses (odds ratios) ^a			
	Unweighted sample	Weighted%	(n = 616)			
URI type				Antibiotics	lmaging	
URI NOS	195	34.90	URI type			
Nasopharyngitis, laryngitis,	57	9.27	URI NOS (Referent)			
or influenza			Nasopharyngitis, laryngitis, or influenza	0.434	0.517	
Bronchitis	334	51.48	Bronchitis	11.333*	3.608*	
Multiple URI Dx	30	4.36	Multiple URI Dx	4.796*	1.017	
Vital signs at presentation			Vital Signs at presentation			
Temperature > 100.4	58	8.90	Temperature > 100.4	2.777*	1.450	
Tachycardia	160	28.82	Tachycardia	0.674	1.038	
SBP > 160 or DBP > 100	54	8.00	SBP > 160 or DBP > 100	0.670	1.044	

Characteristics of visit			Characteristics of visit			
Moderate or severe pain	292	49.49	Moderate or severe pain	1.212	1.436	
Waiting time > 2 hrs	69	10.45	Waiting time > 2 hrs	1.917*	1.116	
Not seen by a physician	72	13.32	Not seen by a physician	1.348	0.589	
Season			Season (Fall as referent)			
Fall	123	18.04	Spring	0.733	1.504	
Spring	168	27.59	Summer	0.718	1.508	
Summer	84	16.39	Winter	0.746	1.461	
Winter	241	37.98	Demographics			
Demographics			41-64 years of age (vs. 18-40)	1.432	2.300*	
41-64 years of age (vs. 18-40)	214	33.36	Female	0.464*	1.326	
Female	387	65.78	Race/ethnicity (Non-hispanic white			
Race/ethnicity			as referent)			
Non-hispanic white	333	55.20	Non-hispanic black	0.961	1.131	
Non-hispanic black	186	29.86	Other races and ethnicities	1.012	1.119	
Other races and ethnicities	97	14.95				
ethnicities						

				Source of payment		
				Private insurance	0.491	3.532*
Source o	of payment			Medicare	0.356	2.982*
Priv	ate insurance	241	37.23	Medicaid	0.715	2.303
Med	dicare	46	8.00	Self pay	0.558	1.618
Med	dicaid	158	24.77	Other source of payment	0.597	2.557
Self	pay	152	26.35	Geographic location		
Oth	er source of payment	56	9.33	Metropolitan statistical areas	0.835	2.295*
Geograp	phic location			Region (Northeast as Referent)		
Met	tropolitan statistical areas	513	78.38	Midwest	1.101	1.044
Reg	ion			South	1.814	0.934
	Northeast	164	20.88	West	0.773	0.754
	Midwest	119	19.48			
	South	255	45.66			
	West	78	13.98			

Les résultats du analyses des multivariables dans le tableau 1,2:

Statistiquement (p <0,05), le diagnostic de la bronchite et multiple IRH sont les diagnostics les plus associés avec des prescriptions d'antibiotiques.

En outre, le diagnostic de la bronchite était plus probable que les autres diagnostics de à demander des examens complémentaires.

Parmi des signes vitaux, la fièvre est liée de manière significative à une probabilité plus élevée de la prescription d'antibiotiques.

Discussion:

.Notre étude a offert une autre preuve que l'utilisation excessive des antibiotiques dans les services des urgences a continuée dans 2008, en dépit des soucis croissants pour la résistance antibiotique et les coûts croissants de soins de santé.

La prescription des antibiotiques peut également être associée avec la tentative des fournisseurs d'augmenter la satisfaction des patients

L'étude actuelle trouvée qu'un plus long délai d'attente a été associé à la prescription antibiotiques.

.En outre, l'étude actuelle a trouvé que presque la moitié des visiteurs ayant des IRH ont bénéficié des examens complémentaires surtout les radiographies de thorax.

L'abus de l'utilisation de l'imagerie expose à un risque élévé des radiations donc des cancers, à des longues visites, et à un coût plus élevé de la visite.

Peut-être ça reflète aussi la tendance actuelle de préférence des examens de diagnostic au-dessus des qualifications cliniques plus subjectives dans toutes les spécialités de médecine.

Les limitations:

D'abord, les lecteurs doivent exercer des précautions en comparant la prédominance taux obtenus à partir de l'étude actuelle avec ceux de études antérieures dues à différents critères d'inclusion/exclusion.

L'étude actuelle a visé à examiner la conformité des fournisseurs avec des directives de CDC. En conséquence, la forme la plus simple de IRH sans autres comorbidités dans la population la plus saine (18-64 ans) ont été sélectionnés pour éliminer justifiable déviations des directives.

Comme résultat, l'étude a pu avoir sous-estimé la prédominance de l'antibiotique et la prescription de l'imagerie dans la population globale et les résultats ne peuvent pas être généralisés au la pathologie pédiatrique et aux populations les plus âgés.

Conclusion:

En dépit des recommandations et des efforts de campagne par la CDC et beaucoup d'associations médicales, la prescription des antibiotiques en traitant IRH peu compliqués dans les urgencess reste répandue. L'utilisation des examens complémentaires est aussi répandue.

Les changements aux niveau du système de santé et des hôpitaux sont nécessaires pour éviter les dépenses inutiles.

En outre, un enseignement aux patients plus supérieur à propos l'utilisation des antibiotiques à la communauté peut considérablement faciliter la transition des informations.

BMC Emergency Medicine 2013

K Tom Xu1,4*, Daniel Roberts4, Irvin Sulapas1, Omar Martinez3, Justin Berk1 and John Baldwin2

- Détails des auteurs :
- Department of Family & Community Medicine, School of Medicine, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, TX, USA.
- 2Department of Surgery, School of Medicine, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, TX, USA.
- 3Pharm D. Candidate, School of Pharmacy, Texas TechUniversity Health Sciences Center, Lubbock, TX, USA.
- 4CHRISTUS Spohn Hospital Memorial, Department of Emergency Medicine, Texas A&M Health
- Science Center, 2606 Hospital Blvd., Corpus Christi, TX 78405, USA.

Received: 17 October 2012 Accepted: 27 March 2013

Published: 17 April 2013