

Le Traitement Antibiotique Dans La Pédiatrie

Stoyan Papanov, (PhD)

Université médicale Plovdiv, Faculté de pharmacie, Département de pharmacognosie et de la chimie pharmaceutique, Bulgarie

Associate prof. Ekaterina Petkova, (PhD)

Université médicale Plovdiv, Medical College, Bulgarie

Prof. Zlatka Dimitrova, (PhD)

Université de Sofia St. Kliment Ohridski"-

Département de chimie et de pharmacie, Bulgarie

Vania Georgieva

Hôpital Universitaire Sofiamed, Bulgarie

Kalin Ivanov, (PhD)

Stanislava Ivanova, (PhD)

Prof. Rumen Mladenov, (PhD)

Université médicale Plovdiv, Faculté de pharmacie, Département de pharmacognosie et de la chimie pharmaceutique, Bulgarie

doi: 10.19044/esj.2016.v12n33p103 [URL:http://dx.doi.org/10.19044/esj.2016.v12n33p103](http://dx.doi.org/10.19044/esj.2016.v12n33p103)

Abstract

The current study should be paid extra attention because antibiotics are main cluster of drugs for treatment of child infections and illnesses. They are the most commonly prescribed medicines for children, relatively expensive and consume 60-70% of the budget for treatment of child illnesses, with exclusion only in malign sickness.

OBJECT: The current study represents common classification of antibiotics and the most commonly used antimicrobial agents during childhood.

RESEARCH METHODS

- Systematic approach and critical analysis of the available scientific periodicals
- Interview method of the survey (survey data pediatricians and general practitioners in the region of Plovdiv, Bulgaria.)
- Own research on the issue.

RESULTS AND DISCUSSION: Most often, doctors use:

Broad-spectrum penicillins: Amoxicillin, Amopen, Ospamox, Duomox

First generation cephalosporins: Ospexin, Cephalexin

Second-generation cephalosporins: Cefaclor

Third generation cephalosporins: Abricef, Cefotaxime, Rocephin, Fortum

Fourth generation cephalosporins: Maxipime

Macrolides: Macropen

Aminoglycosides: Gentamicin, Amicacine

CONCLUSION: No significant differences are observed in the prescribed by the general practitioners and pediatricians antibiotics.

Keywords: Children, antibiotics, doctors, pharmacists

Abstract

Ce développement mérite une attention parce que les antibiotiques sont une classe majeure des agents pour traiter les maladies infectieuses chez les enfants. Ils sont les médicaments les plus couramment prescrits en pédiatrie, relativement coûteux et occupent 60-70% du coût de traitement des maladies infantiles à l'exception de maligne.

BUT : Ce développement présente classification commune des antibiotiques et le plus couramment utilisés agents antimicrobiens dans l' enfance.

MÉTHODES DE RECHERCHE

- approche systématique et analyse critique des périodiques scientifiques disponibles

- méthode interview de l'enquête (données d'enquête de pédiatres et de médecins généralistes dans la région de Plovdiv Bulgarie.)

- propres recherches sur la question

RÉSULTATS ET DISCUSSION: Le plus souvent, les médecins utilisent:

Pénicillines à large spectre: Amoxicillin, Amopen, Ospamox, Duomox

Céphalosporines de première génération: Ospexin, Cephalexin

Céphalosporines de deuxième génération: Cefaclor

Céphalosporines de troisième génération: Abricef, Cefotaxime, Rocephin, Fortum

Céphalosporines de quatrième génération: Maxipime

Macrolides: Macropen

Aminoglycosides: Gentamicine, Amicacine

CONCLUSION: Aucune différence significative dans la prescription d'antibiotiques par les médecins généralistes et les pédiatres.

Mots-clefs: Enfants, antibiotiques, médecins, pharmaciens

Introduction

Ce développement mérite une attention parce que les antibiotiques sont une classe majeure des agents pour traiter les maladies infectieuses chez les enfants. Ils sont les médicaments les plus couramment prescrits en pédiatrie, relativement coûteux et occupent 60-70% du coût de traitement des maladies infantiles à l'exception de maligne. Ce n'est pas sans importance,

c'est le fait que les antibiotiques sont souvent prescrits ne suffit pas à justifier le traitement et la prévention de l'enfant. Par-dessus tout il doit y avoir des preuves de traitement. Très important est le fait que le médecin doit savoir quand et à quoi s'attendre d'un traitement avec des antibiotiques.

But

Ce développement présente classification commune des antibiotiques et le plus couramment utilisés agents antimicrobiens dans l' enfance.

Matériel et méthodes

L'objet de l'étude est l'utilisation d'antibiotiques dans l'enfance.

L'impact des sociétés pharmaceutiques.

Le reflète des effets indésirables et leur enregistrement.

Sources D'information

- littéraire

- données d'enquête de pédiatres et de médecins généralistes dans la région de Plovdiv Bulgarie.

La durée de l'étude porte sur la période du 1.05.2015 au 30.05.2016

Lieu d'étude sont les institutions médicales (soins hospitaliers et ambulatoires) de la région de Plovdiv Bulgarie.

Méthodes de recherche

- approche systématique et analyse critique des périodiques scientifiques disponibles

- méthode interview de l'enquête

- propres recherches sur la question

Résultats et discussion

Dans cette enquête prennent participation 44 médecins-23 pédiatres et 21 médecins généralistes.32 pharmaciens de maître et 28 pharmaciens adjoints

Parmi les répondants, 31 étaient des femmes et 13 hommes.La plupart ont acquis leur formation à Plovdiv 93.18%(41), 4.55% (2) à Sofia et 2.27% (1) à Stara Zagora. À l'âge de 30 à 40 ans étaient 38 (86.36%) médecins avec spécialité

Ce fait on explique par la présence de Faculté de médecine à l'Université de médecine de Plovdiv depuis la première moitié du siècle dernier.

La répartition des pédiatres et des médecins généralistes dans le service de santé est présenté dans le tableau 1

Tableau 1. Répartition d'expérience des pédiatres et des médecins généralistes dans le service de santé

	pédiatres	médecins généralistes
De 5 ans	3	3
De 6 a 10 ans	5	6
De 11 a 20 ans	11	9
Sur 20 ans	4	3
	23	21

A 5 ans d'expérience ont 3 pédiatres et 3 médecins généralistes; 11 répondants ont une expérience de 6 à 10 ans. Le groupe le plus abondant est cet des répondants ayant une expérience de 11 à 20 ans 11- pédiatres et 9- médecins généralistes. Plus de 20 années d'expérience ont 4 pédiatres et 3 médecins généralistes.

La majorité des répondants-17 pédiatres et 12 médecins généralistes ont acquis leur formation jusqu'à 2000 années. Les autres 15 après 2000.

Tous les répondants maintiennent le niveau de qualification par la formation postuniversitaire, ont des diplômes et des certificats, comme et spécialité reconnue.

La proportion de pédiatres – coordinateurs est 60.87% (14), 8 sont stagiaires principaux et 1 est directeur Tous 21 médecins généralistes.

La durée du service des répondants est présentée dans le tableau 2

Tableau 2 : Expérience de travail dans la santé

	De 5 ans		De 6 à 10 ans		De 11 à 20 ans		Sur 20 ans	
	compte	%	compte	%	compte	%	compte	%
pédiatres	3	13.04	7	30.43	8	34.79	5	21.74
médecins généralistes	5	23.81	6	28.57	3	14.29	7	33.33

Les pédiatres ayant une expérience dans les soins de santé plus de 5 ans sont 20, seulement 3 ont une expérience de 5 ans. La répartition est identique et pour les médecins généralistes seulement 5 ont une expérience de 5 ans, et autres 16 ont une expérience dans les soins de santé plus de 5 ans.

En soins primaires travailler tous les GP-@@@@@, et en l'hôpital tous les pédiatres. Nous ne spécifions pas qu'ils travaillent dans les soins de santé publics ou privés, parce que nous sommes d'avis qu'il ne peut y avoir aucune différence significative dans la prescription de médicaments.

Notre étude visait à examiner les antibiotiques les plus couramment prescrits aux enfants dans l'année.

Le choix de l'antibiotique reste une question difficile dans chaque cas. Depuis plusieurs décennies infectionnistes, bactériologistes et les pédiatres ajustent et adaptent la stratégie de l'antibiothérapie empirique. Et elle est

différente en fonction de la région, en raison de l'épidémiologie et de la résistance aux antibiotiques qui ne sont pas les mêmes.

Le plus souvent, les médecins utilisent:

Pénicillines à large spectre: Amoxicillin, Amopen, Ospamox, Duomox

Céphalosporines de première génération: Ospexin, Cephalexin

Céphalosporines de deuxième génération: Cefaclor

Céphalosporines de troisième génération: Abricef, Cefotaxime, Rocephin, Fortum

Céphalosporines de quatrième génération: Maxipime

Macrolides: Macropen

Aminoglycosides: Gentamicine, Amicacine

Ils peuvent être classés par des principes différents. Dans la figure 1. Nous présentons une classification pharmacologique générale des antibiotiques.

Classification selon le mécanisme d'action est présentée dans la figure 1.

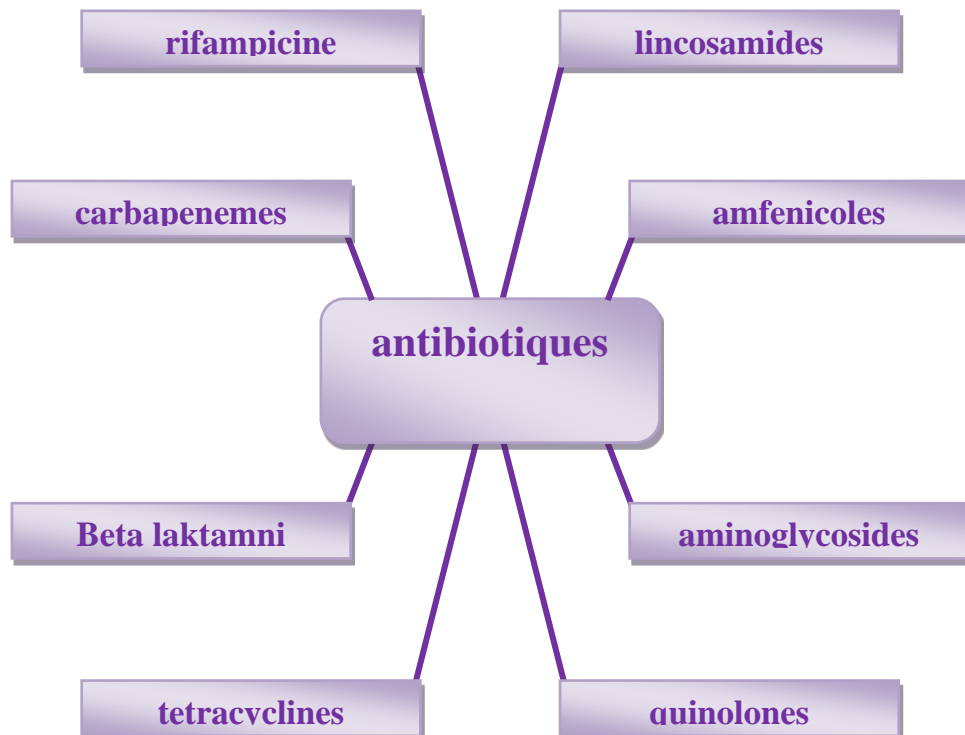


Figure 1. Classement général pharmacologique

La classification d'antibiotiques selon le mécanisme d'action, la gamme et le type d'opération est présentée dans la figure 1.

Après le traitement des données personnelles sur la prescription la plus fréquente d'antibiotiques aux enfants, nous établissons leur nombre moyen (Tableau 3)

Tableau 3: Nombre moyen d'emballages d'antibiotiques prescrites au cours de mois / année par les pédiatres pour les enfants.

préparations antibiotiques	par mois, nombre	de l'année,nombre
Cefzil 125/5	17	204
Cefzil 250/5	13	156
Azatril 100/5	5	60
Azatril 200/5	4	48
Pancef 60ml	4	48
Pancef 100 ml	4	48
Ceroxim 125/5	5	60
Ceroxim 200/5	5	60
Cek	2	24
Duracef 250/5	3	36
Tubocin	2	24
Amikacin	1	12
Ospamox 500mg/5ml	1	15
Klacid 125/5	2	24
Klacid 250/5	2	24
Medoklav 125/5	2	24
Medoklav 250/5	2	24
Medoclor 125/5	1	12
Medoclor 250/5	1	12
Gentamicin 2/40	8	96
Gentamicin 1/40	7	84
Gentamicin 1/80	5	60

Analyse de la prescription de médicaments antibiotiques par pédiatres montre que le plus souvent ils prescrivent Cefzil 125/5 et Cefzil 250/5, environ 204 et 150 paquets par an. Son nom générique est Cefprozil. Cefzil est un semi-synthétique à large spectre céphalosporine antibiotique.

Troisième dans la pratique pédiatrique est Ceroxim 125/5-60 paquets par an prescrits et Ceroxim 250/5 aussi 60 paquets par an.

Également utilisé est Azatril 100mg / 5ml - 60 paquets. Et Azatril 250mg/5ml – 48 paquets. Son nom générique est Azithromycin. Azatril est un antibiotique macrolide dans le groupe des amides, nouvelle génération de macrolides.

Inhibe la synthèse des protéines dans la cellule bactérienne et donne résultats dans le traitement de certaines infections.

Moins on prescrit Pancef 60 mg / 5ml et Pancef 100mg / 5ml - 48 paquets ou les deux types d'un total de 100 unités. Son nom générique est Cefixim. Pancefest est orale céphalosporine du groupe aminothiazole. Céfixime a montré une activité, à la fois in vitro et dans les infections cliniques contre la plupart des souches de micro-organismes suivants: Streptococcus influenza, Moraxella caterrhalis, Escherichia coli, Proteus mirabilis, Neisseria gonorrhoeae et d'autres.

Moins de Pancef est l'utilisation de Duracef 250 mg / 5 ml - environ 36-40 paquets par an. Son nom générique est Cefadroxil. Duracef est contre-indiqué chez les patients présentant une allergie au groupe cephalosporin d'antibiotiques, ce qui est la raison probable pour l'application plus petite.

Klacid de 125mg / 5ml et de 250mg / 5ml ont écrit en 24 ou un total de 48 paquets par an. Son nom générique est Clarithromycin. klacid est un antibiotique appartenant au groupe appelé macrolides. Les antibiotiques macrolides arrêtent la croissance des bactéries qui causent des infections.

Telle est l'application de CEC forte 250mg / 5ml (24 paquets par an), avec nom générique Cefaclor. CEC forte est un antibiotique appartenant au groupe des céphalosporines, qui sont utilisés pour traiter les infections bactériennes. Il est utilisé pour traiter des infections aiguës et chroniques de la gravité différente, causées par des bactéries et aussi les maladies sont appropriées pour la thérapie par voie orale.

A 24 pièces d'emballage 125mg / 5ml et 250mg / 5ml est prescrit et Medoklav, qui est un antibiotique et travaille en tuant les bactéries qui causent des infections. Il contient deux substances différentes connues sous le nom de l'Amoxicilline et de l'Acide clavulanique. L'Amoxicilline est du groupe de médicaments connus sous le nom "Pénicilline" dont l'action peut parfois être entravée par des certains micro-organismes. L'autre composant actif - Acide clavulanique empêche que cela se produise. Amoxacilline + Acide clavulanique est la désignation générique.

L'application de Ospamox 500mg / 5ml est de 15 paquets par an. Son nom générique est Amoxacilline. Il contient de l'Amoxicilline. C' est un antibiotique qui tue les différents types de bactéries en perturbant la structure de la paroi cellulaire et par conséquent est un agent approprié contre diverses infections.

Amikacin-12 par an.

Medoclor 125mg/5ml et Medoclor forte 250mg/5ml a été prescrit 12 fois au cours de l'année d'étude. Son nom générique est Cefaclor. Il appartient au groupe de médicaments appelés antibiotiques céphalosporines. Cefaclor acte en détruisant certaines bactéries causant l'infection.

Les résultats et l'analyse des antibiotiques les plus couramment prescrits par les médecins généralistes présentent à la table. 4

Tableau 4 : Nombre moyen d'emballages d'antibiotiques prescrites au cours de mois / année par les pédiatres pour les enfants par GPs

préparations antibiotiques	par mois, nombre	de l'année, nombre
Ceroxim 125/5	5	60
Zinnat	15	180
Pancef	2	24
Azatriil	15	180
Sumamed	5	60
Amikacin	5	60
Ciprofloxacine	2	24
Augmentin	15	180
Amoxiclav	5	60
Klacid	10	120
Sumetrolim	5	60

Regardant les résultats transformés pour les antibiotiques les plus couramment prescrits par les médecins GPs, nous voyons l'utilisation la plus courante de Zinnat, Augmentin ES et Azatriil. Azatriil est un antibiotique macrolide appartenant au groupe des azatrilis

Le représentant du groupe Macrolides Klacid (Clarithromycine) est prescrit 120 fois par an, alors l'ordre sont Sumamed, Amikacine - qui est un aminoglycoside et Amoxiclav d'environ 60 pièces par an. Aussi environ 60 pièces par an est prescrit et Sumetrolim.

Au moins dans leur pratique les médecins GPs sont utilisé Pantsef (Cefixime).

Ceci est céphalosporine de troisième génération et Ciprofloxacine - à environ 24 pièces par an, soit 1-2 par mois.

L'étude menée auprès de 32 pharmaciens de maître et 28 pharmaciens adjoints sur les antibiotiques les plus vendus pour les enfants généralisent au Tableau 5.

Tableau 5 Antibiotiques les plus souvent vendus pour les enfants

antibiotique spécialité	Cefzil 125/5	Cefzil 250/5	Zinnat	Azatriil	Augmentin
Pharmaciens Master	11	9	12	8	10
Assistant pharmacien	6	4	3	7	5
total	17	13	15	15	15

Antibiotiques accordés par pharmaciens sont 30, et par assistants pharmaciens - 26.

Conclusion

Une lecture attentive des données de la littérature et de ce qui précède nous donne aux conclusions suivantes:

1. Aucune différence significative dans la prescription d'antibiotiques par les médecins généralistes et les pédiatres.

2. Il n'y a pas de différence significative entre la prescription et les antibiotiques qui sont accordés, qui est un indicateur important qu' il n'y a pas de auto-guérison. Par conséquent, les patients comptent sur les experts médicaux.

References:

1. Guide pratique pour les étudiants de pédiatrie, *les pédiatres* et les médecins généralistes sous la redaction de Dr D. Petkov, PhD et professeur Z.. Dr Stanchev, II édition, Assoc. Zagora - Sofia, 2010
2. Krushkov I., L. Lambev S. Krushkova. (2006). Pharmacologie, *sixième* révision majeure, Sofia, Medical Publishing House "Arso"
3. Krushkov I., M. Markov, T. Traykov. (1988). Pharmacologie pour les techniciens de laboratoire médical et techniciens en radiologie, Sofia "Venimeks"
4. Médical standard pédiatrie, journal de l'état du 20/02/2011
5. Pédiatrie Un manuel pour les étudiants dans les programmes de premier cycle pour les professionnels médicaux et des activités sociales sous la redaction de Dr. G. Petkov, ST. Zagora, 2009
6. Pharmacologie sous la redaction de Professeur M. Karaivanova
7. Principes de pharmacologie médicale, sous la redaction de Ivan Lambev, éd. "Honey. et la gymnastique », Sofia, 2006
8. Бега П. и други. (1996). Практическа педиатрия, изд. ИК Парнас
9. Мумджиев Н. (2001). (2001) Основи на педиатрията. София, Медицинско издателство APCO