

Revue de pertinence des fluoroquinolones dans les établissements de santé en Lorraine



T Doco-Lecompte
pour le réseau Antibiolor

Justification du Thème

- **Cadre : bon usage des antibiotiques**
 - Fluoroquinolones (FQ) : spectre large, bonne diffusion => sélection rapide de résistances bactériennes (*Staphylocoque*, *E. coli*)
 - Surcoût financier (IV vs per os)

➤ ANTIBIOLOR

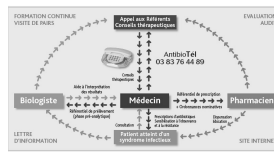


Fonctionnement

5 commissions :

- Clinique : Dr Lecompte et Dr Spaëth
- Formation-Information : Pr May et Dr Birgé
- Pharmacie : Dr Demoré et Dr Collinot
- Biologie : Pr Lozniewski et Dr Germain
- Informatique : Pr Rabaud

1 Comité d'Evaluation :
Pr Briançon et Pr Rabaud



Objectifs

- ❑ Décrire les situations ayant conduit à la prescription de fluoroquinolones dans les établissements participants
- ❑ Mesurer l'écart entre ces prescriptions et les recommandations du référentiel Antibioguide
- ❑ Harmonisation des pratiques régionales



Méthodes (1)

- Le groupe de travail : commission régionale des anti-infectieux, partie hospitalière
- Services et pôles concernés : tous (médecine, chirurgie, réanimation, urgences, SSR) des ES lorrains
- Prescription des fluoroquinolones : ciprofloxacine, lévofloxacine, loméfloxacine, moxifloxacine, norfloxacine, ofloxacine, pefloxacine.
- Fiche de recueil remplie par le référent désigné par le service
- 1^{er} tour → restitution → choix des pistes d'amélioration → mise en place → 2^{ème} tour → restitution

Calendrier

2007		2008												2009			
O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M
Information																	
			Remplissage des fiches														
						Récupération des fiches											
									Analyse en binômes								
												Résultats					
														Actions correctives		2 ^{ème} tour	

Méthodes (2)

- Etablissements volontaires
- 20 fiches/service
- Prescription FQ dans les 3 mois précédents (pharmacie, ordonnances nominatives)
- Analyse de conformité par rapport au référentiel : « Antibioguide »
- Etablissement d'un index d'adéquation des prescriptions par rapport aux recommandations de l'Antibioguide

REVUE DE PERTINENCE DES PRESCRIPTIONS DE FLUOROQUINOLONES : fiche de recueil

FICHE ENQUETE FLUOROQUINOLONES

Nom de l'établissement : _____ N° fiche : _____
 Nom du service : _____

PATIENT : Initiales Nom / Prénom / ...
 Age (années) : / Sexe : M / F
 Date hospitalisation : / /

Indication(s) la plus précise possible (ex : pneumonie d'inhalation chez un parkinsonien)

Infection documentée au moment de la prescription des quinolones : oui non en cours
 Si documentée : nature du germe (antibiogramme à joindre)

Infection : communautaire nosocomiale SSR, moyen-long séjour

Antithérapie dans les 3 mois précédents : oui non NSP
 Si oui, nom des antibiotiques

Prescription antibiotique :

Antibiotique(s) utilisé(s)	Voie d'administration	Posologie (en mg et nb de prises)	Date début	Date fin

Durée prévisible du traitement si traitement en cours : - IV : _____ jours
 - Per os : _____ jours

Justification de la voie IV : choc septique vomissements tr. de déglutition
 autres : _____

Commentaire libre : _____


Difficultés rencontrées lors du remplissage de la fiche : _____

Nom de la personne ayant rempli la fiche : _____ Date : / /

INDEX D'ADEQUATION THERAPEUTIQUE

Items	Score attribué		
	3	1	0
Indication des quinolones : conforme au référentiel	non conforme	discutable	conforme
Indication de la molécule : conforme au référentiel	non conforme		conforme
Posologie : conforme au référentiel	non conforme	discutable	conforme
Durée prévisible du traitement : conforme au référentiel	non conforme		conforme
Voie d'administration : conforme à la situation clinique	non conforme	discutable	conforme
Si association : conforme au référentiel	non conforme		conforme

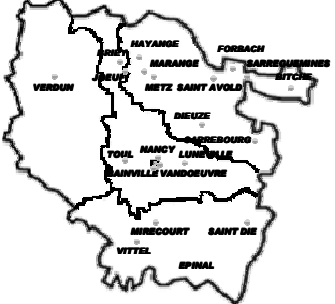
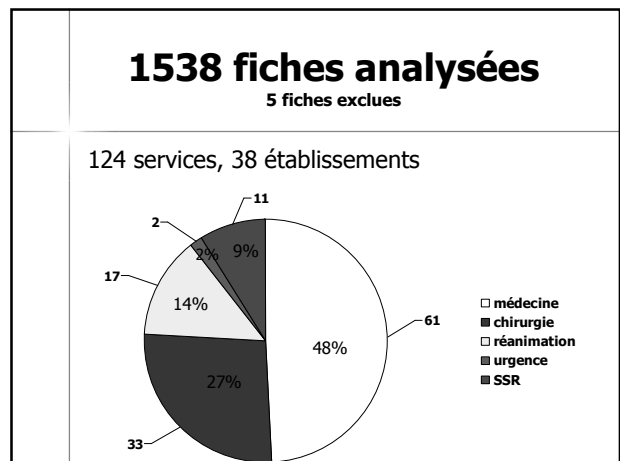
D'après Navas D., Callou J., Pohl G., Presse Méd 2005, 34, 1699-1707



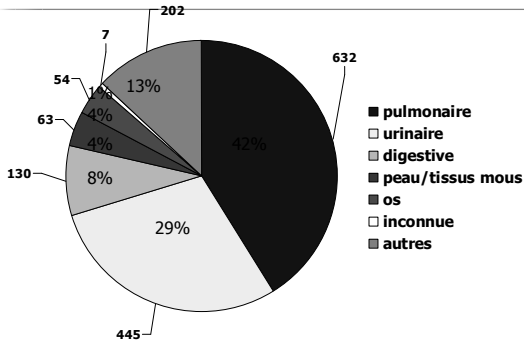
Résultats

Etablissements participants

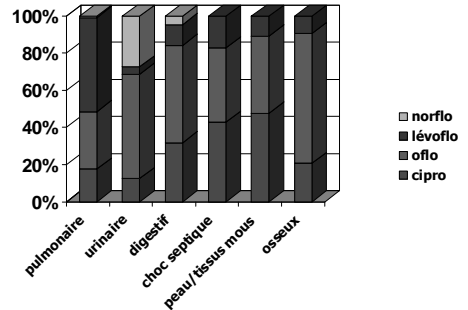
- CHS - CJP - BAINVILLE SUR MADON
- Hôpital St Joseph - BITCHE
- CH Maillet - BRIEY
- Hôpital St Jacques - DIEUZE
- CH Jean Monnet - EPINAL
- CHG Marie-Madeleine - FORBACH
- HOSPITALOR - FORBACH
- Alpha Santé - HAYANGE
- Association Hospitalière - JOEUF
- Clinique Jeanne d'Arc - LUNEVILLE
- CH - LUNEVILLE
- Hôpital St François - MARANGE-SILVANGE
- CHR Metz-Thionville - METZ
- (Hôpital Bon Secours)
- Hôpitaux privés - METZ
- (sites de Saint André et Sainte Blandine)
- HÔPITAL Clinique C. Bernard - METZ
- Hôpital du Val du Madon - MIRECOURT
- CHU - NANCY
- Clinique A. Paré - NANCY
- Polyclinique Gentilly - NANCY
- CH Lemire - SAINT AVOLD
- HOSPITALOR - SAINT AVOLD
- CHG - SAINT DES VOISGES
- CH St Nicolas - SARREBOURG
- Hôpital de Hoff - SARREBOURG
- Hôpital de Parc - SARREGUEMINES
- CH St Charles - TOUL
- Centre A. Vaudrin - VANDEOEUVRE
- CH St Nicolas - VERDUN
- CH - VITTEL
- CH - CHAJMONT

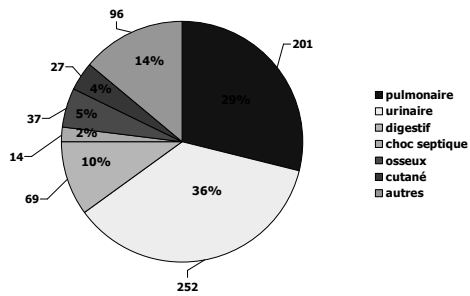
Indications des FQ analyse globale



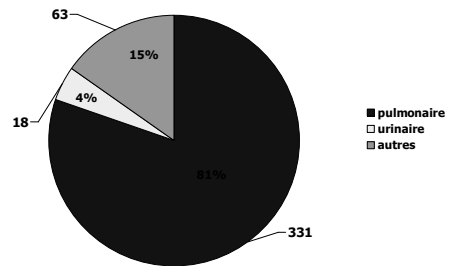
Répartition de l'usage des FQ selon la situation clinique



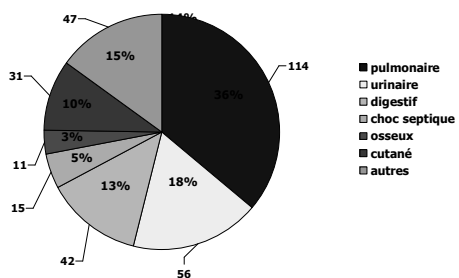
Indications de l'ofloxaciné par pathologie (696 fiches)



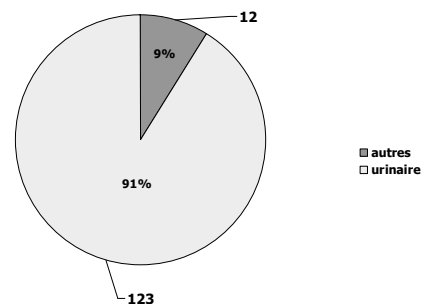
Indications de la lévofloxaciné par pathologie (412 fiches)



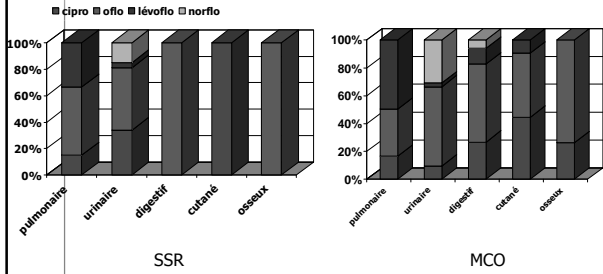
Indications de la ciprofloxacine par pathologie (316 fiches)



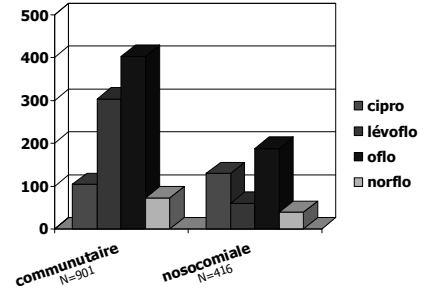
Indications de la norfloxacine par pathologie (135 fiches)



Indications des FQ par type d'établissements

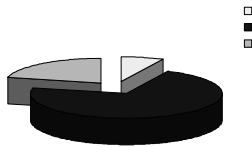


FQ utilisée suivant origine de l'infection



Antibiothérapie non indiquée 70 fiches

Par pathologie



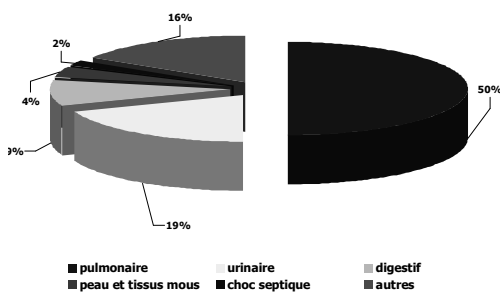
Par service

- ✓ 48 en médecine
- ✓ 9 en chirurgie
- ✓ 11 en réanimation
- ✓ 1 en SSR

Index d'adéquation (IA)

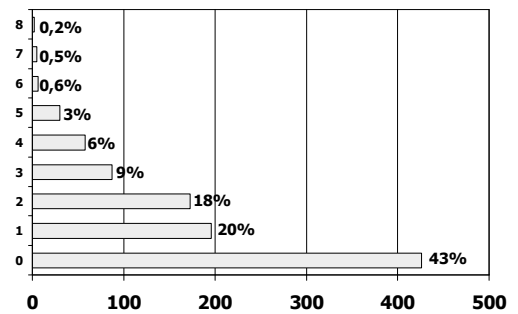
Indication des FQ non conforme

comprend les 70 fiches où l'antibiothérapie n'est pas indiquée (554 fiches, 571 indications, plusieurs indications sur une même fiche, ex : inf urinaire et inf pulmonaire)



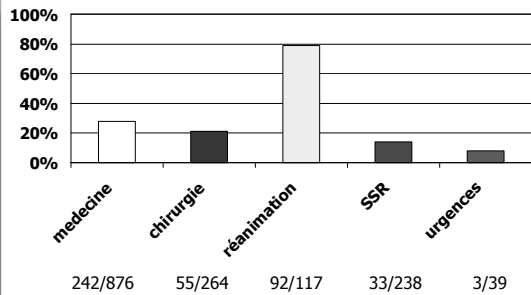
Index d'adéquation ensemble des établissements

fiches « indication des FQ non-conforme » exclues



Index d'adéquation

Fiches entièrement conformes (IA=0) : 425 (28%)



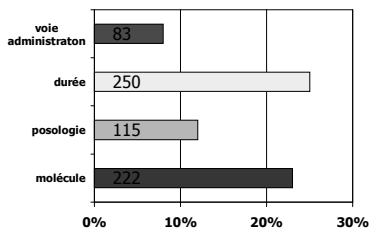
Indication des fluoroquinolones conforme

984 fiches

Index d'adéquation

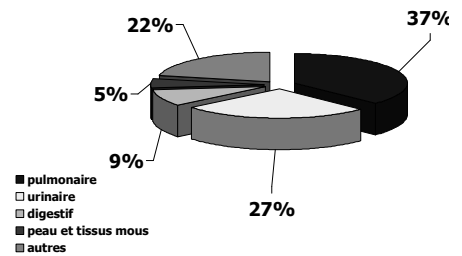
Indication des FQ conforme (n=984)

Non-conformité pour les voies d'administration, la posologie, la durée du traitement et la molécule



Molécule non conforme :

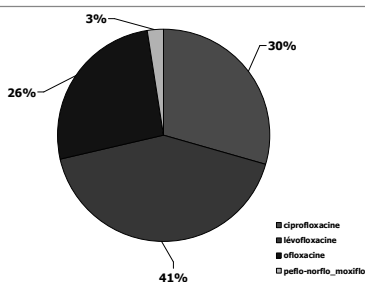
n=221



Répartition par pathologies

Posologie non-conforme :

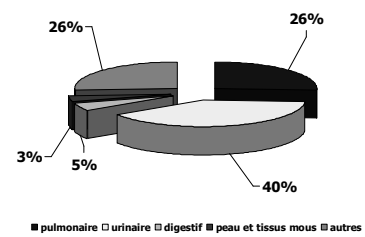
n = 115/901 renseignées



Répartition par molécules

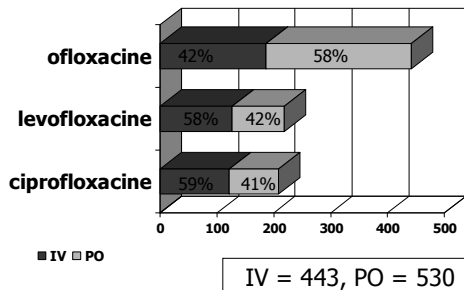
Durée non-conforme :

n = 250/910 renseignées

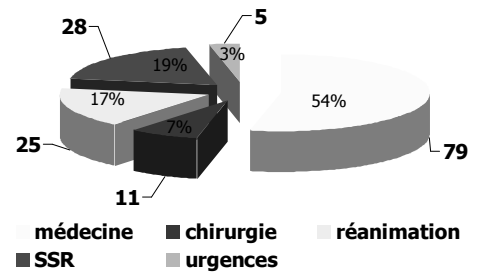


Répartition par pathologies

Voies d'administration selon la molécule



FQ dans les 3 mois précédents : n= 148/386 renseignées



Pistes d'amélioration par rapport au référentiel

- Non-conformité : index d'adéquation élevé
FQ d'emblée sur une pneumonie d'origine communautaire, colite pseudomembraneuse, angiocholite, « antibioprophylaxie en ophtalmologie », cholecystite aiguë, fièvre sans précision

Discussion

- Forte participation régionale
- LIMITES
Etude rétrospective, recueil des données
- RESULTATS ET OBJECTIFS
 - Nécessaire amélioration de la prescription :
 - indication des FQ non-conforme dans 36%
 - 28% de fiches entièrement conformes seulement
 - Référentiel à compléter
- PERSPECTIVES
 - Retour des résultats à chaque établissement
 - 2^{ème} tour prévu en juin 2009

Remerciements



- Référents ayant rempli les fiches
- Binômes
- C Barthélémy, secrétariat Antibior

OHS – CJP - Bainville	SSR
Hôpital Saint Joseph - Bitche	Médecine polyvalente, SSR (USLD)
CH - Briey	Méd. Interne & générale, Gériatrie, Pneumologie, Soins continus, Chirurgie générale (digestive, urologique), orthopédique, viscérale
Hôpital Saint Jacques - Dieuze	Médecine polyvalente (SSR)
CH Jean Monnet – Epinal	Chir. Générale, Réa. Méd., Médecine Interne, Pneumo., Neurogériatrie
CH Marie Madeleine – Forbach	HGE (Médecine B1, B2), Chirurgie viscérale
HOSPITALOR – Forbach	Pneumologie
Hôpital Alpha Santé – Hayange	Pneumo., Cardio.
CH – Joef	SSR Médecine gériatrique
CH – Lunéville	Cardio., Chir. digestive, Traumato., Médecine poly. (A et B), Urologie, SSR (USLD), HGE
Clinique Jeanne d'Arc – Lunéville	Chir. digestive, Urologie, Chir. Ortho., Ophtalmo., Gynéco., Méd. Poly.
Hôpital St François – Marange-Silvange	Gériatrie, SSR (USLD)
CHR Metz-Thionville	Hématologie, Pneumologie, Réa. Chir., Réa. Poly.,
HP Metz (St André – Ste Blandine)	Urologie, Cardio., Chir. Vasculaire, Diabéto., Chir. ORL, Médecine interne, SSR, HGE, Uro.
Hôpital du Val du Madon – Mirecourt	Gériatrie (EHPAD), SSR

CHU Nancy	Diabéto., SAU, Réa. Chir., Méd. interne & générale, Neurochir., Réa. Méd., Dermato., MIT, Cardio., Gériatrie, Hémato., HGE, Réa. Resp., Méd. Interne digestive, Ophtalmo., Pneumo.
Clinique Ambroise Paré - Nancy	Chir. Générale, Réa. Poly., Cardio. (USIC)
Polyclinique Gentilly - Nancy	Oncologie, Pneumo., Réa. Chir., HGE, Méd. Poly., Réa. Méd., Chir. Digestive, SAU, Chir. Traumato., Urologie
CH Lemire – Saint Avold	Médecine Poly. Gériatrique, Cardio., Pneumo., SSR, HDJ
HOSPITALOR – Saint Avold	Chir. Digest., Chir. Ortho., Uro., Réa. Chir., Réa. Méd., Réa. Poly., Pneumo., SSR, Gynéco.
CH – Saint Dié	Médecine (Diabéto., Pneumo., HGE, Cardio., Gériatrie) Chir. Viscérale, ORL, Chir. Ortho., Réa. Méd., SSR, Gynéco.
CHG/Hôpital de Hoff – Sarrebourg	Médecine Interne, Cardio., Chir. Viscérale, Chir. Osseuse, Réa. Méd., Gynéco., Pneumo.
Hôpital du Parc – Sarreguemines	Réa. Méd., Pneumo., Méd. Poly., Ophtalmo.
CH – Toul	Réa. Poly., Chir. Générale
CAV – Vandoeuvre	Réa. Poly., Oncologie Médicale, Chirurgie Générale, Radiothérapie
CH – Verdun	Méd. Interne (Néphro., Endocrino., Diabéto., HGE)
CH – Vittel	HGE, Méd. Poly., SSR
CH – Chaumont	Chir. Viscérale, Chir. Ortho., Méd. Poly., Pneumo., Rhumato., SAU