



Soins pharmaceutiques / Pharmacie Clinique

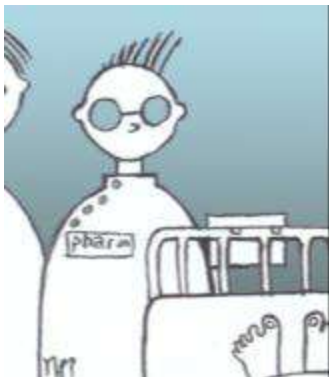
et recherche : PediPATCH

Premier colloque



UNIVERSITÉ
PARIS DESCARTES
FACULTÉ DE PHARMACIE DE PARIS

Judi 28 mai 2015



Sonia Prot-Labarthe
Pharmacienne
Hôpital Robert-Debré AP-HP

+ Qui ?

Participants :



F

Q

S

B

Soutien \$\$:



Réseau Mère Enfant de la Francophonie



Unité de Recherche en Pratique Pharmaceutique
Pharmacie clinique Faculté de Pharmacie Paris Descartes Sorbonne Paris Cité

28 mai 2015



Introduction

- Réanimation pédiatrique = **Risque important** de problème relié à la pharmacothérapie (PRP)
- **Commercialisation/développement variable** de formes pharmaceutiques pour les enfants selon les pays francophones
- Objectif = **décrire les PRP et les interventions** de 4 pharmaciens dans des unités de réanimation/cardiologie pédiatrique

+ Matériel & Méthodes

- Multicentrique, descriptif et **prospectif**
- Période de 6 mois (1^e Août 2009 – 31 Janvier 2010)
- 4 pharmaciens différents
- 4 unités pédiatriques : France (F), Québec Canada (Q), Suisse (S), et Belgique (B)
- Données concernant les patients, les médicaments, les interventions, la documentation, l'accord (si besoin) et l'impact estimé
- Outil développé par la **Société Française de Pharmacie Clinique**
- Recueil sur **Access^o** sur ordinateurs portables

+ Contexte

	<i>F</i>	<i>Q</i>	<i>S</i>	<i>B</i>
Centre	Robert Debré	Ste Justine	CHUV	St Luc
CHU	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre total de lits	440	350	1325	900
% de lits pédiatriques	86%	86%	8%	11%
Nombre de pharmaciens	12	30	12	11
Nombre de préparateurs/techniciens	18	40	30	15
Pharmacien				
Diplôme	2004	1998	1987	2002
Service clinique	R	R (et C)	R	C
Prescription informatisée	Oui	Non	Non	Oui
Nombre de lits dans le service	13	23	9	15
Entraînement à la pharmacie clinique	Oui	Oui	Oui	Oui

R : Réanimation

C : Cardiologie

+ Résultats : 269 Patients

	<i>F</i>	<i>Q</i>	<i>S</i>	<i>B</i>	<i>Total</i>
Nb de patients	88	56	56	69	269
Nb de garçons (%)	53 (60%)	31 (55%)	21 (37%)	36 (52%)	141 (52%)
Age ¹	1,1a [0j-22,1a]	7mo [2j-16,8y]	1,1a [6j-17,5a]	4,7a [3j-170a]	1,8a [0j-22,1a]
Poids ¹ (kg)	8,6 [1,7-60,0]	6,0 [2,7-70,0]	8,7 [1,6-55,0]	17,3 [2,5-56,0]	10,8 [1,6-70,0]
Service N (%) Réanimation Cardiologie	88 (100%)	48 (86%) 8 (14%)	56 (100%)	69 (100%)	192 (71%) 77 (29%)
N Interventions	238	278	351	129	996
Interventions/pts ¹	2 [1-17]	2 [1-43]	2 [1-83]	1 [1-7]	2 [1-83]
Interventions/j ¹	3 [1-17]	6,5 [1-17]	3,5 [1-19]	3,5 [1-12]	4 [1-19]
Jours	59	42	63	28	192

¹Med [Min-Max]

+ Résultats : 996 PRP et interventions

5 PRP majeurs ...

Pb à l'administration	293	(29,4%)
Indication non traitée	254	(25,5%)
Dose trop élevée	106	(10,6%)
Dose trop basse	92	(9,2%)
Evènement indésirable	92	(9,2%)

...et 4 interventions majeures

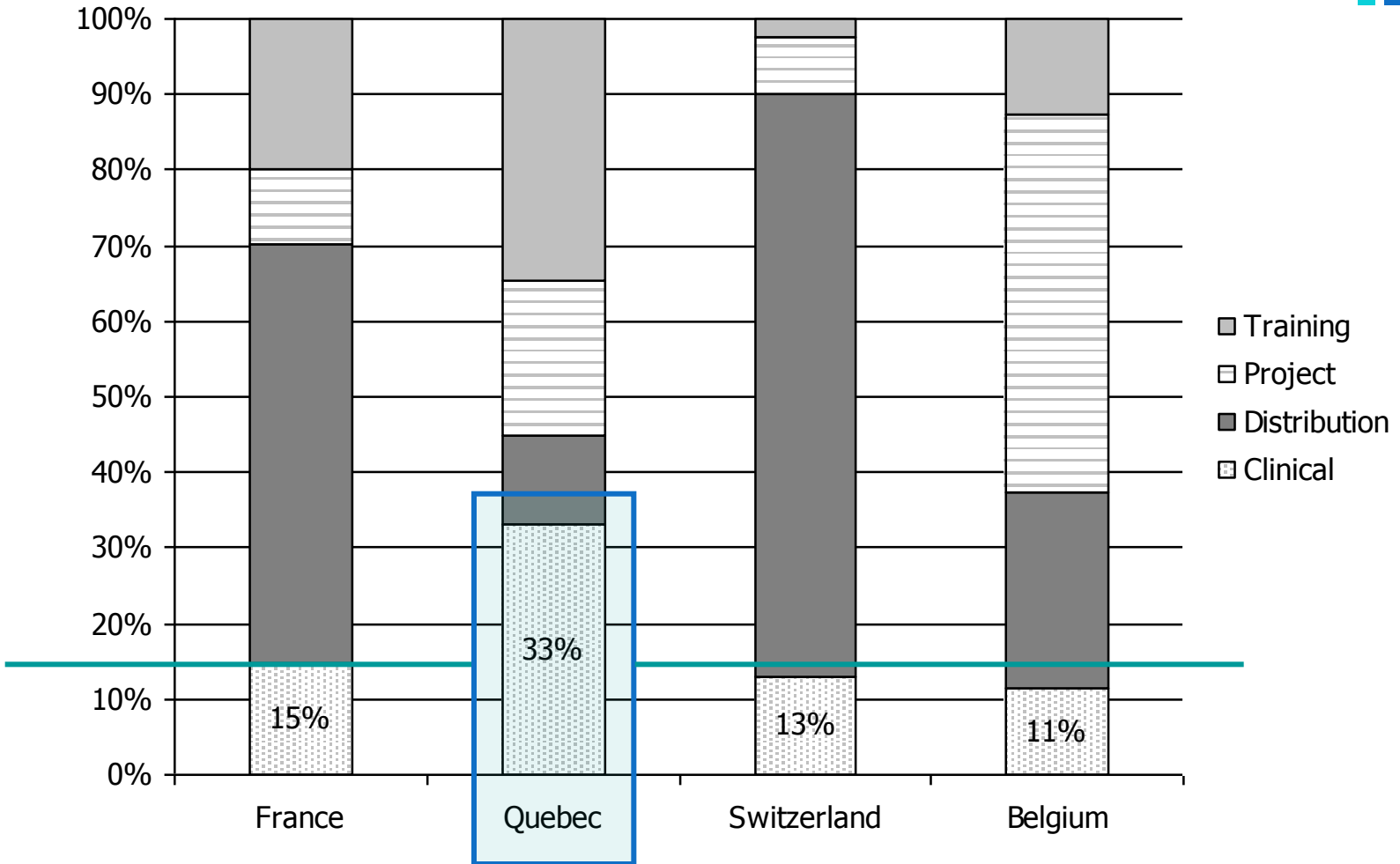
Optimisation des modalités d'adm	310	(31,1%)
Ajuste de posologie	200	(20,1%)
Ajout d'un nouveau médicament	186	(18,7%)
Suivi thérapeutique	164	(16,5%)

+ Autres résultats

- 2 classes ATC majeures :
 - anti-infectieux pour injection (233, 23%)
 - Médicament du tube digestif et alimentation (218, 22%)
- Interventions surtout vers les **médecins : internes, senior ou tout le staff** (726, 73%).
- 731 (83%) des interventions acceptées parmi les 879 (88%) nécessitant l'accord d'un médecin
- Impact clinique : **modéré (51%) ou majeur (17%)**
- Impact économique positif : 10% (27% en Belgique)



Résultats : Activités journalières des pharmaciens



+ Discussion : Forces et limites

Forces :

- Première étude multicentrique et internationale en réanimation et cardiologie pédiatrique

Limites:

- **Auto-évaluation** pour l'impact
- Cardiologie **versus** Réanimation
- Seulement des pharmaciens **senior**



Conclusion

- **Pharmaciens au lit du patient** sont un pré-requis pour la réalisation des soins pharmaceutiques
- **Peu d'études** comparant l'activité de pharmaciens cliniciens entre les pays
- Les pharmaciens cliniciens sont capables d'identifier et résoudre des PRP en réanimation et cardiologie pédiatrique !

Pediatric drug-related problems: a multicenter study in four French-speaking countries

**Sonia Prot-Labarthe · Ermindo R. Di Paolo ·
Annie Lavoie · Stefanie Quennery · Jean-François Buss-
ières · Françoise Brion · Olivier Bourdon**



Que peut-on retenir ?

+ Des idées à garder

- **Financements** : à prévoir mais pas impossible
- **Recherche dans votre pratique** : faisable
- **Plus on est de fous... !**



UNIVERSITÉ
PARIS DESCARTES
FACULTÉ DE PHARMACIE DE PARIS

Questions ?

Merci pour votre
attention