

Rôles et retombées du pharmacien au chevet du patient: êtes vous prêt ?



Aurélie Guérin – Interne en pharmacie – APHP, Paris France

Maxime Thibault, B.Pharm, M.Sc, CNSC Pharmacien – CHU Sainte Justine, Montréal Canada

### + Plan de match

- Qui êtes-vous?
- La plateforme Impact Pharmacie
- Recenser les preuves: c'est bien, les utiliser en pratique: c'est mieux!

# Objectifs

- Développer un intérêt pour la littérature sur le rôle et les retombées du pharmacien
- Utiliser efficacement le site Impact Pharmacie http://impactpharmacie.org/

# Qui êtes-vous?

#### Lectures

 Avez-vous déjà lu des articles démontrant l'impact favorable du pharmacien ? Oui/Non

Connaissez-vous le site IMPACT PHARMACIE ? Oui/Non

### +

### Qui êtes-vous?

### Sensibilité aux preuves

- Je pense que l'exposition d'un pharmacien à des preuves scientifiques sur les pratiques professionnelles (p.ex. un nouvel article démontrant la capacité du pharmacien à améliorer significativement le ratio HDL/LDL) amène des changements de pratique
- Je pense que les preuves scientifiques relatives aux retombées de l'exercice de la pharmacie sont utiles pour la révision des pratiques des pharmaciens

### +

## Qui êtes-vous?

#### Quotidien

- Je suis capable de trouver des preuves scientifiques pertinentes pour répondre à mes questions pratiques
- J'intègre les données des preuves scientifiques dans ma pratique relative à l'évaluation des pratiques

# Qui êtes-vous?

 Alors que les pharmaciens sont invités à utiliser les meilleures données disponibles pour favoriser l'usage optimal des médicaments dans leur pratique clinique : ils lisent peu les preuves sur leurs rôles et leurs retombées.



### L'URPP propose le projet IMPACT PHARMACIE ...

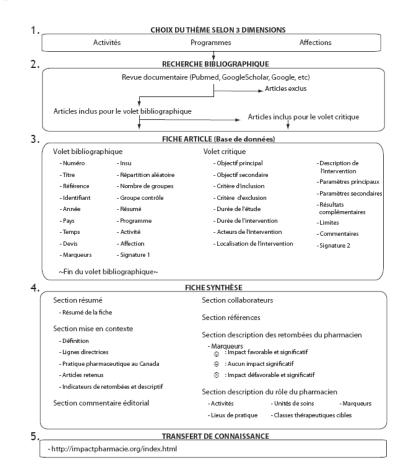
Soit de recenser et mettre en valeur les meilleures preuves de l'activité et des retombées du pharmacien



### Comment avons-nous fait?

#### Une méthode en 5 étapes :

- Choix du thème
- Recherche bibliographique
- Création d'une fiche par article
- Création d'une fiche synthèse par thème
- Stratégies de transfert de connaissance





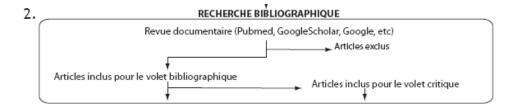
Comment avons-nous fait?



- Activités pharmaceutiques n=23
- Programmes de soins n=28
- Affections n=19



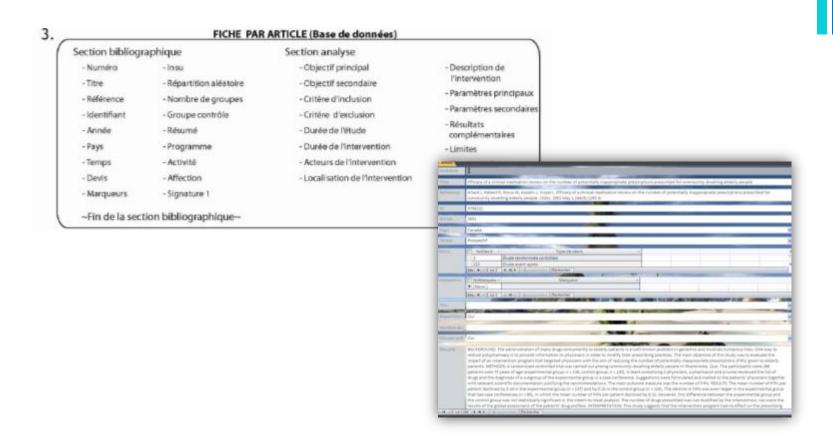
Comment avons-nous fait?







Comment avons-nous fait?





#### Comment avons-nous fait?

4	FICHE SYNTHÈSE					
	Section résumé	Section collaborateurs Section références				
	- Résumé de la fiche					
	Section mise en contexte	Section description	des retombées du nh	armacien		
	- Définition	Section description des retombées du		priarmacien		
	- Lignes directrices	- Marqueurs  : Impact favorable et significatif : Aucun impact significatif				
	- Pratique pharmaceutique au Canada					
	- Articles retenus	<ul> <li>: Impact défavorable et significatif</li> </ul>				
	- Indicateurs de retombées et descriptif	Section description du rôle du pharmacien				
	Section commentaire éditorial	- Activités	- Unités de soins	- Marqueurs		
		- Lieux de pratique	- Classes thérapeutique	es cibles		

#### 8 marqueurs de résultats :









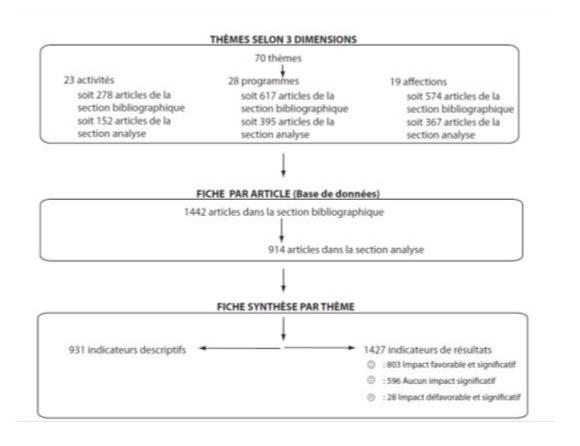


Comment avons-nous fait?

5	TRANSFERT DE CONNAISSANCE				
	- http://impactpharmacie.org/index.html				
	Impact Pharmacie Accuel Données Synthèses Publications Eq				
	impact Friantiacie scula conness syn	hisses Publications Equipe			
	Le pharmacien est incontournable	Projet réalisé par l'URPP			
	La pratique pllumiacissique à considérablement évolut au cours des dessines diconnies. Ce site met en valeur les meilleures proves descriptions et de returbées du planmacien dans le domaine de la sansi. Alors que les responses financières sont limitées, le planmacien est un singuent pinot du domaine de la sansi, qui peut contribues, par sa formation, uns connaissances, ses habiteits et ses compétences, à	Your power suivre les travaus de l'Soité de Rocherche en Pratiques Phaemainstitjons du OHI Sainte-justine sur ons différents services			
	l'activation optimale du médicament et à l'obtention des medieurs résultant thérapeutiques. Si l'almence de domées probaites n'est pais forcèment une rédication de l'absence de retrombées, ce site met es valeur la contribution des planmaciens dans un très grand nombre de	timstinger			
	programmes clientifies et d'affections. Le site met aussi en saleur les dimmées descriptives relatives aux activités pharmaceutiques.	Eachtook			
	Ce site peut	Zatera			



Le site en chiffres



Impact Pharmacie Accueil Données Synthèses Publications Équipe

#### Quelles données a-t-on utilisées?

Ce projet de recherche évaluative repose sur consultation et une analyse des meilleures preuves du rôle et des retombées du pharmacien dans le domaine de la santé. En consultant ce site, il faut noter les éléments suivants en ce qui concerne les articles utilisées (i.e. les données de ce projet):

- Les articles retenus comme données pour ce projet proviennent le plus souvent de Pubmed, mais pas forcément; des articles pertinents publiés dans des revues professionnelles non indexées à un moment ou l'autre dans le temps, peuvent être très utile (p.ex. Can.) Hosp Pharma, Pharmactuel, Canadian Pharmaceutical Journal, Pharmacien hospitalier et Clinicien, Hospital Pharmacy, etc.)
- Tous les articles originaux publiés dans les revues scientifiques appartiennent, le plus souvent, à l'éditeur de la revue et les auteurs cédent leurs droits en acceptant d'être publiés; ainsi, il nous est interdit de diffuser la copie numérique de la plupart de ces publications
- Toutefois, afin de favoriser un partage optimal des connaissances, notre projet comporte une base de données où chaque article retenu et, dans plusieurs cas analysé, est publié sous forme de fiche; vous pouvez explorer ces fiches à l'aide de trois catégories (i.e. les affections, les activités pharmaceutiques et la provenance); chaque fiche comporte notamment un hyperfien vers un site externe grâce à son numéro d'identification unique (PMID vers Pubmed, PMCID vers Pubmed Central ou LID vers notre banque de données locales pour articles non indexés)

À partir des données recueillies, nous avons rédigé une fiche synthèse par thème; on peut consulter ces fiches synthèse structurées à l'onglet SYNTHÈSE

#### Notre bibliothèque

Il existe encore relativement peu d'ouvrage dédiés à la recherche sur les pratique pharmaceutique. Nous mentionnons quelques ouvrages pivots sur le sujet, qui ont inspiré notre démarche.

- Smith FJ. Conducting Your Pharmacy Practice Research Project: Step-by-Step Guide. 2nd ed. 2010. Pharmaceutical Press ISBN-10: 0853698694
- Aparasu RJ. Research Methods For Pharmaceutical Practice and Policy, 1st ed. 2011. 299 pages, Pharmaceutical Press ISBN-978-0-85369-880-7

#### Explorez

#### par Affections

Addiction tabacique Allerzie Asthme Cancer

Dépression Diabète

kestique Grippe Héro

Hypertension artériel

pulmonaire infantus

Insuffisance rénale N

Parkirson Oběstě O rhumatoide Syndrom Explorez par:

- Affections

Activités

- Programmes

- Pays de provenance

Transplantation Troubles de l'humeur Tubertulose

#### par Activités pharmaceutiques

Évaluer la pharmacothérapie

Bilan comparatif de médicaments à l'arrivée

Bilan comparatif de médicaments au départ

Centre d'information

Conseils aux patients - individuels

Conseils aux patients - groupes

Enseignement au sein du département de

pharmacie

Enseignement à l'extérieur du département de

pharmacie

#### Page synthèse affichée. Section résumé

### Bilan comparatif médicamenteux

Il existe peu de documentation sur le ré'consultées, nous avons recensé un total des huit indicateurs ont profité de la promédicamenteuse, le nombre de diverge observées à la sortie, la durée de séjour rôle du pharmacien, les pharmaciens que pharmacothérapie et de l'évaluation de pharmaciens des BCM, nous semble incepharmaceutique devraient toutefois être

#### Mise en contexte

#### Définition

L'American Society of Health-System Ph medication regimen any time there is a

- Description des retombées du ph
- Description du rôle du pharmacie

#### Liste des fiches synthèse :

iit des fiches SYNTHÈSE par thème. Dans le cas où l'hyperlien d'un e synthèse est structurée comme suit :

#### Section retombées. Navigation par indicateur. Articles classés selon la retombée

😊 😑 🖯 de l'indicateur

#### Description des retombées du pharmacien

#### Effets indésirables

Évènements indésirables médicamenteux Adverse drug event

- PMID22733210 PMID19043801 PMID17533206

Évènements indésirables liés aux divergences Discreponcy-related adve

- □ PMID22819386 PMID22819386
- № PMID17062324

#### Erreurs

Nombre d'erreurs par formulaire Number of errors per form

<u>■ PMID17687061</u>

Nombre d'erreurs par patient Number of errors per patient

Alimentation parentérale, Allergie, Alzheimer, Anticoagulation, Asthme, Bilan comparatif des méd Centres d'informations spécialisés, Cessation tabagique, Chirurgie, Contrôle qualité, Dépression,

#### Fiches synthèse thématiques

Alimentation parentérale

<u>Allergie</u>

<u>Alzheimer</u>

Anticoagulation

Asthme

Bilan comparatif des médicaments

Centres d'informations généraux

pécialisés

#### Toutes les fiches-articles peuvent être consultées

Pharmacist-conducted medication reconcili

Référence Hayes BD, Donovan JL, Smith BS, Hartman CA. J Health Syst Pharm. 2007 Aug 15;64(16):1720-3 PMID1768

#### Devis

· Étude observationnelle

Insu: données incomplètes Répartition aléatoire: Non Nom

#### Marqueurs

données incomplètes

Résumé PURPOSE: The effect of pharmacist conducted medication re
METHODS: In this eight-week pilot study, one pharmacist worked in the a
admitted patients. During the first four weeks, retrospective chart review

Contrôle qualité

<u>Dépression</u>

Dermato

<u>Diabète</u>

Dispositifs médicaux

### Lien vers Pubmed

ev.4.700.0

#### Pharmacist-conducted medication recond

<u>Hayes BD, Donovan JL, Smith BS, Hartman CA</u>.

Maryland Poison Center, University of Maryland School of Pharma

#### Abstract

PURPOSE: The effect of pharmacist conducted medical studied.

METHODS: In this eight-week pilot study, one pharmad medication histories for admitted patients. During the fi



Et un blogue hebdomadaire

http://impactpharmacie.wordpress.com/





On retient

#### **UN SITE**

- 70 thèmes
- ~ 1000 articles
- Huit catégories d'issues
- Le pharmacien peut avoir un impact positif sur l'ensemble de ces issues
- Le pharmacien est INCONTOURNABLE

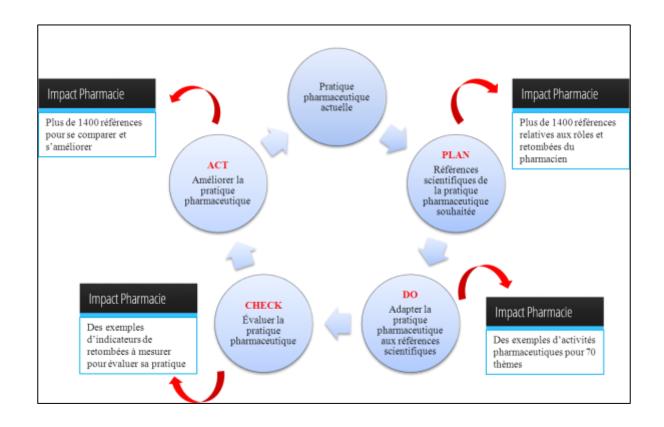
#### **UN BLOGUE**

- Tous les mercredis
- Abonnement gratuit

#### A VOUS DE JOUER!

### +

# Recenser les preuves c'est bien ; les utiliser en pratique c'est mieux!





# Recenser les preuves c'est bien ; les utiliser en pratique c'est mieux!

ARTICLE ORIGINAL

Démarche pour la mise à niveau d'un secteur de soins pharmaceutiques: le cas de la chirurgie pédiatrique



Steps aimed at upgrading a pharmaceutical care sector: The case of surgery

```
A. Guérin<sup>a</sup>, M. Thibault<sup>a</sup>, C. Nguyen<sup>a</sup>, D. Lebel<sup>a</sup>, J.-F. Bussières<sup>a,*,b</sup>
```

L'exemple de mon programme de soins: la chirurgie

Arrivée de pharmaciens sur une unité de soins où il n'y en a jamais eu!

### +

### Revue de littérature

- Étape difficile où le site Impact Pharmacie peut vraiment vous aider!
  - Publications existantes sur votre pratique
    - Savoir ce que l'on dit sur vous !
  - Identifier les activités où les bénéfices du pharmaciens sont réels
    - Aider à la priorisation des activités
  - Servir à vous évaluer !





### Exemple en pratique

- Exemple: retombées sur l'usage des antimicrobiens
  - Effets documentés selon Impact Pharmacie
    - Coût des antimicrobiens par patient
    - Durée du traitement antibiotique
    - Délai pour le passage à la voie orale
  - Activités dans ma pratique
    - Ajustement des doses, durées et choix d'antibiotiques (individuel)
    - Rédaction de protocoles, surtout en antibioprophylaxie (collectif)



## Revue de littérature

Effects of pharmaceutical counselling on antimicrobial use in surgical wards: intervention study with historical control group

**Référence** Grill E, Weber A, Lohmann S, Vetter-Kerkhoff C, Strobl R, Jauch KW. Effects of pharmaceutical counselling on antimicrobial use in surgical wards: intervention study with historical control group. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2011 Jul;20(7):739-46. PMID21452339 (Allemagne)

#### Devis

- Étude avant-après
- Étude quasi-randomisée contrôlée

Insu: Aucun Répartition aléatoire: Non Nombre de groupe(s): 2 Nombre de groupe(s) contrôle: 1 Type: Prospectif



ASHP REPORT

# Clinical practice guidelines for antimicrobial prophylaxis in surgery

DALE W. BRATZLER, E. PATCHEN DELLINGER, KEITH M. OLSEN, TRISH M. PERL, PAUL G. AUWAERTER, MAUREEN K. BOLON, DOUGLAS N. FISH, LENA M. NAPOLITANO, ROBERT G. SAWYER, DOUGLAS SLAIN, JAMES P. STEINBERG, AND ROBERT A. WEINSTEIN

Am J Health-Syst Pharm. 2013; 70:195-283

hese guidelines were developed jointly by the American Society of Health-System Pharmacists (ASHP), the Infectious Diseases Society of America (IDSA), the Surging

Prophylaxis refers to the prevention of an infection and can be characterized as primary prophylaxis, secondary prophylaxis, or eradicaof the revised guidelines. The work of the panel was facilitated by faculty of the University of Pittsburgh School of Pharmacy and University



# Mise à niveau de la pratique: antimicrobiens

- Activités pilotées par les pharmaciens
  - Interventions directes au patient pour optimiser la thérapie
  - Revue de la pratique dans le centre (projet multicentrique)
  - Élaboration de recommandations pour améliorer la conformité
  - Révision des protocoles en place
  - Élaboration de nouveaux protocoles
  - Publications scientifiques sur notre démarche



Check

# Indicateurs dans ma pratique

#### Extrait du niveau de pratique en chirurgie:

- Les indicateurs de l'activité des pharmaciens comportent:
  - La proportion des patients qui reçoivent une antibioprophylaxie conforme aux lignes directrices de l'ISDA et ASHP sur l'antibioprophylaxie chirurgicale (notamment la sélection de l'antibiotique, la dose, le moment de l'administration et la durée d'administration).
  - La proportion de patients qui reçoivent un antibiotique nécessitant des dosages et qui en ont effectivement eu un (notamment les aminosides et la vancomycine).



### Questions?

### Merci pour votre