Le pharmacien clinicien peut économiser 20 fois son salaire.

La pharmacie clinique coûte que coûte?

M.Jermini[1,2], C. Fonzo-Christe[1], K. Blondon[3], C. Milaire[4], J. Stirnemann[5], O. Grosgurin[5], J. Desmeules[2,6], P.Bonnabry[1,2], B.Guignard[1]

(1) Pharmacie, Hôpitaux universitaires de Genève, Suisse (2) Institut des sciences pharmaceutiques de suisse occidentale, Université de Genève, Suisse (3) Direction médicale et qualité, Hôpitaux universitaires de Genève, Suisse (4) Direction des finances, Hôpitaux universitaires de Genève, Suisse (5) Service de médecine interne générale, Hôpitaux universitaires de Genève, Suisse (6) Service de pharmacologie et toxicologie cliniques, Hôpitaux universitaires de Genève, Suisse

Objectifs

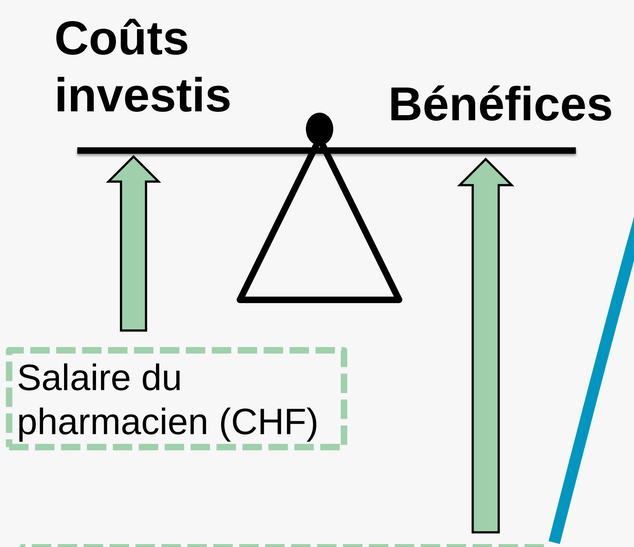
- **Déterminer le coût** de différents types de problèmes reliés à la pharmacothérapie (PRP) par la prévision des événements indésirables médicamenteux (EIM) associés
- **Mesurer le retour sur investissement** (ROI) de 2 pharmaciens (en formation vs expérience >10 ans) en médecine interne

Conclusions

- **ROI positifs** des 2 pharmaciens
- **Réduction des coûts** par la prévention des EIM pour les patients hospitalisés
- **Investissement rentable** pour l'hôpital

Méthode

Calcul du ROI par une analyse coût-bénéfice



1

2

Détermination du coût moyen évité par type de PRP

Experts médicaux

Estimation pour **10 PRP** de chacun des 3 types les plus fréquents (interaction médicamenteuse, indication non traitée, dosage inadéquat) **issus de situations cliniques**

- **EIM aigu** associé le plus probable
- **Probabilité d'occurrence** de l'EIM

Comptabilité analytique institutionnelle

Estimation du coût de chaque PRP avec le coût réel institutionnel de chaque EIM

1. **Sélection de toutes les hospitalisations** en 2017 avec pour diagnostic l'EIM prédéfini
2. **Calcul d'un coût médian d'hospitalisation** associé à l'EIM
3. **Pondération** par la probabilité d'occurrence [1,2]

Calcul du **coût moyen évité pour chacun des 3 types de PRP**

- **Moyenne des coûts** associés pour les 10 situations cliniques

Calcul des coûts totaux évités et ROI

- Somme (Σ) des coûts évités estimés pour chaque PRP détecté
- ROI = (Σ coûts évités – Σ coûts investis) / Σ coûts investis
- Analyse sensibilité: EIM 5x moins coûteux ou EIM avec une probabilité d'occurrence de 1%

Résultats

Coûts évités moyen par PRP

Interaction médicamenteuse

1699 CHF

Indication non traitée

576 CHF

Dosage inadéquat

700 CHF

Impact financier du pharmacien

A

PRP détectés (en formation):
112 sur 3 mois 0.2 équivalent temps plein (ETP)
44% des PRP avec coût déterminé

- **Bénéfice net annuel (1ETP):** 1'018'393 CHF
- **ROI:** Pour 1 CHF investi, 20 CHF sont gagnés

Analyse de sensibilité:
↓ 5 x les coûts évités par type de PRP➔ ROI ⊕

↓ à 1% la probabilité d'occurrence des EIM associés à chaque PRP ➔ ROI ⊕

B

PRP détectés (expérience >10 ans):
161sur 6 mois 0.2 équivalent temps plein (ETP)
62% des PRP avec coût déterminé

- **Bénéfice net annuel (1ETP):** 834'140 CHF
- **ROI:** Pour 1 CHF investi, 9 CHF sont gagnés

Analyse de sensibilité:
↓ 5 x les coûts évités par type de PRP➔ ROI ⊕

↓ à 1% la probabilité d'occurrence des EIM associés à chaque PRP ➔ ROI ⊕/⊖

[1] Lee AJ. Am J Health Syst Pharm 2002, [2] Bosma BE. Neth J Med 2018

Hôpitaux Universitaires Genève
ISPSO INSTITUT DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES DE SUISSE OCCIDENTALE
R-PCL- 50
22èmes Journées Franco-Suisses de Pharmacie Hospitalière
Lausanne - 5 et 6 décembre 2019
Authors declare no conflict of interest