

Comparaison de l'utilisation des antibiotiques dans les hôpitaux de soins aigus en Suisse et en Europe

Plüss-Suard C.¹, Pannatier A.¹, Zanetti G.² pour le Swiss Antibiotic Monitoring Study Group
Service de Pharmacie¹ et de Médecine préventive hospitalière², CHUV, Lausanne, Suisse

Introduction

L'une des stratégies pour optimiser l'utilisation des antibiotiques est d'établir des liens entre la résistance et la consommation de ceux-ci. Deux projets européens ont été initiés pour mesurer cette consommation en milieu hospitalier : ARPAC¹ (*Antibiotic Resistance; Prevention and Control*, 139 hôpitaux, 2001) et ESAC^{2,3} (*European Surveillance of Antimicrobial Consumption*, 15 pays, 2002). En Suisse, un réseau sentinelle de surveillance a été mis en place avec l'aide des pharmaciens dans 51 hôpitaux de soins aigus.

Objectif

Comparer la consommation d'antibiotiques dans les hôpitaux de soins aigus en Suisse et en Europe.

Méthode

Les données de consommation des antibiotiques (2004–2006) ont été récoltées dans le cadre du réseau sentinelle de surveillance (code ATC J01, J04AB, P01AB, selon l'OMS). Les données de ventes des fabricants (J01 selon EphMRA), fournies par un institut privé d'études de marché ont été utilisées pour comparer la densité d'utilisation à l'échelle nationale. Les données agrégées ont été converties en *defined daily doses* (DDD).

La densité d'utilisation dans le réseau sentinelle de surveillance (50.6 DDD/100 journées d'hospitalisation) était proche de la médiane des hôpitaux de l'ouest (53.6) et du nord (48.3) de l'Europe (selon ARPAC).

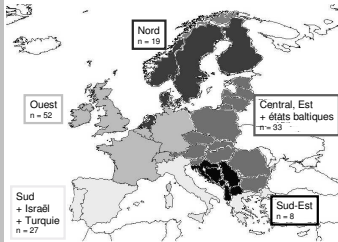


Fig 2 Regroupement des pays européens et répartition des hôpitaux, selon l'étude ARPAC

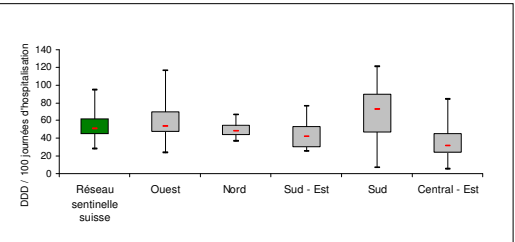


Fig. 3 Comparaison de la densité d'utilisation totale des antibiotiques (en DDD par 100 journées d'hospitalisation) dans le réseau sentinelle suisse (2006) et dans les régions d'ARPAC (2001).

L'antibiotique le plus utilisé dans chaque hôpital du réseau sentinelle de surveillance représentait une proportion médiane de 22% de la consommation totale (17% dans ARPAC), celle des 10 ATB les plus utilisés une médiane de 81% (74%, ARPAC). L'antibiotique le plus utilisé était l'amoxicilline-clavulanate (oral).

Ce dernier représentait 74% des pénicillines utilisées (45 à 75% dans ESAC). Parmi les céphalosporines, les 3^{èmes} et 4^{èmes} générations représentaient 53% de la consommation (10 à 50% dans ESAC), les 4^{èmes} générations diminuant cependant de 27 à 18% de 2004 à 2006.

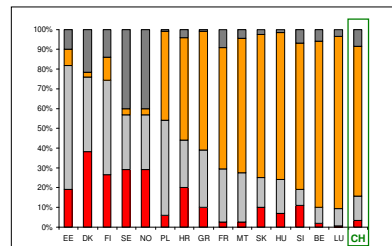


Fig. 4 Proportion d'utilisation des pénicillines en milieu hospitalier en Suisse (2006) et en Europe (ESAC, 2002)

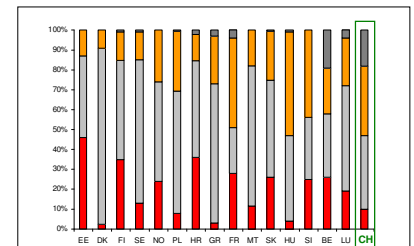


Fig. 5 Proportion d'utilisation des céphalosporines en milieu hospitalier en Suisse (2006) et en Europe (ESAC, 2002).

L'étude ESAC en milieu hospitalier inclut les pays suivants (2002) : Estonie (EE), Danemark (DK), Finlande (FI), Suède (SE), Norvège (NO), Pologne (PL), Croatie (HR), Grèce (GR), France (FR), Malte (MT), Slovaquie (SK), Hongrie (HU), Slovénie (SI), Belgique (BE), Luxembourg (LU).

Résultats

Les ventes des fabricants suggèrent une densité d'utilisation stable entre 2004 et 2007, de 1.98 à 2.10 DDD/1000 habitants/jour.

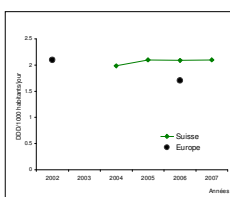


Fig. 1 Densité d'utilisation globale des antibiotiques en Suisse (2004-2007) et en Europe (médiane, 2002 et 2006, d'après ESAC).

Discussion - Conclusion

La consommation globale d'antibiotiques dans les hôpitaux suisses était proche de la médiane européenne.

Cependant, la proportion d'amoxicilline-clavulanate était parmi les plus élevées d'Europe; il en allait de même des céphalosporines de 4^{ème} génération.

Ces comparaisons suggèrent que :

1. l'augmentation de la consommation des antibiotiques dans les hôpitaux suisses doit être évitée;
2. leur utilisation offre quelques perspectives de diminution dans certaines familles d'antibiotiques.