

Nom et Prénom : CHAMKAL NADIA

Date de soutenance : 25/12/2021

Directeur de Thèse : OUNINE KHADIJA

Sujet de Thèse :

Prévention et Contrôle des infections associées aux soins : Pratiques d'hygiène dans la formation des professionnels de santé, enseignement de la microbiologie et usage des antibiotiques

Résumé :

Les infections associées aux soins (IAS) constituent un véritable problème de santé publique, tant par leur prévalence que par leurs conséquences sociales et économiques (morbidité, mortalité, allongement de la durée d'hospitalisation).

Cette étude a pour but d'étudier la place des mesures de prévention et de contrôle des infections (PCI) dans la formation des étudiants professionnels de santé ainsi que l'usage pattern des antibiotiques. Pour ce, une grille a été conçue pour identifier les mesures PCI dans l'ensemble des modules contenus dans les programmes destinés aux étudiants en soins infirmiers, techniciens de santé et des sages-femmes. De même, le rôle de l'enseignement apprentissage de la microbiologie en matière de PCI a été mis en évidence par une revue de littérature. Par ailleurs, vu le rôle important de l'usage approprié des antibiotiques pour réduire les IAS, on a eu recours à l'approche basée sur la consommation pour mettre en évidence les quantités des antibiotiques utilisées et d'évaluer leur contribution au risque environnemental ainsi qu'au développement des bactéries résistantes aux antibiotiques.

Les résultats montrent que les mesures PCI sont envisagées dans les programmes de formation, mais dispersées dans différents modules. La plus grande importance est accordée à l'hygiène du patient et à la stérilisation alors que l'hygiène des mains, les équipements de protection individuelle, la gestion des déchets médicaux sont rarement mentionnés. Concernant l'usage des antibiotiques, les Pénicillines et les Céphalosporines sont les plus prescrits dans notre contexte.

l'Ampicilline est le composé le plus dangereux suivi de l'Imipénème et de la Gentamicine en tant qu'antibiotiques à usage exclusivement hospitalier, malgré leur faible consommation. Les résultats ont montré également que l'Ampicilline, l'Amoxicilline et la Ceftriaxone présentent un ratio élevé de bactéries résistantes aux antibiotiques.

Cette étude montre la nécessité d'adresser plus d'intérêt à l'enseignement des mesures PCI par la programmation d'une unité modulaire standard pour l'ensemble des filières des professions infirmières et des techniciens de santé. D'un autre côté la promotion d'une gestion appropriée des antibiotiques, notamment les mesures préventives liées aux modes d'utilisation des antibiotiques est nécessaire.

Mots clés : Infections associées aux soins, antibiorésistance, risques environnementaux, programme de formation, microbiologie, prévention et contrôle des infections

Abstract :

Healthcare-associated infections are a real and major public health problem, both in terms of their prevalence and their human and economic costs (morbidities, mortality, increased length of hospital stay). The purpose of this study is to investigate the place of infection prevention and control (IPC) measures in the education of student health professionals and the pattern of antibiotic use.

A grid designed for this purpose was used to identify those measures in all modules contained in the curricula of student nurses, health technicians and midwife. In addition, the role of teaching and learning microbiology in ICP was identified in a review of the literature. On the other hand, given the important role of the appropriate use of antibiotics, the

consumption-based approach was used to highlight the quantities of antibiotics and subsequently assess their contribution to environmental risk and the development of resistant bacteria.

The results show that IPC measures are envisaged, but dispersed in different modules. The greatest importance is given to patient hygiene and sterilization, while hand hygiene, personal protective equipment and medical waste management are rarely mentioned.

Regarding the use of antibiotics, Penicillins and Cephalosporins are the most prescribed in our context. Ampicillin is the most dangerous compound followed by Imipenem and Gentamicin as antibiotics for exclusive hospital use, despite their low consumption. The results also showed that Ampicillin, Amoxicillin and Ceftriaxone present a high ratio of potential promotion of resistant bacteria.

Finally, this study shows the need to address more interest in the teaching of PCI measures by introduction a standard module for all nursing and health technician programs. On the other side, the promotion of appropriate antibiotic stewardship, especially preventive measures related to antibiotic use patterns is necessary.

Keywords: Healthcare-associated infections, antibiotic resistance, environmental risks, training program, microbiology, infection prevention and control.