

République Algérienne Démocratique Populaire

Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche
scientifique



Université de Constantine 3



*Mémoire de fin d'Etude pour l'Obtention du diplôme Docteur en
Médecine Dentaire*

Intitulé :

**Evaluation des connaissances des
étudiants en sixième année de
Médecine Dentaire sur les accidents
d'exposition au sang (AES)**

Rédigé par :

- ✓ Bentradi Rokia
- ✓ Boutaba Hatem
- ✓ Bouzekouk Rania
- ✓ Chellia Amel
- ✓ Ghatsa Abd Esselam
- ✓ Goutal Houda
- ✓ Hellou Abir
- ✓ Khelifa Noussaiba
- ✓ Nimour Selsabil

Encadré par

Dr MF MAGHMOUL
Maitre-assistant en Epidémiologie
CHUC

Membre de jury :

Dr BENHASNA N

Année universitaire 2017 -2018

Sommaire

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| Introduction | 01 |
| Chapitre I : Revu de la littérature | |
| I.1. Rappel et généralités sur la contamination en pratique dentaire | 04 |
| I.2. Evaluation du risque de séroconversion professionnel | 06 |
| I. 2.1. Définition des AES | 06 |
| I.2.2. Epidémiologie des AES | 06 |
| I.2.2.1. Étude prospective Algérienne concernant l'odontologie | 07 |
| - La fréquence des AES | 07 |
| - Les causes des AES | 07 |
| I.3. Les infections professionnelles transmises après exposition accidentelle au sang et aux liquides biologiques : | 07 |
| I.3.1. Virus de l'immunodéficience humaine | 07 |
| I.3.1.1. Les modes de transmission | 07 |
| I.3.1.2. L'odontologiste face au risque du VIH | 08 |
| I.3.2. Virus de l'hépatite B | 08 |
| I.3.2.1. Les modes de transmission | 09 |
| I.3.2.2. L'odontologiste face au risque du VHB | 09 |
| I.3.3. Virus de l'hépatite C | 09 |
| I.3.3.1 Les modes de transmission..... | 09 |
| I.4. Stratégie de prévention des infections transmises par voie sanguine : | 10 |
| I. 4.1. Les éléments du programme de prévention | 10 |
| I.4.2. Précautions et organisation des soins | 11 |
| 1.4.2.1. Organisation des soins | 11 |
| 14.2.2. Mesures anti infectieuses | 11 |
| I.4.3. Les précautions standard : | 12 |
| I.4.3.1. Protection du praticien | 12 |
| I.4.3.2. Lavage et soins des mains | 13 |
| I.4.3.3. Manipulation sans risque des matériaux coupants et tranchants | 15 |
| I.4.3.4. Nettoyage et désinfection de l'unité centrale et des structures adjacentes..... | 15 |
| I.4.4. Les dispositifs médicaux dits de sécurités | 15 |
| I.4.4.1. Définition : | 15 |

| | |
|--|-----------|
| I.4.4.2. Classification : | 16 |
| I.4.4.3. Collecteur à objets coupants piquants tranchants: | 16 |
| I.4.4.4. les seringues sécurisées : | 17 |
| I.4.4.5. Destructeur d'aiguille : | 17 |
| I.5. Prévention primaire des AES : | 17 |
| I.5.1. La vaccination contre VHB : | 18 |
| I.5.2. La vaccination contre VIH et VHC : | 19 |
| I.6. Prévention secondaire : | 19 |
| I.6.1. Mesures immédiates en cas d'exposition accidentelle : | 19 |
| I.6.1.1. Premier soin avant évaluation médicale | 19 |
| I.6.1.2. Evaluation du risque de contamination | 20 |
| I.6.1.3. Recherche du statut sérologique : VIH-VHB et VHC du patient | 20 |
| I.6.1.4. Démarche médico-légale | 20 |
| I.6.2. Prophylaxie post accidentelle : | 21 |
| I.6.2.1. Concernant le risque de contamination par VIH | 21 |
| I.6.2.2. Concernant le risque de contamination par VHB | 22 |
| I.6.2.3. Concernant le risque de contamination par VHC | 22 |
| I.7. La surveillance biologique : | 23 |
| I.7.1. Concernant le risque de transmission du VIH | 23 |
| I.7.2. Concernant le risque de transmission du VHB | 23 |
| I.7.3. Concernant le risque de transmission du VHC | 23 |

Chapitre II : Partie pratique

| | |
|--|-----------|
| 1. Méthodologie : | 24 |
| 1.1. Type d'étude : | 24 |
| 1.2. Lieu d'étude : | 24 |
| 1.3. Période d'étude | 24 |
| 1.4. Population d'étude | 24 |
| 1.5. Questionnaire | 24 |
| 1.6 Variables | 25 |
| 1.6.1 Recueil des données : déroulement du recueil | 25 |

| | |
|---|-----------|
| 1.6.2 Saisie et analyse des données | 26 |
| 2- Résultats | 26 |
| 2.1. Caractéristiques des étudiants | 27 |
| 2.1.1. Répartition des étudiants selon L'âge (année) | 27 |
| 2.1.2. Répartition des étudiants selon le sexe | 28 |
| 2.1.3. Le statut vaccinal des étudiants pour l'hépatite virale B | 28 |
| 2.2. Evaluation des connaissances | 30 |
| 2.2.1. Les connaissances générales sur les accidents d'exposition au sang | 30 |
| 2.2.1.1. La définition des AES | 30 |
| 2.2.1.2. La source de contamination | 30 |
| 2.2.1.3. La nature des agents microbiens transmis lors des AES | 31 |
| 2.2.1.4. Les différents modes de la transmission | 31 |
| 2.2.1.5. La principale cause des AES au cabinet dentaire | 32 |
| 2.2.1.6. Récapitulatif | 33 |
| 2.2.2. Les connaissances sur les précautions standards et protection du praticien lors des soins | 34 |
| 2.2.2.1. La connaissance des précautions standards à appliquer vis-à-vis de l'ensemble des patients | 34 |
| 2.2.2.2. Les connaissances sur la vaccination contre les maladies transmissibles | 35 |
| 2.2.2.3. La protection du praticien lors des soins | 35 |
| 2.2.2.4. La gestion des déchets | 36 |
| 2.2.2.5. Récapitulatif | 37 |
| 2.2.3. Les connaissance sur la conduite à tenir en cas d'AES | 38 |
| 2.2.3.1. La conduite à tenir en cas d'une exposition cutané | 38 |
| 2.2.3.2. La conduite à tenir en cas d'exposition de la muqueuse au sang | 39 |
| 2.2.3.3. La consultation du service de la médecine de travail | 39 |
| 2.2.3.4. Récapitulatif | 40 |
| 2. 3. Comparaison entre la qualité des réponses des filles et des garçons | 41 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4. Récapitulatif | 42 |
| 3. Discussion | 44 |
| 3.1. Discussion de la méthodologie | 44 |
| 3.2. Discussion des résultats | 45 |
| 3.2.1. Caractéristiques de la population étudiée | 45 |
| 3.2.1.1. Le sexe | 45 |
| 3.2.1.2. L'âge | 45 |
| 3.2.1.3. Le statut vaccinal des étudiants | 45 |
| 3.2.2. Les connaissances générales sur les accidents d'exposition au sang | 46 |
| 3.2.3. Précautions standard et protection du praticien lors des soins | 46 |
| 3.2.4. La conduite à tenir en cas d'AES | 47 |
| 3.2.4.1. La conduite à tenir immédiate en cas d'AES | 47 |
| 3.2.4.2. La déclaration au service de la médecine de travail | 47 |
| 3.2.5. Comparaison entre la qualité des réponses des filles et des garçons | 48 |
| 3.3 Les objectifs de l'étude ont-ils été atteints | 49 |
| Conclusion | 50 |
| Les recommandations | 51 |
| Bibliographie | |
| Annexe | |

Résumé :

Titre : évaluation des connaissances des étudiants en 6eme année médecine dentaire sur les accidents d'exposition au sang

Les AES sont considéré comme un facteur majeur de transmission des agents pathogènes au dentiste au cours de ses activités professionnelles.

Objectif : Évaluation des connaissances des étudiants en 6ème année médecine dentaire sur les accidents d'exposition au sang.

Méthodologie : notre étude épidémiologique est transversale descriptive qui a intéressé 248 étudiants en 6eme année médecine dentaire au niveau de l'institut de Chihani Bachir, Constantine. Notre questionnaire comprenait les caractéristiques de la population étudiée ainsi que les connaissances générales sur les accidents d'exposition au sang et les précautions standards et protection du praticien lors des soins et la conduite à tenir en cas d'AES.

Résultat : Le pourcentage des réponses juste en totale était de 62.60%, et le pourcentage des réponses fausses était de 37.40%. Aucun étudiant n'a répondu correctement à tous les questions.

Conclusion : malgré une connaissance assez bonne des étudiants des informations théorique concernant les sources de contamination et les différents modes de transmission lors des AES, leurs connaissances des précautions standard et surtout la conduite à tenir lors d'une accident sont très insuffisants et nécessitent une réelle campagne d'information.

Mot clé : les accidents d'exposition au sang ; AES ; les précautions standard ; la conduite à tenir en cas d'AES.

Abstract:

Title: assessment of 6th year dental students' knowledge of blood exposure accidents

Blood exposure accidents are considered a major factor in the transmission of pathogens to dentists during their professional activities.

Objective: To assess the knowledge of 6th year dental students on blood exposure accidents.

Methodology: our epidemiological study is transversal descriptive which interested 248 students in their 6th year of dentistry school at the institute of Chihani Bachir,

Constantine. Our questionnaire included the characteristics of the population as well as the general knowledge of blood exposure accidents and standard precautions and protection of the practitioner during care and the action to be taken in case of a BEA.

Results: The percentage of total correct responses was 62.60%, and the percentage of false answers was 37.40%. No students answered all the questions correctly

Conclusion: despite a fairly good knowledge of the students theoretical information about the sources of contamination and different modes of transmission during AES, their knowledge of standard precautions and especially the conduct to be held during an accident are very inadequate and require a real information campaign.

Keyword: accidents of exposure to blood; AES; standard precautions; what to do in case of AES.