

## Mise au point d'un bain de bouche naturel pour la prise en charge des xérostomies radio-induites

S.H. ZITOUNI-NOURINE<sup>1,2</sup>, N. EL YEBDRI<sup>3</sup>, F. BOUDIA<sup>1,2</sup>, LARBI NOUR EL-ISLAM<sup>2</sup>, HASSANI OMAÏMA<sup>2</sup>, H. TOUMI<sup>1,2</sup>.

(1) Service de pharmacovigilance; EHUO, Oran, Algérie.

(2) Laboratoire de recherche en développement pharmaceutique LRDP, Université Oran 1 Ahmed Benbella, Algérie.

(3) Faculté of Médecine, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, Algérie

[zitounisaidahanane83@gmail.com](mailto:zitounisaidahanane83@gmail.com) (Saida Hanane Zitouni-Nourine).

### I-Introduction

La présente étude porte sur la production, contrôle qualité et évaluation de l'efficacité d'un bain de bouche (BB) à base d'hydrolats naturels destiné à la prise en charge des mucites radio-induites, L'objectif principal est de préparer, contrôler et évaluer l'efficacité de ce bain de bouche sur une cohorte de patients suivis au niveau de l'établissement hospitalier universitaire 1<sup>er</sup> Novembre (Algérie).

### II-Matériel et méthodes

Plusieurs méthodes ont été mises en œuvre afin de réaliser ce travail:

- Le contrôle microbiologique a permis de vérifier l'absence de contamination bactérienne avant et après préparation du bain de bouche.
- La surveillance du pH a été effectuée pour garantir la stabilité du bain de bouche à différentes températures et intervalles de temps, assurant ainsi sa conservation et son efficacité.
- Les patients souffrant de mucites ont été scorés par deux échelles (Echelle de l'OMS et échelle analogique de la douleur) avant et après traitement par BB (Fig. 1).



Figure 1: le bain de bouche BB

### III-Résultats et discussion

- Les résultats montrent une amélioration significative des symptômes, indiquant une réduction notable des mucites et de la douleur chez les patients ayant participé à l'étude (Fig. 2).
- Le contrôle microbiologique et du Ph ont révélé une stabilité sous différentes conditions (Fig. 3).



Figure 3: Résultat du contrôle microbiologique

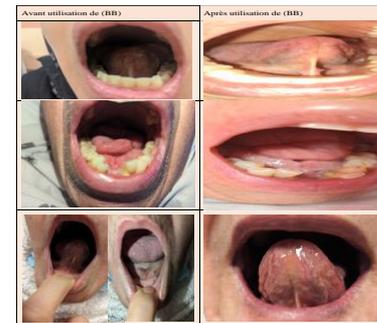


Figure 2: évolution des mucites avant et après traitement

### IV-Conclusion

Le bain de bouche à base d'hydrolats végétaux s'est avéré efficace pour la prise en charge des mucites radio-induites. La préparation est qualifiée de fiable et stable, suggérant que ce bain de bouche naturel pourrait constituer une alternative ou une approche complémentaire prometteuse aux traitements actuels des mucites chimio et radio-induites.