

Analyse statistique et détection du HPV dans le cancer des voies aérodigestif supérieures

KHOUANI A¹, BOUBLENZA L¹, ZATLA I¹, CHABNI N^{2,3}, BEN HBIB R^{2,3}, SAIM A⁴, HASSAINE H¹

¹ Département des sciences de la nature et de la vie, de la terre et de l'univers, Faculté de biologie, Université d'Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, Algérie / ² Département hospitalier d'épidémiologie, Université d'Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, Algérie/ ³ Département d'épidémiologie, CHU Dr. Tidjani Damerdji, Tlemcen, Algérie/ ⁴ Laboratoire privé d'anatomopathologie, Ain Temouchent, Algérie.

abia.khouani@univ-tlemcen.dz

INTRODUCTION

Les cancers des voies aérodigestives supérieures (VADS), y compris ceux de la cavité buccale, du pharynx et du larynx, représentent une charge importante pour la santé publique dans le monde entier. Le papillomavirus humain (HPV) et le virus d'Epstein-Barr (EBV) ont été impliqués dans la pathogenèse de certains cancers des voies aérodigestives supérieures, en particulier les carcinomes oropharyngés et nasopharyngés, respectivement.

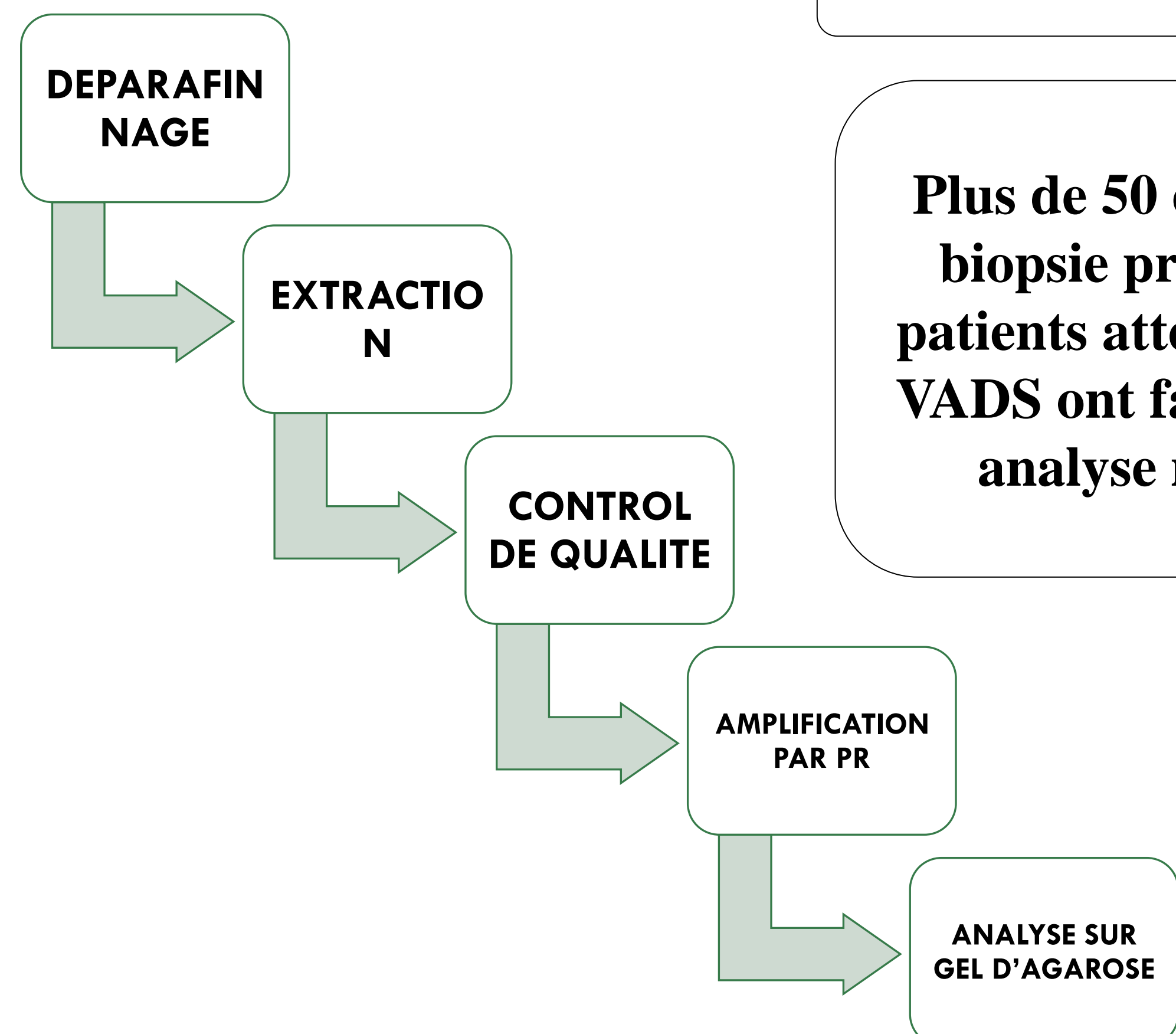
Cette étude a pour objectif d'explorer le profil épidémiologique du cancer des VADS chez la population de l'ouest Algérien et de déterminer la fréquence de l'HPV à partir de blocs inclus en paraffine (FFPE).

ANALYSE STATISTIQUE

L'acquisition des données pour cette étude rétrospective a été facilitée par la collaboration avec les services d'épidémiologie des différents Centres hospitaliers de l'Ouest algérien. Un ensemble complet de données comprenant 1 124 cas de cancer des voies aérodigestives supérieures (VADS) diagnostiqués entre 2012 et 2019 a été méticuleusement conservé pour l'analyse statistique.



MATERIEL ET METHODE

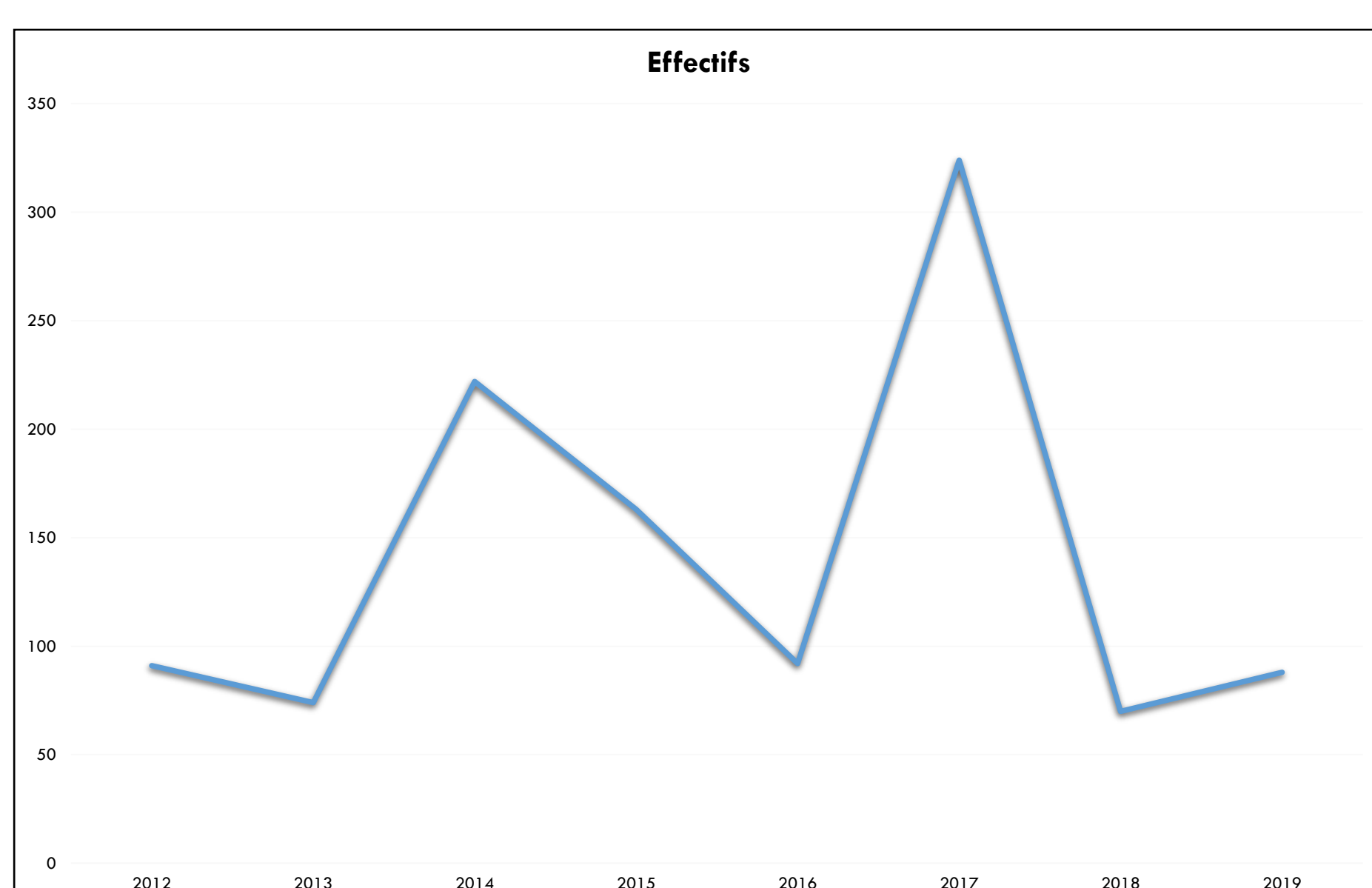


ANALYSE MOLECULAIRE

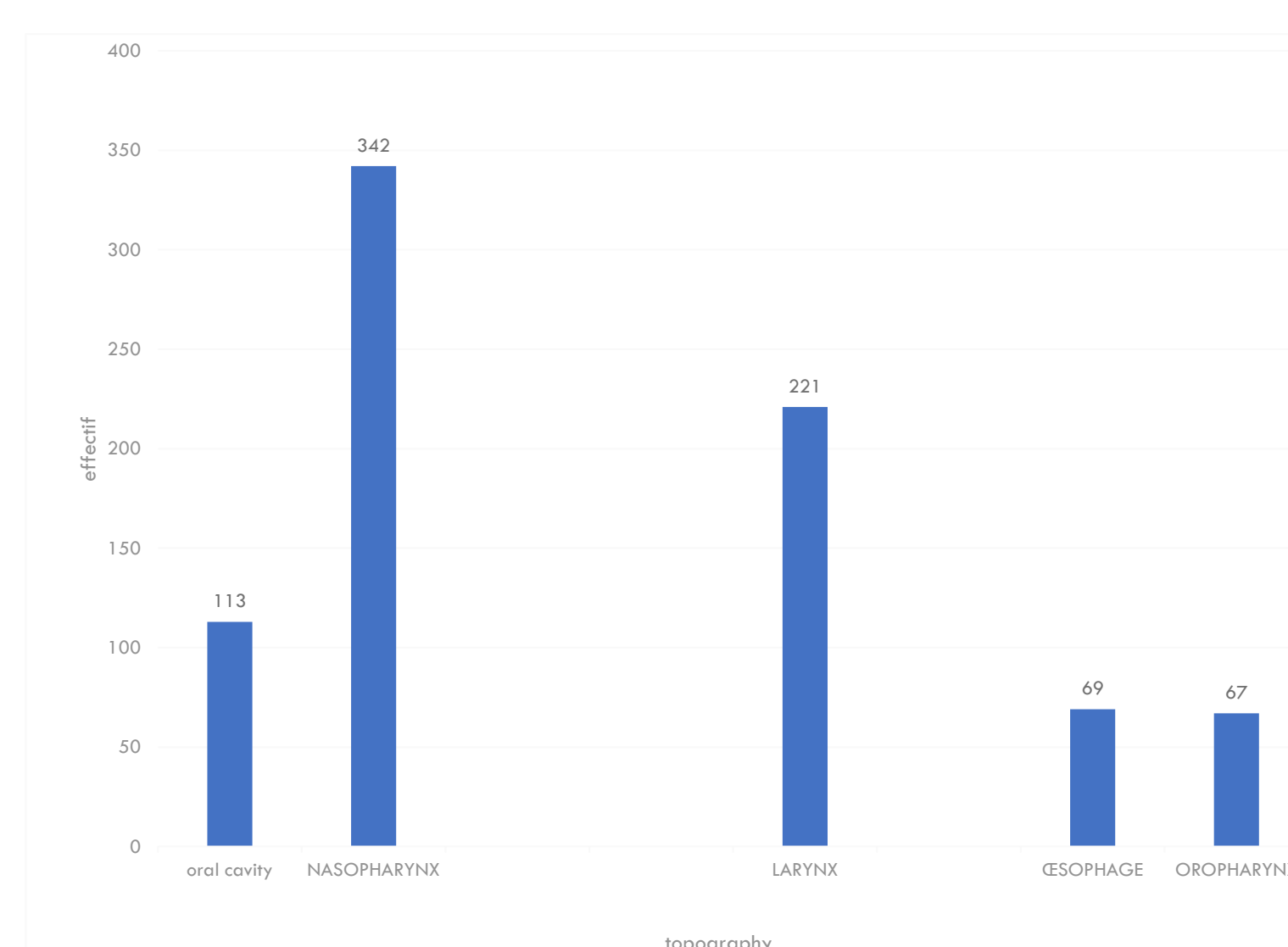
Plus de 50 échantillons de biopsie prélevés sur des patients atteints de cancers VADS ont fait l'objet d'une analyse moléculaire.

RÉSULTATS

Distribution of UADT cancers between 2012 and 2019



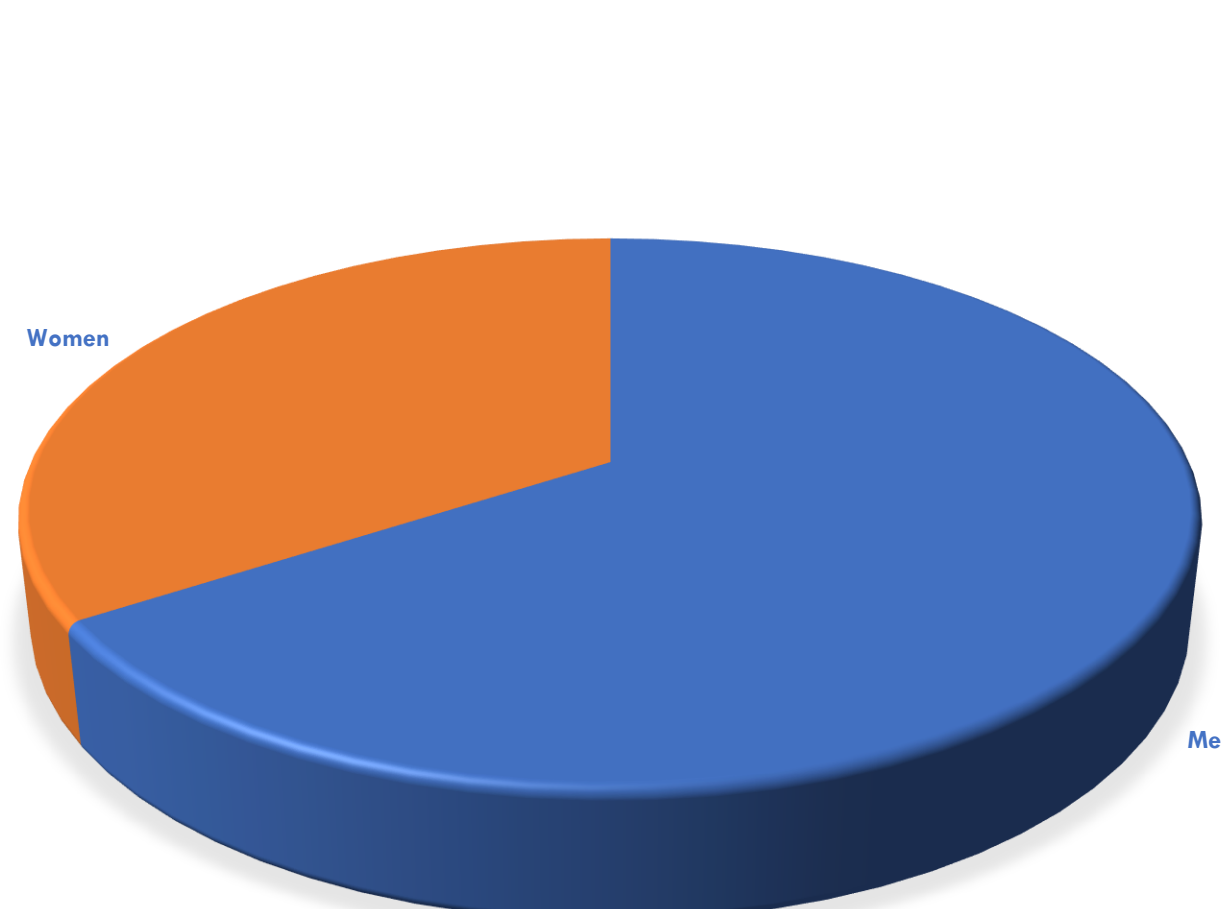
Topography of UADT cancers



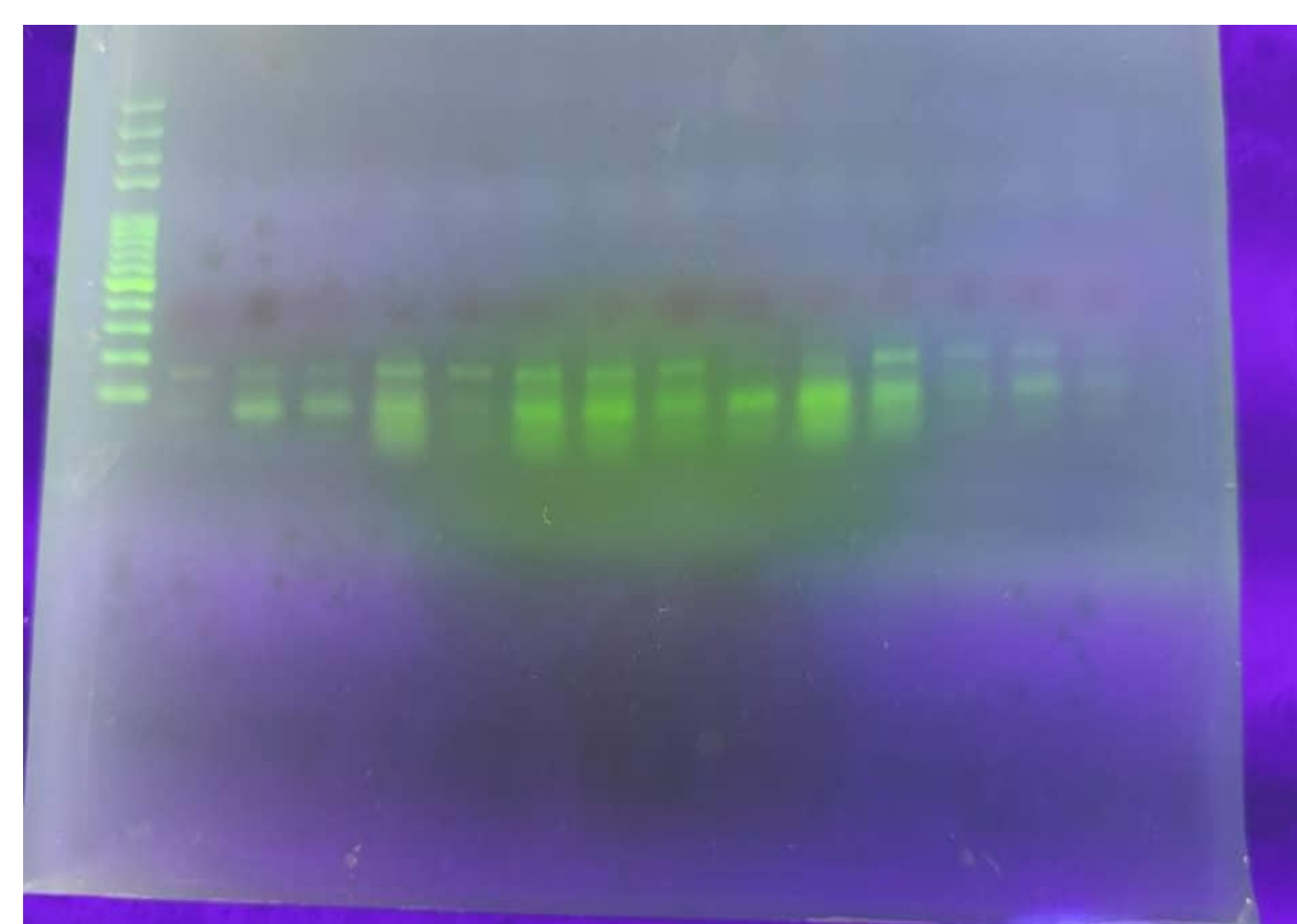
Distribution of upper aerodigestive tract cancers by morphology

morphology	effectif	pourcentage
Squamous cell carcinoma	601	53.46 %
Adenocarcinoma	44	3.91 %
carcinomma	421	37.45 %
autres	58	5.16 %

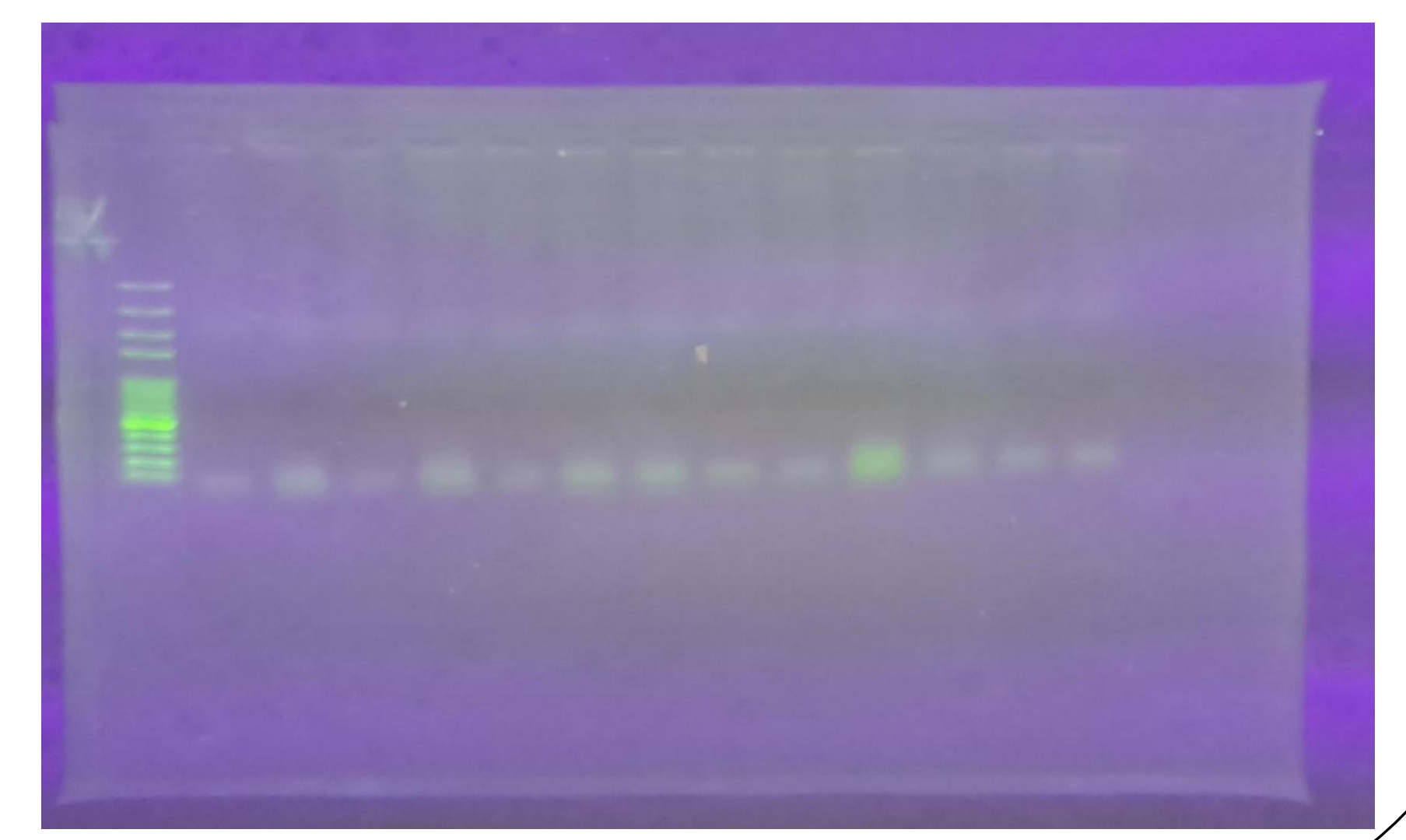
Distribution of UADT Cancers by gender



HGH gene positive control amplification.



results of amplification with primers MY09, MY01 of FFP DNA.



CONCLUSION

✓ l'incidence croissante des cancers VADS en Algérie, comme en témoigne le nombre important de nouveaux cas et de décès enregistrés en 2020, souligne le besoin urgent d'améliorer les techniques de diagnostic, y compris les méthodes d'identification moléculaire. Il est essentiel de relever ces défis et de combler les lacunes dans les connaissances pour élaborer des stratégies efficaces de prévention, de diagnostic et de prise en charge des cancers VADS en Algérie.

REFERENCES

Jiahao Zhu, Yuxiao Ling, Shuai Mi, Hanzhu Chen, Jiayao Fan, Shaofang Cai, Chunhong Fan, Qing Shen, Yingjun Li, Association between dietary inflammatory index and upper aerodigestive tract cancer risk: A systematic review and dose-response meta-analysis, Oral Oncology. 2020; 103
2.Chen, C.-H.; Wang, W.-L.; Hsu, M.-H.; Mochly-Rosen, D. Alcohol Consumption, ALDH2 Polymorphism as Risk Factors for Upper Aerodigestive Tract Cancer Progression and Prognosis. Life. 2022; 12: 348. <https://doi.org/10.3390/life12030348>.
3.Gormley, M., Creaney, G., Schache, A. et al. Reviewing the epidemiology of head and neck cancer: definitions, trends and risk factors. Br Dent J. 2022; 233: 780–786. <https://doi.org/10.1038/s41415-022-5166-x>,