

◆ Introduction

L'hépatite B représente jusqu'à nos jours un problème de santé publique. Le vaccin contre le VHB a été le premier vaccin capable de réduire l'incidence d'un cancer (CHC)(4). En 1992, l'OMS a recommandé la vaccination contre le VHB à l'échelle mondiale. En Algérie, le vaccin est inclus dans le programme national depuis 2000. La situation des non-répondeurs doit être évaluée.

◆ Objectif

L'objectif de ce travail vise d'évaluer le titre des anticorps anti-HBs chez les sujets vaccinés et d'étudier l'influence des facteurs associés à la réponse vaccinale.

◆ Matériel et méthodes

Il s'agit d'une étude **rétrospective** s'étalant sur **3 ans** d'activité (de mars 2017 au mars 2020) au niveau de l'unité de Sérologie du service de Microbiologie du **CHU de Constantine** et portant sur **1947** prélèvements recueillis pour recherche des anticorps anti-HBs par technique **ELISA**. Une fiche de renseignement accompagnant les prélèvements (**annexe I**) et les résultats de l'étude sont analysés par le **logiciel SPSS**.

◆ Résultats

Parmi les 1947 sujets vaccinés, 615 (31.59 %) sont des étudiants, 551 (28.30 %) sont des enfants, 519 (26.66 %) appartiennent au personnel médical et 262 (13.45 %) sont des malades hémodialysés.

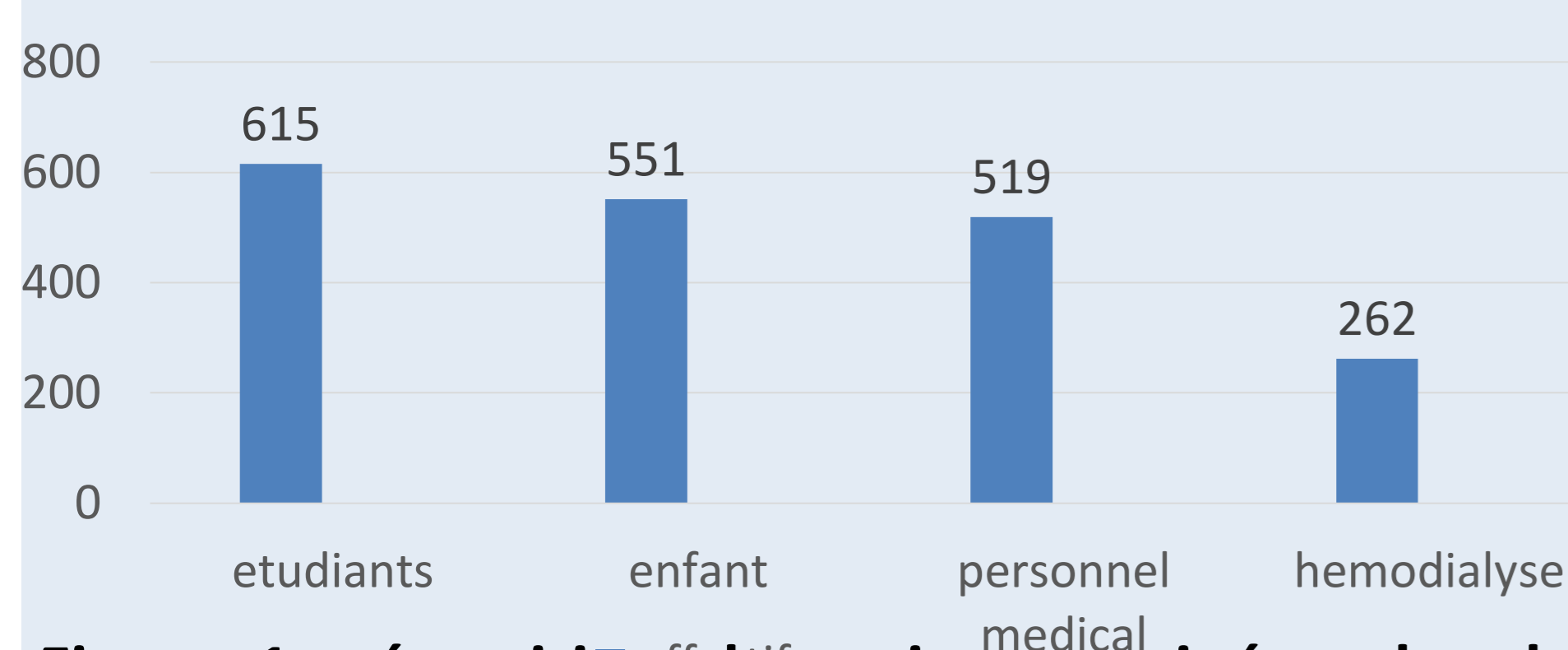


Figure 1: répartition des sujets vaccinés selon les populations étudiées

L'âge moyen dans notre population est de : 20.7 ±14.7 ans, avec des extrêmes allant de 1 an à 66 ans. La classe modale la plus représentée est celle des 18-30 ans (40.83 %). (figure 2). Sur les 1947 patients de notre série, nous avons retrouvé 1298 cas de sexe féminin (66.67 %), et 649 cas de sexe masculin (33.33 %), avec un Sex-ratio de 0.5.

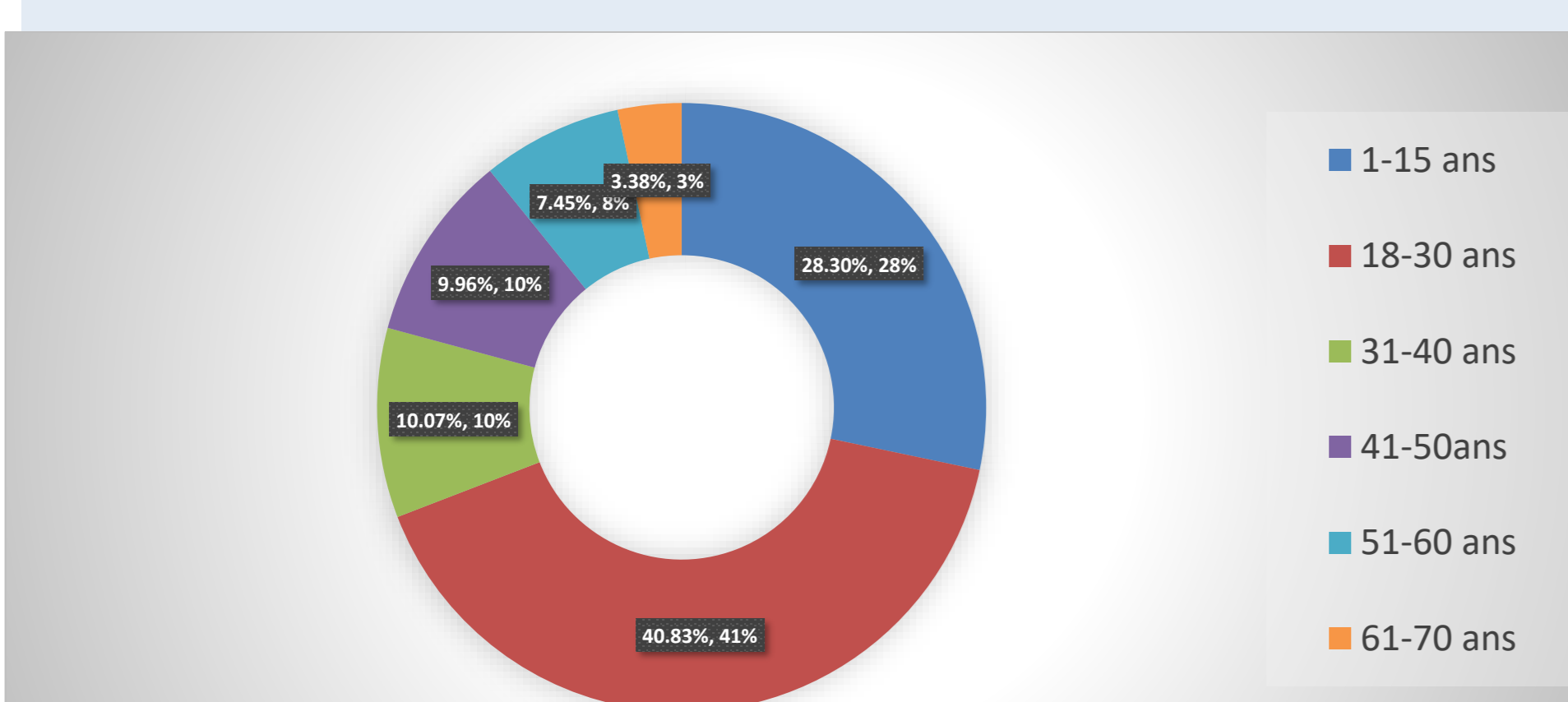


Figure 2: répartition des sujets vaccinés selon l'âge

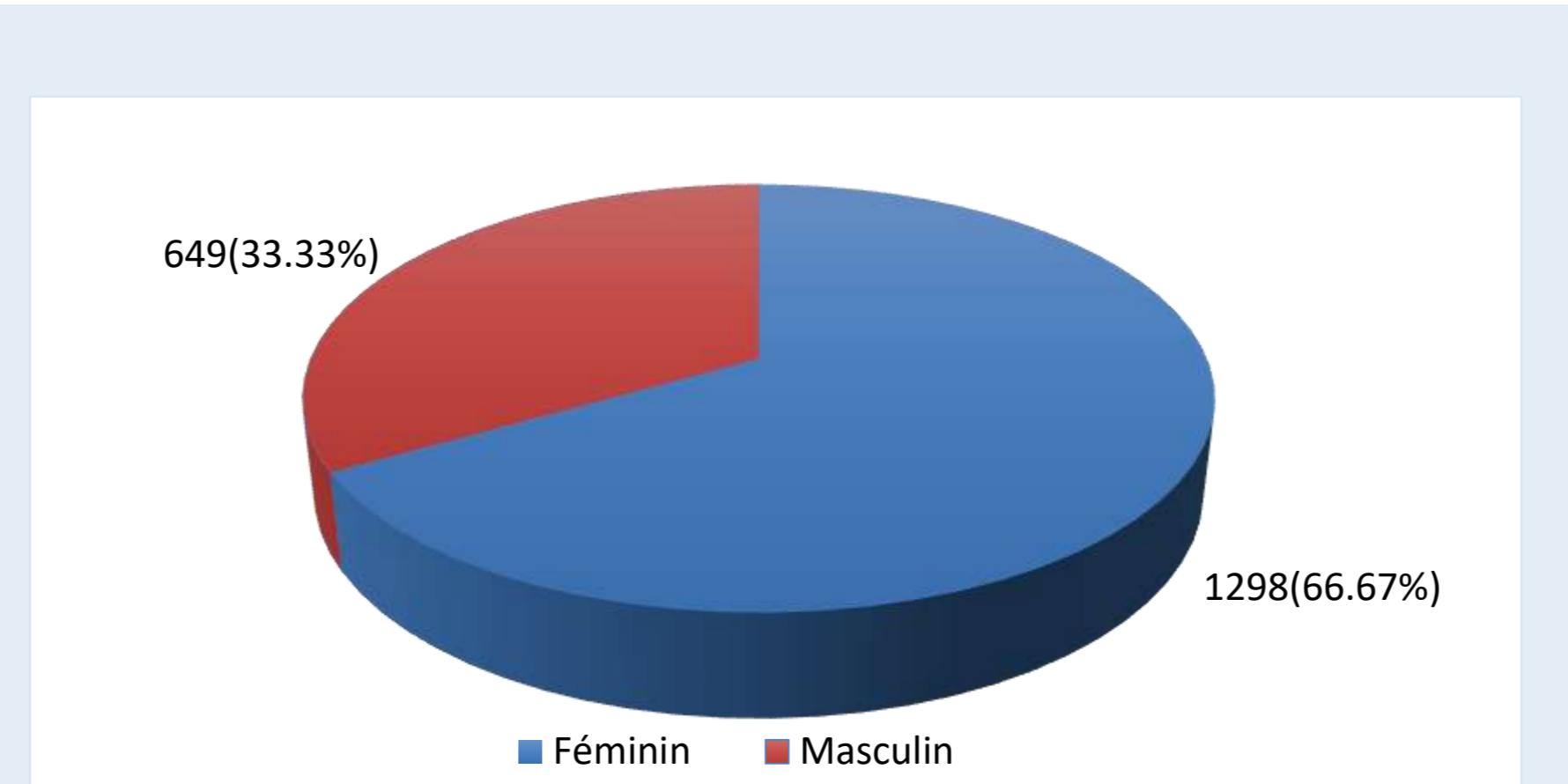


Figure 3: répartition des sujets vaccinés selon le sexe

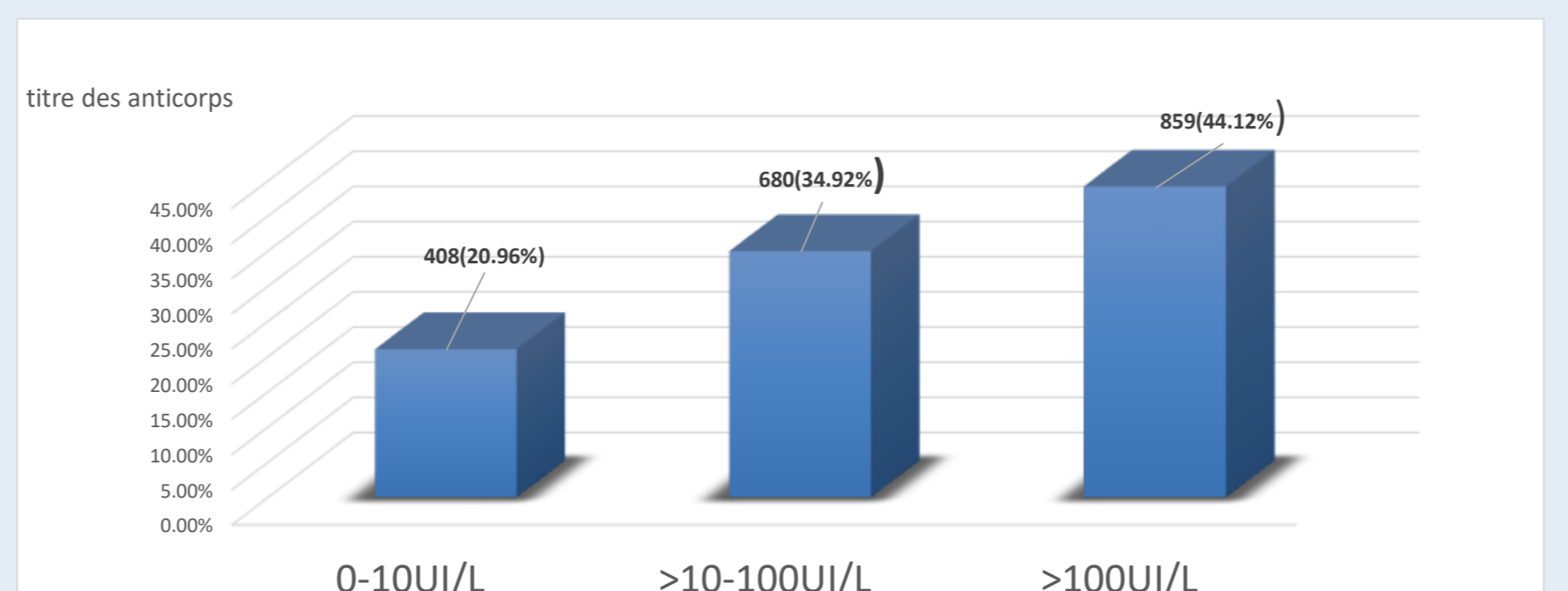


Figure 4: répartition des taux des AC -Hbs

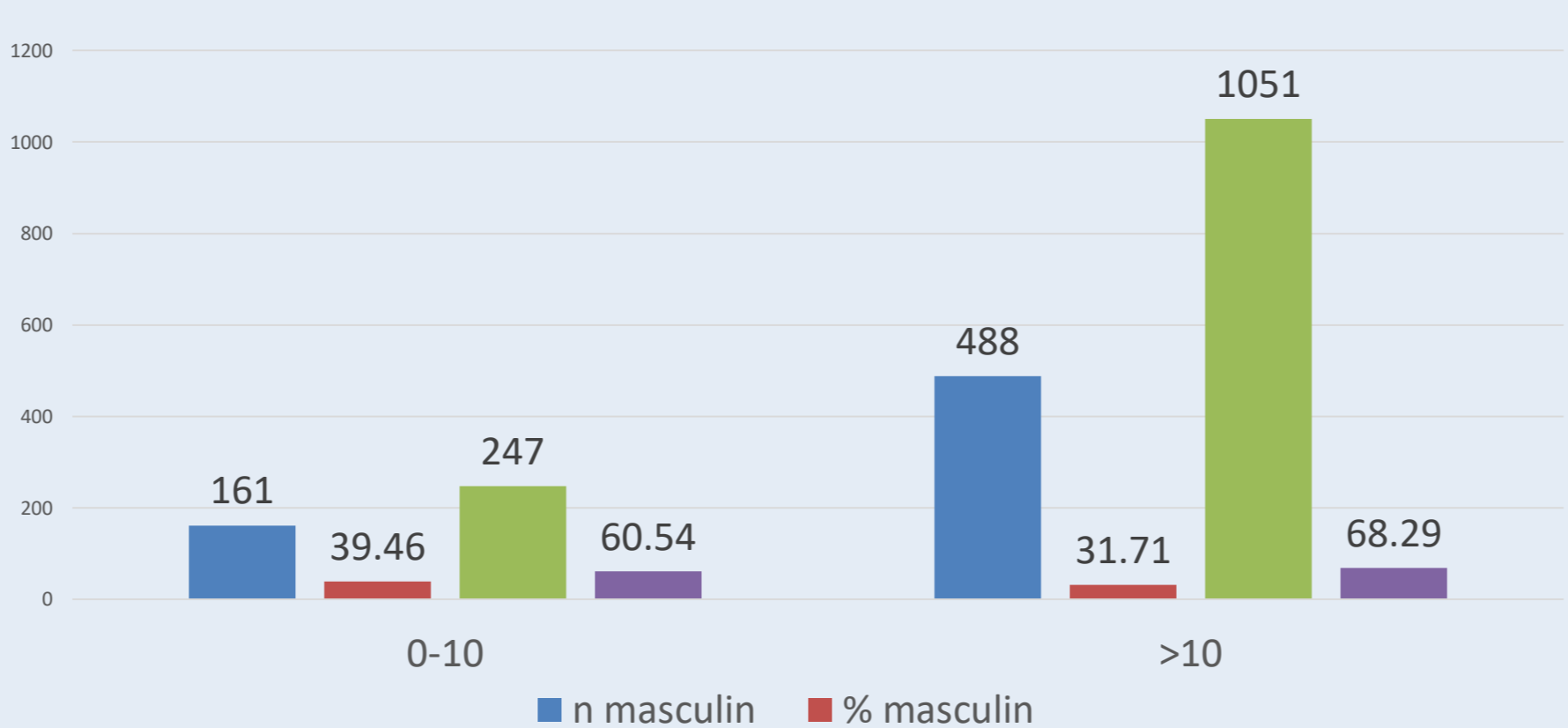


Figure 5: répartition des sujets répondeurs et non répondeurs selon le sexe

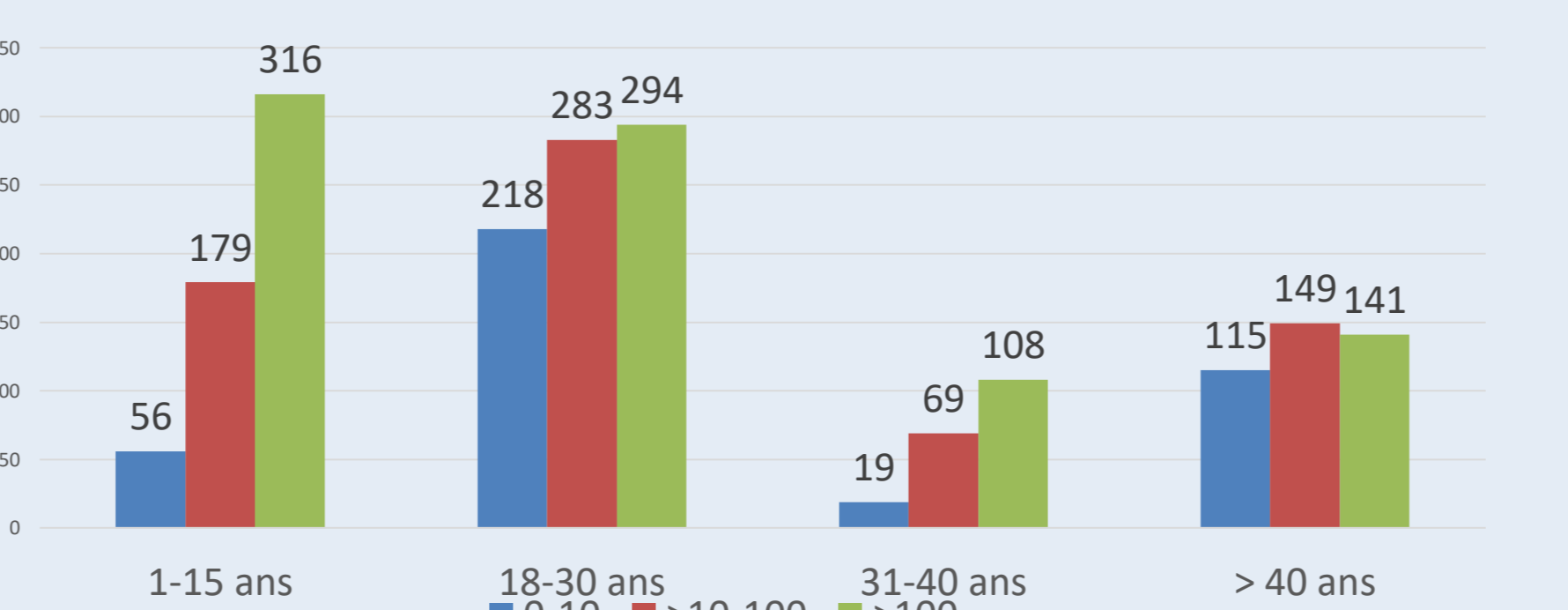


Figure 6: répartition des sujets répondeurs et non répondeurs selon l'âge

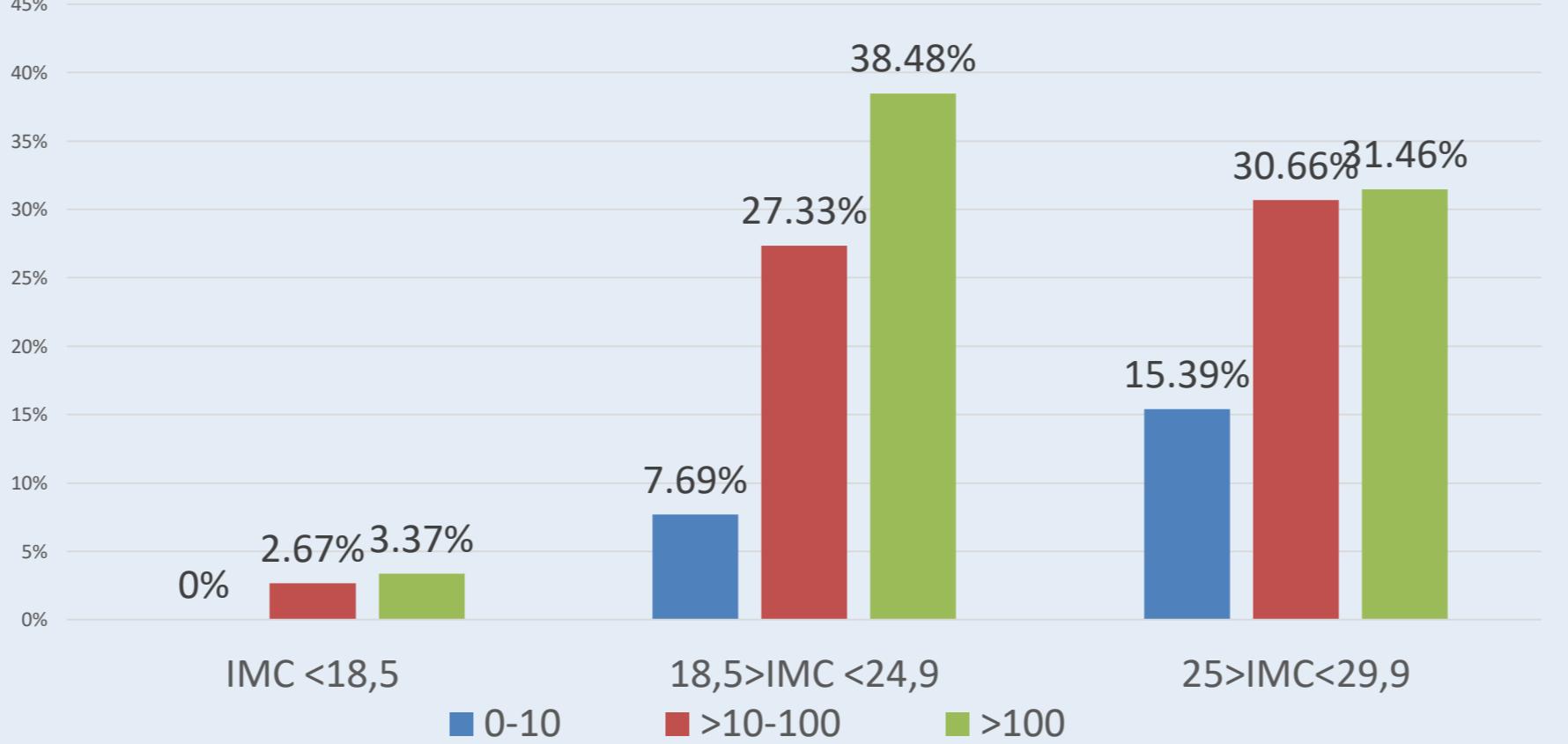


Figure 7: répartition des sujets répondeurs et non répondeurs selon l'IMC

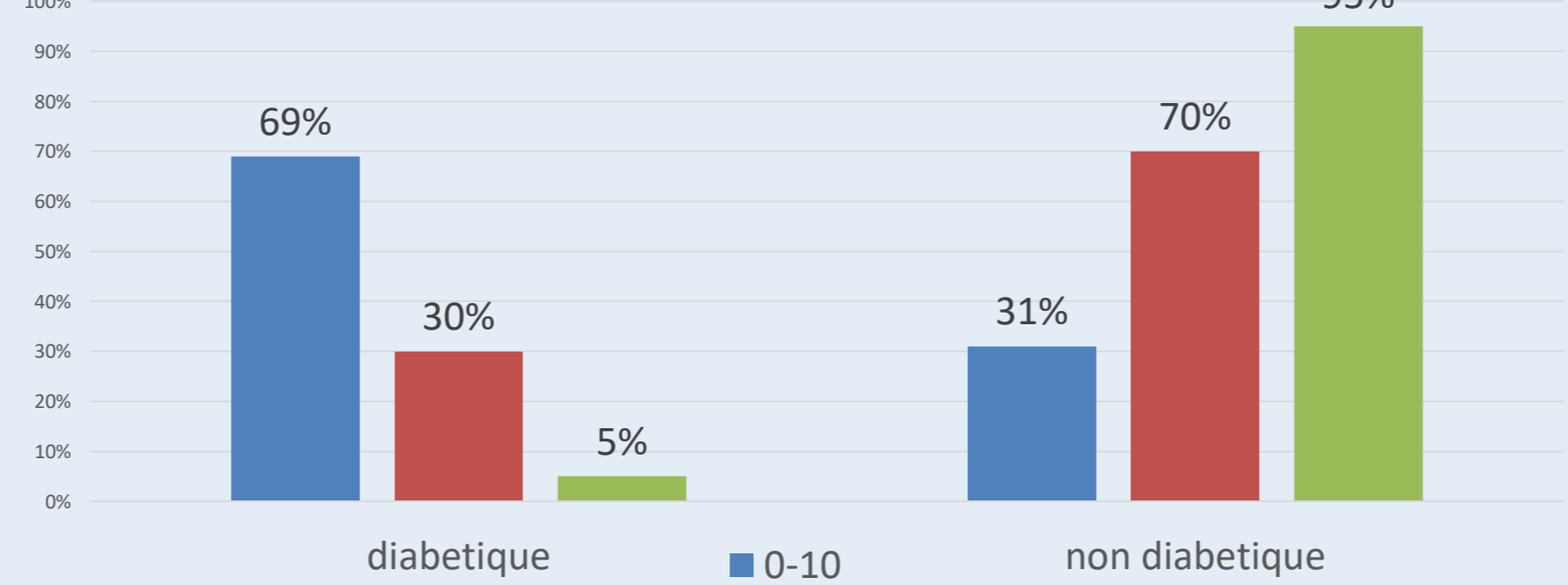


Figure 8: répartition des sujets répondeurs et non répondeurs selon le diabète

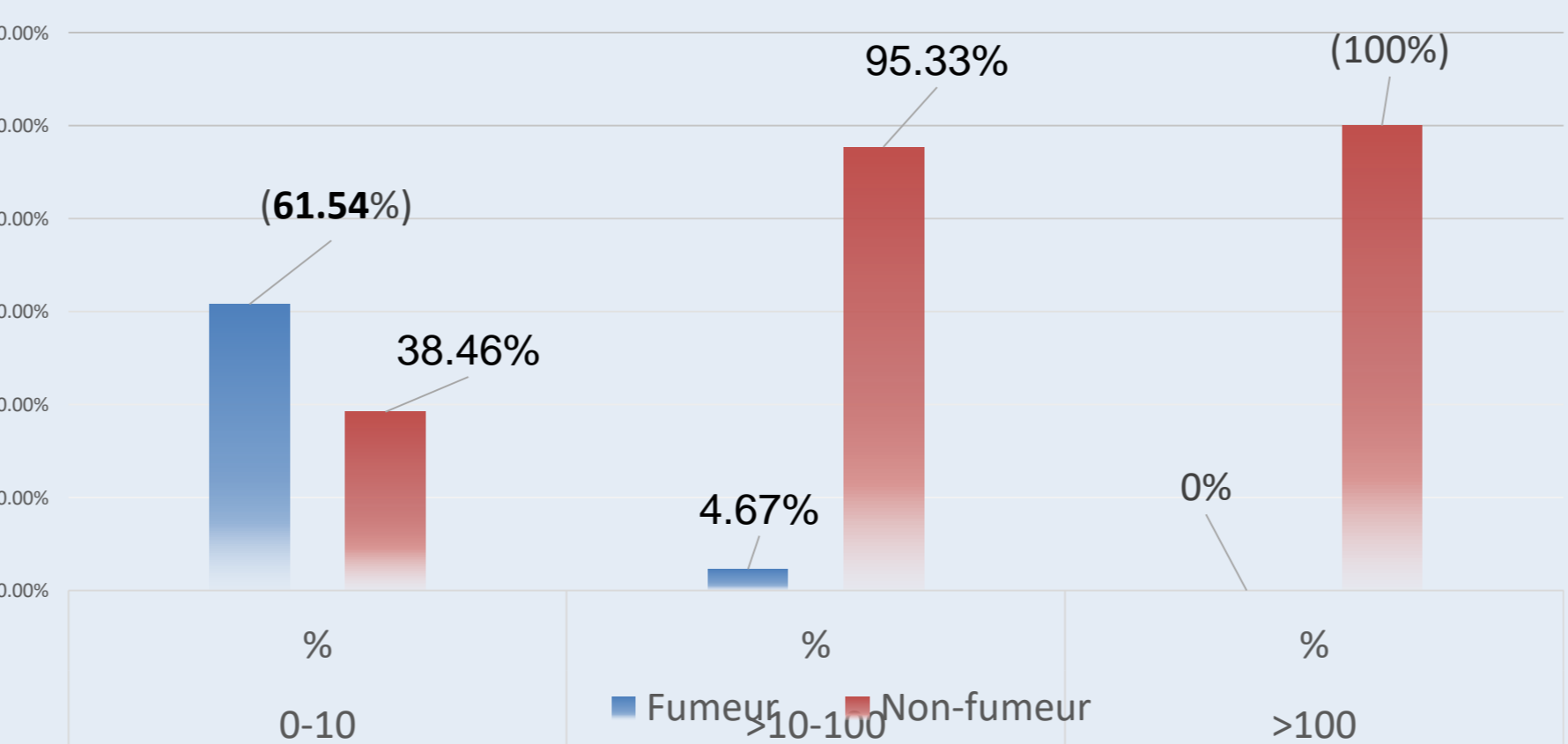


Figure 9: répartition des sujets répondeurs et non répondeurs selon le tabagisme

◆ Discussion

Selon le rapport l'OMS 2017, et d'après les dernières estimations, la série vaccinale complète induit la constitution de titres d'anticorps protecteurs chez plus de 90-95 % des nourrissons, des enfants et des jeunes adultes. La protection acquise dure au moins 20 ans et probablement toute la vie, 5 à 10 % des individus vaccinés échouent à développer une réponse au vaccin de l'hépatite B (1).

Dans notre étude, nous avons trouvé un taux plus élevé des non immunisés, ceci peut être expliqué par le non suivi du schéma complet de vaccination chez une partie des sujets recrutés.

Les facteurs de moins bonne réponse à la vaccination sont nombreux notamment : l'âge (> 30 ans chez l'homme et > 40 ans chez la femme), le sexe masculin, l'obésité, le tabagisme, la consommation excessive d'alcool, l'existence d'une comorbidité : diabète, insuffisance rénale, hémodialyse), et aussi chez les porteurs de phénotype HLA-DR3 ou DR7 (2).

Une réponse immunitaire insuffisante chez 10 % de la population mondiale est associée à un âge plus avancé. Dans notre étude, les sujets âgés de plus de 40 ans ont un taux de non immunisation contre le virus de l'hépatite B de 28.18 %.

L'altération de la formation des anticorps anti-HBs s'est avérée significativement élevée chez les fumeurs, La fréquence de développement des anticorps anti-HBs protecteurs parmi une population vaccinée était presque neuf fois inférieure chez les fumeurs.

La conduite à tenir en cas de non réponse comporte l'injection de doses supplémentaires avec contrôle après chaque dose. Au maximum, 3 doses en plus de la primo-vaccination sont possibles. D'autres alternatives se sont révélées efficaces mais sont sujettes à discussion selon les cas. Il peut s'agir de l'injection d'immunoglobulines spécifiques en cas d'exposition (3).

◆ Conclusion

Au terme de notre étude, nous avons retrouvé que la vaccination anti VHB a conféré une immunité protectrice chez 79.04 % des sujets recrutés, contre 20.96% qui étaient non immunisés.

◆ References

- 1,WHO: Les nouvelles données sur l'hépatite soulignent le besoin urgent d'une riposte mondiale. In.; 2017.
- 2, Pattyn J, Hendrickx G, Vorsters A, Van Damme P: Hepatitis B Vaccines. *J Infect Dis* 2021, **224**(12 Suppl 2):S343-s351.
- 3, Trevisan A, Mason P, Nicoli A, Maso S, Fonzo M, Scarpa B, Bertonecello C: Future Healthcare Workers and Hepatitis B Vaccination: A New Generation. *Int J Environ Res Public Health* 2021, **18**(15).