

Effet de la consistance du liquide sur le risque de pénétration/aspiration dans les voies aériennes : une analyse bayésienne de deux grands groupes de données

Borders James C and Steele Catriona M., *Front. Rehabil. Sci.*, 23 Feb 2024

Introduction: La modification de l'alimentation à l'aide de liquides épaissis est souvent recommandée pour les troubles de la déglutition afin de réduire le risque de pénétration et d'aspiration dans les voies respiratoires. De multiples questions concernant les effets de la consistance du bolus sur la sécurité de la déglutition restent actuellement sans réponse. La pratique courante consistant à résumer les résultats de l'échelle de pénétration et d'aspiration (PAS) sur la base des plus mauvais résultats entraîne une distorsion des résultats des analyses de données antérieures. L'objectif de cette étude était d'examiner l'influence de la consistance du liquide sur les valeurs PAS à l'aide d'un modèle de régression ordinale bayésienne à plusieurs niveaux, qui prend en compte toutes les valeurs des tests répétés.

Méthodes: L'analyse a été effectuée sur la base de deux ensembles de données antérieurs. D1 comprenait 678 adultes avec suspicion de dysphagie (289 femmes; âge moyen de 69 ans). D2 comprenait 177 adultes (94 femmes; âge moyen 54 ans), dont 106 étaient en bonne santé et 71 avaient une suspicion de dysphagie. Tous les participants ont eu une vidéofluoroscopie avec des essais de déglutition sur ≥ 3 bolus de baryum liquide et de baryum épaissi avec de la gomme de xanthane (ThickenUp® clear) en consistance légèrement, moyennement et fortement épaissie. Les participants D2 ont également avalé des bolus expérimentaux contenant du baryum liquide légèrement épaissi. Une évaluation en double aveugle a permis de déterminer les valeurs PAS par bolus. Les évaluations PAS de D1 et D2 étaient disponibles pour un total de 8.185 et 3.407 bolus avalés. Les modèles bayésiens ont examiné les modèles PAS pour toutes les consistances. Les différences significatives ont été définies comme des intervalles de crédibilité (IC) de 95% ne se chevauchant pas.

Résultats: Probabilité globale de pénétration/d'aspiration en cas de PAS > 2

Consistance	Probabilité	95% CI
Fluide	11.55%	8.32, 13.13
Légèrement épaissi / IDDSI 2	4.25%	3.08, 5.68
Modérément épaissi / IDDSI 3	1.53%	1.04, 2.11
Fortement épaissi / IDDSI 4	0.66%	0.26, 1,23

Conclusions: Ces résultats confirment que la probabilité de pénétration/aspiration est la plus élevée pour les liquides fluides par rapport aux liquides épais. Une réduction significative de la sévérité du PAS se produit déjà avec des liquides légèrement épaissis. Les aspirations silencieuses sont extrêmement rares avec des liquides modérément et fortement épaissis.