



البحث الثاني (بحث مشترك – منشور)

اسم البحث باللغة الانجليزية:

The Effectiveness of the Head-Turn-Plus-Chin-Down Maneuver for Eliminating Vallecular Residue

اسم البحث باللغة العربية:

فاعلية مناورة لف الرأس مع وضع الذقن لأسفل للتخلص من بقايا الطعام في البلعوم

المشاركون في البحث:

- 1- احمد ناجي عبدالفتاح احمد ناجي أستاذ مساعد أمراض التخاطب بقسم الأنف والأذن والحنجرة-طب الفيوم
- 2- ميلاني بيلانو بيجون- مهندس طبيه- مستشفى تورنتو لاعادة التأهيل - جامعة تورنتو
- 3- تريسا فالانزانو - اخصائية التخاطب و طالبة الدكتوراه بجامعة تورنتو
- 4- اشويني ناماسيفيام - اخصائية التخاطب و طالبة الدكتوراه بجامعة تورنتو
- 5- كاترينا ستيل أستاذ أمراض التخاطب بجامعة تورنتو

مكان وتاريخ النشر:

Codas, April 2016.

Doi:10.1590/2317-1782/20162015286

Abstract

When swallowing efficiency is impaired, residue accumulates in the pharynx. Cued or spontaneous swallows in the head neutral position do not always successfully clear residue. We investigated the impact of a novel maneuver on residue clearance by combining a head turn with the chin down posture. Data were collected from 26 participants who demonstrated persistent vallecular residue after an initial head neutral clearance swallow in videofluoroscopy. Participants were cued to perform a head-turn-plus-chin-down swallow, with the direction of head turn randomized. Pixel-based measures of residue in the vallecular space before and after the maneuver were made on still frame lateral images using ImageJ software. Measures of % full and the Normalized Residue Ratio Scale (NRRS) were extracted. Univariate analyses of variance were used to detect significant reductions in residue. On average, pre-maneuver measures showed residue filling 56–73% of the valleculae, depending on stimulus consistency (NRRS scores: 0.2–0.4). More than 80% of pre-swallow measures displayed NRRS ratios > 0.06, a threshold previously linked to increased risk of post-swallow aspiration. The head-turn-plus-chin-down maneuver achieved significant reductions in residue for thin and nectar-thick fluids, suggesting that this maneuver can be effective in reducing persistent vallecular residue with these consistencies.

عميد الكلية

رئيس قسم الأنف والأذن و الحنجرة

أ.د/ حمدي محمد إبراهيم

أ.د/ سامح أمين