البحث السابع (بحث مشترك – منشور)

اسم البحث باللغة الانجليزية:

Food-Grade Activated Charcoal for Contrast-Enhanced Photoacoustic Imaging of Aspiration: A Phantom Study

اسم البحث باللغة العربية:

الفحم المنشط من الدرجة الغذائية لتصوير الاختراق البلعي المعزز بالتباين

المشاركون في البحث:

1. هويجان زانج ،طالبة دكتوراه في الهندسه الطبيه ، جامعة بافالو
2. **احمد ناجي عبدالفتاح احمد ناجي أستاذ مساعد أمراض التخاطب بقسم الأنف والأذن و الحنجرة-طب الفيوم**
3. كورين بومان ،طالبة ماجستير في الهندسه الطبيه ، جامعة بافالو
4. ميلاني بيلادو بيجون- مهندسه طبيه- مستشفي تورنتو لاعادة التاهيل - بجامعة تورنتو
5. الاكساندر هيو ،استاذ الهندسه الطبيه ،جامعة بافالو
6. جوناثان لوفل ،استاذ الهندسه الطبيه ،جامعة بافالو
7. كاترينا ستيل أستاذ أمراض التخاطب بجامعة تورنتو
8. جون زيا ،استاذ الهندسه الطبيه ،جامعة بافالو

مكان وتاريخ النشر:

Dysphagia Journal, published online in March 2016
DOI: 10.1007/s00455-016-9699-5

الملخص

الالتهاب الرئوي الشفطي يؤدي الى المضاعفات الطبية بعد السكتة الدماغية ، أو في الأفراد المصابين بالأمراض العصبية . الحصول على أفضل النتائج الصحية للأفراد الذين يعانون من عسر البلع هناك حاجة إلى طريقة للكشف عن الاختراق البلعي بشكل موضوعي. تقدم هذه الدراسة طريقة جديدة محتملة لفحص الاختراق البلعي استنادًا إلى التصوير الضوئي الصوتي (PAI) ، وهي تقنية تصوير طبي تقيس التباين البصري للأنسجة. تم اكتشاف تباين الفحم في القصبة الهوائية الوهمية بواسطة مجموعة محول خطي مع الموجات فوق الصوتية المركزية 2.25 ميجاهرتز. أظهرت النتائج الوهمية أن محلول الفحم عند 10 مجم / مل أظهر إشارات ضوئية صوتية قوية عندما تتدفق إلى القصبة الهوائية الوهمية
. تشير الدراسة إلى أن PAI يحمل الامل بتطويره كأداة للكشف عن الاختراق البلعي باستخدام مسحوق الفحم كعامل تباين.
.

رئيس قسم الأنف والأذن و الحنجرة **عميد الكلية**

أ.د/ سامح أمين **أ.د/ حمدي محمد إبراهيم**