



Fayoum University  
of Medicine Faculty  
Anesthesia Department

جامعة الفيوم  
كلية الطب  
قسم التخدير

## البحث الثاني

عنوان البحث باللغة العربية:

تقييم حجم المعدة المتبقي بعد فترة صيام معينه باستخدام الموجات فوق الصوتيه لمرضي السمنه. دراسه  
مقارنه.

- عنوان البحث باللغة الانجليزيه:

## **Gastric Residual Volume Assessment by Gastric Ultrasound in Fasting Obese Patients: A Comparative Study**

المشرفين علي البحث حسب الترتيب:

د. عاطف محمد سيد محمود خليل، د. صفاء جابر رجب، د. جوزيف مكرم بطرس، د. حازم علي عبد العال،  
أ.د. ماجد لبيب بولس.

- نوع البحث :

بحث مشترك منشور مشتق من رساله الماجستير ل.د. حازم علي عبد العال و سبق تقييمه في لجنة ترقية أدم.  
عاطف محمد سيد خليل المنعقد في 25 مارس عام 2022 الي درجة أستاذ مساعد وحصل علي تقدير  
جيد 71.3% و عدد نقاط البحث 11.4.

- مكان و تاريخ النشر:

- Anesthesiology and Pain Medicine.
- Published 3/02/2021.
- 2021 February; 11(1):e109732.

- ISSN:2228-7523E-ISSN:2228-7531

- 

## الملخص العربي:

### المعلومات و الأغراض الأساسية:

تعد الموجات فوق الصوتية للمعدة ذات أهمية في تحديد حجم و محتوى المعدة قبل الجراحة. تهدف هذه الدراسة الى تحديد حجم المعدة في المرضى الذين يعانون من السمنة مقارنة بالمرضى ذوي الاوزان الطبيعية قبل الجراحة.

### الأساليب:

تضمنت هذه الدراسة التقديمية المبنية على الملاحظة على 100 مريض تم تقسيمهم الى مجموعتين متساوية الافراد (50 مريض في كل مجموعة). المجموعة المتضمنة على مرضي السمنة ضمت اشخاص ذوي مؤشر كتلة الجسم يتراوح بين 30 و 40 و تم تصنيفهم كمجموعة II وفقاً للجمعية الأمريكية لأطباء التخدير و اخرون ذوي مؤشر كتلة الجسم  $> 40$  بدون أمراض مصاحبة و تم تصنيفهم كمجموعة III وفقاً للجمعية الأمريكية لأطباء التخدير. المجموعة الاخرى تضمنت على مرضى ذوي مؤشر كتلة الجسم طبيعي و تم تصنيفهم كمجموعة I وفقاً للجمعية الأمريكية لأطباء التخدير. تم تحديد حجم المعدة باستخدام الموجات فوق الصوتية للمقطع العرضي بمنطقة تجويف المعدة في وضع شبه الجلوس و اوضاع الجانب الايمن. تم مقارنة المجموعتين لتحديد نسبة المخاطر الناتجة عن الرشف الرئوي قبل الجراحة.

### النتائج:

بالرغم من وجود اختلافات بداخل المجموعات نفسها الا ان الموجات فوق صوتية حددت حجم المعدة ليكون حوالي  $1.5 <$  ملليتر/كغ في المجموعتين في الوضعين. كلا المجموعتين كانت في خطر منخفض من ناحية التعرض للرشف الرئوي و في تقييم جوف المعدة 98% من المرضى تم اعطائهم درجة 1 (في حالة امتلاء المعدة) و 0 (في حالة فراغ المعدة) في الوضع الجانبي الايمن. 2% من المرضى ظهرت عليهم اعراض انتفاخ المعدة في كلا الوضعين.

### الإستنتاجات:

بالرغم من وجود اختلافات بمنطقة تجويف المعدة بين المجموعتين (مرضى السمنة > المرضى ذوي الوزن الطبيعي) إلا ان الموجات فوق صوتية بينت ان حجم المعدة حوالي 1.5 < ملليتر/كغ في المجموعتين في الوضعين و ان الخطر منخفض من ناحية التعرض للرشف الرئوي مع العلم ان المرضى كانوا صائمين قبل البدء بحوالي 8 ساعات على الاقل قبل العملية.

رئيس القسم

عميد الكليه

د/ حمدي ابراهيم