



Fayoum University
of Medicine Faculty
Anesthesia Department

جامعة الفيوم
كلية الطب
قسم التخدير

البحث الثامن

عنوان البحث باللغة العربية:

دراسة تأثير زيادة حجم الهواء التنفسي بواسطة جهاز التنفس الصناعي علي ثبات مؤشر التنوع الحجمي في عمليات جراحات الكبد والقنوات المرارية و البنكرياس. دراسته تداخلية سابقة التحضير.

- عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Effects of tidal volume challenge on the reliability of plethysmography variability index in hepatobiliary and pancreatic surgeries: a prospective interventional study.

المشرفين علي البحث حسب الترتيب:

- أدم. جوزيف مكرم بطرس. د. ياسر سالم مصطفى. أدم. مجدي خليل. د. محمد فؤاد الجيار. أدم. هاني محمود ياسين.

- نوع البحث :

بحث مشترك منشور مشتق من رساله دكتوراه د. ياسر سالم مصطفى سبق تقييمه في لجنة ترقية أدم. هاني محمود ياسين المنعقدة في 17 نوفمبر عام 2032 الي درجة أستاذ وحصل علي تقدير مقبول 68.67% و عدد نقاط البحث 11.67.

- مكان و تاريخ النشر:

- Journal of clinical monitoring and computing.
 - Published in March 2023.
 - ISSN: 1573-2614
- 1387-1307

- ملخص البحث باللغة العربية:

خلفيه علميه:

معامل تغير مقياس الأكسجين في الدم (PVI) هو معلميه غير اختراقه اكلينيكي و أنية التسجيل و إليه لتقيم استجابة الجسم للسوائل الوريديه المعطاه له. و لكنها لا تتنبأ بشكل موثوق فيه لاستجابة السوائل أثناء الترويح ذات حجم الشهيق (TV) المنخفض . وكان افتراضنا أنه في " تحدي بزيادة حجم هواء الشهيق المؤقت" مع زيادة عابره في حجم هواء الشهيق من 6 الي 8 مل/كجم ، يمكن لمعامل تغير مقياس الأكسجين في الدم (PVI) أن تتنبأ باستجابة السوائل بشكل موثوق.

الطرق:

أجرينا دراسه تداخله سابقه التحضير علي المرضي البالغين الذين يخضعون لاستئصال أورام الكبد و القنوات المراريه أو البنكرياس و يتلقون تهويه منخفضه (TV) محكوم. تم تسجيل قيم معامل تغير مقياس الأكسجين في الدم (PVI) ، و مؤشر الترويه، و تغير حجم الدم المندفع من القلب، و مؤشر حجم الدم المندفع من القلب (SVI) عند خط الأساس للحجم المدي (TV) البالغ 6 مل/كجم ، و 1 دقيقه بعد تحدي (TV) 8 مل/كجم، 1 دقيقه بعد (TV) 6 مل/كجم مره أخرى، ثم بعد خمس دقائق من ضخ المحلول المتوازن بالوريد بكمية 6 مل/كجم (وزن الجسم الفعلي) علي مدي 10 دقائق. تم تحديد المستجيبين للسوائل عن طريق ارتفاع (SVI) بمقدار 10% بعد اعطاء المحلول.

النتائج :

كانت المنطقه الواقعه تحت منحنى خاصه تشغيل المستقبل لتغيير قيمة (PVI) (8-6 PVI Δ) بعد زيادة الحجم المدي (TV) من 6 الي 8 مل/كجم تساوي 0.86 % (فاصل ثق 95 CI 0.76 الي 0.96) ، $P < 0.001$ ، 95% حساسيه ، 68% خصوصيه ، و أفضل قيمه حديه للتغيير المطلق = 2.5% (Δ PVI 6-8%)

الخلاصه:

في جراحات الكبد و القنوات المراريه و البنكرياس ، يعمل التحدي بزيادة هواء الشهيق المؤقت علي تحسين موثوقية معامل تغير مقياس الأكسجين في الدم (PVI) التي تم الحصول عليها بعد التحدي بزيادة حجم هواء الشهيق المؤقت ، يمكن مقارنتها بالتغيرات في مؤشر حجم الدم المندفع من القلب (SVI) .

رئيس القسم

عميد الكليه

أد. حمدي ابراهيم