دراسة العلاقة بين الفطام المرضي من التهوية الميكانيكية و الاختلال الوظيفي لعضلة القلب

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في طب الحالات الحرجة

بواسطة

رباب محمود فوزي

جامعة الفيوم

٢٠١٥

دراسة العلاقة بين الفطام المرضي من التهوية الميكانيكيةو الاختلال الوظيفي لعضلة القلب

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في طب الحالات الحرجة

رسالة مقدمة من الطبيب

رباب محمود فوزي

تحت إشراف

أ.د / شريف حامد ذكي

أستاذ طب الحالات الحرجة

جامعة القاهرة

د./أسامةمحمود ممتاز

مدرس طب الحالات الحرجة

جامعة الفيوم

د./ رضوى أحمد الحفني

مدرس الأمراض الصدرية

جامعة القاهرة

جامعة الفيوم

٢٠١٥

الملخص العربي

مقدمه البحث:

الفطام من التهوية الميكانيكية لا تزال تشكل تحديا للأطباء لمضاعفاته مع الوقت. الفطام الناجح من التهوية الميكانيكية لا يعتمد فقط على ما يكفي قوة العضلات التنفسية والتحمل ولكن أيضا على الأداء الأمثل من الأجهزة الأخرى بما في ذلك القلب.

الهدف من الدراسة:

دراسة العلاقة بين صعوبه الفطام من التهويه الميكانيكيه وضعف القلب والتحقيق في ما إذا كان مستوى البرو بي ان بي قد تعزز القيمة التنبؤية لنجاح الفطام من التهويه الميكانيكيه.

خطوات البحث:

مريضا بالغا من الجنسين لديهم صعوبه في 30وفى هذا البحث قمنا بدراسة الفطام من التهويه الميكانيكيه وذلك بوحده العناية المركزةبقسم الحالات الحرجه جامعه الفيوم.

ولقد تم قياس العديد من المتغيرات في بدايه التهويه الميكانيكيه واتناء عمليه الفطام والمقارنه بينهم ومنهم معدلالتنفس ، معدل ضربات القلب ،ضغط الدم ،غازات الدم الشرياني وغيرها من المتغيرات غازات الدم الشرياني. وقد تم قياس الامتثال التنفسي الثابت مره واحده في بداية التهويه الميكانيكيه.وتم قياس برو بي ان بي مرتين وقت بدايه التهويه الميكانيكيه واتناء عمليه الفطام.

النتائج :

ولقد وجد اثناء عمليه الفطام تسارع ملموس بنبضات القلب وزيادة بضغط)ونقص نسبه تشبع الاكسجين الشرياني وزياده RSBIالدموزياده في مؤشرالتنفسالسريع(في البرو بي ان بي

كما وجد ارتباط ايجابي بين البرو بي ان بي وقطر الأذين الأيسر(LA)،نهاية القطر الانبساطي للبطين الايسر

(LVEDD)وقطرالبطينالأيمن(RVD)وارتباطسلبيمعنهايه القطر الانقباضي للبطين الايسر (LVDSD)المنسوب القذفى للبطين الأيسر (LVEF)معالقيمةالاحتمالية<٠.٠٥

باستخدام التحليل ROC وجدنا أنه عند نقطة قطع من ١٧٦٥ نانوغرام/لتر من البرو بي ان بي BNP في بداية التهويه الميكانيكيه يمكننا التنبؤ بفشل الفطام وايضا معدل الوفيات مع حساسية ٧٨.٣٪ وخصوصية ٥٧.١٪ وفي قطع point18500 نانوغرام / لتر من البرو بي ان بي BNP في مرحله الفطام يمكننا التنبؤ الفطام الفشل ومعرفه معدل الوفيات مع حساسية ٨٧٪ وخصوصية ٥٧.١٪

يوجدارتباطإيجابيبينالامتثالالثابتوPHوPO2معالقيمةالاحتمالية<٠.٠٥ ,وارتباط سلبي مع (PCO2)معالقيمه الاحتماليه <٠.٠٥،وعلاقةإيجابيةمع موشر التنفس السريع (RSBI)فيبدايةMVمعالقيمةالاحتمالية> ٠.٠٥.وعلاقةسلبيةبينالضغطالانقباضيالبطين (RVSP) معالقيمةالاحتمالية<٠.٠٥.

)مع قطر الأذين الأيسر RSBIكما يوجد ارتباطإيجابيبين معدل التنفس السريع (ووجودعلاقةسلبية مع LVEDD)نهايه القطر الانبساطي للبطين الايسر (LA مع القيمةالاحتمالية>٠.٠٥ LVEFالمنسوب القذفى للبطين الأيسر

الاستنتاج:

الفطام الناجح من التهوية الميكانيكية لا يعتمد فقط على ما يكفي قوة العضلات التنفسية والتحمل ولكن أيضا على الأداء الأمثل من الأجهزة الأخرى بما في ذلك القلبويمكن استخدام البرو بيان بي في التنبؤ لفشل الفطام من التهويه الميكانيكيه وفي التنبؤ بمعدل الوفيات .