

البحث الثامن

(بحث مشترك دولي منشور مشتق من رسالة علمية)

عنوان البحث :

التأثير السريري وفعالية تخطيط صدى القلب بجانب السرير على إدارة المرضى في وحدة العناية
المركزة للأطفال: دراسة مركزية واحدة

Clinical impact and efficacy of bedside echocardiography on patient
management in pediatric intensive care unit: A Single Center Study

المشاركون في البحث :

د. محمد عزت الغواص* - ط. احمد معروف* - د. سارة ابراهيم ابوالنور*
* قسم طب الأطفال – جامعة الفيوم

مكان وتاريخ النشر :

مقبول للنشر في

Accepted in 4December 2023 in: progress in pediatric cardiology.

هل البحث مشتق من رسالة علمية: نعم

الملخص العربي :

الخلفية: غالبًا ما يكون لدى مرضى الأطفال المصابين بأمراض خطيرة أعراض تتشابه مع أمراض كثيرة مع إصابته عده
انظمه من الجسم مما يجعل التقييم والعلاج المناسبين أمرًا صعبًا. ولذلك، فإن استخدام تخطيط الموجات الصوتية على القلب
يتزايد كأداة بجانب السرير وغير جراحية لتقييم الدورة الدموية الدقيقة وتوجيه العلاج. هدفت هذه الدراسة إلى تحديد
دلالة وقيمة تخطيط صدى القلب بجانب السرير في إدارة المرضى في وحدة العناية المركزة للأطفال (PICU) في
مستشفى جامعة الفيوم وعلاقته بخطوره حاله الاطفال (PRISM).

الطريقة: تم تقييم لمجموعه 200 مريض من الأطفال المصابين بأمراض خطيرة تم إدخالهم إلى وحدات العناية المركزة
للأطفال بمستشفى جامعة الفيوم في الفترة ما بين يناير 2020 ويناير 2021. تم إجراء الفحوصات السريرية التفصيلية
وتخطيط صدى القلب المطلوب من قبل أطباء العناية المركزة.

النتائج:

تراوحت أعمار 200 مريض من الأطفال المصابين بأمراض خطيرة بين 0.2 و12 عامًا، وكان عمر 134 مريضًا
(67%) أقل من عامين. كان تشخيص القبول الأكثر شيوعًا هو المرض الرئوي لدى 51 مريضًا (26%)، يليه أمراض
القلب في 44 مريضًا (22%). كان المؤشر الأكثر شيوعًا لتخطيط صدى القلب هو تقييم وظيفة البطين الأيسر لدى 68
مريضًا (34%). من بين 108 مريض (54%) الذين خضعوا لتقييم تخطيط صدى القلب، لم يتم العثور على اختلاف في
علاج المرضى، بينما في 92 مريضًا متبقين (46%)، تم الحصول على معلومات تكميلية أو مساعدة في اتخاذ القرار في
العلاج. كان هناك ارتباط إيجابي بين القيمة الفعالة لتخطيط صدى القلب في علاج المرضى الذين يعانون من أمراض القلب
الأولية (قيمة $p = 0.001$)، والصدمة (قيمة $p = 0.001$)، ونقص الأكسجين (قيمة $p = 0.009$). بالإضافة إلى ذلك، لم
يكن هناك ارتباط بين درجة PRISM وفعالية تقييم تخطيط صدى القلب.

الخلاصة: إن المؤشر السريري الأكثر شيوعًا لتخطيط صدى القلب بجانب السرير هو تقييم وظيفة القلب. يعد تخطيط
صدى القلب أداة فعالة في إدارة مرضى وحدة العناية المركزة للأطفال، خاصة في حالات أمراض القلب الأولية ونقص
الأكسجين والصدمة.

التقييم :

الدرجة : %

اسم الفاحص : أ.د./

التوقيع :

التقدير :