

ПУЛЬСОКСИМЕТРИЯ В ДІАГНОСТИЦІ ІШЕМІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ПЛЕЧОВОЇ КІСТКИ В ДИСТАЛЬНІЙ ЕПІМЕТАФІЗАРНІЙ ЗОНІ ЗІ ЗМІЩЕННЯМ ВІДЛАМКІВ У ДІТЕЙ.

Гаркуша В.А., Мартюк В.І.

КЗ «Херсонська дитяча обласна клінічна лікарня» Херсонської обласної ради, м. Херсон,
Україна

Мета роботи: вивчити можливість застосування пульсоксиметрії для діагностики ішемічних ускладнень при переломах плечової кістки в дистальній епіметафізарній зоні зі зміщенням відламків у дітей.

Матеріал і методи: Було обстежено 15 пацієнтів віком 6-11 років з переломом плечової кістки в дистальній епіметафізарній зоні зі зміщенням відламків. Усім пацієнтам було проведено порівняльну пульсоксиметрію з використанням пальцевого багаторазового датчика. При цьому оцінувалися пульсова хвиля (плетизмограма) та рівень сатурації у відсотках.

Результати та їх обговорення: У 2 хворих на травмованій кінцівці плетизмограма була відсутня, рівень сатурації не визначався. Цим хворим в ургентному порядку було проведено операцію: відкрита репозиція перелому плечової кістки, МОС з ревізією судинного пучка. В післяопераційному періоді за даними пульсоксиметрії відбулася нормалізації кровообігу. У 13 хворих за даними пульсоксиметрії пульсова хвиля була збережена, рівень сатурації у 9 пацієнтів був 90 % та вище, у 4 пацієнтів – 80-90 %. Цим пацієнтам було проведено одномоментну закриту ручну репозицію. В усіх пацієнтів зазначеної групи при повторному проведенні пульсоксиметрії на травмованій кінцівці сатурація була в межах норми.

Висновки: Порівняльна пульсоксиметрія може застосовуватися як неінвазивний інформативний метод для своєчасної діагностики ішемічних ускладнень при переломах плечової кістки в дистальній епіметафізарній зоні у дітей. Застосування цього методу в практиці дитячої травматології дозволяє своєчасно визначитися з наявністю абсолютних показань до оперативного лікування та оцінити відновлення кровообігу.

Реферат. В работе была изучена возможность использования сравнительной пульсоксиметрии для диагностики ишемических осложнений при переломах плечевой кости в дистальной эпиметафизарной зоне со смещением отломков у детей. В ходе работы были обследованы 15 пациентов в возрасте 6-11 лет. Доказана возможность использования сравнительной пульсоксиметрии в качестве неинвазивного информативного метода своевременной диагностики ишемических осложнений при переломах плечевой кости в дистальной эпиметафизарной зоне со смещением отломков у детей.

Summary. In this study we investigated the possibility of using comparative pulseoximetry for the diagnosis of ischemic complications of fractures of the distal epimetaphysis of humerus with displacement of bone fragments in children. In the course of the 15 patients were examined at the age of 6-11 years. Proven ability to use comparative pulse oximetry as a noninvasive method of informative timely diagnosis of ischemic complications of fractures of the distal epimetaphysis of humerus with displacement of bone fragments in children.