

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Наукове товариство студентів, аспірантів,  
докторантів і молодих вчених СумДУ

## ***ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ***

Матеріали  
ІХ студентської конференції  
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАСТАННЯ КАУДАЛЬНО-ЕПІДУРАЛЬНОЇ БЛОКАДИ МЕТОДОМ ІМПЕДАНСОМЕТРІЇ У ДІТЕЙ**

Капуста К.В., студент, СумДУ, група Мцм 711/1

Каудальна анестезія - вид епідуральної анестезії, відноситься до центральних нейроаксиальної блокадам і здійснюється шляхом введення розчину місцевого анестетика в крижовий канал через крижово-куприкову зв'язку. В зв'язку з тим, що каудальна анестезія не виконується в чистому вигляді, а комбінуються з поверхневою анестезією, визначення часу настання та ефективності каудально-епідурального блока являється важливим для лікарів анестезіологів.

Запропонований метод [1] вимірювання температури шкіри стоп були проведені у 30 дітей у віці від 4 місяців до 15 років з урологічною патологією. Всім дітям основної групи було застосовано каудально-епідуральна анестезія на фоні седації. В групу контролю увійшли 20 дітей, які проводили традиційну загальну внутрішньовенну анестезію. Хворому у стані медикаментозної седації, після попереднього зволоження шкіри стегна ізотонічним 0,9 % розчином хлориду натрію накладають два електроди омметра, і вимірюють імпеданс. Після виконання каудально-епідуральної анестезії, через 12-15 хвилин проводять імпедансометрію вдруге, і при зниженні імпедансу більше ніж на 20 % від попередніх даних, констатують розвиток каудально- епідуральної анестезії і можливість початку оперативного втручання.

Зниження імпедансу після настання каудально-епідурального блока відбувається за рахунок підвищення кровопостачання нижніх кінцівок і пов'язано з посиленням електропровідності тканин. Таким чином, запропонований спосіб імпедансометрії нижніх кінцівок для оцінки ефективності каудального блока у дітей хірургічного профілю має переваги перед термометрією шкіри кінцівок.

1. Патент на винахід №112820. Спосіб визначення настання каудально-епідуральної анестезії у дітей/М.Ю. Курочкін, А.Г. Давидова, В.О. Дмитряков, Ю.О. Чемерис та ін. (Україна): Заявка а2015 05940 від 16.06.2015; опубл. 25.10.2016, Бюл. №20.