

*Пушенко С.Д., Трофімова Т.С., Ярославська С.М.*

*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця*

## **Фармацевтичні особливості застосування фентанілу при загальній анестезії у дітей**

[Sofiapushenko18@gmail.com](mailto:Sofiapushenko18@gmail.com)

**Вступ.** Про опіоїдний анальгетик «Фентаніл» знають чимало дослідників фармакології, які дали характеристику препарату при різних ситуаціях та для певних груп населення, але жоден дослідник не зачепив дію фентанілу при застосуванні в педіатрії, хоча це питання змогло б допомогти при вирішенні багатьох запитань, які виникають на практиці при анестезуванні дитячого сегменту.

Також використання анестетичних речовин у дитячому організмі потребує уважного вивчення, оскільки їхні органи та системи продовжують розвиватися. То у науковому просторі відчувається потреба у дослідженні, яке спрямоване на зниження можливих побічних ефектів та індивідуалізованому підході, щоб допомогти анестезіологам визначити нові стандарти у застосуванні фентанілу та його аналогам у педіатричній приктиці.

**Мета дослідження** – дослідити фармацевтичні особливості застосування фентанілу при загальній анестезії у дітей.

**Матеріали та методи дослідження.** У роботі було використано бібліосемантичний, соціологічний, статистичний та графічний методи дослідження.

**Отримані результати.** Вперше було проведено дослідження фармацевтичних особливостей застосування фентанілу при загальній анестезії у дітей з позиції анестезіолог-пацієнт-фармацевт.

Уточнено актуальну інформацію про фентаніл та його аналоги, також їхнє застосування як самостійно, так і при комбінованій загальній анестезії.

Досліджено поширеність застосування препарату в анестезії дітей та особливості дозування та введення опію. Встановлено, що зустрічаються побічні дії, які відбиваються на різних системах органів дітей.

Вивчено структуру болю та шлях дії знеболення, а також досліджено історії хвороб дітей різного віку та з різноманітними проблемами, які підлягають лікуванню.

Уточнено дані щодо використання джерел інформації про препарати працівниками - провізорами.

**Висновки.** На підставі комплексних результатів наукового дослідження фармацевтичних особливостей застосування фентанілу при загальній анестезії у дітей формується низка ґрунтовних висновків. Сформовано основні компоненти фентанілу та його аналогів. Вони взаємодіють з опіюїдними рецепторами та мають різні похідні, які характеризуються різною тривалістю та інтенсивністю дії. Визначено механізм передачі болю, який включає кілька етапів. Схарактеризовано нейролепанальгезію як складову комбінованої загальної анестезії, а також атаралгезію, яка використовує седативні засоби та наркотичні анальгетики для загального знеболення. Визначено дозування препаратів, яке залежить від його виду, віку та маси пацієнта. Узагальнено інформацію про побічні ефекти, які можуть впливати на різні системи організму. Досліджено дію фентанілу в педіатричному анестезуванні на прикладах історій хвороб дітей різного віку. Зібрана інформація обговорена для вибору оптимального методу фармацевтичної опіки.