



Міністерство охорони здоров'я України
Вінницький національний медичний
університет імені М. І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

МАТЕРІАЛИ

**XVIII Наукової конференції студентів
та молодих вчених «Перший крок в науку – 2021»**



Дата: 15-17 квітня 2021 р.
Вінниця, Україна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

МАТЕРІАЛИ
XVIII Наукова конференція студентів та молодих вчених
«Перший крок в науку — 2021»

15-17 квітня 2021 року
м. Вінниця

УДК: 061.3:001:616-053.82+378.22

Друкується відповідно до рішення Вченої Ради Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова

Головний редактор – академік Національної академії медичних наук України
проф. В. М. Мороз.

Заступники головного редактора – проф. О. В. Власенко, проф. Н. І. Волощук.

Відповідальні секретарі – О. А. Філевич, Н. М. Назарчук.

Члени редакційної колегії: О. Г. Басінських, В. В. Ковальчук, К. О. Кошова, А. О. Кудало, Н. М. Назарчук, Д. О. Пермінов, А. О. Петренко, О. М. Плавков, О. І. Сушицька, С. С. Ткачук, Н. В. Толочко, О. А. Філевич

У збірнику розміщені матеріали XVIII Наукової конференції студентів та молодих вчених «Перший крок в науку – 2021»

За зміст опублікованих матеріалів відповідальність несуть автори

Підписано до друку 25.03.2021
Формат 64x90/8. Папір офсетний.
Друк різнографічний. Гарнітура Times New Roman.
Умов. друк. арк. 73,0. Обл.-вид. арк. 67,89.
Наклад 170 прим. Зам. № 2327/1.
Віддруковано з оригіналів замовника.
ФОП Корзун Д.Ю.
21027, а/с 8825, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 21.
Тел.: (0432) 603-000, 69-67-69

Д.В. Чугаєвський, Л.В. Мельник
**ГЕМОДІАЛІЗ. РОЛЬ ШТУЧНОЇ НИРКИ В ЖИТТІ ЛЮДЕЙ ІЗ ХРОНІЧНОЮ
НИРКОВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ**

Кафедра біологічної фізики, медичної апаратури та інформатики
О.І. Тарчинець (асистент), Ю.В. Тарчинець (асистент)
Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова
м. Вінниця, Україна

Актуальність: В Україні нараховується 35 тисяч пацієнтів із хронічною хворобою нирок, які потребують очищення крові апаратом «Штучна нирка» для збереження їхнього життя. Оскільки людське життя є основною цінністю, то важливо якісно проводити процедуру гемодіалізу, використовуючи найкращі та найефективніші апарати.

Мета: З'ясувати значущість гемодіалізу та порівняти апарати INNOVA і Surdial-X.

Методи і матеріали: Проведено анкетування лікарів анестезіологів та пацієнтів із хронічною нирковою недостатністю (ХНН) віком від 19 до 67 років; проаналізовано отримані дані; опрацьовано наукові та медичні статті.

Результати: Призначення гемодіалізу справедливе у випадках, коли нирки перестають виводити з крові достатню кількість продуктів метаболізму і рідини. Ми встановили, що при очищенні крові, в залежності від стану захворювання і віку хворих, використовують різні часові проміжки дії апарату, також велике значення мають супутні хвороби. Зокрема, в 81% опитаних пацієнтів, ХНН згодом призвела до виникнення серцево-судинних хвороб; в 53,8% ускладнення спричинило цукровий діабет, в 30,9% артеріальна гіпертензія і у 15,3% анемія. Всі пацієнти проходять процедуру тричі на тиждень, проте, в залежності від стадії ХНН час коливається від 1,5 до 4 год. В окремих випадках раптової або гострої ниркової недостатності, гемодіаліз може знадобитись тільки протягом досить короткого проміжку часу, поки нирки не відновлять свою функцію. Проте при прогресуванні хронічної хвороби нирок до стадії ниркової недостатності, діаліз буде потрібний до кінця життя, якщо не буде змоги пересадити нирку. Щодо апаратів, серед опитаних анестезіологів, 4 із 5 лікарів віддають перевагу Surdial-X. Розглядаючи будову і функції апаратів Surdial-X і INNOVA можна помітити наскільки велика різниця між ними. Складні в управлінні апарати, навіть попри їхню інноваційність, можуть не розкрити своїх переваг, тому Surdial-X є легким у використанні: на відміну від INNOVA він має спрощений для користувача інтерфейс, чіткий високочутливий сенсорний 15" дисплей з повними текстовими підказками. Також Surdial-X виділяється системою контролю онкотичного тиску крові, фільтрами, здатними очистити уремічні токсини з високою молекулярною масою, одночасно запобігаючи втратам альбуміну і забезпечуючи біосумісність високого рівня.

Висновки: Щорічно послугами гемодіалізу користуються більш ніж 850 000 людей з різних куточків світу. Використання в лікарській практиці апаратів Surdial-X та INNOVA при ХНН—забезпечує не тільки довше життя, а й можливість видужання за умови дотримання правильного раціону при формі хвороби від I до III стадії. Регулярно проводиться безліч інноваційних досліджень апаратів «штучна нирка», щоб оптимізувати та покращити їх роботу. Розвиток сучасних технологій та методів відкрив нові перспективи у галузі нефрології, що дало можливість людям з ХНН відчувати себе в безпеці.