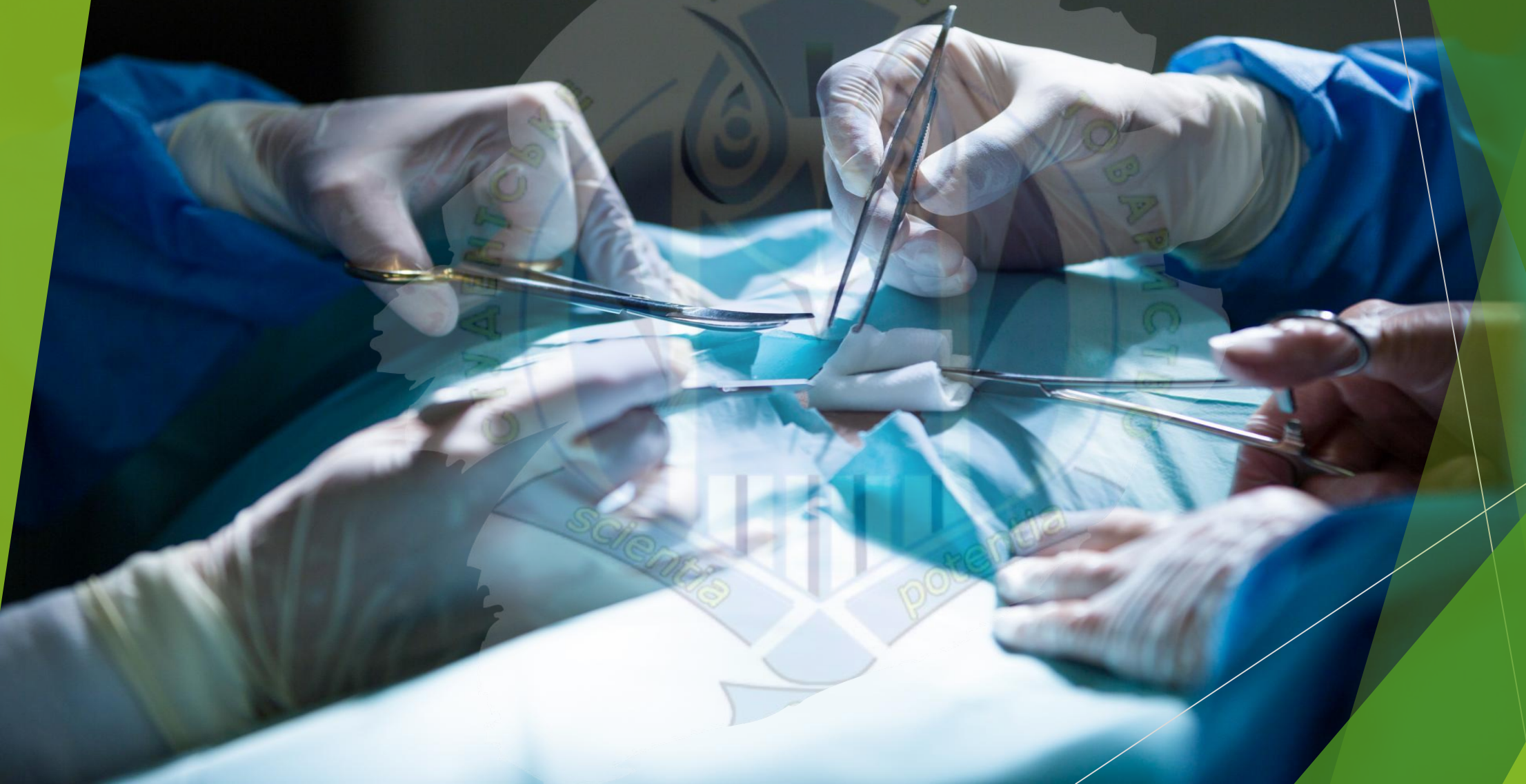


Студентська наукова група
Кафедри хірургії № 1
Students scientific group of the Surgery Department № 1





Відповідальний за роботу
наукової групи:
Асистент
**Корнійчук Вадим
Йосипович**



Завідувач кафедри:
Кандидат медичних
наук, доцент
**Кравців Микола
Ігорович**



Староста
наукової групи:
**Кот Костянтин
Андрійович**



Навички, які ви зможете опанувати в нашій студентській науковій групі :



- Обстеження хірургічного хворого: особливості і методика збору анамнезу. Скласти план обстеження хворих. Встановити клінічний діагноз.
- Підготовка хворих до планових та ургентних операцій
- Методика обстеження органів черевної порожнини.
- Інтерпретація клінічних аналізів крові та сечі.
- Інтерпретація біохімічних аналізів крові.
- Читання рентгенограм: оглядова рентгенографія органів черевної порожнини, оглядова рентгенографія грудної клітки (пневмоторакс, гідро - чи гемоторакс).

- Проводити фізикальне обстеження органів черевної порожнини.





- Накладання та знімання післяопераційних швів

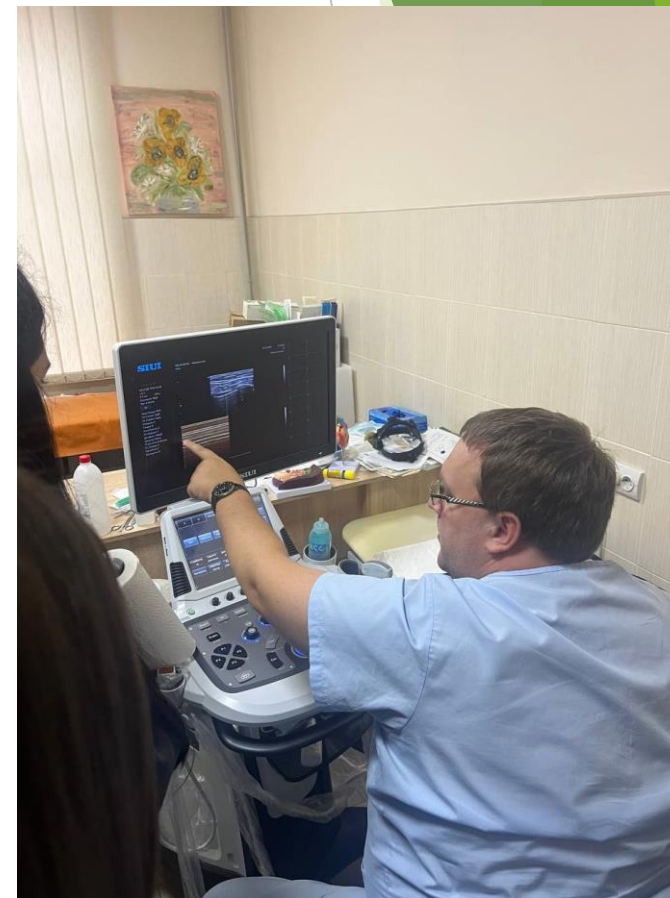




- Участь у наукових студентських конференціях.

- Відпрацювання практичних навичок на лапароскопічному симуляторі.





- Можливість відвідування операційної, асистування на операціях (для старших курсів)



Досягнення нашої наукової групи:



DOI 10.31718/2077-1096.25.2.238
УДК: 616-089.8.616.15

Іванова Г.О., Кравців М.І., Дудченко М.О., Іващенко Д.М.,
Городова-Андрєєва Т.В., Присяжний Д.Є.

ВИКОРИСТАННЯ ПЛАЗМИ, ЗБАГАЧЕНОЇ ТРОМБОЦИТАМИ, В ХІРУРГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ

Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна.

Плазма, збагачена тромбоцитами (PRP), являє собою перероблену за допомогою центрифугування фракцію аутолітичної периферичної крові з високою концентрацією тромбоцитів. Плазма, збагачена тромбоцитами, функціонує шляхом вивільнення цитокінів та факторів росту, які містяться в альфа-гранулах тромбоцитів: тромбоцитарний фактор росту (PDGF-αα, PDGF-ββ), трансформуючий фактор росту-бета (TGF-β1, TGF-β2), судинний ендотеліальний фактор росту (VEGF), фактор росту фібробластів (FGF), епідермальний фактор росту (EGF), інсуліноподібний фактор росту (IGF), антигепариновий фактор росту, фактор активації тромбоцитів, які стимулюють регенеративні клітинні процеси, ангіогенез та синтез колагену. Метою дослідження було дослідити застосування плазми, збагаченої тромбоцитами, в хірургічній практиці, зафіксувати регенеративні процеси тканин організму та удосконалення лікування хронічних ран різної етіології. Виконаний ретроспективний аналіз даних світової наукової літератури, де досліджувалась ціль використання плазми, збагаченої тромбоцитами, в хірургічній практиці. Результати дослідження показали, що плазма, збагачена тромбоцитами, має широкий спектр застосування у медицині. Використання PRP у хірургічній практиці дозволяє пришвидшити заживлення трофічних виразок, виразок діабетичної стопи, хронічних ран різної етіології. Проведені та систематизовані дані показали, що використання PRP прискорює утворення епітелізації та зменшує терміни заживлення виразкового дефекту, сприяє дозріванню зрілої грануляційної тканини та запобігає інфектуванню чистих виразок ран, пришвидшує клітинну проліферацію та збільшує темпи регенеративних процесів, знижує ризик ампутації та інвалідизації.

Ключові слова: плазма, збагачена тромбоцитами, фактори росту, хронічні рани, виразка діабетичної стопи, трофічна виразка.
Робота виконана у відповідності до плану науково-дослідних робіт кафедри хірургії №1 Полтавського державного медичного університету «Удосконалення діагностики та лікування пацієнтів при ангіо-запальних захворюваннях м'яких тканин, опорно-рухових органів, хронічних захворюваннях черевної порожнини. Пропоновані узагальнені та з'ясовані дані, до-держаності 0118/000953

Вступ

Плазма, збагачена тромбоцитами (PRP), являє собою перероблену за допомогою центрифугування фракцію аутолітичної периферичної крові з високою концентрацією тромбоцитів.

PRP – терапія застосовується вже близько 30-ти років, особливо в реконструктивній медицині, стоматології та травматології, що покращується її перевагою ушкоджених та гемостатичних властивостей фібріну. Після отримання плазми, збагаченої тромбоцитами, компанією Alplisa в 1999 році, були описані близько 12 методів та варіантів застосування PRP в різних сферах медицини [5].

Плазма, збагачена тромбоцитами, функціонує шляхом вивільнення цитокінів та факторів росту, які містяться в альфа-гранулах тромбоцитів: тромбоцитарний фактор росту (PDGF-αα, PDGF-ββ), трансформуючий фактор росту-бета (TGF-β1, TGF-β2), судинний ендотеліальний фактор росту (VEGF), фактор росту фібробластів (FGF), епідермальний фактор росту (EGF), інсуліноподібний фактор росту (IGF), антигепариновий фактор росту, фактор активації тромбоцитів, які стимулюють регенеративні клітинні процеси, ангіогенез та синтез колагену [1].

Стандартна процедура приготування плазми, збагаченої тромбоцитами, являє собою забір крові пацієнта, центрифугування її з отриманням кількох шарів, внаслідок відокремлення тромбо-

238

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СТУДЕНТСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО

РЕКОМЕНДАЦІЯ

Вчена Рада ПДМУ за активну наукову діяльність та значний доробок у розвиток студентської науки рекомендує випускника

Присяжного Дениса Євгенійовича

для продовження наукової роботи на третьому освітньо-науковому рівні

Ухвалено
Протокол Вченої Ради
07.05.2025 №8

РЕКТОР



Вячеслав ЖДАН

Актуальні проблеми сучасної медицини:
Використання плазми, збагаченої тромбоцитами, в хірургічній практиці.
Іванова Г.О., Кравців М.І., Дудченко М.О., Іващенко Д.М.,
Городова-Андрєєва Т.В., Присяжний Д.Є.



Ukraine NOW

Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

Кот Костянтин Андрійович

6-та Міжнародна студентська наукова конференція,
що присвячена 90-річчю проведення першої студентської
наукової конференції університету

IMEDSCOP 2025

Ректор Полтавського державного
медичного університету
доктор медичних наук, професор



Вячеслав ЖДАН

27 березня 2025
Полтава, Україна







СНГ кафедри хірургії №1

Контактні дані



Поштова скринька кафедри :
surgery1@pdmu.edu.ua

Відповідальний за роботу студентської
наукової групи:
Корнійчук Вадим Йосипович
Тел.: +38 063 292 30 68

Староста студентської
наукової групи:
Кот Костянтин
Андрійович
Тел.: +38 066 748 04 96

