

МЕМОРАНДУМ № 4

про співпрацю

В НАПРЯМКУ РОЗВИТКУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДИК ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ТА ПОРУШЕНЬ СИСТЕМИ ГЕМОСТАЗУ З ЛАБОРАТОРНИМ КОНТРОЛЕМ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ

між

Міжнародним гуманітарним університетом ,

Товариством з обмеженою відповідальністю «БІОМЕДІНВЕСТ»

та

Професором Юліюсом Пташекасом

м. Одеса

« 22 » 02 2023 року

Міжнародний гуманітарний університет, надалі «Сторона 1» в особі ректора Громовенка Костянтина Вікторовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «БІОМЕДІНВЕСТ», надалі «Сторона 2», в особі директора Ольховця Сергія Олексійовича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони та

Доктор медицини, професор Юліус Пташекас, член Комісії медичного факультету Вільнюського державного університету, надалі «Сторона 3» (та/або Ю.Пташекас), з другої сторони,

надалі іменуються разом – Сторони, уклали цей Меморандум про співробітництво (далі – Меморандум) про таке:

1. Загальні положення

- 1.1. Цей Меморандум визначає відносини та напрями співробітництва між Сторонами щодо впровадження ефективних методик діагностики стану та порушень системи гемостазу з лабораторним контролем ефективності лікування.
- 1.2. Сторони відзначають суттєвість впливу порушень системи гемостазу на здоров'я Української нації.

2. Мета та сфера співробітництва

- 2.1. Розробка та впровадження протоколів діагностики стану та порушень системи гемостазу.
- 2.2. Впровадження більш точних та сучасних методик лабораторного контролю системи гемостазу.

3. Форма співробітництва

- 3.1. Проведення навчально-методичних семінарів для фахівців (клініцистів, представників лабораторій) медичних спеціальностей та здобувачів вищої освіти Сторони 1.
- 3.2. Обмін науково-технічною і медичною інформацією.
- 3.3. Обговорення поточної клінічної і лабораторно-методологічної проблематики та визначення найбільш ефективних рішень.
- 3.4. Розроблення клінічних протоколів контролю та діагностування стану і порушень системи гемостазу.
- 3.5. Проведення консультацій та роз'яснень із фахівцями Сторони 1, щодо адаптації на практиці розроблених клінічних протоколів.
- 3.6. Обмін досвідом застосування нових більш точніших методів діагностування стану та порушень системи гемостазу.

4. Порядок взаємодій

- 4.1. Для проведення навчально-методичної роботи Сторона 1 залучає іноземного спеціаліста в сфері контролю і діагностування системи гемостазу професора Юліюса Пташекаса (Вільнюс, Литва).
- 4.2. Сторони узгоджують перелік тем для навчальних семінарів, що оформлюється **Додатком 1** до цього Меморандуму та є невід'ємною його частиною.
- 4.3. Сторони узгоджують графік проведення професором Ю.Пташекасом навчальних семінарів, який оформлюється **Додатком 2** до цього Меморандуму та є невід'ємною його частиною.
- 4.4. Попередньо Сторони визначили, що навчальні семінари будуть проводитися в online режимі. В такому випадку Сторона 1 створює на базі засобів електронного зв'язку (Zoom) відповідний online-семінар та не пізніше ніж за 24 години до початку заходу відправляє відповідне посилання на офіційну поштову адресу Сторони 2, Сторона 3 для участі у семінарі. Сторона 1 забезпечує залучення своїх фахівців до навчального семінару через відповідне посилання.

- 4.5. Сторона 1 організовує мінімум один візит професора Ю. Пташекаса до себе для проведення консультацій, навчальних семінарів в offline режимі за вибраними темами. Сторона 1 в такому випадку організовує проведення навчального семінару, шляхом виділення необхідного приміщення, обладнання та залучення аудиторії фахівців.
- 4.6. Між навчальними семінарами Сторона 1 має можливість направляти до Сторони 2, Сторона 3 перелік проблемних поточних питань, які виникають в ході клінічної практики, для обговорення.
- 4.7. Після закінчення програми навчальних семінарів згідно Додатків 1 та 2, Сторонами розробляються клінічні протоколи контролю стану і порушень системи гемостазу.
- 4.8. Сторона 1 бере на себе обов'язок оформлення протоколів в друкованому вигляді не менш як в двох екземплярах.
- 4.9. Після розробки і підготовки клінічних протоколів Стороною 2, Сторона 3 проводиться загальний семінар щодо адаптації розроблених клінічних протоколів.
- 4.10. При виникненні в подальшому додаткових питань, фахівці Сторони 1, матимуть можливість на особисте звернення до Сторони 2, Сторона 3 для отримання консультації.

5. Строк дії Меморандуму

- 5.1. Цей Меморандум набирає чинності з дати його підписання і діє до 31 грудня 2023 року.
- 5.2. У разі продовження між Сторонами співробітництва в сфері коагулометрії, строк даного меморандуму продовжується на строк фактичного існування такого співробітництва.

6. Відповідальність сторін

- 6.1. Жодна зі Сторін не несе перед іншою Стороною яких-небудь інших зобов'язань крім тих, що обумовлені даним Меморандумом.
- 6.2. Сторони зобов'язуються не розголошувати конфіденційну інформацію, яка стала відома у процесі спільної діяльності та була зазначена відповідною стороною саме як «конфіденційна».

7. Інші положення

- 7.1. Сторони домовляються, що умови цього Меморандуму не є конфіденційними та можуть надаватися заінтересованим третім особам у разі необхідності.
- 7.2. Якщо інше не було погоджене, Сторони домовляються, що кожна з них самостійно несе власні витрати стосовно завдань, передбачених цим Меморандумом.
- 7.3. Всі зміни та доповнення до даного Меморандуму оформлюються письмово та за згодою Сторін.
- 7.4. У разі виникнення спорів і розбіжностей при тлумаченні і застосуванні положень цього Меморандуму, Сторони вирішуватимуть їх шляхом проведення консультацій та переговорів.
- 7.5. Даний меморандум укладений в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу.

Сторона 1

Міжнародний гуманітарний
університет

Адреса: 65009, м. Одеса,
вул. Фонтанська дорога, 33
Тел. (048) 715-38-28
E-mail: mgu_rektorat@ukr.net

Сторона 2

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«БІОМЕДІНВЕСТ»

Адреса: 01103, м. Київ,
вул. Драгомирова, 4 оф. 122, 125
Тел.: +38 (044) 490-20-35;
E-mail: bmi@bmi.com.ua

Сторона 3

Вільнюський державний
університет
Професор Юліюс Пташекас

Адреса: 08342, Литва, м.
Вільнюс
Kalvarijų Sodų 1-oji g. 2
Тел.: +37069921003;
E-mail: jp@diagsis.com

Ректор

Костянтин ГРОМОВЕНО

Директор

Сергій ОЛЬХОВЕЦЬ

Юліюс ПТАШЕКАС



**Перелік
тем для навчально-методичних семінарів**

1. Передопераційний скринінг стану гемостазу та коагуляції: клінічна інтерпретація лабораторних параметрів коагуляції.

Зміст: Базовий алгоритм функціональності гемостазу та обґрунтування порушень, принципи лабораторного контролю при лікуванні геморагічних та тромботичних ускладнень у хірургічному та передопераційному середовищі, клінічна інтерпретація лабораторного аналізу та параметрів первинного та вторинного гемостазу.

2. Рання клініко-лабораторна діагностика тромбозів: використання оцінки параметрів фібринолізу у клінічній практиці.

Зміст: Базовий алгоритм функціональності гемостазу та обґрунтування порушень, інтерпретація лабораторних тестів та параметрів, пов'язаних з тромбогенезом, клінічна інтерпретація основних маркерів тромбозу: D-димер, розчинні комплекси фібрин / фібриноген, продукти розпаду фібрину / фібриноген (ТГВ та ПЕ) та його негативне прогностичне значення, опції застосування лабораторної діагностики для контролю ефективності антитромботичної терапії.

3. Профілактика кровотеч та тромботичних ускладнень при пероральній антикоагулянтній терапії: клінічна інтерпретація тестів протромбінового часу (ПТ).

Зміст: Коротка історія розробки PT-тесту, критичні відмінності двох модифікацій PT-тесту: QUICK та OWREN, їх клінічні значення та відмінності для контролю та управління пероральною антикоагуляцією, джерела помилок та розбіжностей у результатах тесту PT/INR, контроль правильних результатів МНВ, важливість лабораторного, терапевтичного та клінічного контролю для стабілізації пацієнтів, які приймають варфарин.

4. Сучасний підхід до клініко-лабораторної діагностики хворих на тромбофілію.

Зміст: Базовий алгоритм функціональності гемостазу та причини розладів, основні відомі мутації тромбофілії, їх клінічні типи, доступні варіанти лабораторних досліджень, клініко-діагностичні аспекти ведення пацієнтів з тромбофілією в клінічній практиці.

5. Синдром ДВС: рання діагностика та лікування.

Зміст: базовий алгоритм функціональності гемостазу та причини розладів, патофізіологія ДВС-синдрому, гіперфібринолітичний та не гіперфібринолітичний ДВЗ-синдром, менеджмент тестів та параметрів фібринолізу в ситуації ДВЗ-синдрому, система підрахунку балів для ouvert та не ouvert ДВЗ, лабораторний контроль основних терапевтичних стратегій, лікування важких кровотеч, застосування тромбоеластометрії у випадках ДВЗ-синдрому.

6. Клініко-лабораторна діагностика АФС синдрому (антифосфоліпідного) у клінічній практиці: доступний вибір лабораторно-діагностичних параметрів та їх інтерпретація.

Зміст: Патофізіологія АФС синдрому, антикоагулянти вовчаку (lupus), основні клінічні типи АФС синдрому, принципи лабораторної діагностики антитіл до LA, концепція тестування АРТТ/DRVV, рекомендації ISTH та критерії для діагностики АФС синдрому, клінічні аспекти ведення пацієнтів.

7. Терапія гепарином: контроль терапії гепарином високої та низької молекулярної маси (НМВ та LMW) у клінічних умовах.

Зміст: Внутрішні та зовнішні шляхи вторинного гемостазу, терапевтичні стратегії інгібіції коагуляції гепарином, основні лабораторні тести коагуляції, вплив на яких надає гепарин, гепарин з високою молекулярною масою (НФГ), гепарини з низькою молекулярною масою (НМГ), гепарином і труднощі його контролю, клінічне значення дослідження АЧТВ та активності анти-Ха фактора для управління та терапевтичного контролю застосування різних типів гепаринів.

8. Лабораторний моніторинг ефекту антитромбоцитарної терапії: застосування терапевтичної та діагностичної агрегометрії у клінічній практиці.

Зміст: тромбоцити та роль їх функціональних можливостей у клінічному середовищі, роль тромбоцитів в артеріальному тромбозі, концепція тестування функції тромбоцитів, клінічні питання стандартизації, еталонні

методи, клінічні області застосування агрегометрії, основні відмінності діагностичної та терапевтичної агрегометрії антитромбоцитарної терапії, опції індивідуальної антитромбоцитарної терапії, питання клінічного ведення, засновані на рекомендаціях міжнародних посібників, тощо.

9. Контроль масивної кровотечі в періопераційному періоді та під час інтенсивної терапії: клініко-діагностична тромбеластометрія.

Основні причини масивних кровотеч у періопераційному середовищі, недостатність рутинного лабораторного контролю коагуляції при масивних кровотечах, використання та переваги дослідження коагуляції в цільній крові, заснованого на застосуванні тромбеластометрії, диференціальна діагностика гіперфібринолізу, через тромбоцитарну недостатність та/або гемодилуцію, ефективне управління стратегіями переливання крові, основні алгоритми ТЕМ для моніторингу пацієнтів з масивною кровотечею та відсутністю кровотечі (високий ризик кровотечі).

10. Принципи контролю терапії новими антикоагулянтами та варіанти лабораторного контролю.

Концепція терапії новими антикоагулянтами, інгібітори анти-Ха фактора, ривароксабан, апіксабан і т. д., прямі та непрямі інгібітори тромбіну, дабігатран, мінуси та плюси, варіанти лабораторного контролю, панелі тестів на активність еукарину методичні рекомендації.

Сторона 1

Міжнародний гуманітарний
університет

Адреса: 65009, м. Одеса,
вул. Фонтанська дорога, 33
Тел. (048) 715-38-28
E-mail: mgu_rektorat@ukr.net



Ректор

Костянтин ГРОМОВЕНКО

Сторона 2

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«БІОМЕДІНВЕСТ»

Адреса: 01103, м. Київ,
вул. Драгомирова, 4 оф. 122, 125
Тел.: +38 (044) 490-20-35;
E-mail: bmi@bmi.com.ua

Директор

Сергій ОЛЬХОВЕЦЬ

Сторона 3

Вільнюський державний
університет
Професор Юліус Пташекас

Адреса: 08342, Литва, м.
Вільнюс
Kalvarijų Sodų 1-oji g. 2
Тел.: +37069921003;
E-mail: jp@diagsis.com

Юліус ПТАШЕКАС