УДК 61:615.1(06) ББК 5:72 А 43 ISBN 978-985-21-1009-9

А.В. Подалинский, Ю.О. Сипович

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПО МЕТОДУ ЛИ-УАЙТА У ПАЦИЕНТОВ С НЕОТЛОЖНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ

Научный руководитель: доц., м-р м/с М.В. Зайцев

Кафедра военно-полевой хирургии Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

A.V. Podalinsky, Y.O. Sipovich EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF THE EXPRESS DIAGNOSTICS OF THE HEMOSTASIS SYSTEM BY THE LEE-WHITE METHOD IN PATIENTS WITH EMERGENCY CONDITIONS

Tutor: associate professor M.V. ZaitsevDepartment of Military Field Surgery
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В настоящее время большинство современных методов диагностики зависят от дорогостоящего оборудования которое не застраховано от поломок и сбоев, так же оно требует достаточного количества времени на получение результата врачом хирургом, которое иногда может стоить человеку - жизни. Поэтому как никогда важно иметь возможность проведения простой экспрессдиагностики системы гемостаза в реальном времение прямо у кровати пациента.

Ключевые слова: АЧТВ, гемостаз, ВС

Resume. Currently, most modern diagnostic methods depend on expensive equipment that is not insured against breakdowns and failures, and it also requires a sufficient amount of time for a surgeon to get a result, which can sometimes cost a person a life. Therefore, it is more important than ever to be able to perform a simple, real-time express diagnostic of the hemostasis system right at the patient's bedside.

Keywords: APTT, hemostasis, CT

Актуальность. Диагностика системы гемостаза в неотложных ситуациях является одной из самых важных задач в условиях стационарного лечения [1-3]. Хирург в таких обстоятельствах должен оценить необходимость выполнения коррекции свертывающей системы крови с учетом потери факторов свертывания, плазменных белков и фибринолитической активности для целесообразности проведения гепаринотерапии, при массивных кровотечениях, ДВС-синдроме[1-3]. Скорость изменения состояния гемостаза определяет тактику ведения пациента и не позволяет отсроченного получения результатов.

Цель: оценить целесообразность и эффективность применения экспресс-теста при неотложных состояниях у пациентов хирургического профиля.

Задачи:

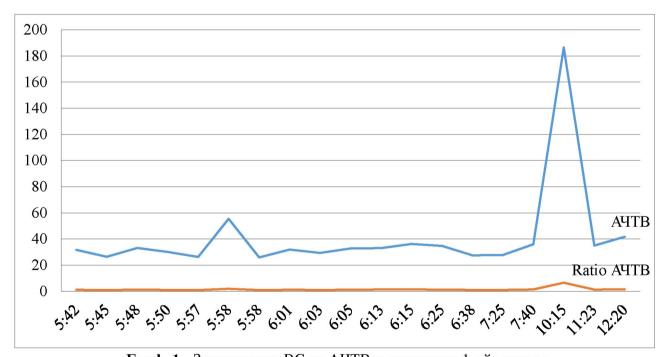
- 1. Оценить эффективность прикроватной экспресс-диагностики системы гемостаза по методу Ли-Уайта у пациентов хирургического профиля.
- 2. Выявить корреляционную зависимость между уровнем свертывания по Ли-Уайту и АЧТВ.

Материал и методы. В качестве материала исследования были набраны и изучены образцы венозной крови 27 пациентов отделения анестезиологии и реанимации

УДК 61:615.1(06) ББК 5:72 А 43 ISBN 978-985-21-1009-9

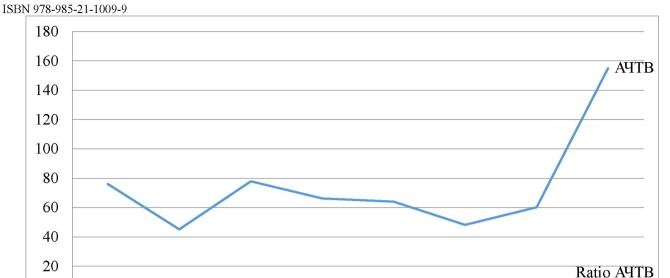
УЗ «4 ГКБ» имени Н. Е. Савченко. В ходе исследования получаемые данные разделялись на 2 контрольные группы: к первой были отнесены образцы крови пациентов без антикоагулянтной терапии (n=19), а ко второй — образцы венозной крови пациентов, получающих нефракционированный гепарин (n=8). В дальнейшем оценивалась корреляционная зависимость между полученными значениями времени свертывания по Ли-Уайту и значениями гемостазиограммы каждого пациента. Образцы венозной крови для экспресс-теста и лабораторного исследований набирались единовременно. Были отобраны пациенты с одной нозологией - COVID-19, без учета антропометрические данных, возраста, пола и сопутствующей патологии (исключены пациенты с наследственными и существовавшими ранее коагулопатиями).

Результаты и их обсуждение. В 1 исследуемой группе минимальное время свертывания по Ли-Уайту составило 5,42 мин при значении АЧТВ 31,2 с. Максимальное ВС составило 12,2 мин при уровне АЧТВ 41,7 с. Соотнесенные промежуточные значения в 1 группе позволяют сделать вывод о том, что при получении нормальных референтных значений времени свертывания уровень АЧТВ также не выходит за пределы нормы (граф. 1).



Граф. 1 - Зависимость ВС от АЧТВ у пациентов 1-ой группы

Во 2 исследуемой группе минимальное значение составило 5,7 мин, чему соответствовал уровень АЧТВ 76 с, а максимальное время свертывания -15,7 мин при АЧТВ 154,9 с. При оценке всех результатов вышеуказанной группы не было выявлено четкой корреляционной зависимости, дающей возможность предположить значение АЧТВ по известному времени свертывания (граф. 2).



Граф. 2 - Зависимость ВС от АЧТВ у пациентов 2-ой группы

10:10

13:04

13:43

15:43

9:23

В каждой из групп присутствуют результаты, значительно изменяющие корреляционную зависимость. Причиной данных изменений может быть измерительная погрешность как исследователя, так и лаборатории.

Выводы:

5:43

8:29

8:42

0

- 1. Была выявлена корреляционная зависимость между ВС и уровнем АЧТВ в первой группе, позволяющая использовать экспресс-тест системы гемостаза по Ли-Уайту в неотложных ситуациях при невозможности исследования гемостазиограммы.
- 2. Для оценки использования экспресс-метода у пациентов во второй группе требуется увеличение выборки и минимизация измерительной погрешности, так как не была выявлена четкая корреляционная зависимость.
 - 3. Данный метод подходит только для грубых форм коагулопатий.

Литература

- 1. Сапичева, Ю.Ю. Анализы глазами Реаниматолога / Ю. Ю. Сапичева, В. Л. Кассиль ; под ред. А. М. Овезова. 7-е изд. М. : МЕДпресс-информ, 2022. 232 с.
- 2. Долгов В.В., Свирин П.В. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза. М.-Тверь: OOO «Издательство «Триада», 2005. 227 с
- 3. Патофизиология: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Φ .И. Висмонт[и др.] Минск : БГМУ, 2015. 1001 с.