

ЭНДОТЕЛИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ТЯЖЕСТИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА

Михайлов А. Ю., Бряндин В. А., Уйбеков Р. Р.

Ижевский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Проничев В. В.

Актуальность. Лечение пациентов с острым панкреатитом (ОП), является одной из проблем ургентной хирургии. Своевременное определение степени тяжести ОП позволяет выбрать адекватную оперативную тактику, уменьшить летальность пациентов [1,2,3].

Цель. Оценить степень тяжести ОП в первые 72 часа начала заболевания.

Методы исследования. У пациентов с ОП поступивших в дежурную хирургию БУЗ УР ГKB № 6 г. Ижевска в 2024-2025 гг. проводилась оценка тяжести ОП в первые 72 часа (1 А фаза) и на 7-8 сутки (1 В фаза). Использовали шкалу критериев ОП СПб НИИ СП им. И. И. Джанелидзе (2006), лейкоцитарный индекс интоксикации (ЛИИ) В. К. Островского (2018). Изучали количество и степень окраски десквамированных эндотелиальных клеток (ДЭК) периферической крови. Определение ДЭК проводили в течении 48 часов и на 7-9 сутки от поступления. Использовали коэффициент окраски ДЭК – Ко. Обследовано 40 пациентов, разделенных на 2 группы. Группа А (24), пациенты с острым отечным панкреатитом и формированием асептического панкреонекроза во II фазу развития ОП и группу В (16), пациенты с дальнейшим развитием инфицированного панкреонекроза. Все пациенты группы А получали курс консервативного лечения, в дальнейшем были выписаны на сроках $13,6 \pm 4,2$ суток. Всем пациентам группы В выполнено оперативное лечение на сроках $18,2 \pm 5,2$ дня. В группе В зафиксировано 10 летальных исхода, в группе А летальные исходы отсутствовали.

Результаты и их обсуждение. У пациентов группы А на 7-8 сутки проводимого лечения отмечена положительная динамика критериев степени тяжести ОП. Зафиксировано снижение ЛИИ с 3,2 до 2,8 баллов, улучшение критериев ОП с 2 до 1. Отмечено снижение Ко ДЭК с 1,6 до 0,2. Уменьшение коэффициента обусловлено уменьшением количества нормохромно окрашенных ДЭК. У пациентов группы В (8), выявлено усиление степени тяжести ОП. ЛИИ возрос с 4,6 до 8,5 баллов, критерии ОП возросли с 4 до 5 баллов, Ко ДЭК возрос с 0,6 до 1,9.

В первые 48 часов заболевания у пациентов в группе А Ко 1,6, у пациентов в группе В 0,6. Гиперхромия ДЭК в 1,6 раза у пациентов в группе В по сравнению с группой А, что говорит о активации эндотелиальных сосудистых клеток.

Выводы. Критерием ОП в стадию инфицированной секвестрации является определение ДЭК в первые 48 часов развития заболевания. Метод диагностики ОП может быть применён для улучшения верификации развития и прогноза

заболевания, а также для определения показаний к объёму и срокам оперативного лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нерешенные вопросы лечения острого деструктивного панкреатита / Д. В. Куликов, А. Ю. Корольков, В. П. Морозов, А. А. Ваганов // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2019. – Т. 12, № 2. – С. 134-140.
2. Сыщиков, Д. С. Ранняя диагностика инфекционных осложнений острого панкреатита (клиническое наблюдение) / Д. С. Сыщиков // Известия Российской военно-медицинской академии. – 2021. – Т. 40, № S1-3. – С. 317-321.
3. Плазменный нерасщепленный нативный фибронектин в оценке тяжести острого панкреатита / Э. В. Халимов, А. Ю. Михайлов, Г. И. Тихомирова, В. В. Майбуров // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 3. – С. 139.

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КРИТЕРИЯ АЛВО И БЕРТЛО ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗЫ О ТРЕНДЕ ДОЛЕЙ БИНАРНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ «R»

Михалкович А. С., Вабищевич Д. А., Иода Д. В.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: Копыцкий А. В.

Актуальность. В современной прикладной статистике (в частности, биомедицинской) одна из актуальных задач – проверка гипотезы о наличии тренда (восходящего или нисходящего) в долях некоторого бинарного показателя. Например, исследователя может интересовать вопрос, растёт ли доля заболевших в популяции в последние 5 лет, есть ли тенденция к повышению доли послеоперационных осложнений за прошедшие 12 месяцев и т. д. Для проверки таких гипотез могут быть использованы статистические критерии тенденций долей, например критерий Кокрена – Эрмитиджа, χ^2 -критерий тенденции долей, критерий Вильямса и др. Однако все они имеют определённые ограничения, существенно сужающие области их применимости. В 2012 г. Алво и Бертло предложили новый статистический критерий, основанный на модификации критерия Кокрена – Эрмитиджа с заменой линейных весов на ранги [1]. Однако на сегодняшний день всё ещё отсутствует программная реализация данного критерия.

Цель. Программная реализация критерия тенденции долей Алво и Бертло на языке программирования «R»

Методы исследования. Для достижения поставленной цели были выделены следующие задачи: провести анализ работы Алво и Бертло [1] для выделения алгоритма проверки гипотезы о росте доли, выполнить программную реализацию этого алгоритма на каком-либо языке программирования, проверить релевантность значений статистики критерия и возвращаемых р-значений.