УДК 616.37-002.4+161-037.27

ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТОЯННОЙ ВЕНО-ВЕНОЗНОЙ ГЕМОДИАФИЛЬТРАЦИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ИНФИЦИРОВАННОГО ПАНКРЕОНЕКРОЗА

- И. М. Иваненков*,
- А. К. Гагуа, доктор медицинских наук,
- Э. С. Акайзин, доктор медицинских наук

ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, 153012, Россия, г. Иваново, Шереметевский просп., д. 8

<u>Ключевые слова</u>: инфицированный панкреонекроз, постоянная вено-венозная гемодиафильтрация, летучие жирные кислоты.

* Ответственный за переписку (corresponding author): ivanenkov.im@mail.ru

Созданная Международная ассоциация панкреатологов и Европейский панкреатологический клуб усовершенствовали классификацию острого панкреатита. При этом четко выделены две формы панкреонекроза (ПН): стерильный и инфицированный. Современная интенсивная терапия с включением методов экстракорпоральной детоксикации (ЭКД) значительно улучшила результаты лечения в доинфекционную фазу ПН. У этих больных постоянная вено-венозная гемодиафильтрация (ПВВГДФ) является наиболее эффективным методом эфферентной терапии. С помощью этой методики за счет комбинации диффузии и конвекции обеспечивается лучшее очищение крови от крупных и средних молекул эндотоксинов. Хирургическое лечение при инфекционных осложнениях ПН является основным, а методы ЭКД ключевыми в этой фазе не считаются, и их использование остаётся дискуссионным. В связи с этим цель исследования - оценка эффективности хирургического лечения различных форм инфицированного ПН (ИПН) с помощью дополнительного применения ПВВГДФ.

Работа основана на результатах обследования и хирургического лечения 52 больных ИПН. Возраст пациентов составлял от 21 до 84 лет (в среднем $44,4\pm3,0$ года), среди которых было 40 (77%) мужчин и 12 (23%) женщин. В комплексной диагностике ИПН и оценке эффективности лечения дополнительно использовали метод газожидкостной хроматографии. С помощью этой методики определяли содержание в крови летучих жирных

кислот (ЛЖК): уксусной, пропионовой, масляной и изовалериановой. Больные были распределены на две статистически однородные группы. В первую, основную группу включены 23 человека, у которых различные варианты оперативных вмешательств комбинировались с ПВВГДФ. ПВВГДФ проводили на гемопроцессоре «Prismaflex» («Gambro-Hospal») со стандартными сетами ST 150. Диализирующий раствор подавался со скоростью 1500—2500 мл/ч. Объём выведенной жидкости составлял в среднем 43.0 ± 2.87 л. Процедура продолжалась в среднем 19.4 ± 3.76 ч. Вторую, контрольную группу составили 29 человек, у которых оперативное вмешательство не дополнялось ПВВГДФ.

У пациентов 1-й группы после ПВВГДФ отмечено снижение анализируемых показателей с максимальным снижением на 3-и сутки (табл.). При этом у 12 (52,2%) из них отмечалось дальнейшее улучшение показателей на фоне стабилизации общего состояния, что сопровождалось снижением уровня ЛЖК. У остальных 11 (47,8%) больных не отмечено существенного улучшения состояния, что сопровождалось повышением анализируемых показателей. Им проведено повторное оперативное санирующее вмешательство с последующей ПВВГДФ. После этого у 6 (26,1%) пациентов состояние стало улучшаться с одновременным снижением показателей ЛЖК. В 5 наблюдениях, несмотря на продолжающиеся этапные санации, состояние не стабилизировалось, сопровождаясь повышением цифр ЛЖК. При

I. M. Ivanenkov, A. K. Gagua, E. S. Akayzin

THE POSSIBILITIES OF PERMANENT VENO-VENOUS HEMODIAFILTRATION IN COMPLEX TREATMENT FOR INFECTED PANCREONECROSIS

Key words: infected pancreonecrosis, permanent veno-venous hemodiafiltration, volatile fat acids.

этом 4 (17,4%) больных умерли от гнойно-септических осложнений.

У 29 пациентов контрольной группы проводились оперативные вмешательства без проведения ПВВГДФ. При этом у всех после первой операции наблюдалось снижение значений ЛЖК, однако в значительно меньшей степени, чем в основной группе. При этом улучшение общего состояния и последующее выздоровление отмечено у 7 (24,1%) человек. У остальных 22 (75,9%) пациентов потребовалось от 2 до 11 (в среднем

 $5,3\pm0,7)$ этапных санирующих оперативных вмешательств. Несмотря на продолжающееся интенсивное лечение, 8 (27,6%) человек погибли от полиорганной недостаточности на фоне абдоминального сепсиса.

Следовательно, при осложнённых формах ИПН оперативное вмешательство следует дополнять ПВВГДФ, что способствует улучшению результатов лечения и снижению летальности. Эффективность применяемой тактики подтверждается динамикой показателей ЛЖК.

Таблица. Содержание летучих жирных кислот до и после проведения постоянной вено-венозной гемодиафильтрации $(M \pm m)$, ммоль/л

Кислота	до ПВВГДФ	После ПВВГДФ
Уксусная	0,41 ± 0,06	0,23 ± 0,04*
Пропионовая	0,0285 ± 0,0064	0,0179 ± 0,0035*
Масляная	0,0037 ± 0,0004	0,0022 ± 0,0003*
Изовалериановая	0,00028 ± 0,00011	0,00008 ± 0,00004*

Примечание. Статистическая значимость различий показателей до и после ПВВГДФ: * − p < 0,05.