



СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Возможности селективной плазмофильтрации при COVID-19 - ассоциированной острой печёночной недостаточности

Руслякова И.А., Чиждова О.Ю., Шабани М. Лабри, Коптелин И.

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием
«Мультидисциплинарный подход в гастроэнтерологии»

Санкт-Петербург
9-10 сентября 2022

Механизмы повреждения печени при COVID-19

- Прямое цитотоксические действие SARS-CoV-2;
- Иммуно-опосредованное повреждение печени, вследствие «цитокинового шторма»;
- Повреждение печени при гипоксии и реперфузии;
- Обострение или реактивация ранее существовавших заболеваний печени;
- Лекарственное повреждение печени.



СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Цель: оценка эффективности применения селективной плазмофильтрации (СПФ) при COVID-19 - ассоциированной острой печёночной недостаточности.

Материалы и методы

Про- и ретроспективный анализ 17 больных COVID-19 тяжелого течения, осложненного острой печёночной недостаточностью, госпитализированных в центр лечения новой коронавирусной инфекции ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова за период 2020 - 2021 гг.

Характеристика пациентов при проведении СПФ.

Показатели	М ± n
Возраст, годы	50(±12)
Шкала NEWS	9±0,2 баллов
Шкала SOFA	9±0,6 баллов
Шкала APACHE II	12±0,8
АЛТ, ед/л	305±16,1
АСТ, ед/л	107±14,3
Билирубин общий, мколь/л	15,9±3,2
Альбумин, г/л	33±2
С- реактивный белок, мг/л	108,3±12,3
МНО	1,01±0,79
АПТВ, сек.	33,2±4,9



СЗГМУ им. И.И.Мечникова

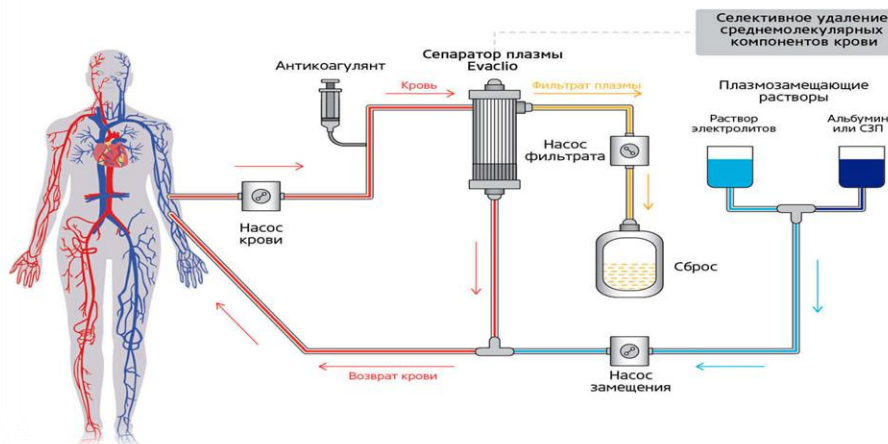
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Методика СПФ

Процедуры селективной плазмофильтрации проведены на аппарате MultiFiltrate (Fresenius Medical Care). 2 ОЦП за процедуру.

Удаляемые вещества,
молекулярная масса

ФНО- α	17–54 кДа
ИЛ-10	18–39 кДа
ИЛ-6	19–34 кДа
ИЛ-7	17–25 кДа
G-CSF	22–24 кДа
GM-CSF	22–24 кДа
Миоглобин	17 кДа
ИЛ-2	15–17 кДа

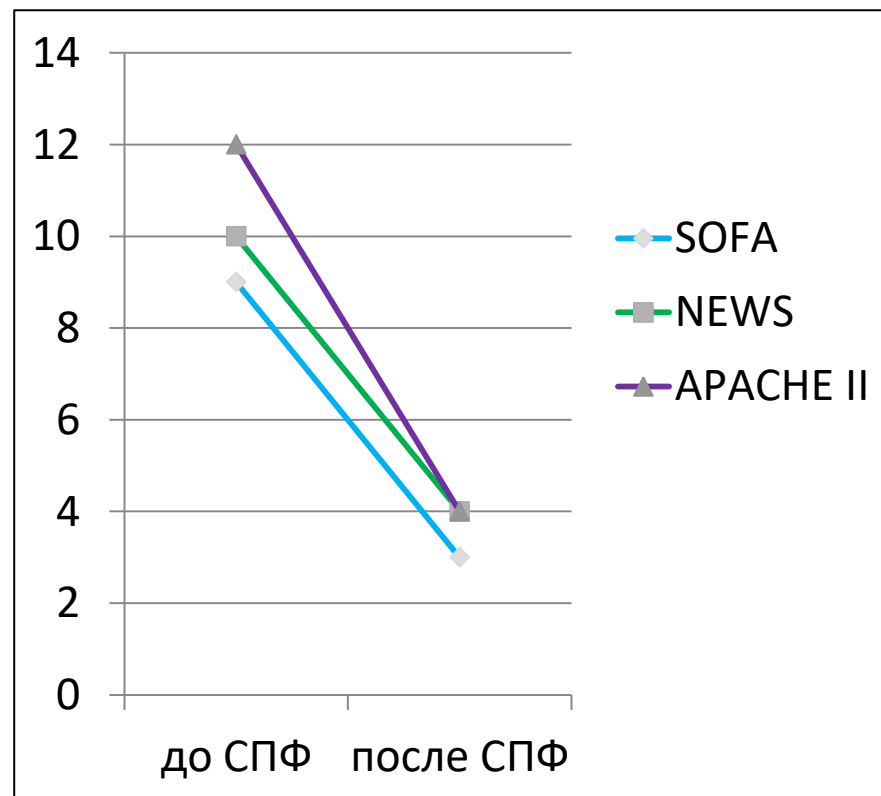
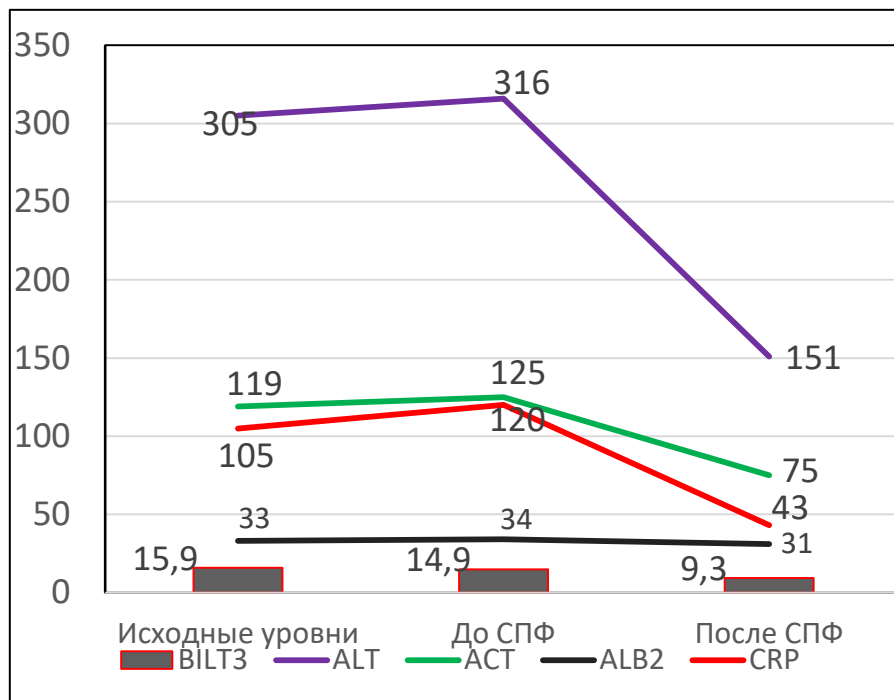




СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Динамика лабораторных показателей и интегральной оценки при СПФ через 72 часа





СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Выводы:

1. Применение селективной плазмофильтрации в комплексной терапии больных с ковид-ассоциированной острой печёночной недостаточностью позволяет в течение 72 часов уменьшить проявления СВО, синдрома цитолиза и холестаза.
2. Динамическая оценка органной дисфункции SOFA и прогностической шкалы APACHE II свидетельствует об эффективности применяемого метода.
3. Полученные данные требуют дальнейшего изучения и подтверждения. Однако, лабораторные симптомы повреждения печени следует рассматривать не только как проявления заболевания, но и как предикторы течения и исхода COVID-19.