
удовлетворенность пациентов и оптимизировать выбор рефракционных целей при хирургическом вмешательстве.

Выводы. Разработана комплексная шкала-опросник, которая учитывает функциональные, эмоциональные и индивидуально-предпочтительные аспекты, влияющие на удовлетворенность результатами хирургического лечения катаракты. Шкала показала высокую валидность и надежность в отношении функциональных и предпочтительных компонентов и выявила необходимость доработки эмоционального компонента. Использование предложенной шкалы способствует более индивидуальному подходу к планированию хирургического лечения и последующему мониторингу, что может улучшить общий уровень медицинской помощи и удовлетворенность пациентов.

Куделич О.А.¹, Карман А.Д.¹, Нищименко А.О.¹, Черноморец В.В.²

¹ Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

² 10-я городская клиническая больница, Минск, Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ БИОПРОДУКТОВ КЛЕТОЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ТЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Введение. Современное развитие клеточной биологии позволяет рассматривать клеточную терапию как одно из средств лечения острого панкреатита (ОП). Лечение посредством мезенхимальных стромальных клеток (МСК) и их микровезикул (МВ) считается безопасной процедурой, но имеет ряд ограничений. Анализ данных научной литературы свидетельствует об активном исследовательском поиске оптимальных сроков, дозировок и путей доставки биопродуктов клеточного происхождения при лечении ОП.

Цель. Оценить влияние мезенхимальных стромальных клеток (МСК), их микровезикул (МВ) и плазмы, обогащенной растворимыми факторами тромбоцитов (ПОРФТ) на системные патологические изменения при экспериментальном остром панкреатите в зависимости от их пути и времени введения.

Материалы и методы. Изучено влияние МСК, МВ МСК и ПОРФТ на течение ОП у крыс в зависимости от пути (внутрибрюшинный/внутривенный) и времени введения (6 и 24 часа от начала моделирования заболевания), а также их отдельного или сочетанного применения (ПОРФТ и МСК, ПОРФТ и МВ МСК). Исследование проведено на 72 половозрелых крысах-самцах линии Wistar. Модель острого панкреатита создавали введением 0,3 мл 5% неионного детергента полиэтиленгликоль-октилфенолового эфира в хвостовую часть поджелудочной железы крыс. На 3-и сутки от начала моделирования заболевания оценивали гематологические показатели, маркеры системного проявления патологического процесса (альфа-амилаза, глюкоза), маркеры

эндогенной интоксикации (малоновый диальдегид/МДА, уровень оксида азота/NO, содержание продуктов окислительной модификации белков), маркеры системного воспалительного ответа (фактор некроза опухоли- α).

Результаты и обсуждение. Внутривенное применение МСК и их микровезикул на ранней стадии острого панкреатита предотвращает развитие тромбоцитопении. На уровень гликемии при ОП у крыс положительно влияет только внутрибрюшинное применение МСК. Применение биопродуктов клеточного происхождения вне зависимости от их вида, времени и пути введения способствовало снижению амилаземии. Наименьшая активность α -амилазы в сыворотке крови отмечена после внутривенного введения МВ МСК через 24 часа от начала эксперимента. Снижению концентрации ФНО- α при экспериментальном ОП способствует внутрибрюшинное и внутривенное введение МСК. Внутрибрюшинное применение МСК и МВ МСК, а также внутривенное введение МСК статистически значимо препятствовало росту уровня NO в сыворотке крови животных опытных групп. Внутривенное введение МСК и МВ МСК снижало содержание продуктов окислительной модификации белков. Наименьшие значения малонового диальдегида наблюдались после внутривенного введения МСК и МВ МСК.

Выводы. Разработанная концепция раннего (в 1-е сутки заболевания) применения биопродуктов клеточного происхождения при экспериментальном остром панкреатите показала, что внутривенное использование МСК и МВ МСК оказывает системный положительный эффект у экспериментальных животных, и это позволяет рассматривать их в качестве перспективных средств для патогенетического лечения острого панкреатита в клинических условиях.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Комитет по здравоохранению Мингорисполкома
Учреждение здравоохранения «10-я городская клиническая больница»
Белорусский государственный медицинский университет

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ
ПОДХОД – СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В ОКАЗАНИИ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ**

**Материалы научно-практической конференции,
посвященной 40-летию
УЗ «10-я городская клиническая больница»**

(Минск, 22 мая 2025 года)

Минск
«Профессиональные издания»
2025