

**ИММУНОТЕРАПИЯ НА ОСНОВЕ АУТОЛОГИЧНЫХ ДЕНДРИТНЫХ
КЛЕТОК В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РЕЗЕКТАБЕЛЬНОГО РАКА
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

**Прохоров А.В.¹, Гончаров А.Е.², Летковская Т.А.¹, Антоневи́ч Н.Г.²,
Прохоров В.А.¹, Фри́дман М.В.¹, Зда́нович П.А.¹**

¹ГУ Белорусский государственный медицинский университет, Минск,
Беларусь

²ГУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси», Минск,
Беларусь

Введение. Радикальная хирургическая резекция и адъювантная полихимиотерапия при раке поджелудочной железы не позволяют значительно улучшить результаты 5-летней общей выживаемости и выживаемости без прогрессирования, а медиана выживаемости составляет менее 2 лет.

Цель исследования: оценить эффективность иммунотерапии на основе аутологичных дендритных клеток в комплексном лечении пациентов с резектабельным раком поджелудочной железы.

Материалы и методы. Исследование проводилось в рамках научно-технического проекта, зарегистрированного на сайте clinicaltrials.gov (NCT03114631). За период с 2000 г. по 2019 в электронную базу данных онкологического центра был включен 1221 пациент с установленными злокачественными новообразованиями поджелудочной железы. В исследование были включены 222 пациента с верифицированной протоковой аденокарциномой, подлежащие радикальному хирургическому лечению с IV- IIV стадиями (T₂₋₃N₀₋₂M₀). Всем пациентам выполнены радикальные вмешательства в объеме ГПДР, пилосохраняющей ПДР, дистальной резекции поджелудочной железы, панкреатэктомии. У 5 пациентов, вошедших в основную группу, выполнены комбинированные вмешательства (резекция воротной вены, правосторонняя гемиколэктомия, резекция поперечноободочной кишки, нефрэктомия). Сформированы две группы пациентов. Основная и контрольная группы статистически значимо не отличались по возрасту и гендерной принадлежности (p>0,05). В основную группу рандомизированы 28 пациентов, которым в комплексную терапию была включена иммунотерапия. Средний возраст пациентов составил 61,9±8,7 (36–74 лет). Остальные пациенты (n=194) составили контрольную группу. Пациенты обеих групп получали адъювантную ПХТ по схеме FOLFIRINOX или гемцитабин/паклитаксел. Дендритные клетки праймировали пептидами Muc1 и Wt1. Количество вакцинаций составляло от 15 до 25 введений с количеством дендритных клеток не менее 5 млн/мл. Контрольную группу составили 194 пациента, получившие комбинированное лечение (радикальную резекцию и ПХТ).

Результаты. Иммунотерапия не имела серьезных побочных эффектов. Медиана общей выживаемости в основной группе составила 27 месяцев (контрольная группа 16,5 месяцев). 1, 3 и 5-летняя выживаемость без прогрессирования составила 75,0%, 25,0% и 14,2% (контрольная группа 50,7%, 19,6% и 10,8%) соответственно и общая выживаемость составила 78,5%, 25,0% и 14,2% (контрольная группа 61,4%, 18,2% и 10,4%) соответственно.

Заключение. На небольшой когорте пациентов мы смогли показать, что дополнительная терапия с включением иммунотерапии на основе аутологичных дендритных клеток является эффективным методом комплексного лечения и увеличивает медиану выживаемости без прогрессирования и медиану общей выживаемости при адъювантном лечении резектабельного рака поджелудочной



XXXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС АССОЦИАЦИИ ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНЫХ ХИРУРГОВ СТРАН СНГ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНОЙ ХИРУРГИИ

28-30 НОЯБРЯ 2024Г.

КАЗАНЬ, ГТРК «КОРСТОН»

железы. Тем не менее, пятилетняя общая выживаемость остается неудовлетворительной. Дальнейшие исследования целесообразно сосредоточить на анализе эффективности иммунотерапии в зависимости от продолжительности вакцинотерапии и количества иммунных клеток в биомедицинском клеточном продукте.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Министерство здравоохранения Республики Татарстан

Ассоциация гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



XXXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС АССОЦИАЦИИ
ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНЫХ ХИРУРГОВ СТРАН СНГ

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНОЙ
ХИРУРГИИ**

ПОСВЯЩЕННЫЙ 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВИШНЕВСКОГО



**МАТЕРИАЛЫ
XXXI МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА
АССОЦИАЦИИ ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНЫХ
ХИРУРГОВ СТРАН СНГ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНОЙ ХИРУРГИИ»**

Казань
28-30 ноября 2024 г.

Под редакцией:

проф. Вишневского В.А.,
проф. Степановой Ю.А.,
к.м.н. Миннуллина М.М.,
проф. Красильникова Д.М.