

ИММУННЫЙ ЛАНДШАФТ АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОГО РАКА: АНАЛИЗ И ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОПУХОЛЬ-ИНФИЛЬТРИРУЮЩИХ ИММУННЫХ КЛЕТОК В РАЗЛИЧНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТАХ

ВВЕДЕНИЕ

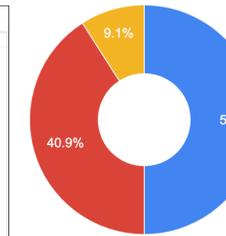
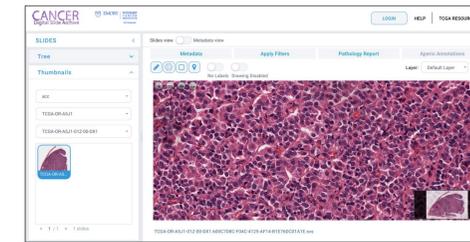
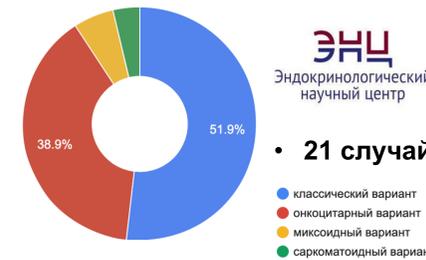
Адренокортикальный рак (АКР) – редкая злокачественная опухоль коры надпочечников, характеризующаяся агрессивным течением и неблагоприятным прогнозом

- частота встречаемости **0,5-2 случая на 1 млн** населения в год
- общая 5-летняя выживаемость – **менее 40%**
- 2/3 пациентов** имеют **отдаленные метастазы** (печень, легкие и кости) ⇒ 5-летняя выживаемость – **менее 15%**

Наличие иммунных клеток в опухолевом микроокружении ассоциировано с лучшим прогнозом для пациентов, однако учитывая разнонаправленность действия различных субпопуляций иммунцитов на опухолевый рост, важно определить **не только интенсивность, но и состав иммунного инфильтрата**. Детальный анализ состава опухоль-инфильтрирующих иммунных клеток при АКР ранее не проводился

РЕЗУЛЬТАТЫ

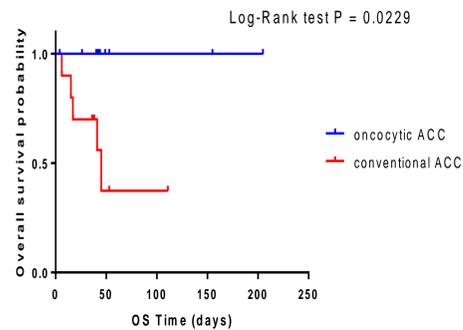
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ



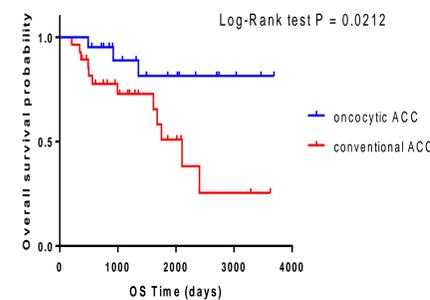
Методы подсчета количества иммунных клеток когорте
TCGA:
 1) CIBERSORT
 2) CIBERSORTx
 3) ConsensusTME
 4) Bagaev et al. (2021)

• **78 случай**

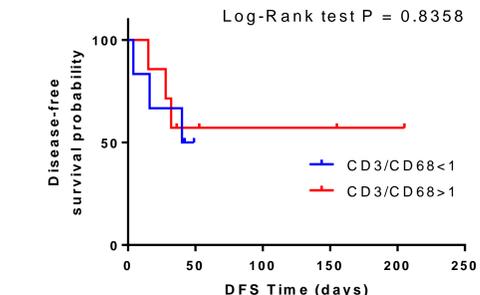
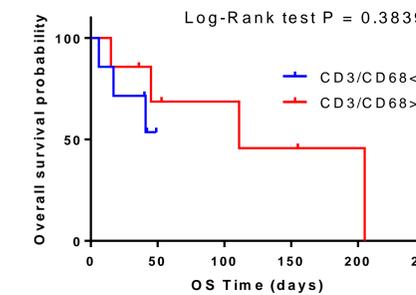
Общая выживаемость и безрецидивная выживаемость пациентов с классическим и онкоцитарным АКР (ЭНЦ)



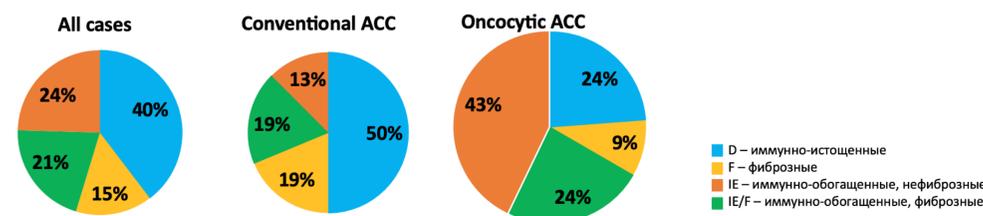
Общая выживаемость и выживаемость без прогрессирования пациентов с классическим и онкоцитарным АКР (TCGA)



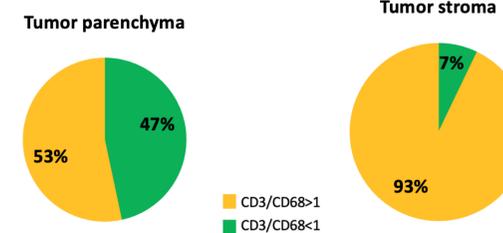
Общая выживаемость и безрецидивная выживаемость пациентов (ЭНЦ) с различным соотношением CD3/CD68 в паренхиме опухоли



Распределение опухолей (TCGA), классифицированных по различным иммунным кластерам на основе Bagaev et al. (2021) исследования



Различия в соотношении CD3/CD68 между стромой и паренхимой образцов опухоли (ЭНЦ)



Bogolyubova, A.V.; Pachuashvili, N.V.; Tkachuk, A.V.; Mokrysheva, N.G.; Urusova, L.S. Interplay between Immune Cell Infiltration and Tumor Histological Subtype: A Case of Adrenocortical Cancer. *Cancers* 2022, *14*, 5303. <https://doi.org/10.3390/cancers14215303>



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Интенсивная иммунная инфильтрация характерна для онкоцитарного гистологического варианта АКР, который характеризуется повышенной выживаемостью в сравнении с классическим вариантом
- Для более глубокого анализа роли различных субпопуляций ТИС в прогрессировании опухоли **необходимо рассматривать случаи классических и онкоцитарных вариантов АКР независимо друг от друга**

Контакты: **Пачуашвили Нано Владимировна** – младший научный сотрудник лаборатории эндокринной биофотоники
 E-mail: npachuashvili@bk.ru