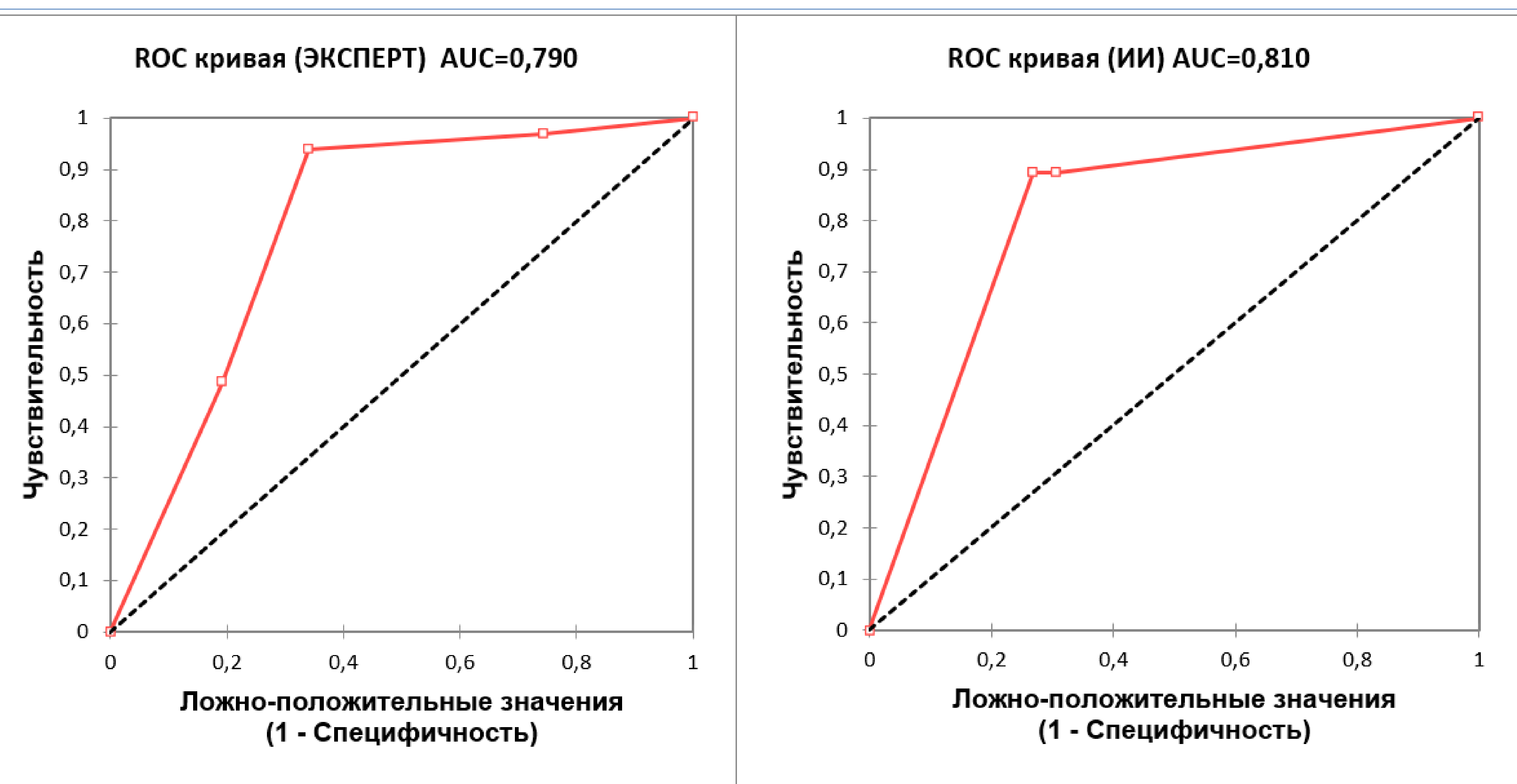




## Роль искусственного интеллекта в ультразвуковой диагностике узловых образований щитовидной железы

**Цель:** проанализировать использование системы ИИ S-Detect ультразвукового сканера Samsung RS85 (Южная Корея) в стратификации узловых образований ЩЖ в сравнении с данными, полученными врачом ультразвуковой диагностики.



**Материалы и метод:** в НКЦ№2 РНЦХ им. Б.В. Петровского за 2024 год были проанализированы результаты УЗИ 80 пациентов с узловыми образованиями ЩЖ которым была необходима ТАБ. Пациентам было выполнено УЗИ ЩЖ с оценкой узлов по классификации EU TI-RADS на УЗ-аппарате GE Voluson E8 (США). После этого каждому пациенту было повторно выполнено УЗИ ЩЖ на аппарате Samsung RS85 (Южная Корея) с использованием встроенных алгоритмов ИИ для стратификации узловых образований по EU TI-RADS. После УЗИ всем пациентам была проведена ТАБ исследованных узловых образований с оценкой полученных цитологических результатов по Bethesda (2023). Для полученных результатов была проведена оценка чувствительности, специфичности и прогностической ценности оценки экспертом и ИИ.

**Результаты:** Как для экспертного заключения, так и для ИИ определялись высокие показатели чувствительности, специфичности и диагностической ценности. Однако для ИИ отмечались более низкие показатели специфичности, по сравнению с экспертной оценкой, что указывает на то, что система склонна к гипердиагностике. В тоже время у эксперта, по сравнению с ИИ, отмечалось несколько большее количество ложноотрицательных значений. AUC имело достаточно высокое значение: 0,79 у специалиста и 0,81 у ИИ. Это свидетельствовало о большой эффективности УЗИ как метода диагностики узловых образований ЩЖ. При этом AUC результатов УЗИ специалиста и ИИ статистически значимо не отличались друг от друга (при  $p < 0,001$ ).

**Заключение:** Алгоритмы ИИ не показали существенных преимуществ в стратификации новообразований ЩЖ перед врачом ультразвуковой диагностики с большим стажем работы.

8(995)967-46-01

[zpaulgl@mail.ru](mailto:zpaulgl@mail.ru)

г.Москва