

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЭТ-КТ С ¹¹C-ХОЛИНОМ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ МЕТОДАМИ ТОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АДЕНОМ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ



© К.А. Погосян*, Т.Л. Каронова, У.А. Цой, Д.В. Рыжкова, О.В. Юдина, Е.Н. Гринева

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург

АКТУАЛЬНОСТЬ. Позитронно-эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с МСКТ (ПЭТ-КТ), относится к гибридным методам инструментальной диагностики, при выполнении которой оцениваются как анатомические, так и функциональные особенности исследуемой области. В последнее время изучаются возможности ПЭТ-КТ с ¹¹C-холином при визуализации аденом околощитовидных желез (ОЩЖ), которые являются наиболее распространенной причиной развития первичного гиперпаратиреоза (ПГПТ). В настоящее время клинические рекомендации по ПГПТ регламентируют использование следующих диагностических методов: ультразвуковое исследование (УЗИ), мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ), двухфазная или субтракционная сцинтиграфия с ^{99m}Tc-МИБИ и ^{99m}Tc-пертехнетатом. Однако нередко случаи персистенции заболевания после проведения хирургического лечения ПГПТ. В связи с этим использование других методов топической диагностики ПГПТ может иметь большое значение в рамках улучшения качества визуализации аденом ОЩЖ на предоперационном этапе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. В исследование были включены 34 больных с биохимически подтвержденным диагнозом ПГПТ. Всем больным было выполнено УЗИ, МСКТ шеи и органов грудной клетки, субтракционная сцинтиграфия с ^{99m}Tc-МИБИ/^{99m}Tc-пертехнетатом и ПЭТ/КТ с ¹¹C-холином. Впоследствии всем больным была выполнена ПТЭ. Результаты гистологического исследования принимались за «золотой стандарт» при оценке диагностической точности методов визуализации.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Большинство больных ПГПТ составляли женщины (76%), медиана возраста составила 59 лет (55; 64). Всем больным выполнялась ПЭТ-КТ с ¹¹C-холином в рамках топической диагностики ПГПТ. К настоящему времени 17 больным выполнена ПТЭ, по результатам гистологического исследования подтвердилось наличие аденомы/гиперплазии ОЩЖ у всех больных. Множественные аденомы/гиперплазии выявлены в 4 случаях (4/17; 29%). Эктопированные аденомы/гиперплазии были обнаружены в 4 случаях (4/17; 29%). УЗИ, МСКТ, субтракционная сцинтиграфия с ^{99m}Tc-МИБИ и ^{99m}Tc-пертехнетатом, ПЭТ-КТ с ¹¹C-холином продемонстрировали следующие показатели чувствительности: 48%, 71%, 51% и 91% и специфичности: 56%, 78%, 83% и 94 %, соответственно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ПЭТ-КТ с ¹¹C-холином продемонстрировала более высокие показатели чувствительности и специфичности по сравнению с другими методами визуализации аденом ОЩЖ, что делает использование данного метода привлекательным для топической диагностики ПГПТ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Источники финансирования. Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ (соглашение № 075-15-2022-301).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: первичный гиперпаратиреоз; визуализация; ПЭТ-КТ; ¹¹C-холин.

ЦИТИРОВАТЬ:

Погосян К.А., Каронова Т.Л., Цой У.А., Рыжкова Д.В., Юдина О.В., Гринева Е.Н. Преимущества использования ПЭТ-КТ с ¹¹C-холином по сравнению с другими методами топической диагностики аденом околощитовидных желез // *Эндокринная хирургия*. — 2023. — Т. 17. — №4. — С. 79 doi: <https://doi.org/10.14341/serg12901>

TO CITE THIS ABSTRACT:

Pogosyan KA, Karonova TL, Tsoi UA, Ryzhkova DV, Yudina OV, Grineva EN. Advantages of using PET/CT with ¹¹C-choline compared with other methods of topical diagnosis of parathyroid adenomas. *Endocrine surgery*. 2023;17(4):79. doi: <https://doi.org/10.14341/serg12901>

*Автор, ответственный за переписку / Corresponding author.

