

## ВЗАИМОСВЯЗЬ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И РАЗМЕРОВ АДЕНОМЫ ОКОЛОЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНЫМ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗОМ

Абдиева Азиза Ахмат кизи, Курбанбаева Инкар Косымбетовна.

Научный руководитель: Узбеков Рустам Камилович.

Ташкентский государственный медицинский университет, Ташкент, 100095, Узбекистан

Абдиева Азиза Ахмат кизи [azizaabdieva1203@gmail.com](mailto:azizaabdieva1203@gmail.com) <https://orcid.org/0009-0009-4577-381X>

**Актуальность:** Первичный гиперпаратиреоз является одной из наиболее распространённых причин гиперкальциемии и в большинстве случаев обусловлен аденомой околощитовидной железы. Размеры аденомы могут отражать степень гормональной активности и влиять на динамику послеоперационных лабораторных показателей.

**Цель исследования:** Изучить взаимосвязь размеров аденомы околощитовидной железы с изменением уровней паратиреоидного гормона и кальция в периоперационном периоде у пациентов с первичным гиперпаратиреозом.

**Материалы и методы исследования:** Проведено ретроспективное когортное исследование пациентов с первичным гиперпаратиреозом, проходивших хирургическое лечение с 2020-2025 гг. Всего проанализированы данные 129 пациентов, у которых имелись полные клинико-лабораторные и инструментальные данные для корреляционного анализа.

Оценивались предоперационные уровни паратиреоидного гормона и общего кальция крови, размеры аденомы по данным ультразвукового исследования, а также показатели паратиреоидного гормона и кальция в первые сутки после операции. Статистическая обработка проводилась с использованием корреляционного анализа Пирсона.

**Результаты и обсуждение:** Средний возраст пациентов составил  $46,2 \pm 13,8$  года. Женщины составили 81,4% наблюдений. Средний предоперационный уровень паратиреоидного гормона составил  $812,5 \pm 694,3$  пг/мл, общего кальция —  $2,71 \pm 0,41$  ммоль/л. Средний максимальный размер аденомы по данным ультразвукового исследования составил  $31,8 \pm 12,4$  мм.

После хирургического лечения отмечалось выраженное снижение лабораторных показателей. Средний уровень паратиреоидного гормона в первые сутки после операции снизился на 89,4%, а уровень кальция — на 18,7%.

Выявлена статистически значимая положительная корреляция между размером аденомы и предоперационным уровнем паратиреоидного гормона ( $r=0,25$ ;  $p=0,027$ ), а также между размером аденомы и уровнем общего кальция крови до операции ( $r=0,24$ ;  $p=0,036$ ). Установлена слабая положительная корреляция между размером аденомы и степенью снижения паратиреоидного гормона в первые сутки после операции ( $r=0,23$ ;  $p=0,047$ ). Достоверной связи между размером аденомы и степенью снижения кальция после операции выявлено не было ( $r=0,13$ ;  $p=0,249$ ).

**Выводы:** Размер аденомы околощитовидной железы ассоциирован с выраженностью гормональных нарушений при первичном гиперпаратиреозе. Хирургическое лечение сопровождается значительным снижением уровня ПТГ и кальция уже в раннем послеоперационном периоде. Полученные данные подтверждают эффективность хирургического лечения ПГПТ и необходимость комплексной предоперационной оценки клинико-лабораторных показателей.

## RELATIONSHIP BETWEEN CLINICAL-LABORATORY PARAMETERS AND PARATHYROID ADENOMA SIZE IN PATIENTS WITH PRIMARY HYPERPARATHYROIDISM

Abdieva Aziza Axmat kizi<sup>1</sup>, Kurbanbaeva Inkar Kosimbetovna<sup>1</sup>  
Scientific Supervisor: Uzbekov Rustam Kamilovich<sup>1</sup>

Tashkent State Medical University, Tashkent, 100095, Uzbekistan

[azizaabdieva1203@gmail.com](mailto:azizaabdieva1203@gmail.com) <https://orcid.org/0009-0009-4577-381X>  
[inkar.07.10@mail.ru](mailto:inkar.07.10@mail.ru) <https://orcid.org/0009-0005-9868-0239>  
[rustamuzbekov1990@gmail.com](mailto:rustamuzbekov1990@gmail.com) <https://orcid.org/0009-0009-8292-4234>

### Abstract:

Primary hyperparathyroidism is one of the most common causes of hypercalcemia and, in most cases, is associated with a parathyroid adenoma. The size of the adenoma may reflect the degree of hormonal activity and influence postoperative laboratory dynamics. The mean age of the patients was  $46.2 \pm 13.8$  years. Women accounted for 81.4% of the cases. The mean preoperative parathyroid hormone level was  $812.5 \pm 694.3$  pg/mL, while the mean total calcium level was  $2.71 \pm 0.41$  mmol/L. According to ultrasonographic findings, the mean maximum adenoma size was  $31.8 \pm 12.4$  mm. Larger parathyroid adenomas were associated with more pronounced biochemical manifestations of primary hyperparathyroidism, indicating a possible relationship between adenoma size and hormonal activity. Assessment of adenoma dimensions may provide additional prognostic value in the preoperative evaluation of patients with primary hyperparathyroidism.

### Keywords:

primary hyperparathyroidism, parathyroid adenoma, parathyroid hormone, hypercalcemia, surgical treatment.