

## СОВРЕМЕННЫЙ И МАЛОИНВАЗИВНЫЙ ИНТРАКОРПОРАЛЬНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛИТОТРИПТОР В ЛЕЧЕНИИ КАМНЕЙ МОЧЕТОЧНИКОВ

Каимбаев А.И.

Научный центр урологии им. Б.У. Джарбусынова, г. Алматы, Казахстан

**Актуальность.** Мочекаменная болезнь (МКБ) – самое распространенное урологическое заболевание. Заболеваемость МКБ в Республике Казахстан неуклонно повышается. В Казахстане средний показатель заболеваемости МКБ в 1999 году – 47,4%, а в 2002 году – 57,5%.

Камни мочеточника составляют 50% из всех больных МКБ и часто вызывают осложнения в виде атак пиелонефрита, гидронефротической трансформации, хронической почечной недостаточности.

**Цель работы:** оценка эффективности лечения больных с камнями мочеточника с помощью портативного литотриптора (LMA Switzerland).

**Материал и методы исследования.** Основу настоящего исследования составили клинические наблюдения за 17 больными с камнями мочеточника, которым проводилось лечение пневматическим литотриптором (LMA Switzerland) на базе Научного центра Урологии им. Б.У. Джарбусынова за период 5 месяцев, из них 7 мужчин и 10 женщин. Средний возраст больных составил 43 года.

- Количество больных: *мужчин – 7, женщин – 10.*
- Тип операции: *плановые.*
- Средний размер камня: *0,75 мм.*
- Локализация камня: *с/3 и н/3 мочеточника (из них справа – 8, слева – 9).*
- Дренирование: *стент-катетер 11, мочеточниковый катетер 6.*
- Средняя продолжительность операции: *40 минут.*
- Эффективность: *100%*

LMA STONE BREAKER – портативный, неэлектрический, контактный, интракорпоральный литотриптор для фрагментации камней в почках, мочеточнике и мочевом пузыре. Его вес около 500 г с зондом. Литотриптор не требует внешнего электрического и пневмоснабжения. Заряжается от картриджа высокого давления с CO<sub>2</sub> с максимальным давлением 31 бар. Механический удар превращается в кинетическую энергию через всю длину зонда до самого кончика, который находится в прямом контакте с камнем. Преимущество высокого давления на месте контакта способствует быстрой фрагментации, при которой снижается время операции. Кроме того, сам зонд двигается очень незначительно, обеспечивая безопасное фрагментирование камней.

**Результаты исследования.** Наиболее часто камни определялись у перекреста мочеточников с подвздошными сосудами (у 13 больных), а также в юкставезикальном отделе мочеточника (у 5 больных).

В ходе исследования, 17 пациентам была проведена интракорпоральная уретеролитотрипсия при помощи литотриптора (LMA Switzerland). В результате все камни фрагментированы с минимальной ретропульсией и без повреждения тканей.

**Выводы.** При испытании клинической эффективности портативного литотриптора (LMA Switzerland) новый прибор зарекомендовал себя как безопасный, эффективный, практичный, компактный и эргономичный, чем другие пневматические литотрипторы. По предварительным данным исследования положительно оцениваем метод и считаем, что у больных с камнями мочеточника на первом этапе оперативного лечения должна быть предпринята попытка уретеролитотрипсии с помощью пневматического литотриптора.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.

14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.