

## Роль МРТ в определении объема простаты

*Цуканов А.Ю.<sup>1)</sup>, Крутко Н.Л.<sup>2)</sup>, Стороженко А.В.<sup>2)</sup>*

- 1) ГОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Росздрава, Курс урологии последипломного образования.
- 2) Омский областной клинический диагностический центр, г.Омск.

**Актуальность.** В связи с широким внедрением практики урологических отделение трансуретральных вмешательств (ТУР) при доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) стал актуальным вопрос предоперационного определения объем простаты с целью планирования хирургического вмешательства. Традиционно эти измерения проводят с использованием ТРУЗИ. Однако, полученные таким образом данные в ряде случаев расходятся с интраоперационными находками.

Целью настоящего исследования явилось изучение возможностей МРТ в качестве предоперационного навигационного исследования пациентов с планируемой ТУР простаты по поводу ДГПЖ.

**Материал и методы.** 29 пациентам с установленным диагнозом ДГПЖ проведено определение объема увеличенной предстательной железы при ультразвуковом исследовании и при выполнении МРТ. Исследование проводили на МР-томографе General electric signa infinity 1.0 при условии достаточной комплаентности пациента при наполненном мочевом пузыре в T1- и T2-взвешанных режимах с подавлением сигнала от жировой ткани. Ультразвуковое исследование на сканере B&K Medical 2002 «Panther» с использованием полостного датчика. Объем органа измеряли по средствам программного обеспечения используемого оборудования. Средний возраст больных составил 64,1±5,8 года. Всем больным была выполнена ТУР простаты, диагноз в последующем был верифицирован морфологически.

**Результаты.** Средний объем предстательной железы, измеренный при ТРУЗИ, составил 58,3±10,1мл, при МРТ – 63,1±9,4мл. Чувствительность МРТ и ТРУЗИ составила 94,9% и 75,3% соответственно, специфичность – 95,2% и 78,4%. В 10 случаях (34,5%) при ТРУЗИ отмечено занижение объема простаты более чем на 5%, а в восьми случаях (27,6%) – завышение.

**Заключение.** Использование МРТ в ходе планирования ТУР простаты дает более верные представления об объеме органа и его конфигурации.

## МРТ-диагностика причин увеличения простаты

*Цуканов А.Ю.<sup>1)</sup>, Крутко Н.Л.<sup>2)</sup>, Стороженко А.В.<sup>2)</sup>*

- 1) ГОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Росздрава, Курс урологии последипломного образования.
- 2) Омский областной клинический диагностический центр, г.Омск.

**Актуальность.** В настоящее время неизменно сохраняется интерес к проблеме ранней диагностики причин увеличения предстательной железы. Основными причинами этого состояния являются доброкачественная гиперплазия простаты (ДГПЖ) и рак простаты (РПДЖ). На долю последнего приходится лидирующее место в структуре онкологической смертности у мужчин. Особую группу пациентов составляют пациенты с РП, при невыявленном ПСА. В этой связи медицинская визуализация может явиться одним из способов предоперационной диагностики причин увеличенной предстательной железы.

Целью настоящего исследования явилось изучение возможностей МРТ в качестве предоперационного исследования пациентов с увеличенной простатой.