

MPT конечностей в частной клинике – это доступно!

Мишкинис Е. Б., заместитель коммерческого директора С.П. Геллик

Extremities MRI in private clinic it is accessible!

Mishkinis E. B.

Реферат

В последние годы сформировалась новая независимая ниша, которую занимают специализированные МРТ, разрабатываемые для исследования конечностей.

Ключевые слова: МРТ, частные клиники, конечности, 2D, 3D.

Abstract

For the last years a new independent niche was founded, that placed by specialized MRI designed for extremity investigation.

Keywords: MRI, private clinic, extremities, 2D, 3D.

Формирование независимой ниши специализированных МРТ естественно, и обусловлено множеством факторов.

Около 30 % всех МР-исследований проводится по причине повреждений и заболеваний конечностей.

Современные системы на базе постоянного магнита в полной мере удовлетворяют требованиям исследования конечностей.

Сочетание небольших габаритов, скромных требований к помещению, которые ограничиваются нормативом 12 м², отсутствие необходимости в расходных материалах и низкое потребление электроэнергии позволяют эффективно использовать такие томографы не только в стационарах, но и амбулаторных учреждениях. На проектирование, подготовку помещения и согласования не требуется существенных затрат.

То есть, использование специализированных томографов позволяет сде-

лать метод МРТ – *основным (полноценным) методом диагностики поражений опорно-двигательного аппарата.*

С 2007 года в России успешно эксплуатируются два десятка томографов, произведенных нашей компанией, которые положительно зарекомендовали себя.

По заключениям сервис-инженеров и специалистов, проводящих обучение работе на МРТ, ведущих фирм-производителей, таких как Toshiba, Hitachi, GE, Siemens и Philips, *при усреднении всех проводимых исследований на средне- и высокопольных МРТ реально использование возможностей техники не более 15 %.*

Важно отметить: на проектирование, подготовку помещения (часто отдельной пристройки) и согласования тратится около 40 % стоимости всего проекта внедрения.

Современный традиционный томограф имеет более 250 аппаратных и про-

¹Мишкинис Е. Б., заместитель коммерческого директора С.П. Геллик, тел.: +7 (495) 989-17-59.

граммных функций и обеспечивает исследование всех внутренних структур тела человека.

Зависимость диагностической ценности исследования конечностей от напряженности магнитного поля не линейна, на нее влияют множество различных факторов (область исследования, различные архитектуры систем, математические алгоритмы обработки информации, технологии подавления шумов и др.).

Как следствие, время исследования головного мозга и коленного сустава практически одинаково.

Напряженность современных систем на базе постоянного магнита в полной мере удовлетворяет требованиям исследования конечностей.

Сочетание небольших габаритов, скромных требований к помещению (от 12 м² по нормативам), отсутствие необходимости в расходных материалах и низкое потребление электроэнергии, позволяет эффективно использовать такие томографы в частных клиниках.

Особенно актуально использование в частных клиниках (возможность установки в зданиях жилого фонда), проводящих артроскопические вмешательства и имеющих постоянный поток пациентов.

Возможно получение изображений тонких (от 1 мм) срезов, ориентированных в любой заданной плоскости сечения. Максимальное количество одновременно получаемых слоев — 24 в режимах 2D и 36 — в режиме 3D.

Весьма важные нюансы:

- возможность установки в жилых фондах;
- легкость монтажа и обслуживания;
- ресурсосберегающая эксплуатация
- питание от сети 220 В (не требует отдельной электролинии от трансформатора);
- минимальные требования к электромагнитной помеховой обстановке.

Представляем снимки полученные при помощи специализированного МРТ производства компании С.П. Гелпик (рис. 1-10).

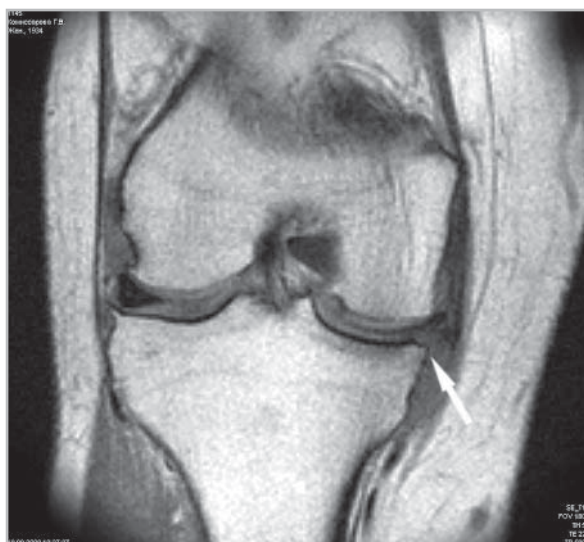


Рис. 1. Артроз и разрыв мениска.

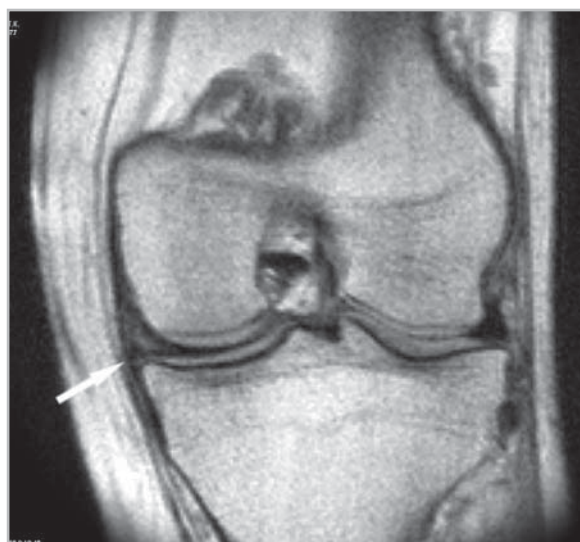


Рис. 2. Горизонтальный разрыв мениска.

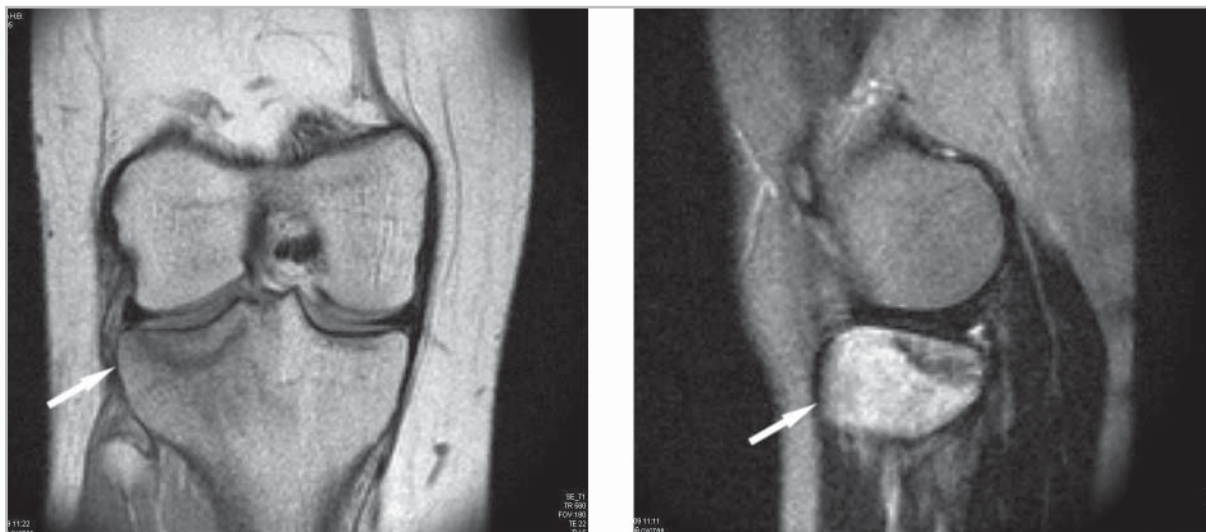


Рис. 3. Импрессионный перелом.

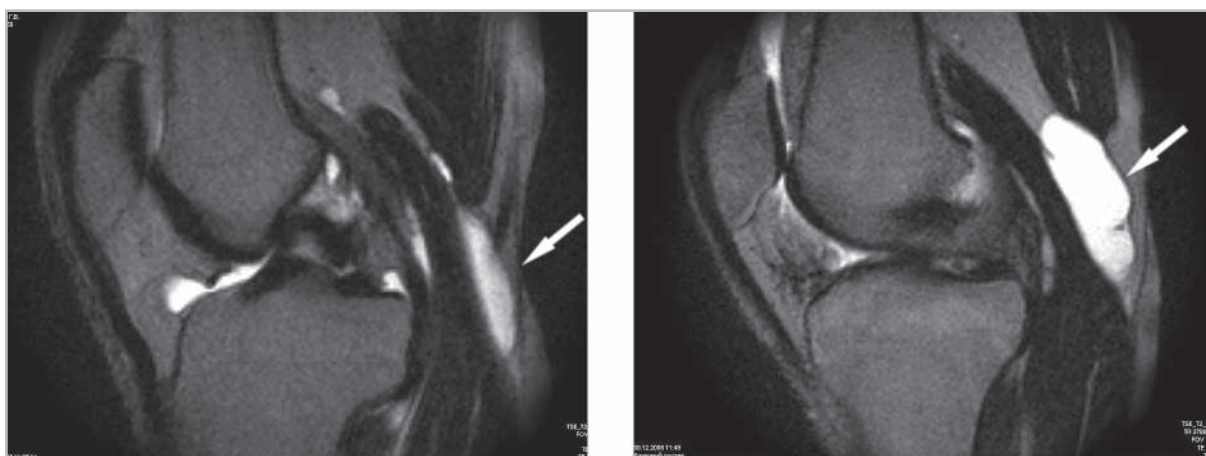


Рис. 4. Киста Бейкера.



Рис. 5. Киста латерального мениска.



Рис. 6. Экхондрома.

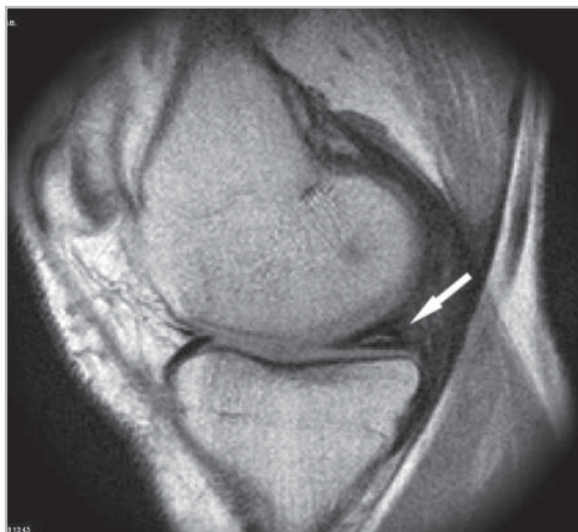


Рис. 9. Разрыв медиального мениска.

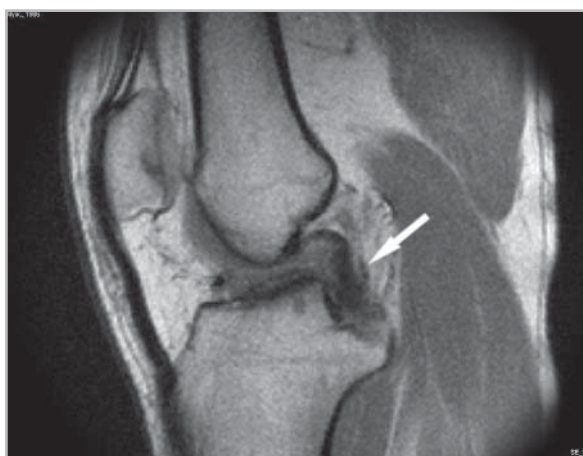


Рис. 7. Разрыв ПКС.

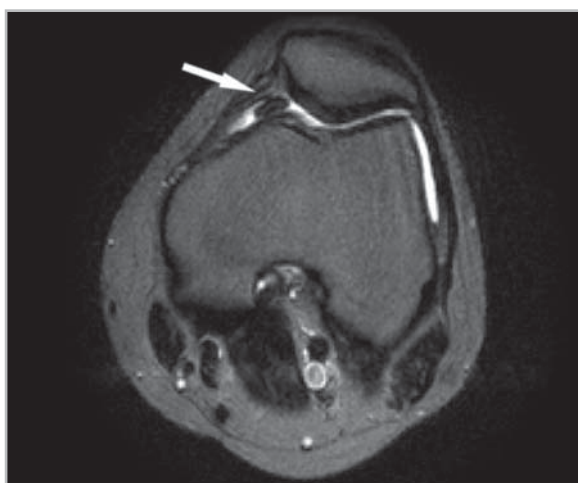


Рис. 8. Лоскутный разрыв мениска.

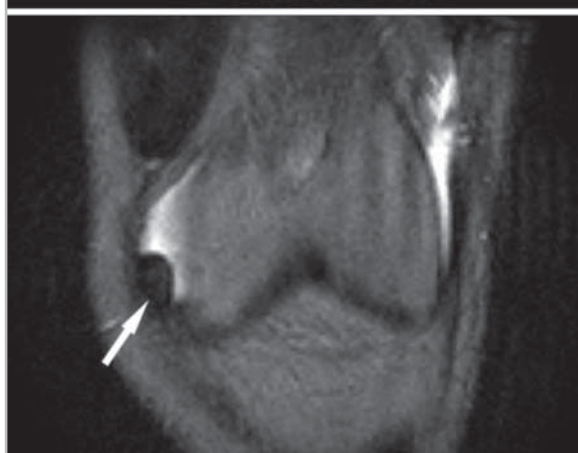


Рис. 10. Хондромное тело.