

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра лучевой диагностики ИПО

НЕВРОМА МОРТОНА

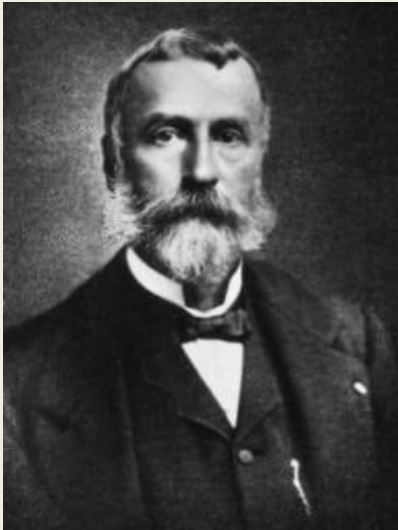
Выполнила: врач-ординатор 2-го года по специальности
«Рентгенология» Барковская А.С.

План доклада:

- Общая терминология
- Определение и этиология
- Клиническая картина
- Диагностика
- Клинические примеры
- Дифференциальная диагностика
- Лечение
- Выводы
- Список литературы

Терминология

- Туннельные, или компрессионные, синдромы/невропатии являются одной из самых часто встречающихся групп заболеваний периферических нервов и составляют, по данным разных авторов, от 25% до 40% всех заболеваний периферической нервной системы.
- В научной литературе встречается информация о двух заболеваниях стопы, которые связаны с именем американского хирурга Томаса Джорджа Мортон. Первое — **стопа Мортон** (**палец Мортон** (русс.)), иначе — синдром недостаточности первой метатарзальной кости, при котором второй палец стопы длиннее первого, что является фактором, предрасполагающим к формированию молоткообразного второго пальца. Второе — **неврома Мортон** — проявление туннельного синдрома, при котором страдает нерв, проходящий между головками 3-й и 4-й плюсневых костей.



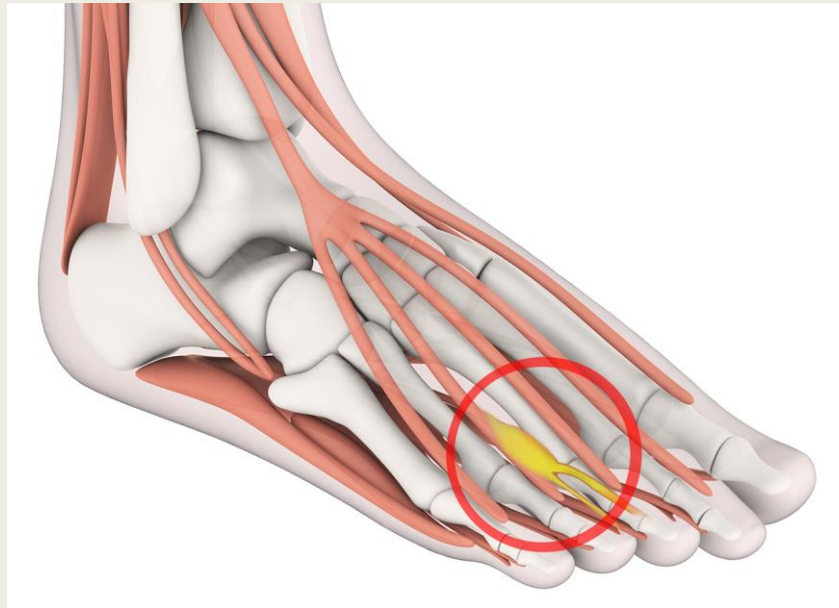
Томас Джордж
Мортон (1835–
1903г.г.)



Стопа Мортон
или греческая
стопа

Определение и этиология

- **Неврома Мортона** - это псевдоневрома проявляющаяся отёком общего подошвенного пальцевого нерва и периневральным фиброзом, которые приводят к увеличению тканей в объёме. Данное заболевание имеет множество синонимов: метатарзалгия Мортона, подошвенная межпальцевая неврома, межплюсневая неврома, неврома стопы.
- Основной фактор развития невромы Мортона – синдром хронического ущемления.



Клиническая картина

- БОЛЬ

- Чаще данной патологией страдают женщины, что связано с ношением тесной обуви и обуви на высоком каблуке, а также спортсмены, у которых идёт постоянная нагрузка на подушечки стоп (например балет, лёгкая атлетика).

Диагностика

- Основным методом диагностики невроты Мортонна является магнитно-резонансная томография в положении пациента лёжа на животе с разогнутой стопой. Используются режимы T1, T2, T2 с подавлением сигнала от жира и другие.
- Также для оценки состояния мягкотканых структур стопы применяется ультразвуковое исследование. Однако в нашей стране использование данного метода для диагностики заболеваний периферических нервов недостаточно развито.

Клинические примеры

Клиническое наблюдение

Мужчина, 45 лет.

Жалобы на постепенно усиливающиеся боли и отек между третьим и четвертым пальцами стопы, онемение, ощущение «ходьбы по мрамору».

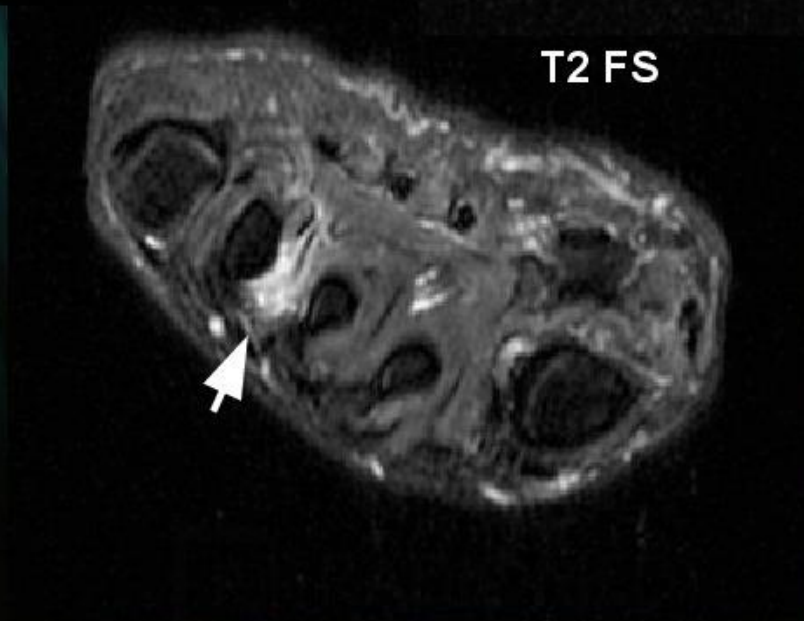
Область
возникновения
болевых
ощущений



Выполнено МРТ — исследование.

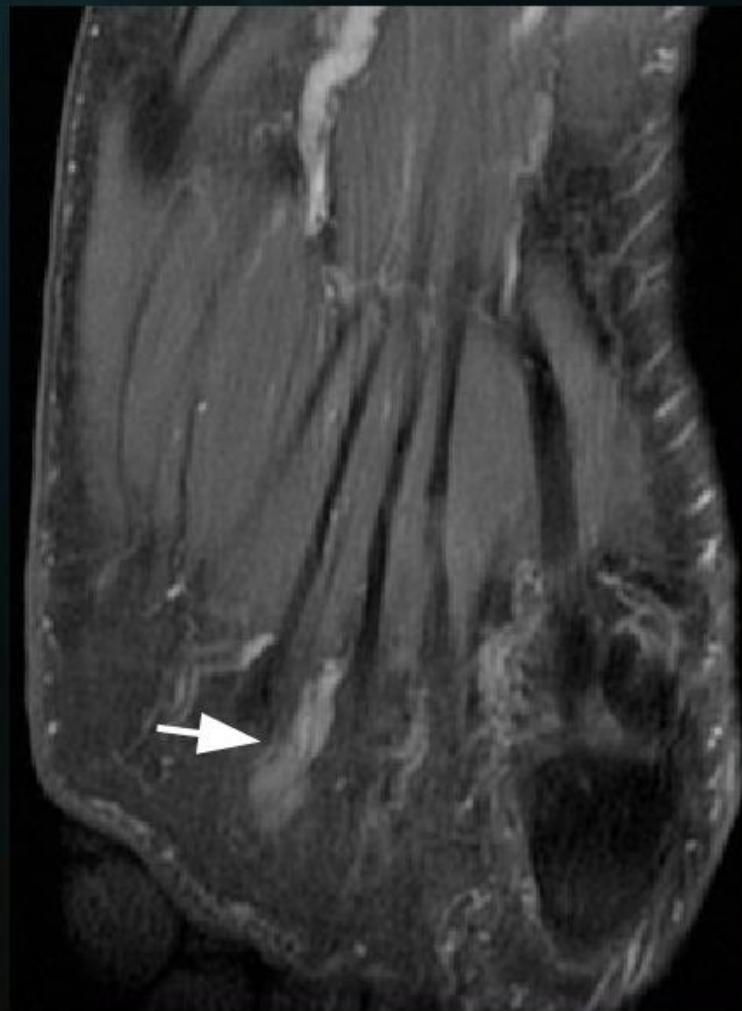
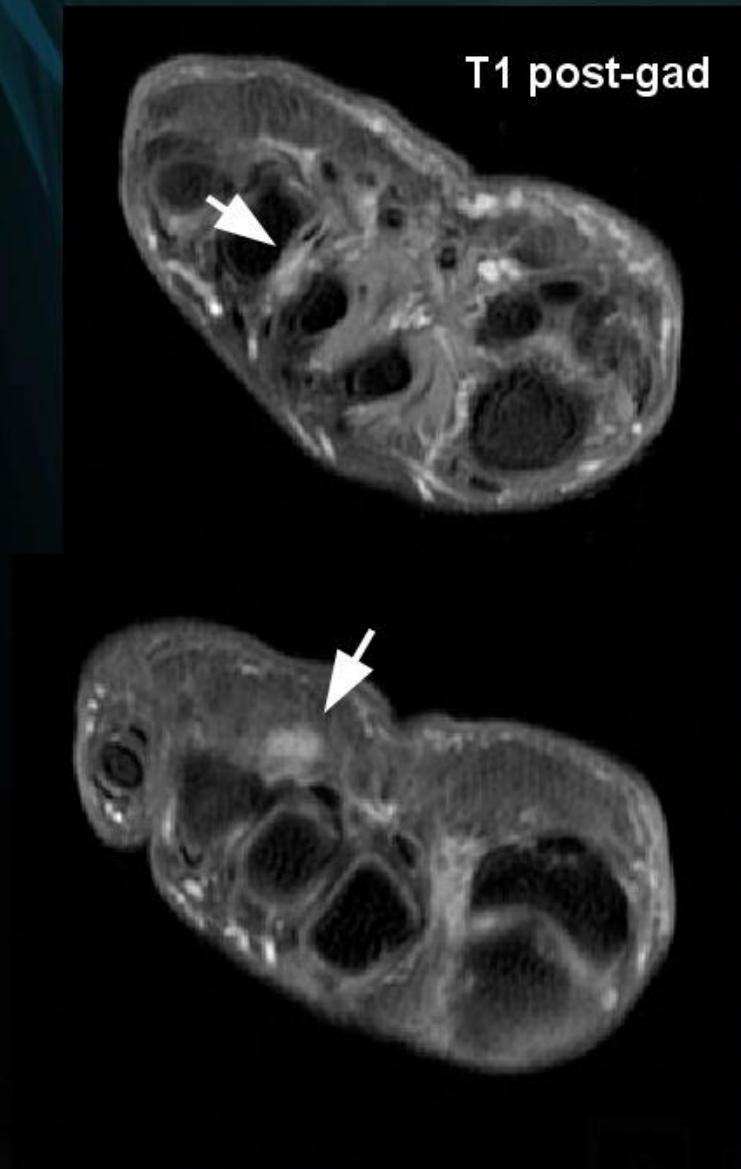
<https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostika-nevromy-morton>

Клиническое наблюдение



<https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostika-nevromyomortona>

Клиническое наблюдение



<https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostika-nevromyomortona>

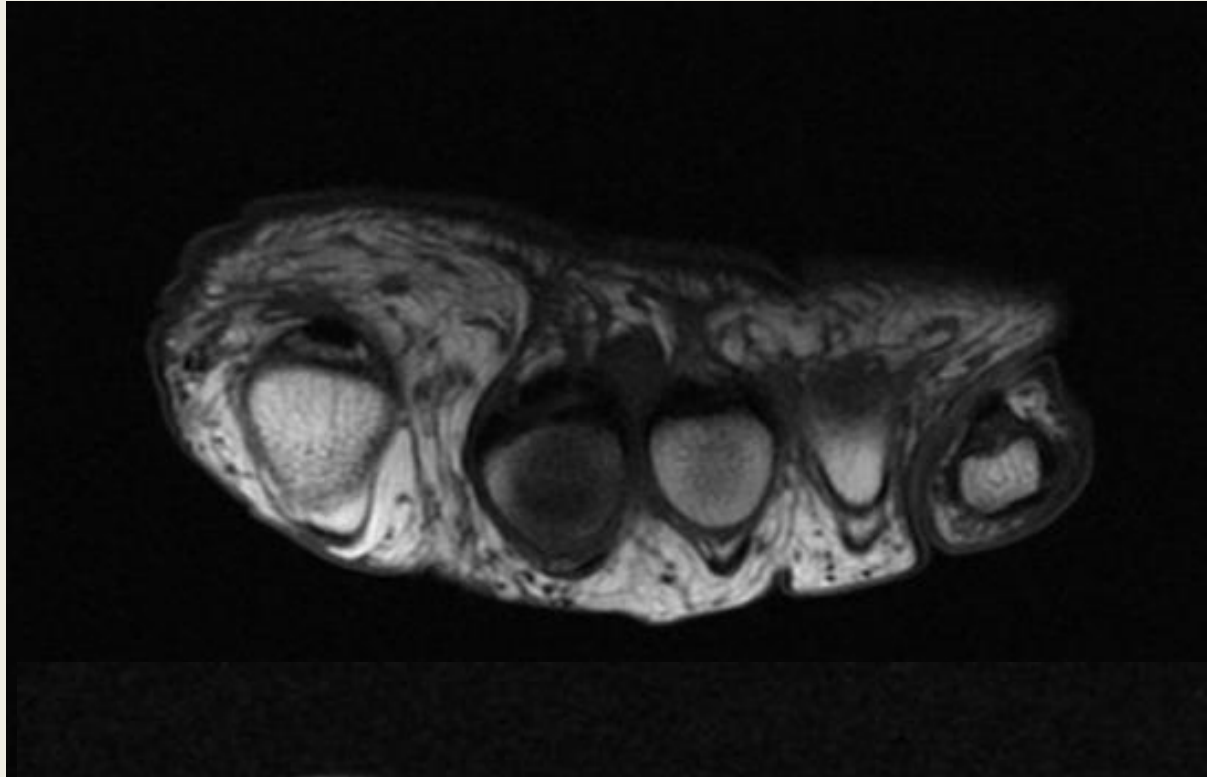
Coronal T1



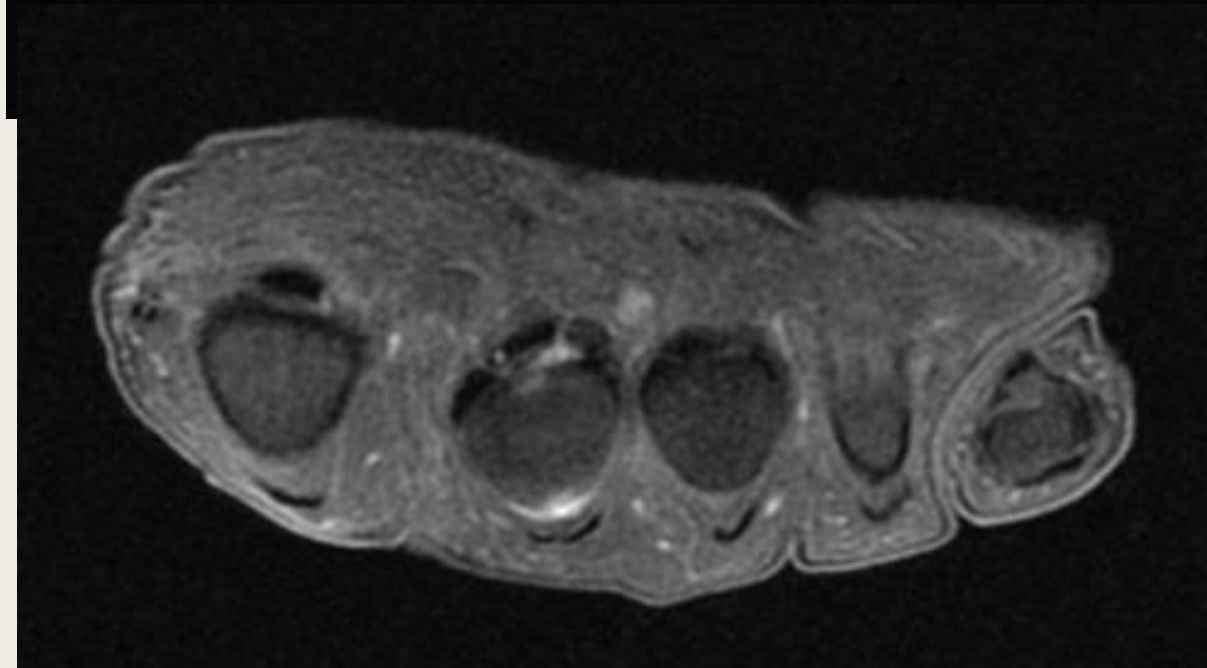
Женщина, 50 лет. 12
месяцев болей в передней
части стопы.

<https://radiopaedia.org/cases/morton-neuroma-2?lang=us>

Coronal T1



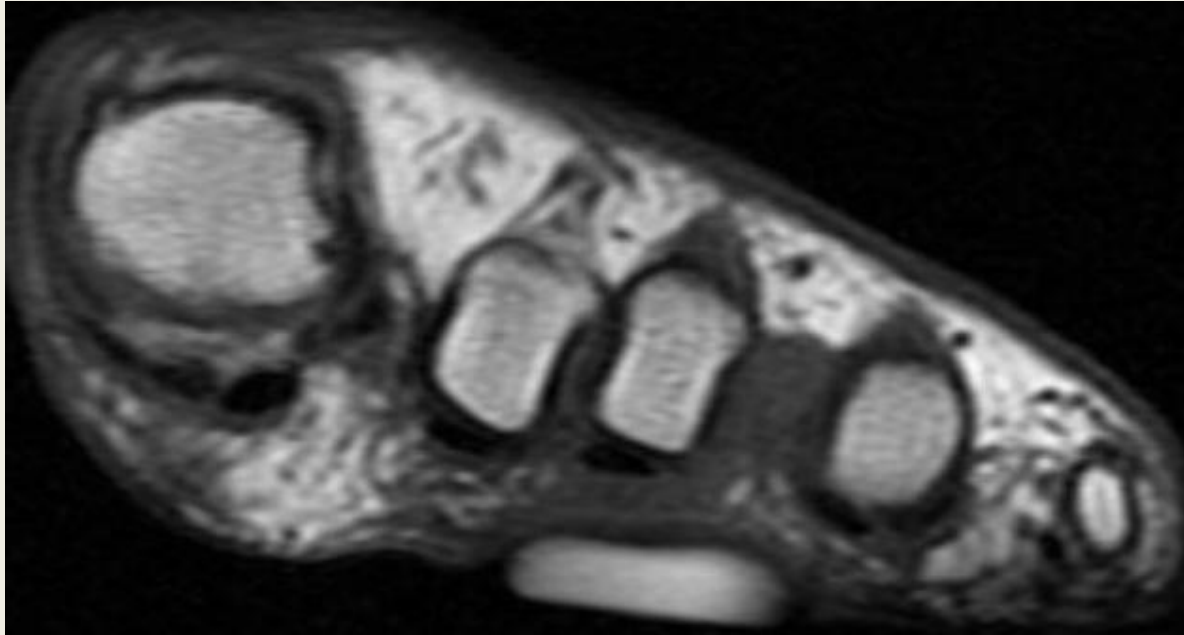
Женщина, 41 год.
Боль в передней
части стопы.



Coronal T1 C+ fat
sat

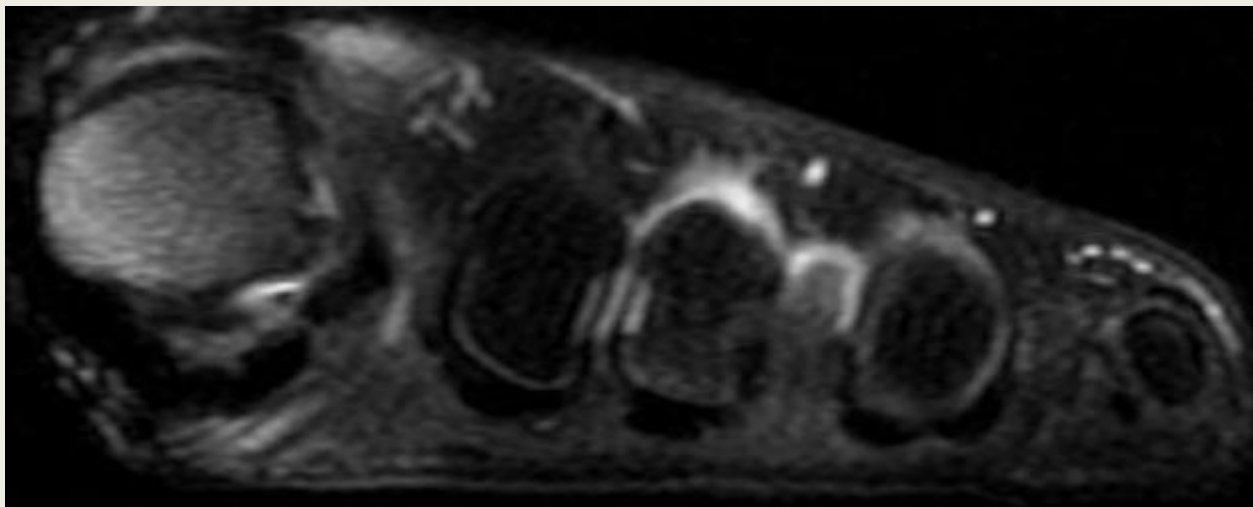
<https://radiopaedia.org/cases/morton-neuroma-4?lang=us>

Coronal T1



Женщина, 55 лет.
Хроническая боль в
передней части стопы с
иррадиацией на всю
стопу.

Coronal T1 C+ fat sat

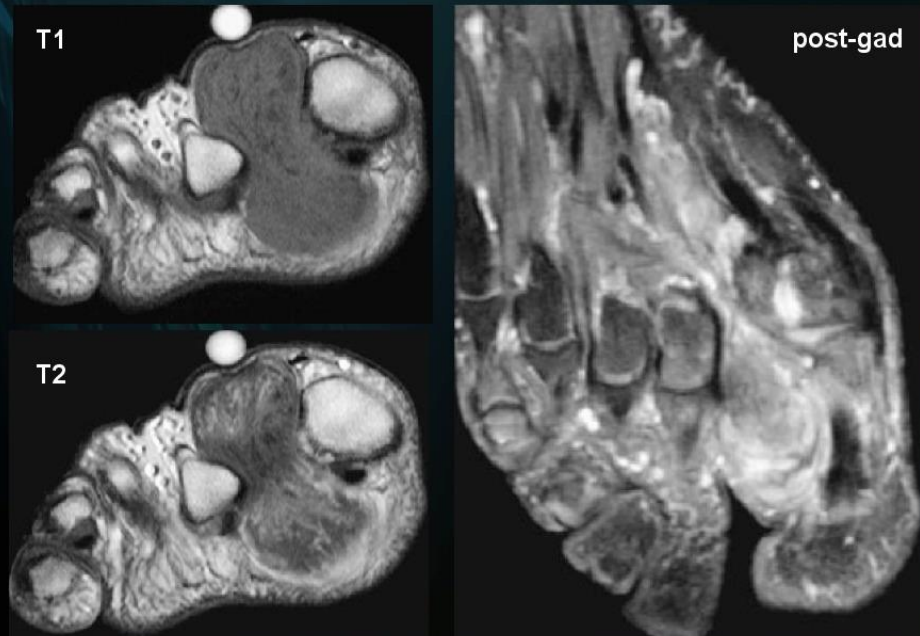


<https://radiopaedia.org/cases/morton-neuroma-3?lang=us>

Дифференциальный диагноз

- Истинная неврома
- Межплюсневый бурсит
- Стресс-перелом
- Перелом или некроз сесамовидной кости
- Ревматоидные узелки при артрите
- Опухоль влагалища сухожилия
- Иные образования

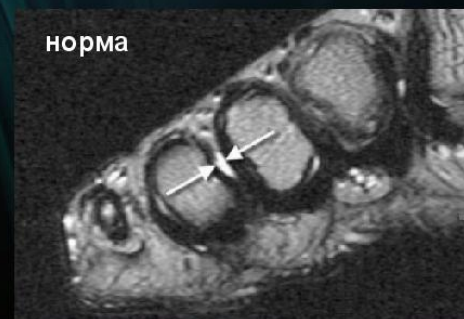
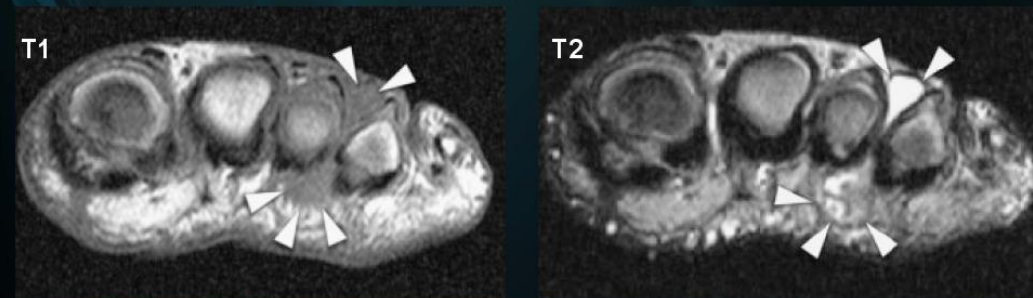
Нейрофиброма



Изображения: Marco Zanetti, M.D. and Dominik Weishaup, M.D.,
«MR Imaging of the Forefoot: Morton Neuroma and Differential Diagnoses»,
Seminars in Musculoskeletal Radiology, vol. 9, no. 3, pp. 175–186, 2005.

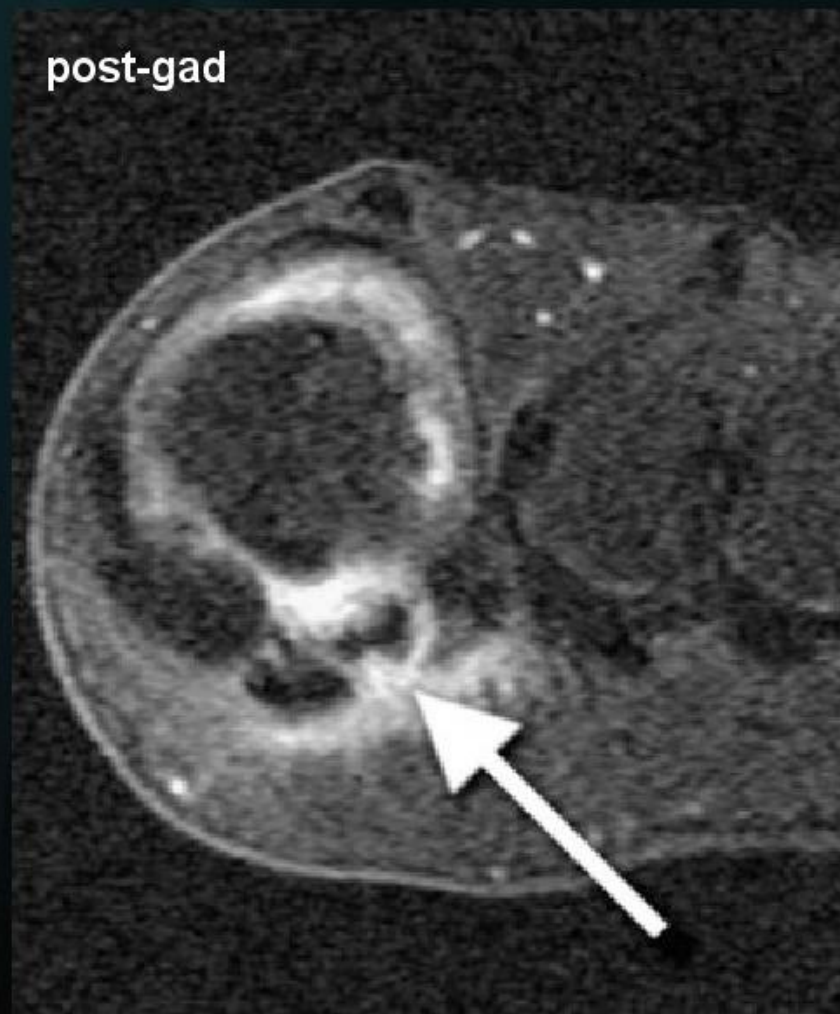
<https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostika-nevromy-mortona>

Межплюсневый бурсит



Изображения: Marco Zanetti, M.D. and Dominik Weishaup, M.D.,
«MR Imaging of the Forefoot: Morton Neuroma and Differential Diagnoses»,
Seminars in Musculoskeletal Radiology, vol. 9, no. 3, pp. 175–186, 2005.

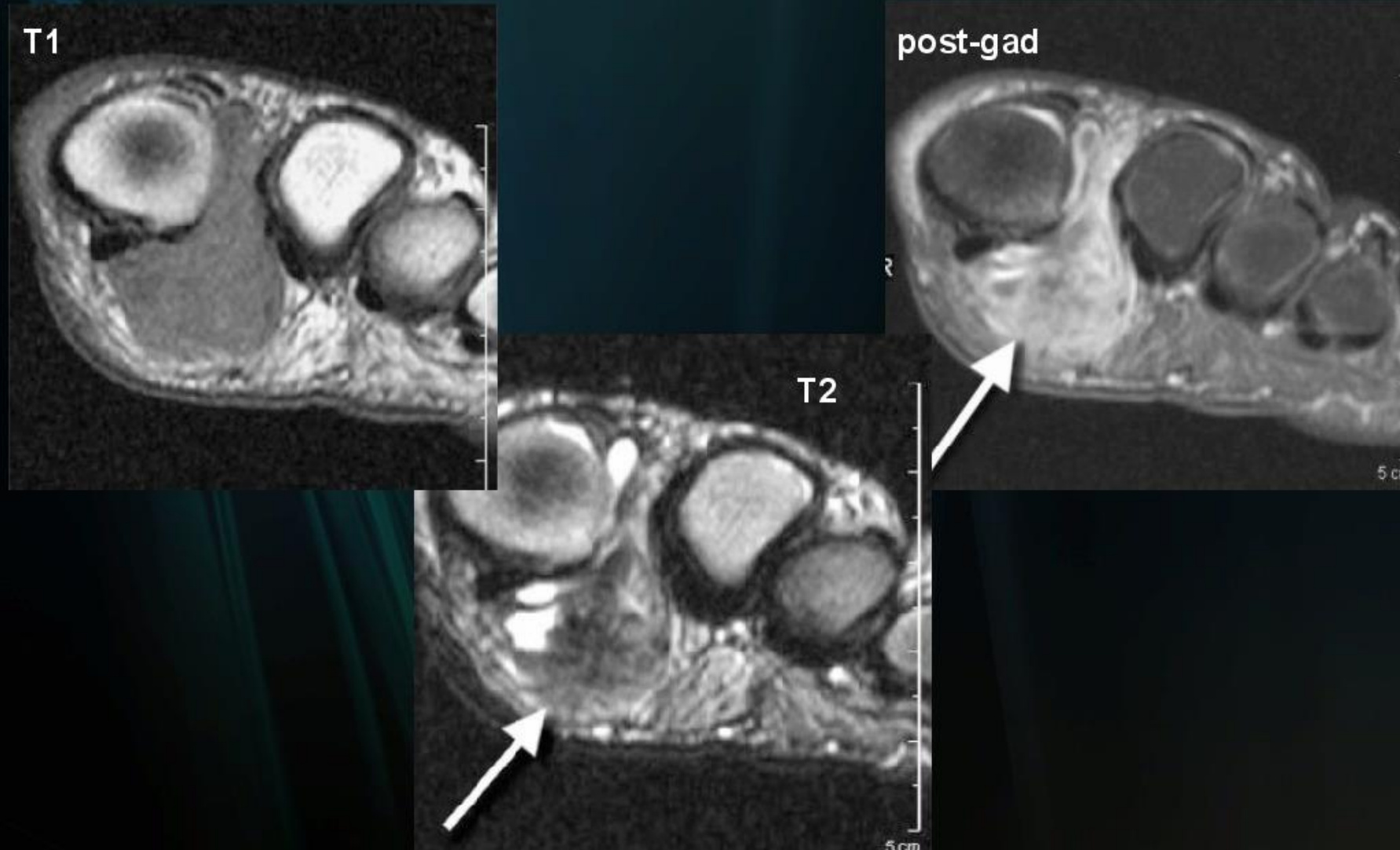
Некроз сесамовидной кости



<https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostika-nevromy-morton-a>

Изображения: Marco Zanetti, M.D. and Dominik Weishaupt, M.D.,
«MR Imaging of the Forefoot: Morton Neuroma and Differential Diagnoses»,
Seminars in Musculoskeletal Radiology, vol. 9, no. 3, pp. 175–186, 2005.

Ревматоидные узелки



<https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostika-nevromyomortona>

Изображения: Marco Zanetti, M.D. and Dominik Weishaupt, M.D.,
«MR Imaging of the Forefoot: Morton Neuroma and Differential Diagnoses»,
Seminars in Musculoskeletal Radiology, vol. 9, no. 3, pp. 175–186, 2005.

Лечение

- Консервативное:

1. разгрузка стоп, ортопедические стельки и обувь
2. НПВС, местные анестетики в комплексе с мышечными релаксантами и мануальной терапией

- Оперативное.

Выводы:

- Неврома Мортона – это частая причина возникновения боли в передней части стопы. Поэтому помимо МРТ диагностики очень важен качественный сбор анамнеза и жалоб пациента. Также необходимо помнить о факторах риска возникновения данной патологии, ведь их коррекция не такая уж сложная задача.

Список литературы:

- Статья «Неврома Мортон» д.м.н. И.А. Лебедев, Е.В. Безносков, А.А. Колчанов, С.Д. Медведев, М.Н. Митрофанова, Е.С. Климов, А.А. Драченина; ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России (РМЖ, №5, 2018г)
- Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 376 с. : ил.
- Магнитно-резонансная томография: Учеб. пособие / В.Е. Синицын, Д.В. Устюжанин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с. : ил.
- Научная статья «Неврома Мортон как причина болей в стопе -диагностика и тактика лечения» / Шайхутдинов И.И., Масгутов Р.Ф., Валеева Л.Р., Ягудин Р.Х. 2016
- <http://24radiology.ru>
- <https://radiopaedia.org/cases/morton-neuroma>
- <https://radiomed.ru/impress/luchevaya-diagnostics-nevromy-mortona>

Спасибо за внимание!