

ФГБОУ ВО "Красноярский государственный медицинский университет имени  
профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения РФ

Кафедра лучевой диагностики ИПО

# РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА



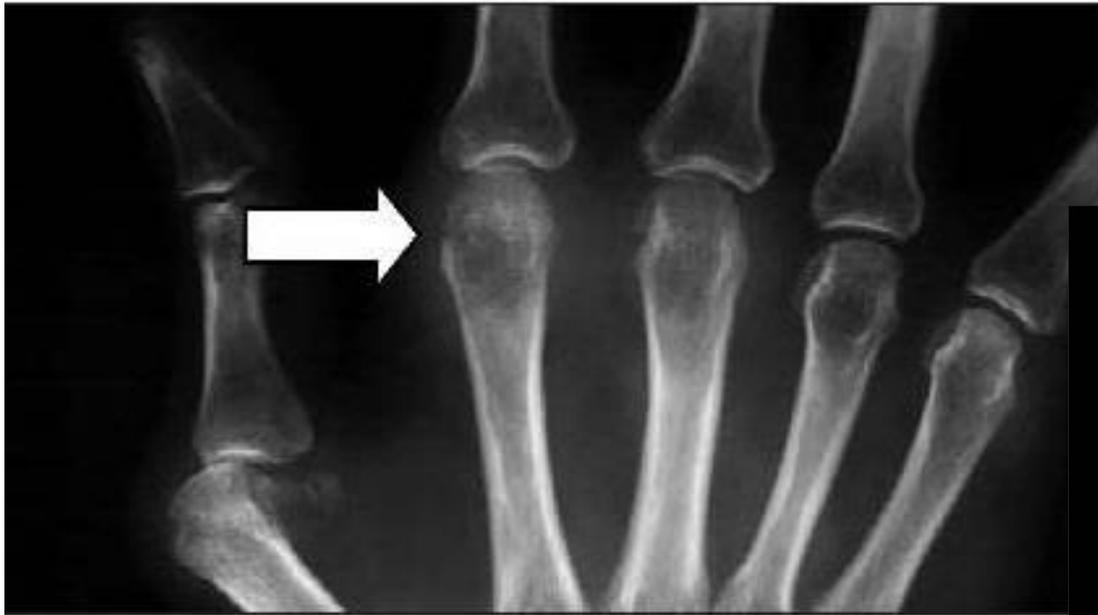
Выполнила:  
ординатор кафедры  
Ахмова А.И.

# РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЯГКИХ ТКАНЯХ

- Диффузное периартикулярное утолщение и уплотнение мягких тканей.
- Является ранним рентгенологическим симптомом артрита.
- Чаще всего выявляется в мелких суставах кистей и дистальных отделов стоп.



# РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЯГКИХ ТКАНЯХ



Утолщение и уплотнение периартикулярных мягких тканей.



Утолщение мягких тканей  
в области дистального  
эпифиза локтевой кости.



# РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОСТНОЙ ТКАНИ

- Остеопороз (околосуставной, генерализованный).
- Кистовидные просветления костной ткани (кисты).
- Сужение суставной щели.
- Эрозии суставов (краевые, компрессионные, в месте прикрепления связки).
- Костные анкилозы.
- Деформации костей.
- Остеолиз.
- Множественные подвывихи, вывихи и сгибательные контрактуры суставов.



# ОСТЕОПОРОЗ

Выраженный  
распространенный  
остеопороз.

Резкое истончение  
кортикального слоя  
диафизов пястных  
костей.



# КИСТОВИДНЫЕ ПРОСВЕТЛЕНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ (КИСТЫ)



Единичные кистовидные просветления костной ткани в пястных головках.  
Незначительный околосуставный остеопороз.



# КИСТОВИДНЫЕ ПРОСВЕТЛЕНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ (КИСТЫ)



Множественные кистовидные просветления костной ткани во 2—4-м пястно-фаланговых суставах (больше в 3-м). Отдельные кисты со склеротическим ободком.



# СУЖЕНИЕ СУСТАВНОЙ ЩЕЛИ



Выраженное симметричное сужение суставных щелей, множественные кистовидные просветления костной ткани и эрозии в пястно-фаланговых суставах.



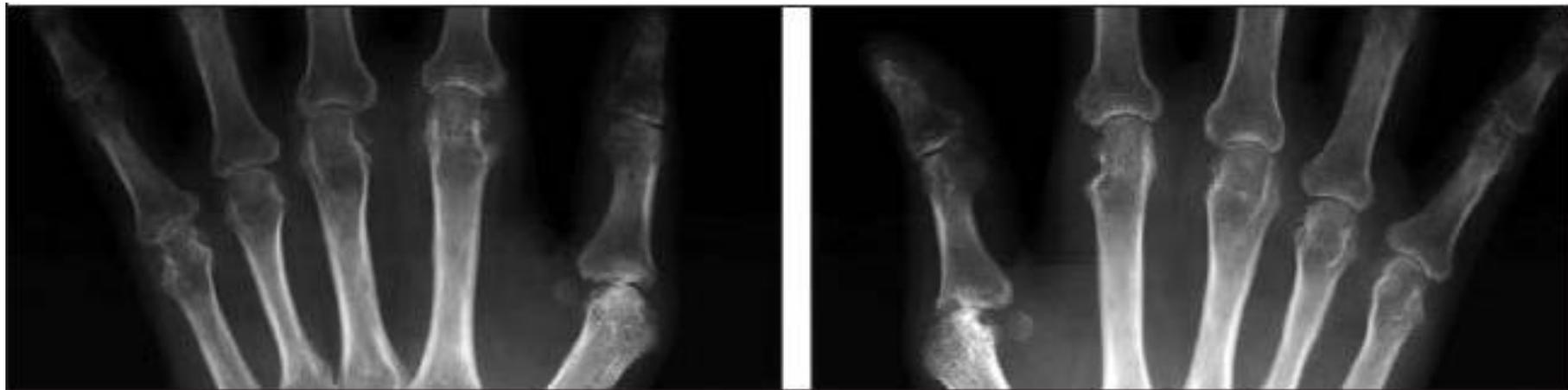
# СУЖЕНИЕ СУСТАВНОЙ ЩЕЛИ



Множественные сужения суставных щелей в суставах запястья и 2—5-х запястно-пястных суставах. Немногочисленные кисты костей



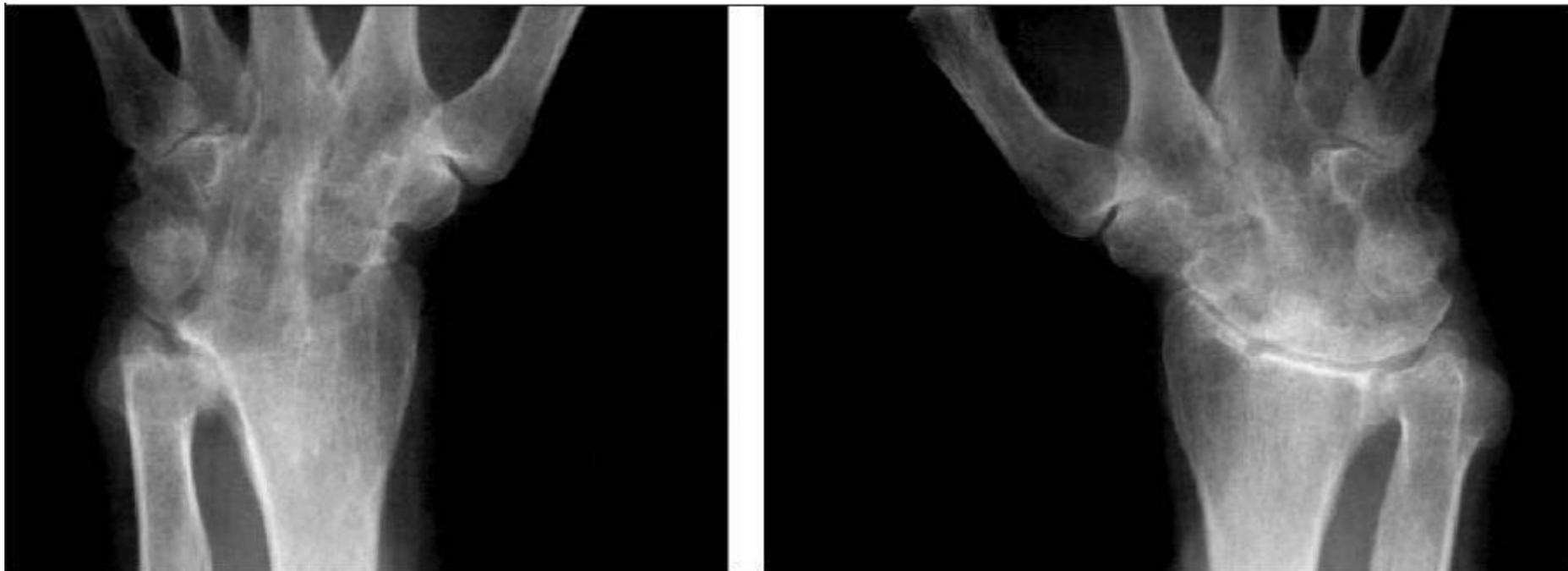
## ЭРОЗИИ СУСТАВОВ



Множественные краевые эрозии в 1-х и 2-х пястно-фаланговых суставах. Умеренный распространенный остеопороз (истончен кортикальный слой 2-х пястных костей).



# КОСТНЫЕ АНКИЛОЗЫ



Множественные анкилозы костей запястья, запястно-пястных суставов.



## КОСТНЫЕ АНКИЛОЗЫ



Костные анкилозы 2-го и 3-го запястно-пястных суставов (слева) и лучеполюлунного сустава (справа).



# ОСТЕОЛИЗ

Остеолиз и выраженные деформации ладьевидной и полулунной костей запястья.

Множественные деформации костей запястья.



# МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПОДВЫВИХИ, ВЫВИХИ И СГИБАТЕЛЬНЫЕ КОНТРАКТУРЫ СУСТАВОВ



Множественные сгибательные контрактуры.



# МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПОДВЫВИХИ, ВЫВИХИ И СГИБАТЕЛЬНЫЕ КОНТРАКТУРЫ СУСТАВОВ



Вальгусная девиация и вывихи 2–5-х плюснефаланговых суставов.



# МОДИФИЦИРОВАННЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА

- **Стадия 1.**
- **Небольшой околоуставный остеопороз.**
- **Единичные кистовидные просветления костной ткани.**
- **Незначительное сужение суставных щелей в отдельных суставах.**



# МОДИФИЦИРОВАННЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА

- **Стадия 2.**
- Умеренный (выраженный) **околосуставный остеопороз.**
- Множественные **кистовидные просветления** костной ткани.
- Немногочисленные или (множественные) разной степени выраженности **сужения суставных щелей.**
- Единичные **эрозии** (1–4) суставных поверхностей.
- Небольшие **деформации** костей.



# МОДИФИЦИРОВАННЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА

- **Стадия 3.**
- Умеренный (выраженный) **околосуставный остеопороз.**
- Множественные **кистовидные просветления** костной ткани.
- Множественные выраженные **сужения суставных щелей.**
- Множественные **эрозии** суставных поверхностей (5 и более).
- Множественные умеренные (выраженные) **деформации костей.**
- **Подвывихи и вывихи** суставов.



# МОДИФИЦИРОВАННЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ СТАДИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА

- **Стадия 4.**
- Умеренный (выраженный) **околосуставный (распространенный) остеопороз.**
- Множественные **кистовидные просветления** костной ткани.
- Множественные выраженные **сужения суставных щелей.**
- Множественные **эрозии** костей и суставных поверхностей.
- Множественные выраженные **деформации** костей.  
**Подвывихи и вывихи** суставов.
- Единичные (или множественные) костные **анкилозы.**
- Субхондральный **остеосклероз.**
- **Остеофиты** на краях суставных поверхностей.



# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ревматоидный артрит: Учебно-методическое пособие по госпитальной терапии; Майчук Е.Ю., Мартынов А.И., Панченкова Л.А., Хамидова Х.А., Воеводина И.В., Макарова И.А, Москва – 2013
- Л.Д. Линденбратен, И.П. Королук, Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии), 2017г
- Ревматология: учебное пособие / Под ред. проф. Н.А.Шостак. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
- Клинические рекомендации «Ревматоидный артрит», МЗ РФ, 2016
- Smolen JS, Aletaha D, McInnes IB. Rheumatoid arthritis. Lancet 2016. [http://dx.doi.org/10.1016/S140-6736\(16\)30173-7](http://dx.doi.org/10.1016/S140-6736(16)30173-7)
- Насонов ЕЛ, Мазуров ВИ, Каратеев ДЕ и др. Проект рекомендаций по лечению ревматоидного артрита Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России» – 2014 (часть 1). Научно-практическая ревматология. 2014;52:477–494
- Шумада И.В., Сусллова О.Я., Стецула В.И. и соавт. Диагностика и лечение дегенеративно-дистрофических поражений суставов. Киев: 2014



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

