

# Повреждения, ассоциированные с переломами ДМЭ лучевой КОСТИ

БЕРЕЗИН П.А.

ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Г. ЯРОСЛАВЛЬ



# Актуальность проблемы

- Переломы ДМЭ луч. кости встречаются часто, своеобразный травматологический «аппендицит»;
- Ассоциированные повреждения нередко пропускаются, что заметно сказывается на функции конечности и качестве жизни в целом



# Переломы дистального отдела локтевой кости

В возрасте 18-34 лет  
сочетание переломов имело  
место в 87% случаев;  
в возрасте старше 65 лет в  
95% случаев.

Однако при исключении  
переломов шиловидного  
отростка сочетание  
переломов выявлено всего в  
9% случаев

**Herzberg et al. 2016**

Article original

Incidence des fractures de l'extrémité distale de l'ulna associées aux fractures de l'extrémité distale du radius (processus styloïde ulnaire).

Nos choix thérapeutiques

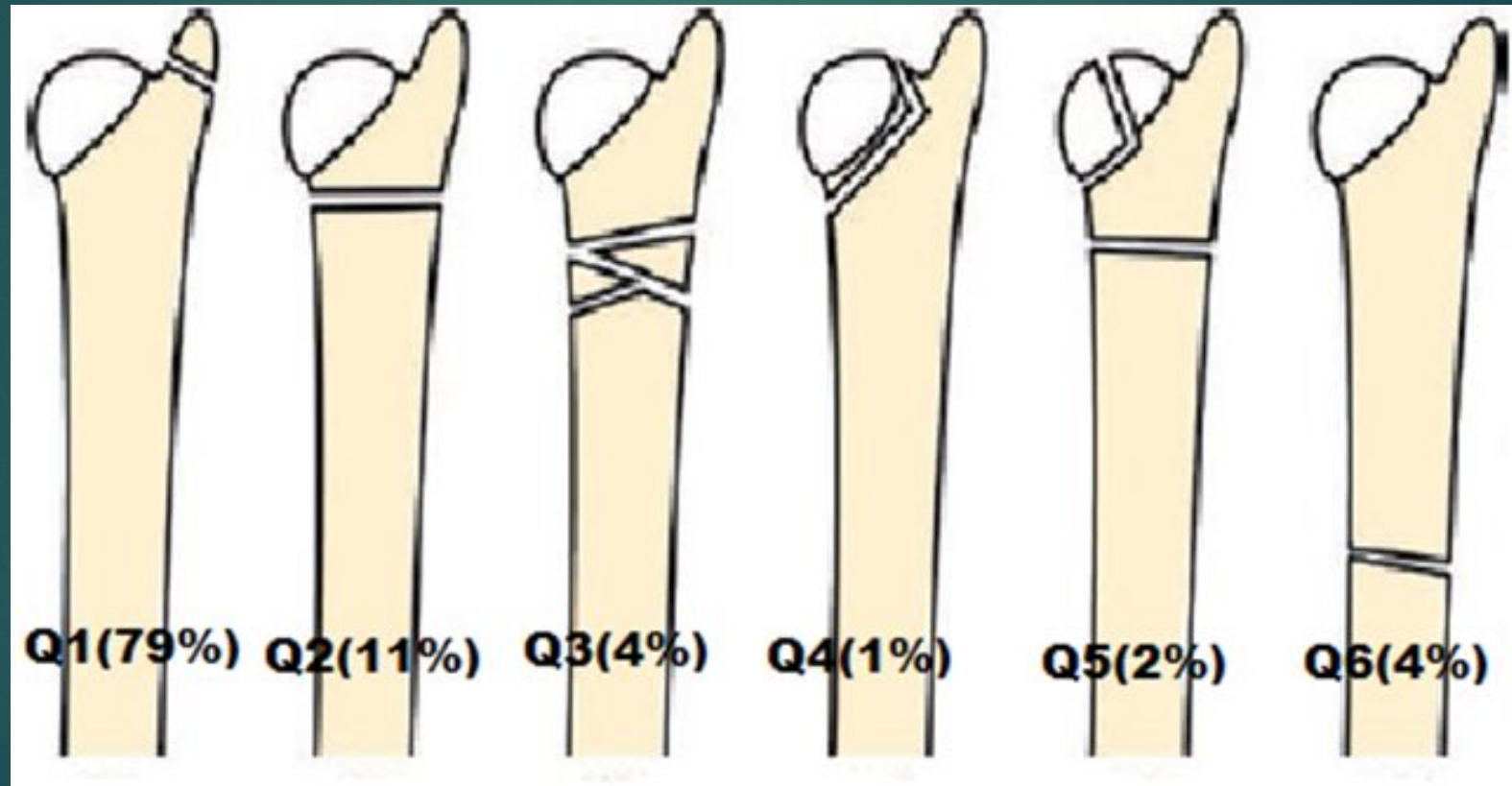
*Incidence of distal ulna fractures associated with distal radius fractures: Treatment options*

G. Herzberg\*, T. Castel

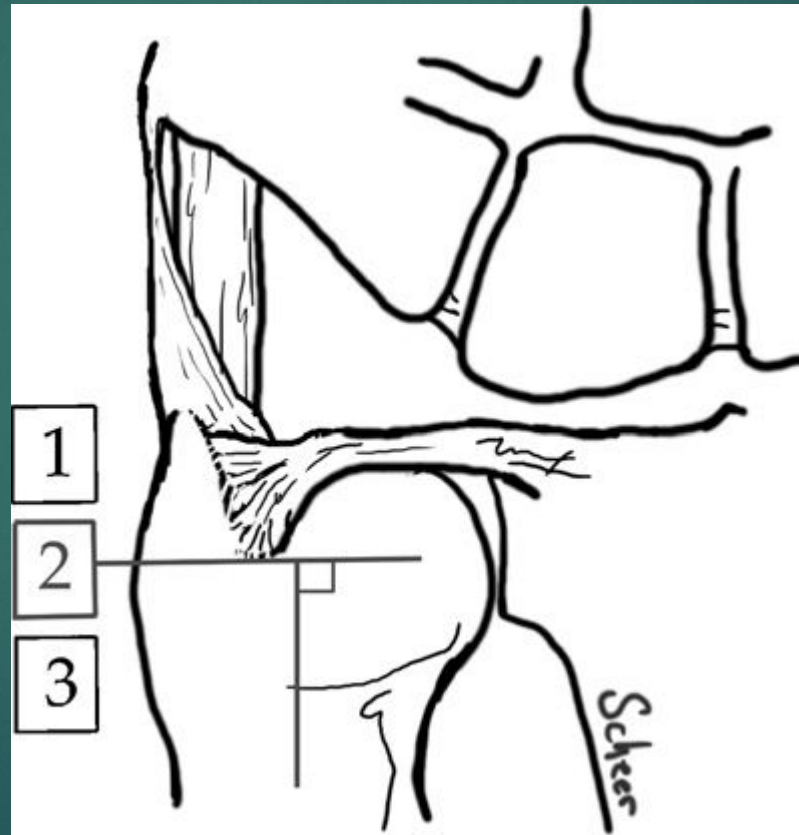
Service de chirurgie orthopédique main-membre supérieur, hôpital Édouard-Herriot, place d'Arsonval, 69437 Lyon cedex 03, France

Reçu le 4 mai 2016 ; reçu sous la forme révisée le 5 septembre 2016 ; accepté le 14 septembre 2016

# Переломы дистального отдела локтевой кости



# Переломы шиловидного отростка локтевой кости



# Переломы шиловидного отростка локтевой кости

Функциональные результаты (объем движений, сила схвата, наличие боли), а также субъективная оценка лечения у пациентов с наличием перелома шиловидного отростка и без него не различалась

*Mulders et al. 2017*

Review Article

## Functional outcomes of distal radius fractures with and without ulnar styloid fractures: a meta-analysis

Marjolein A. M. Mulders<sup>1</sup>, Lili J. Fuhri Snethlage<sup>1</sup>, Robert-Jan O. de Muinck Keizer<sup>1</sup>, J. Carel Goslings<sup>1</sup> and Niels W. L. Schep<sup>2</sup>

Journal of Hand Surgery  
(European Volume)  
0(0) 1-8

© The Author(s) 2017



Reprints and permissions:  
[sagepub.com/journalsPermissions.nav](http://sagepub.com/journalsPermissions.nav)  
DOI: 10.1177/1753193417730323  
[journals.sagepub.com/home/jhs](http://journals.sagepub.com/home/jhs)

SAGE

# Переломы шиловидного отростка локтевой кости

Функциональные  
результаты (объем  
движений, сила схвата,  
наличие боли), а также  
субъективная оценка  
лечения у пациентов с  
наличием перелома  
шиловидного отростка и  
без него не различалась

*Yuan et al. 2017*

## Accepted Manuscript

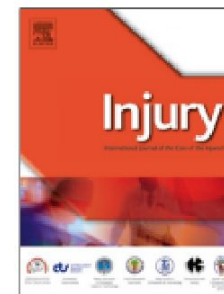
Title: Does concomitant ulnar styloid fracture and distal radius fracture portend poorer outcomes? a meta-analysis of comparative studies

Authors: Chaoqun Yuan, Hanyu Zhang, Hongjun Liu, Jiaxiang Gu

PII: S0020-1383(17)30580-6  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.injury.2017.08.061>  
Reference: JINJ 7391

To appear in: *Injury, Int. J. Care Injured*

Received date: 29-3-2017  
Revised date: 10-8-2017  
Accepted date: 27-8-2017



# Переломы шиловидного отростка локтевой кости

Функциональные  
результаты после  
оперативного лечения  
переломов шиловидного  
отростка и без его  
выполнения не различалась

*Ozcan et al. 2020*

Article

Effect of Ulnar Styloid Fixation on Functional and Radiological Outcomes After Distal Radius Fractures

April 2020

DOI: [10.5455/handmicrosurg.48887](https://doi.org/10.5455/handmicrosurg.48887)

Authors:



**Çağrı Özcan**

Umraniye Eğitim Ve Araştırma Hastanesi



**Fatih Arslanoğlu**



**Serkan Aykut**

Baltalimani Metin Sabanci Bone and Join...



**Kahraman Öztürk**



# Переломы ДМЭ локтевой кости

Основной метод лечения –  
консервативный, он  
используется у 80%  
пациентов

*Ozkan S. 2020*

Существует две точки  
зрения на лечение  
переломов данной  
анатомической  
локализации

Invited Article

The Journal of Hand Surgery (Asian-Pacific Volume) 2016;21(2):155-160 • DOI: 10.1142/S2424835516400075

## Management of Distal Ulnar Fracture Combined with Distal Radius Fracture

Jae Kwang Kim, Jong-Oh Kim, Yong-Do Koh

*Department of Orthopedic Surgery, Ewha Womans University School of Medicine, Seoul, Korea*

# Переломы ДМЭ локтевой кости

Ряд авторов выполняет оперативную фиксацию отломков только лучевой кости, а затем осуществляет внешнюю иммобилизацию.

*Namba J. et al. 2009;*  
*Cha S. et al. 2012*

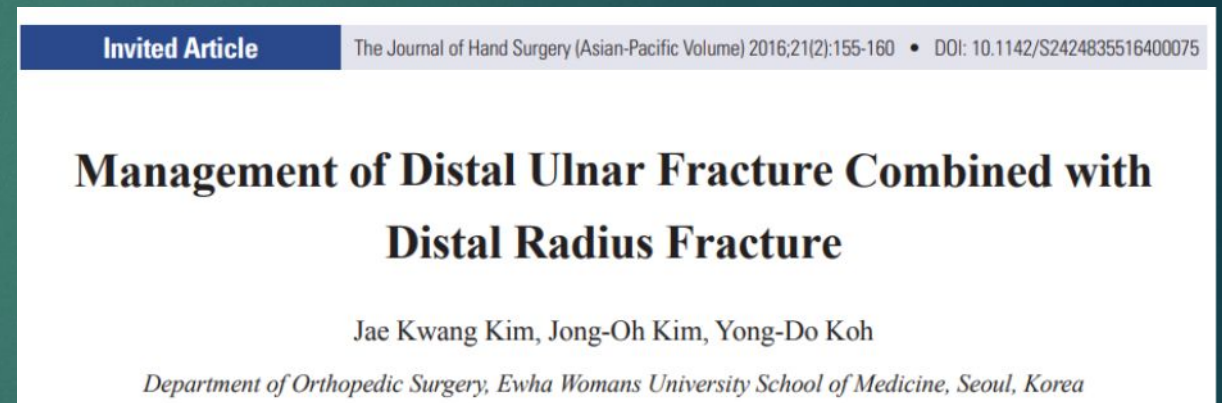
**Treatment of Unstable Distal Ulna Fractures  
Associated With Distal Radius Fractures in Patients 65  
Years and Older**

Soo-Min Cha, MD, Hyun-Dae Shin, MD, PhD, Kyung-Cheon Kim, MD, PhD, Eugene Park, MD

# Переломы ДМЭ локтевой кости

Другие авторы сначала выполняют оперативную фиксацию отломков лучевой кости, а затем оценивают устранение смещения отломков локтевой кости и ее стабильность.

*Kim J.K et al. 2016.*



# Переломы ДМЭ локтевой кости

Оперативная фиксация подобных переломов может представлять определенные трудности по причине:

- 1) Малого размера дистального фрагмента и его остеопоротических изменений;
- 2) тонкого слоя покрывающих мягких тканей;
- 3) треугольной формы поперечного сечения головки в дистальном отделе
- 4) близкого расположения суставной поверхности

*Kim J.K et al. 2016.*

# Переломы ДМЭ локтевой кости



# Переломы ДМЭ локтевой кости

Результаты оперативного лечения, как правило, хорошие и отличные, однако отмечается значительное число повторных операций по удалению МК из-за раздражения мягких тканей

*Ring D et al. 2004*

## **Condylar Blade Plate Fixation of Unstable Fractures of the Distal Ulna Associated With Fracture of the Distal Radius**

David Ring, MD, L. Pearce McCarty, MD, Boston, MA,  
Douglas Campbell, MD, Leeds, UK, Jesse B. Jupiter, MD, Boston, MA

# Переломы головки локтевой кости

Встречаются редко и в основном носят внутрисуставной характер.

Линии перелома нередко распространяются и на дистальный метафиз

Общепризнанной тактики лечения не существует

*Kim et al. 2016*

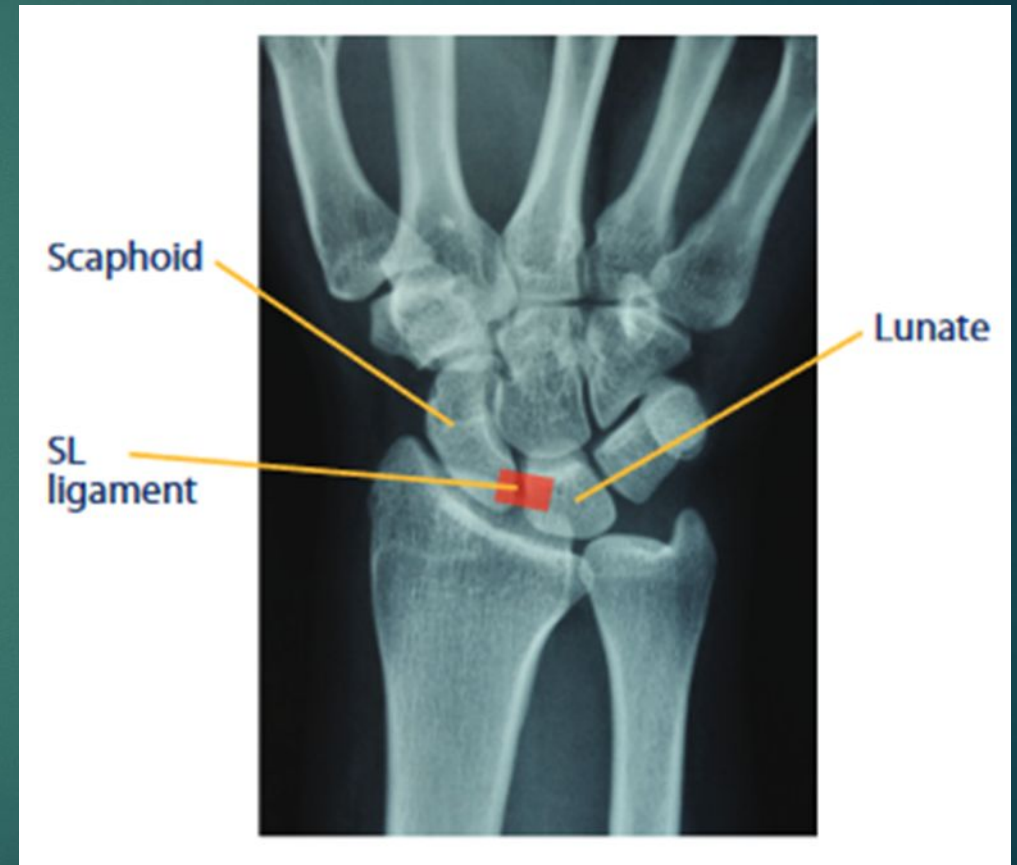


# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

Частота повреждений ладьевидно-полулунной связки при переломах ДМЭ лучевой кости по данным различных авторов варьирует от 5 до 64%.

В основном связка повреждается при внутрисуставных переломах

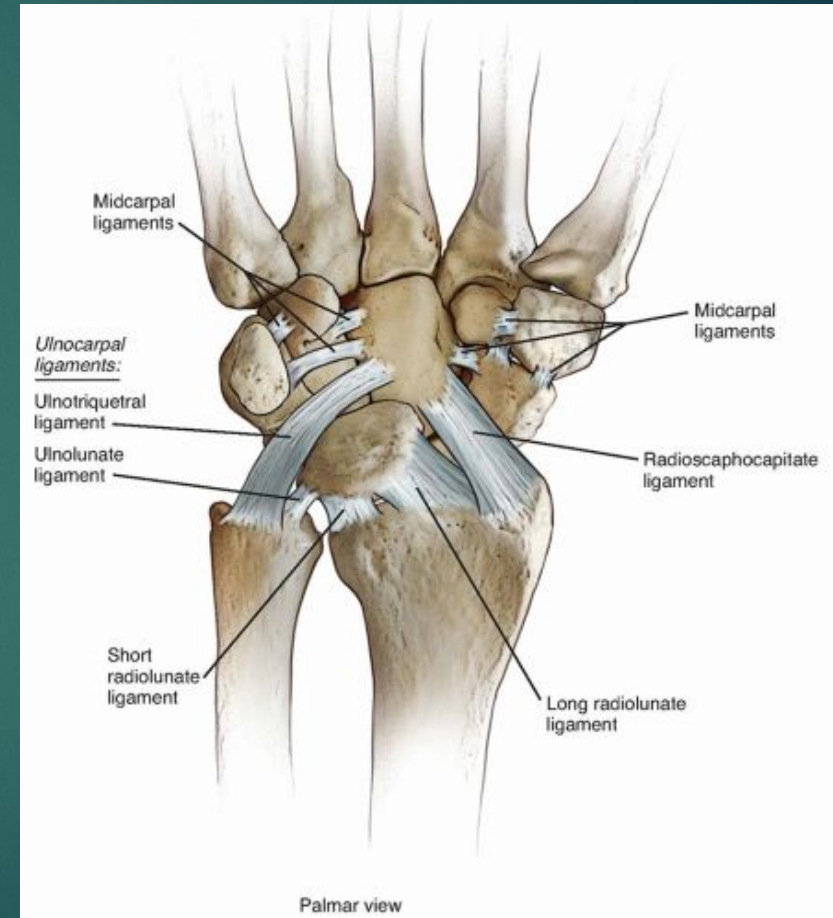
*Ozkan S. 2020*





# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

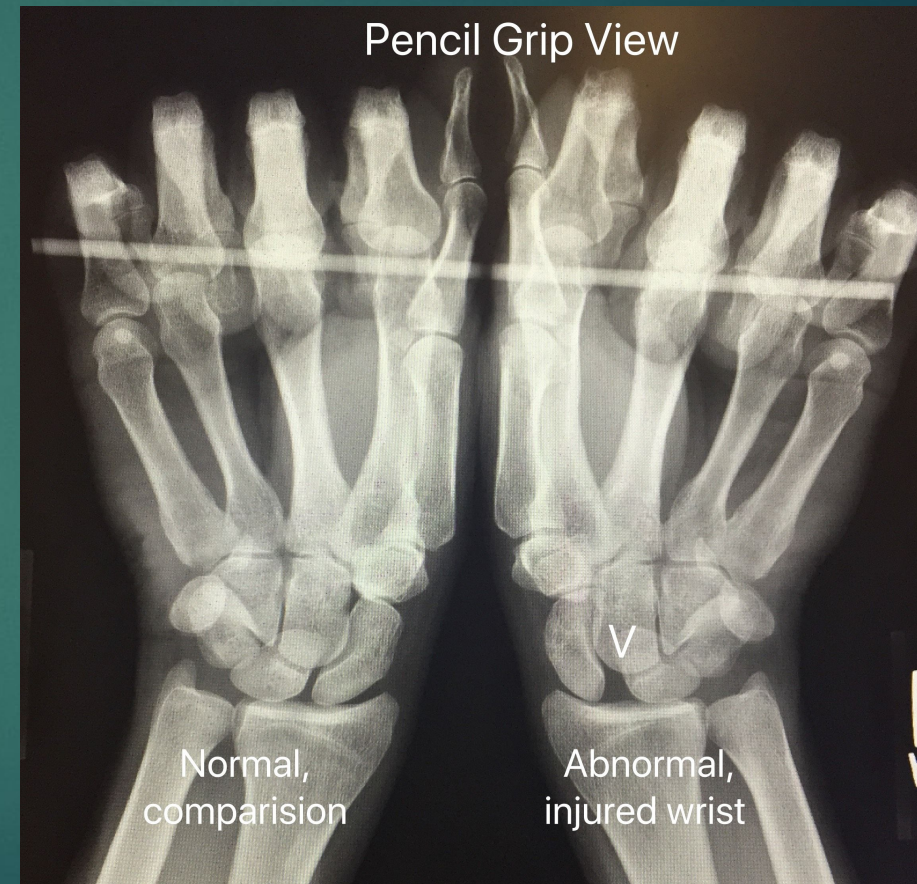
Данные повреждения чаще наблюдаются при высокоэнергетических, оскольчатых переломах у молодых пациентов и чаще ассоциированы с переломами шиловидного отростка лучевой кости



# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

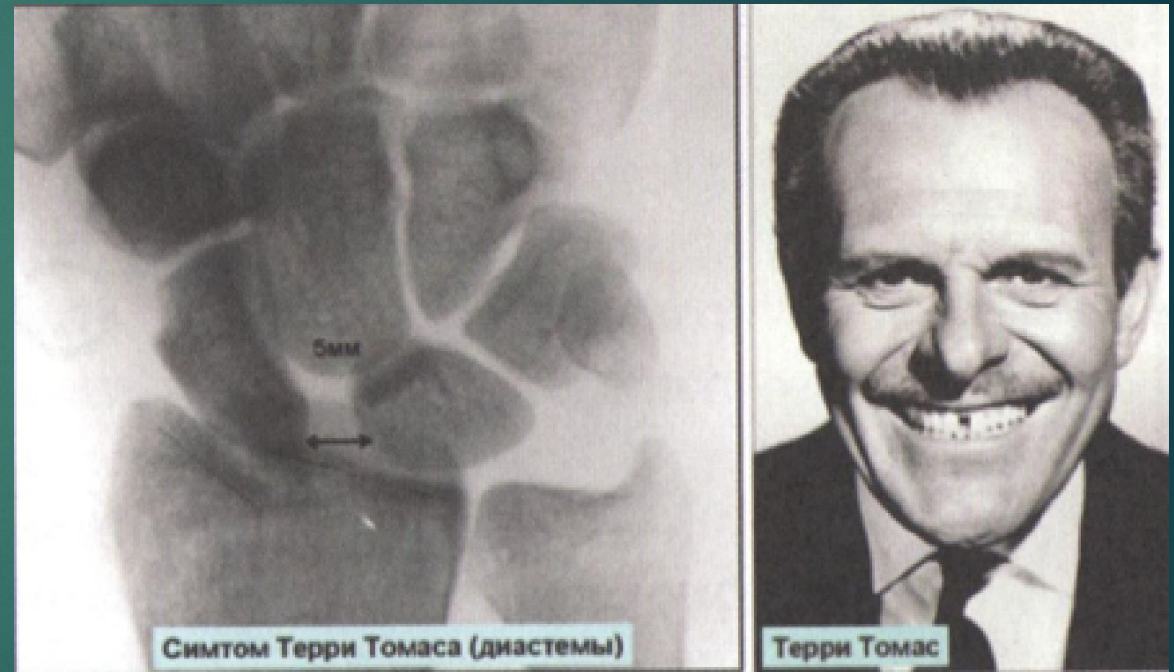
Клинические признаки ассоциированного повреждения в остром периоде маскируются симптомами перелома.

Основной метод диагностики – рентгенография в сравнении со здоровой конечностью



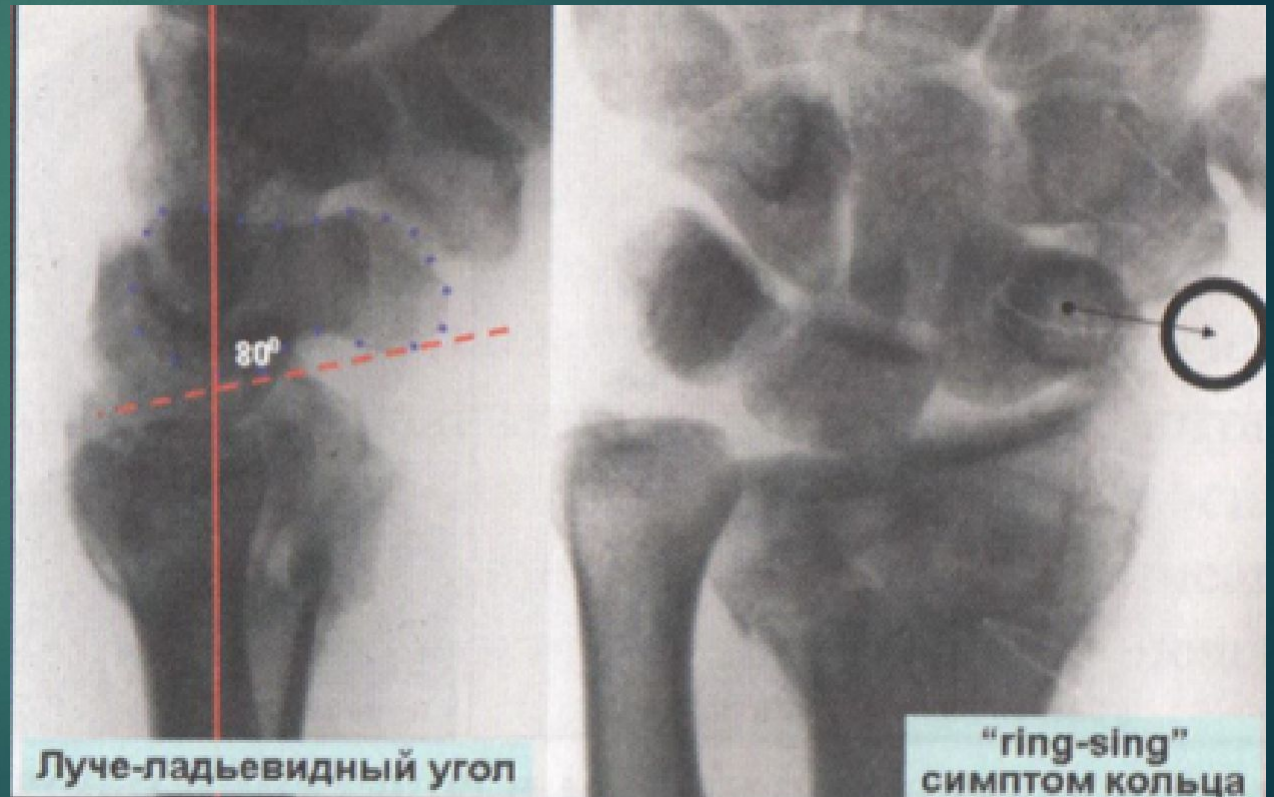
# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

Рентгенографически при повреждении S-L связки отмечается увеличение расстояния между ладьевидной и полулунной связками в прямой проекции по сравнению со здоровой конечностью более 2 мм.  
(симптом диастемы)



# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

На боковой рентгенограмме также можно зафиксировать увеличение луче-ладьевидного угла больше 60 градусов, а в прямой проекции наличие т.н. СИМПТОМА «КОЛЬЦА»



# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ



# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

Если после репозиции перелома лучевой кости клинически и рентгенологически признаки нестабильности кистевого сустава не определяются, то данное повреждение можно лечить консервативно.



# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

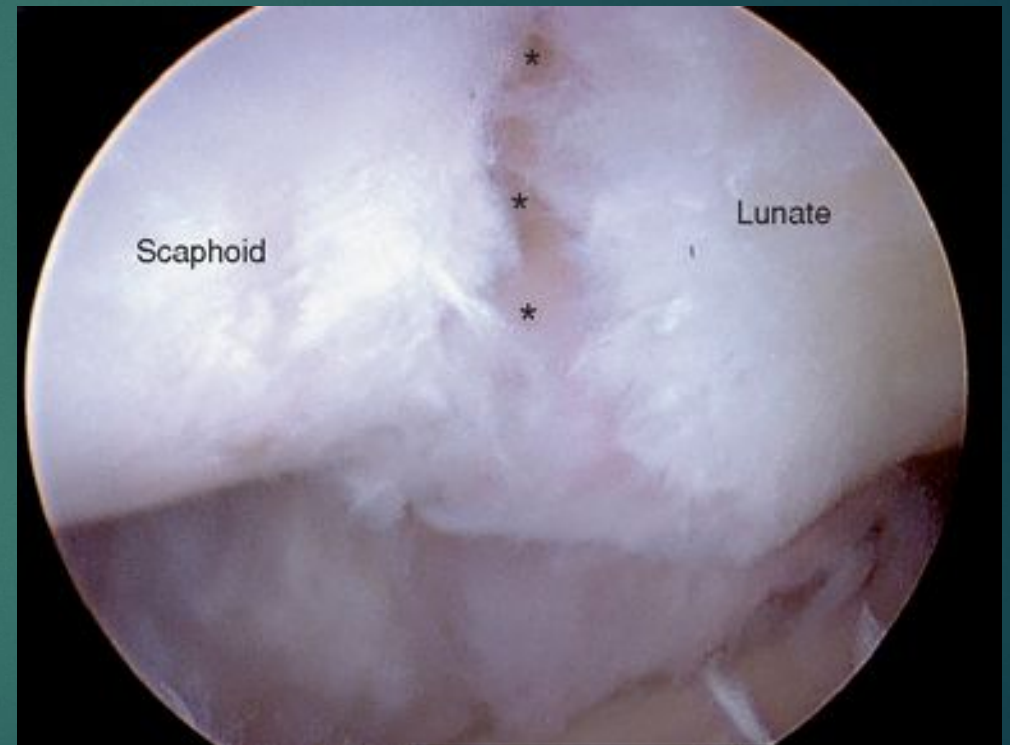
Если признаки неустойчивости сохраняются, требуется выполнение тыльного доступа, артротомии, устранение патологического диастаза и фиксация ладьевидной и полулунной костей спицами в положении сопоставления связок



# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

Возможен вариант артроскопической фиксации.

При использовании любой из методик спицы удаляются спустя 8 недель с момента вмешательства

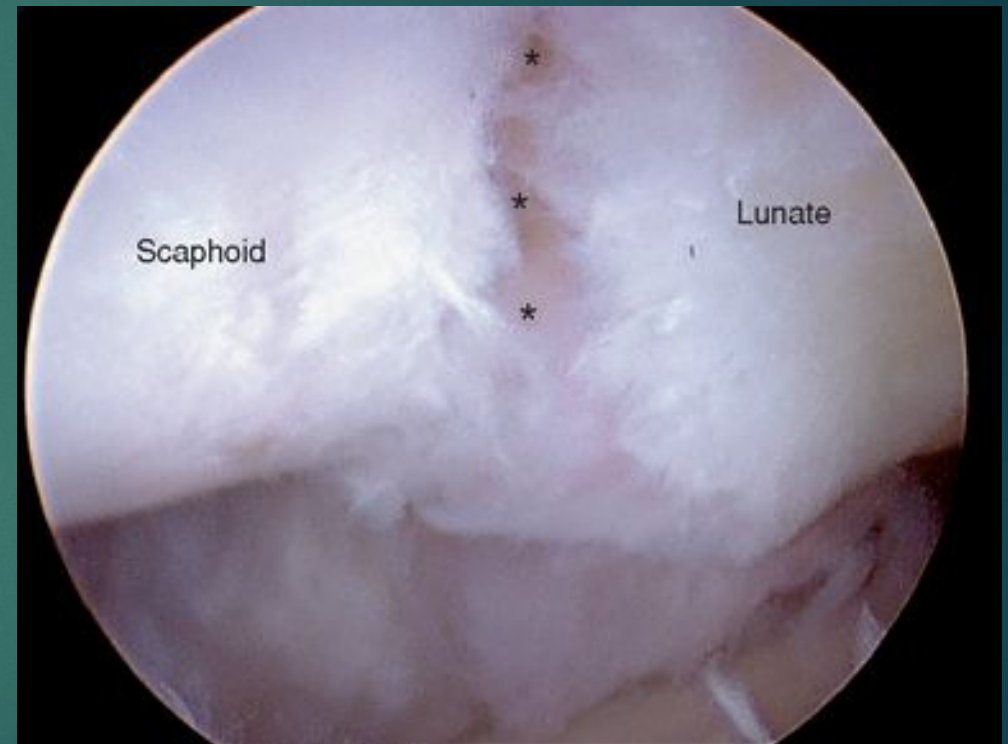




# Повреждения ладьевидно-полулунной СВЯЗКИ

Результаты оперативного лечения, как правило, благоприятные, в среднем у 70% пациентов объем движений и сила схвата восстанавливаются до 80-85% от здоровой конечности

*Anderson J.K. 2017*



# Переломы ладьевидной кости

Ассоциированные переломы ладьевидной кости встречаются достаточно редко, по данным литературы их распространенность составляет от 0,5 до 5% от общего числа всех переломов ДМЭ луч.кости

**Fowler. 2018;**  
**Blackburn 2021**



JOURNAL OF  
**WRIST SURGERY**

[J Wrist Surg.](#) 2018 Sep; 7(4): 303–311.

Published online 2018 Apr 10. doi: [10.1055/s-0038-1641719](https://doi.org/10.1055/s-0038-1641719)

PMCID: PMC6117171

PMID: [30174987](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30174987/)

## **Simultaneous Fractures of the Ipsilateral Scaphoid and Distal Radius**

[Timothy P. Fowler, MD<sup>1</sup>](#) and [Elizabeth Fitzpatrick, MD<sup>1</sup>](#)

# Переломы ладьевидной кости

Переломы ладьевидной кости чаще ассоциируются с внутрисуставными переломами лучевой кости, а ладьевидная кость чаще повреждается в своем среднем отделе

*Fowler. 2018*



# Переломы ладьевидной кости

Диагностика, как правило,  
не составляет труда.

Отмечаются определенные  
проблемы при лечении  
данных переломов.



# Переломы ладьевидной кости

Большинство авторов склоняются к оперативному лечению обоих переломов.

Результаты лечения, как правило, благоприятные.

*Fowler. 2018;  
Blackburn 2021*



Спасибо за внимание!

