

# Кисты почек



**Классификация Босниак** была создана в 1986 году.

С течением времени, стало очевидно, что необходим пересмотр, в отношении кист, которые были немного сложнее, чем в категории II, но не достаточно сложны, чтобы разместить их в категории III. По этой причине, категория IIF (F для наблюдения) была введена в 1993.

**Категорию I** (простые кисты), **Категорию II** (умеренно сложные доброкачественные кисты), и **категиорию IV** (кистозные новообразования) легко диагностировать.

Их клиническое ведение является однозначным, - хирургия показана для категории IV, в то время как категория I и II -доброкачественные.

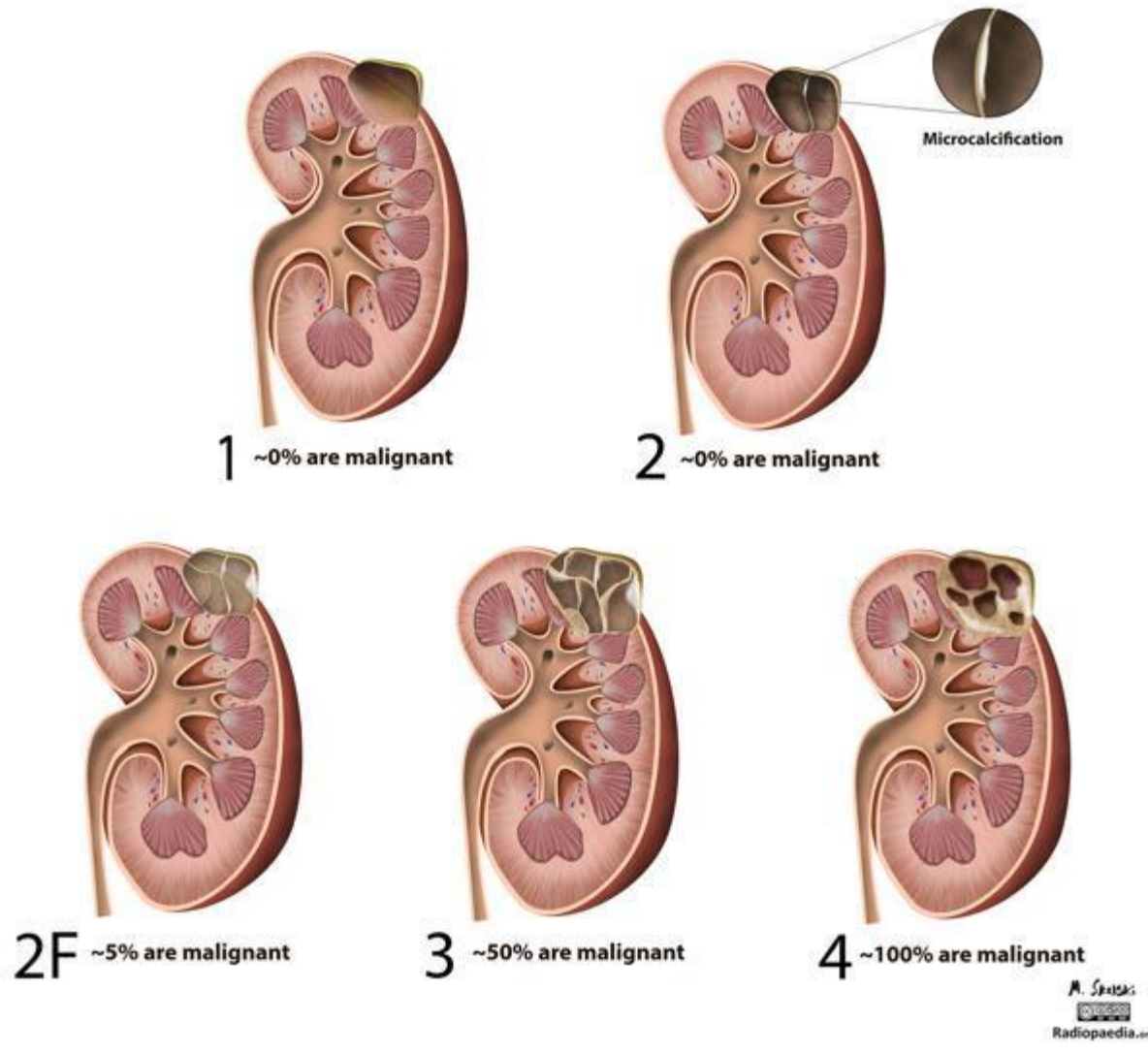
**Категория IIF** ('F' для последующих действий; умеренно сложные кистозные массы, требуют динамического наблюдения, чтобы доказать стабильность и, следовательно, доброкачественность) и **Категория III** массы (неопределенные массы, которые требуют хирургического вмешательства в большинстве случаев), могут быть трудно дифференцированы.

Это различие очень важно, потому что их лечение отличается.

*David S. Hartman, MD and Ileana Chesaru, MD.*

From the Department of Radiology, Milton S. Hershey Medical Center, Penn State University School of Medicine, U.S.A and the Westeinde hospital the Hague, the Netherlands.

# Bosniak classification of renal cysts



[Dr Ian Bickle](#) Dr Ian Bickle and [Dr Frank Gaillard](#) et al.



Radiopaedia.org

Босниак 1,2



Игнорировать

Босниак 2 F



Наблюдать(!)

Босниак 3,4



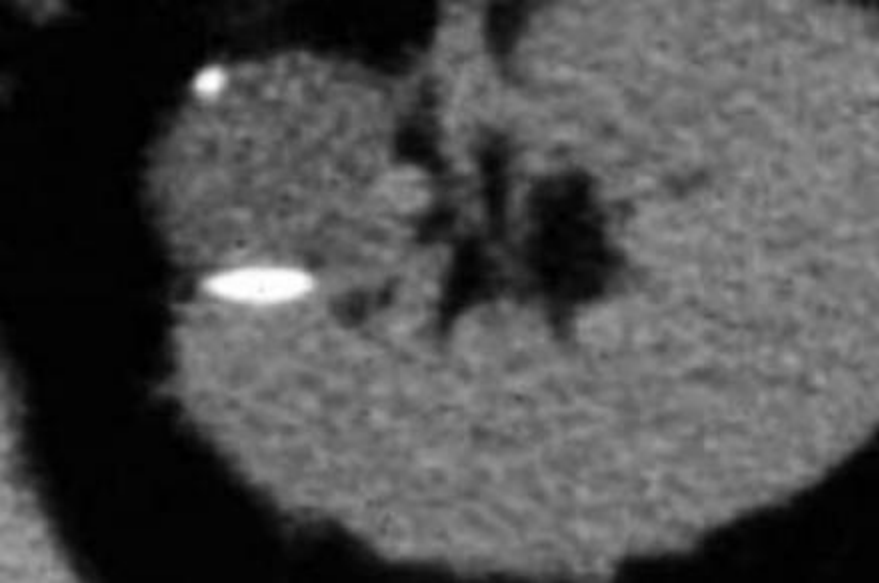
Удалять

	игнорировать	наблюдать	удалять
Отложения кальция	Тонкие, гладкие, вдоль стенок	Толстые, узловатые стенки	Узелковое усиление, утолщение стенок
гиперденсность	<3см, частично интратенальные, гомогенные. US: киста	Интратенальные, >3см, + нет в/в усиления	Нечетко очерченные контуры, Гетерогенное усиление, US: солидные
Перегородки	Тонкие и гладкие	«Толще волоса»	Толстые, неровные, узелковое усиление
в/в усиление	<10HE	10-15HE	>15HE
мультилокусы			все! *исключить инфекцию
узелковость			Все другие
Толстые стенки			Все!*

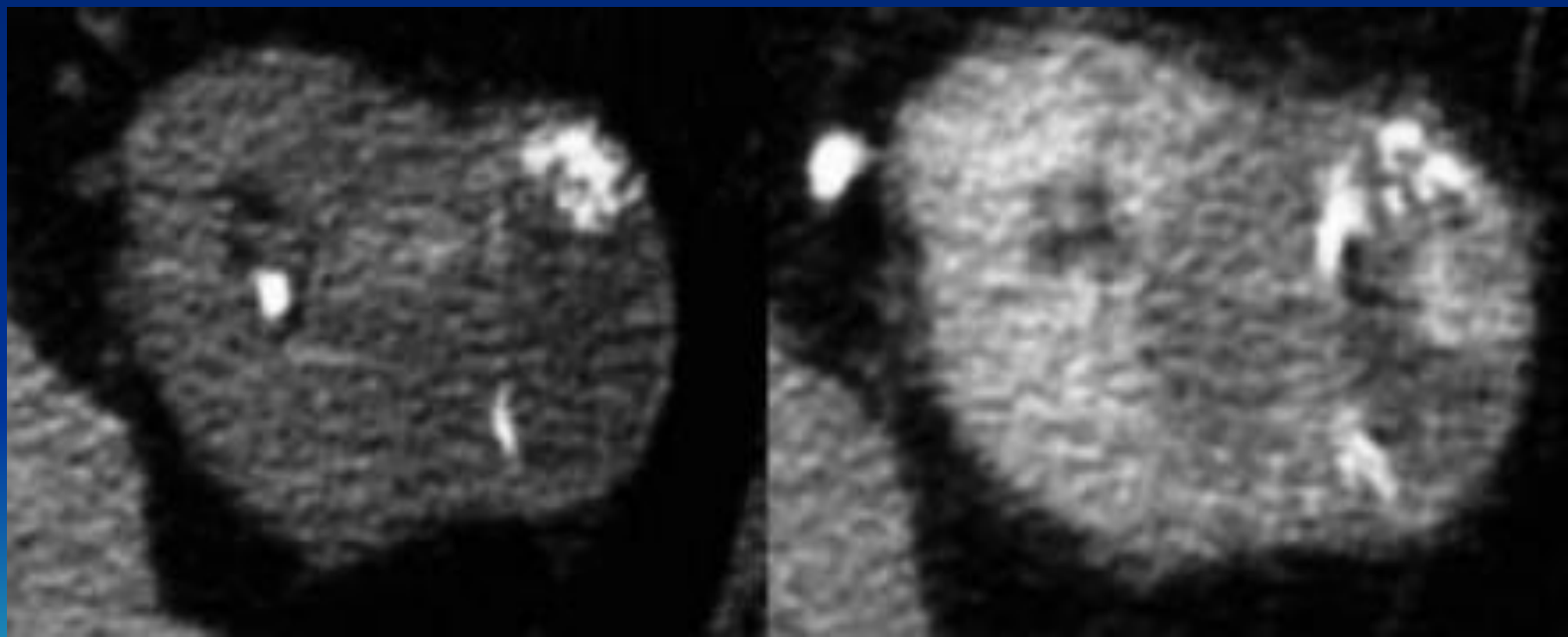
# Отложения кальция

<i>игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
Тонкие, гладкие, одинаковые, в септах отложения кальция	Толстые или узелковые кальцификаты	Узелковые или утолщенные стенки
<i>Нет в/в усиления</i>	<i>Нет в/в усиления</i>	<i>в/в усиление</i>





Отложения кальция

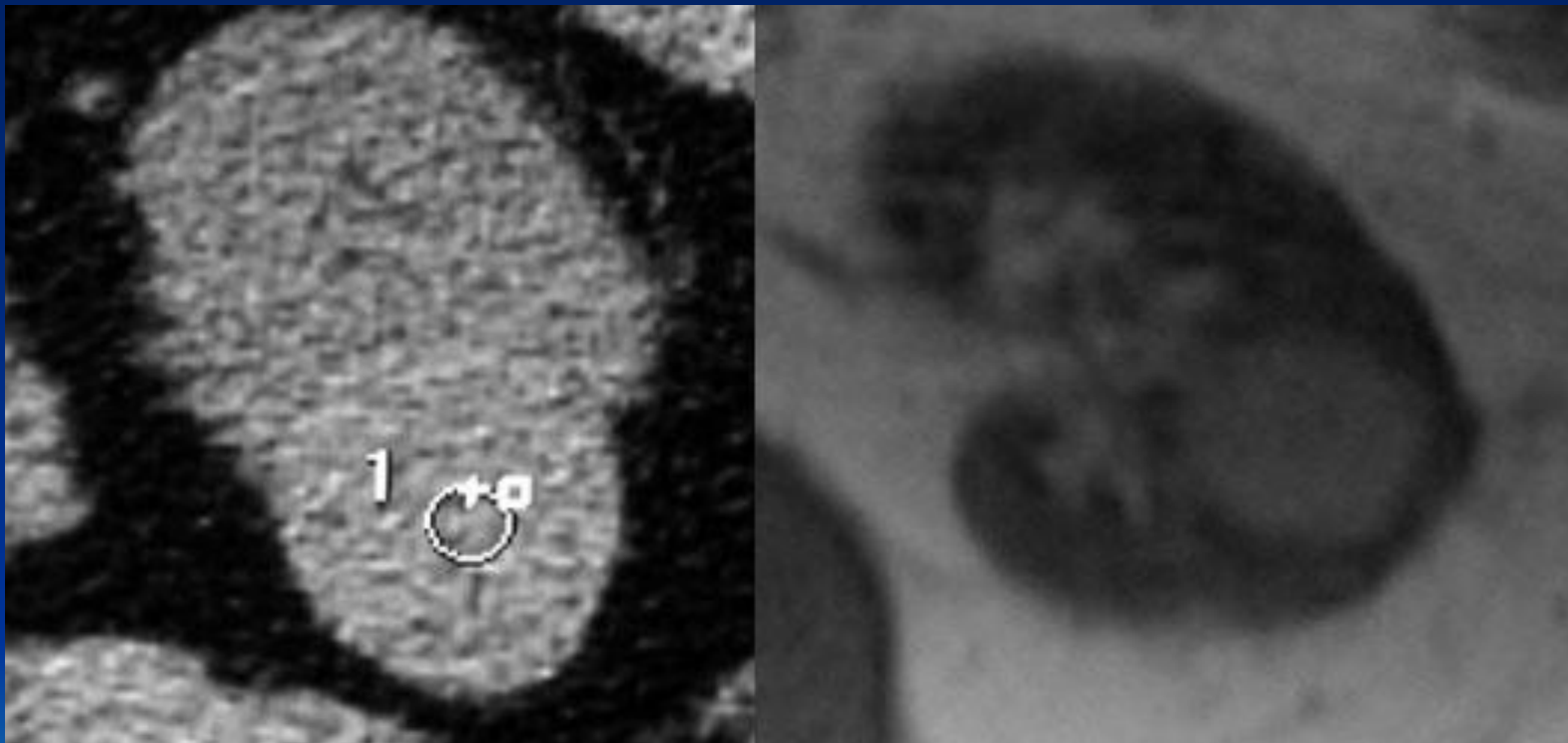


# Гиперденсность

<i>игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
<p>&lt;3 см, частично интраренальные, гомогенные. US: киста</p>	<p>Интраренальные, &gt;3 см, + нет в/в усиления</p>	<p>Нечетко очерченные контуры, гетерогенное усиление, US: солидные</p>



# Гиперденсность кист

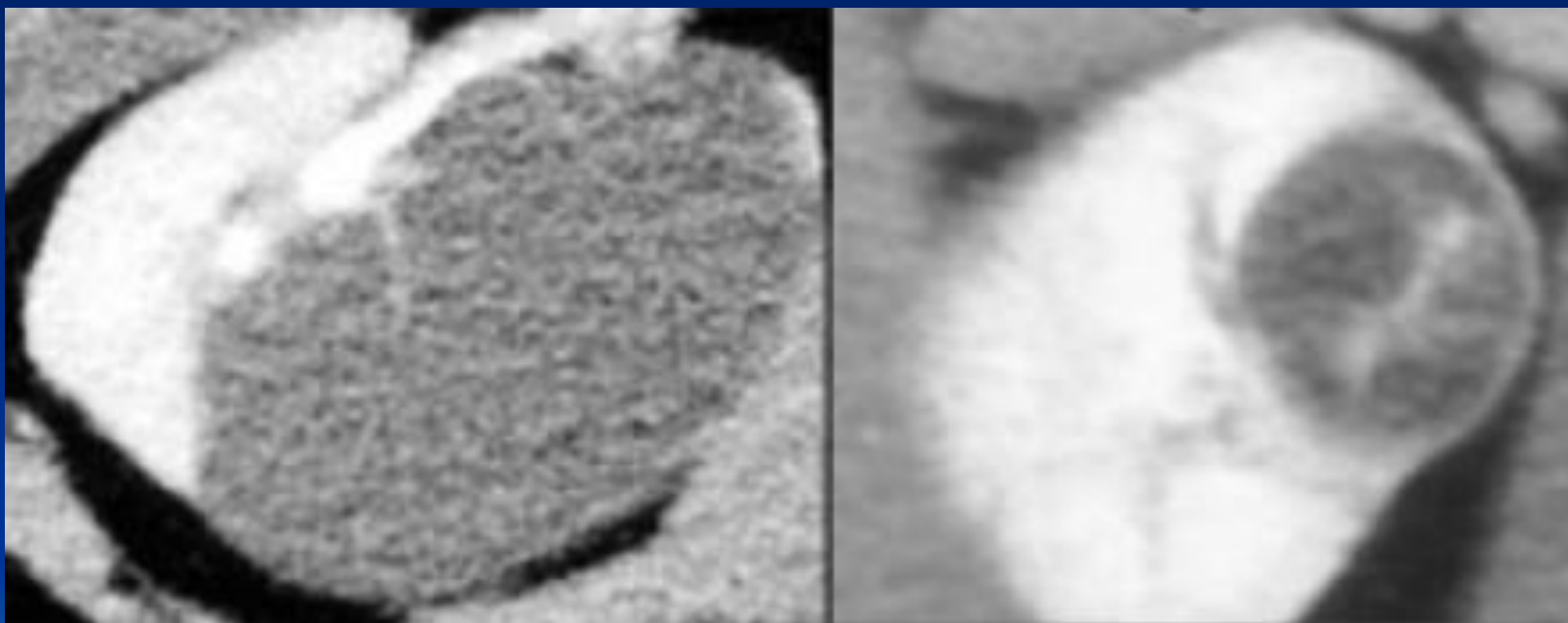


# Перегородки

<i>Игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
Тонкие и гладкие	«Толще волоса»	Толстые, неровные, узелковое усиление



# Перегородки (септы)



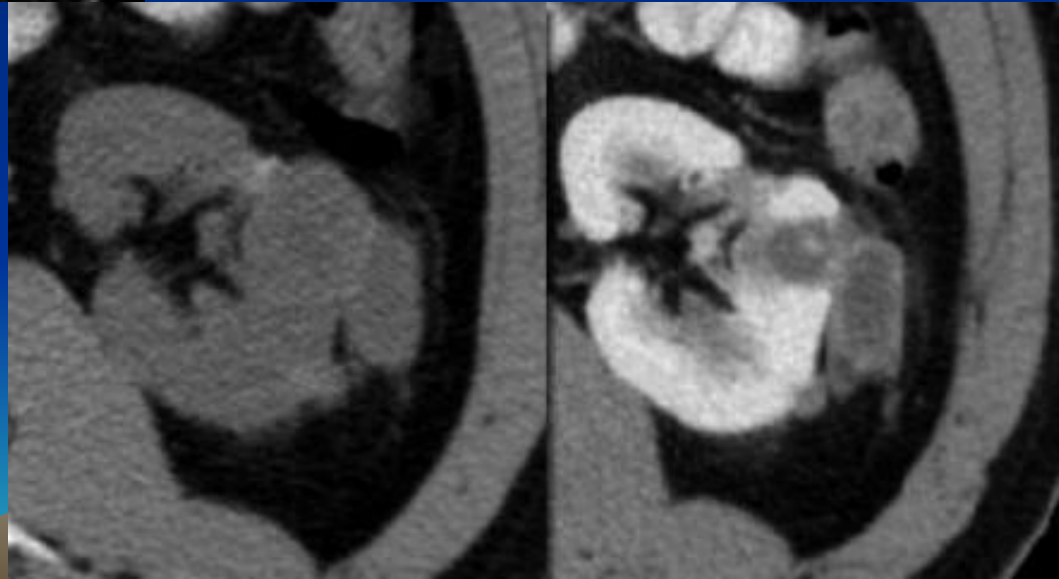
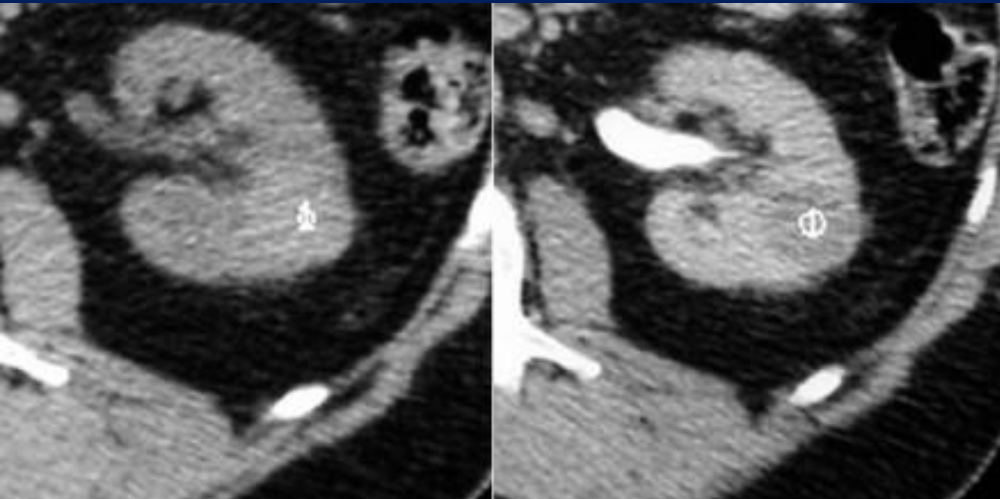
# в/в усиление

<i>игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
<10 HE	10-15 HE	>15 HE*

*\*исключить инфекцию*



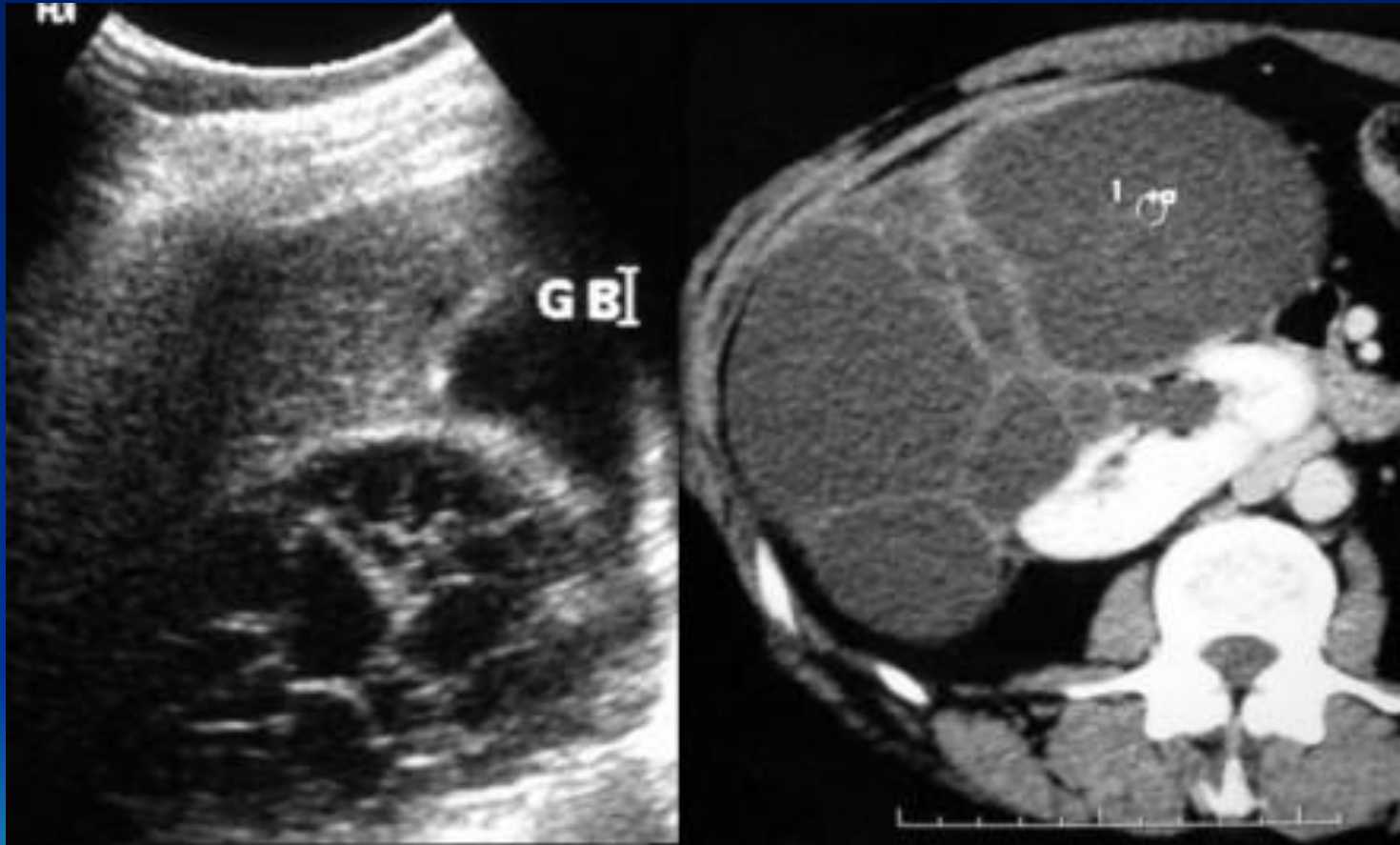
# в/в усиление



# Мультилокулярность

<i>игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
		<p>ВСЕ*</p> <p>* <i>исключить инфекцию</i></p>

# Мультилокулярность



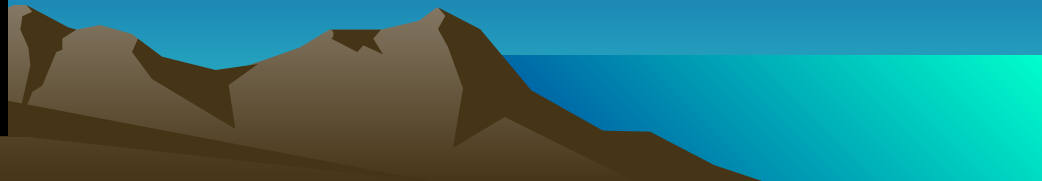
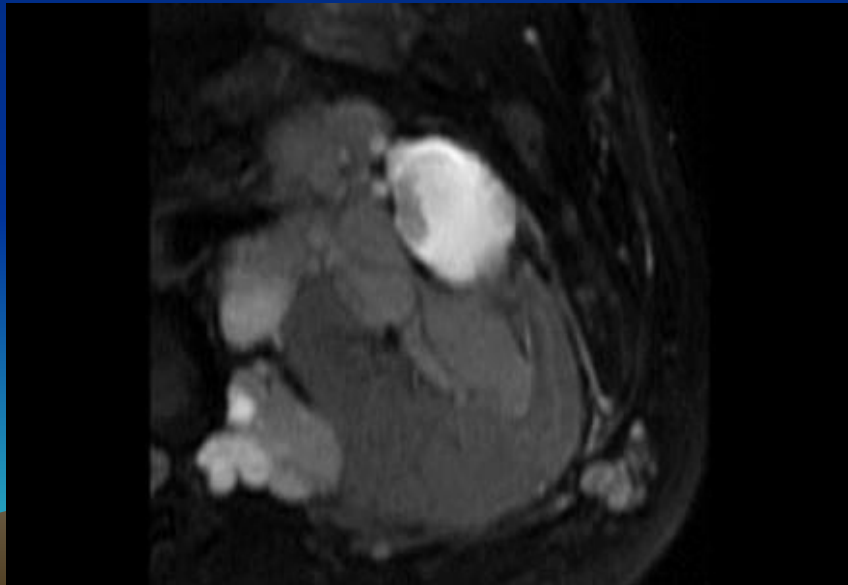
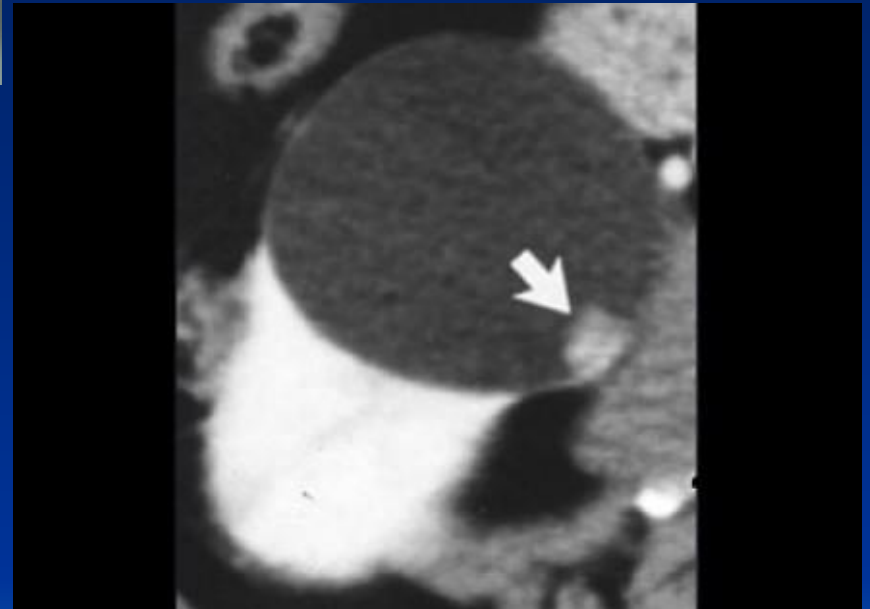
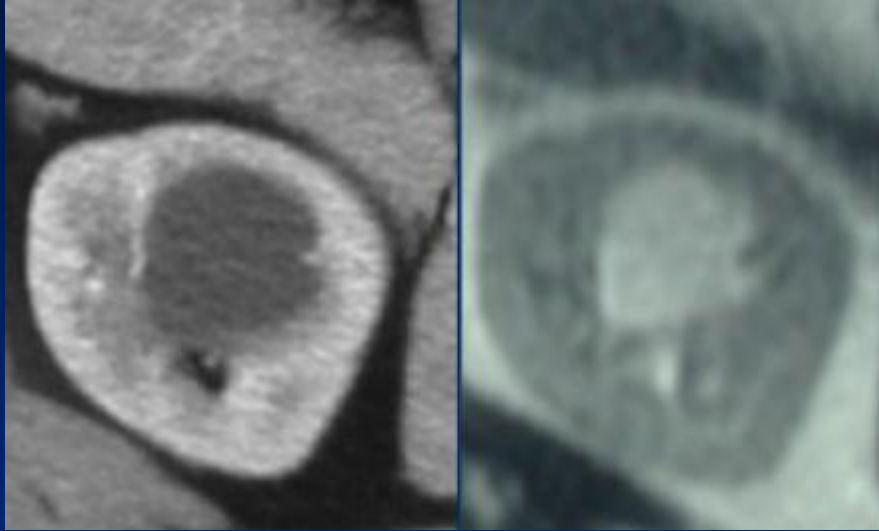
# Узелковость

<i>игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
	Очень маленькие, без в/в усиления	Все другие



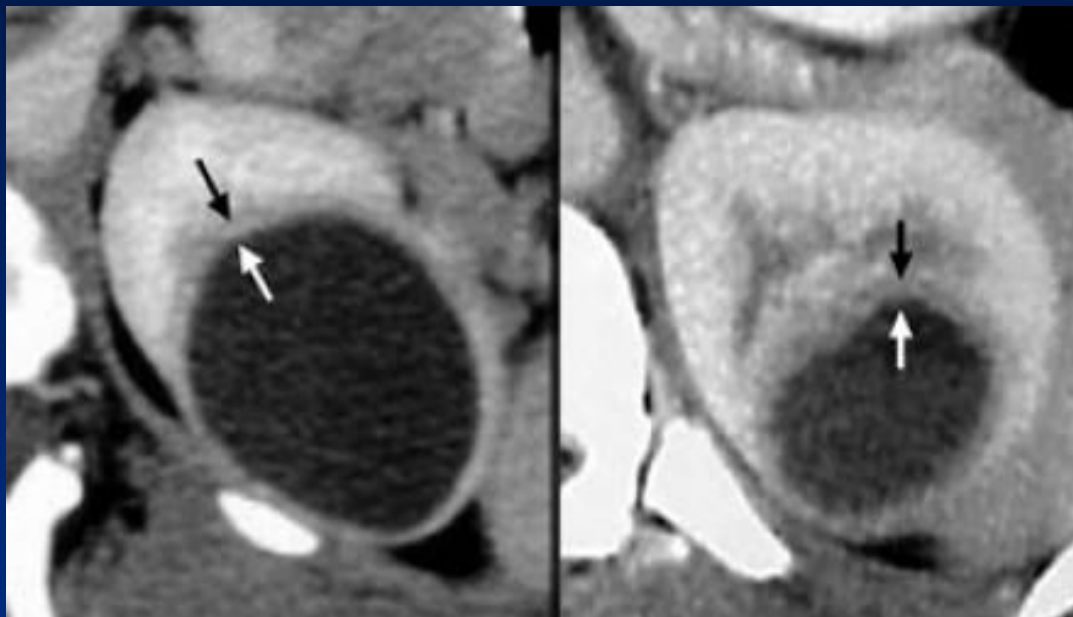


# Узелковость

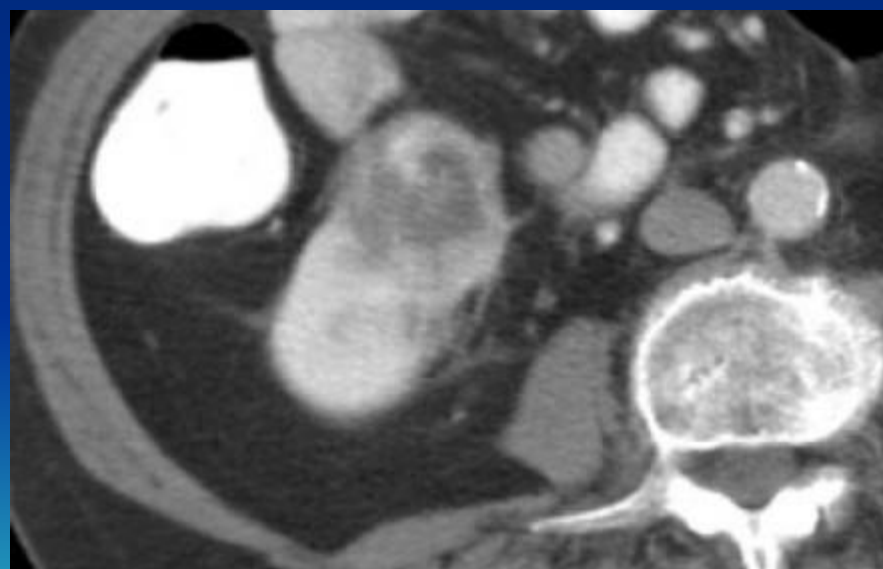


# Толстые стенки

<i>игнорировать</i>	<i>наблюдать</i>	<i>удалять</i>
		<p data-bbox="1483 596 1657 658">ВСЕ*</p> <p data-bbox="1271 808 1746 872">* <i>исключить инфекцию</i></p>



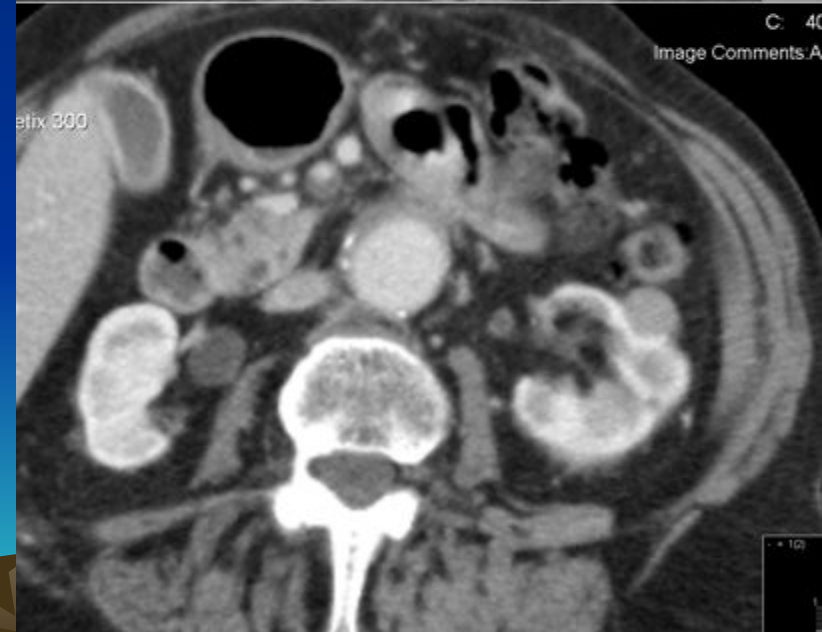
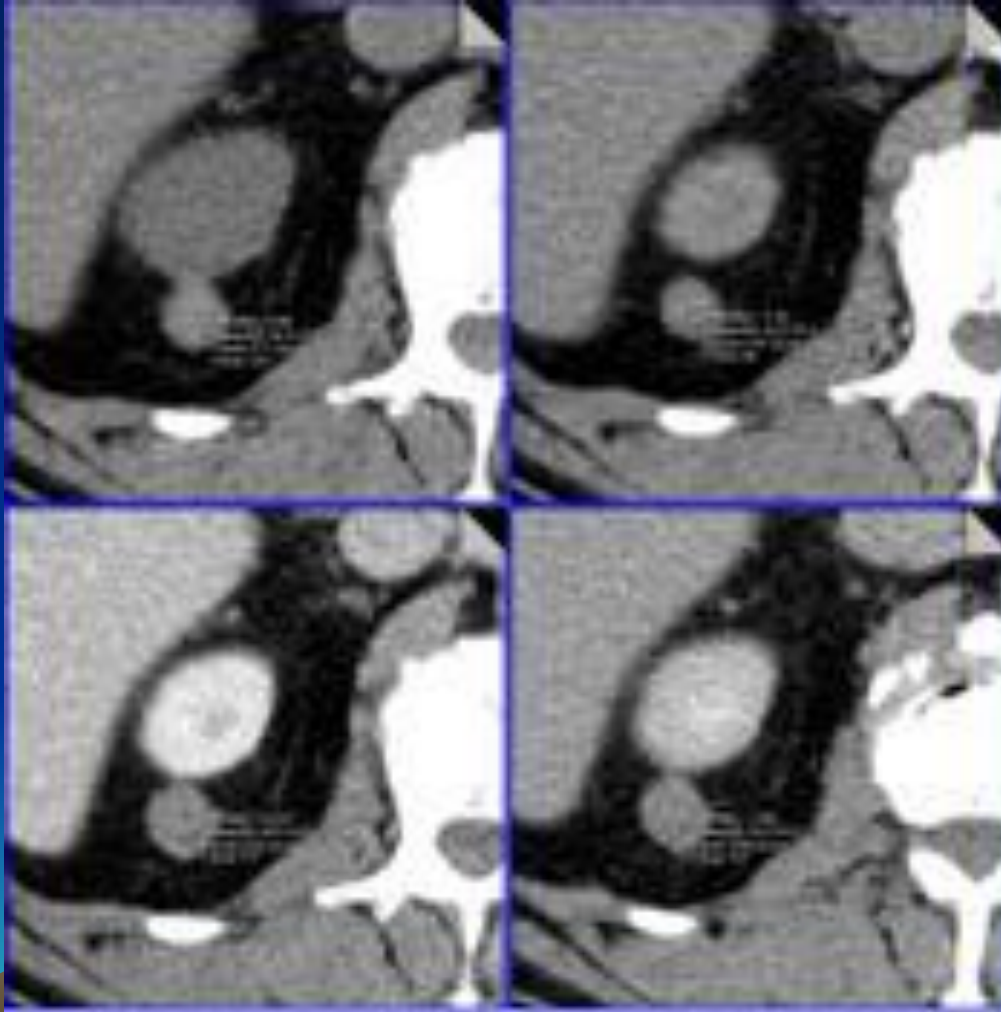
Толстые  
стенки



# Bosniak 1



# Bosniak 2

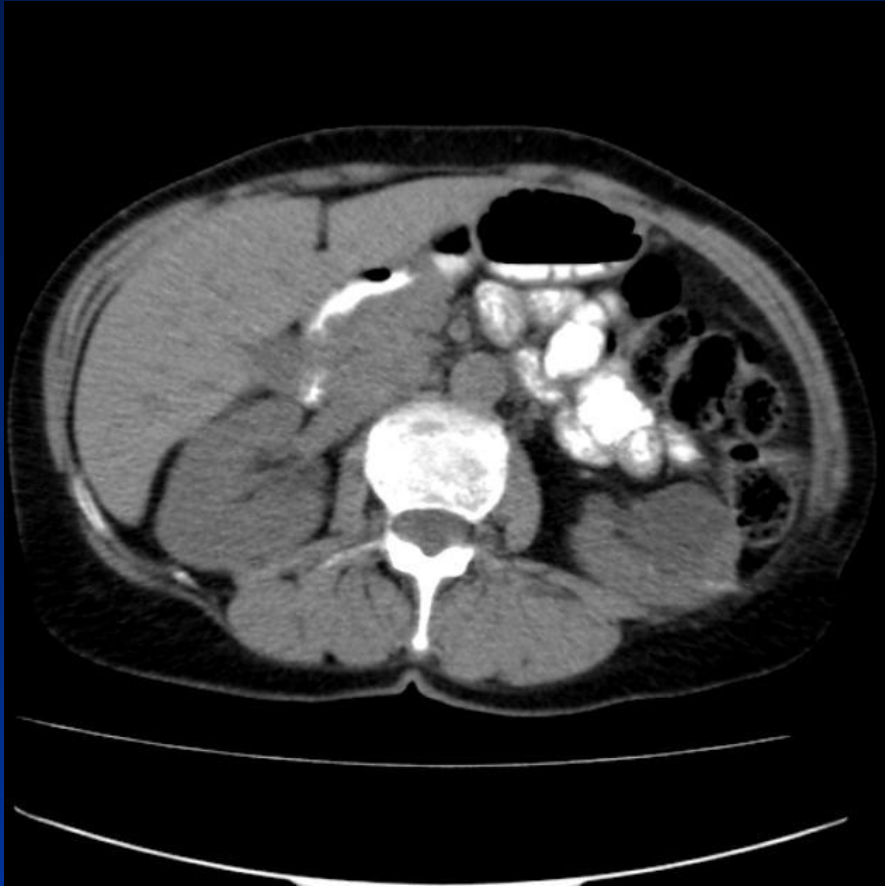




# Bosniak2



# Bosniak 3



# Bosniak 4





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ





# CUAJ JAUC

Canadian Urological  
Association Journal

Journal de l'Association  
des urologues du Canada