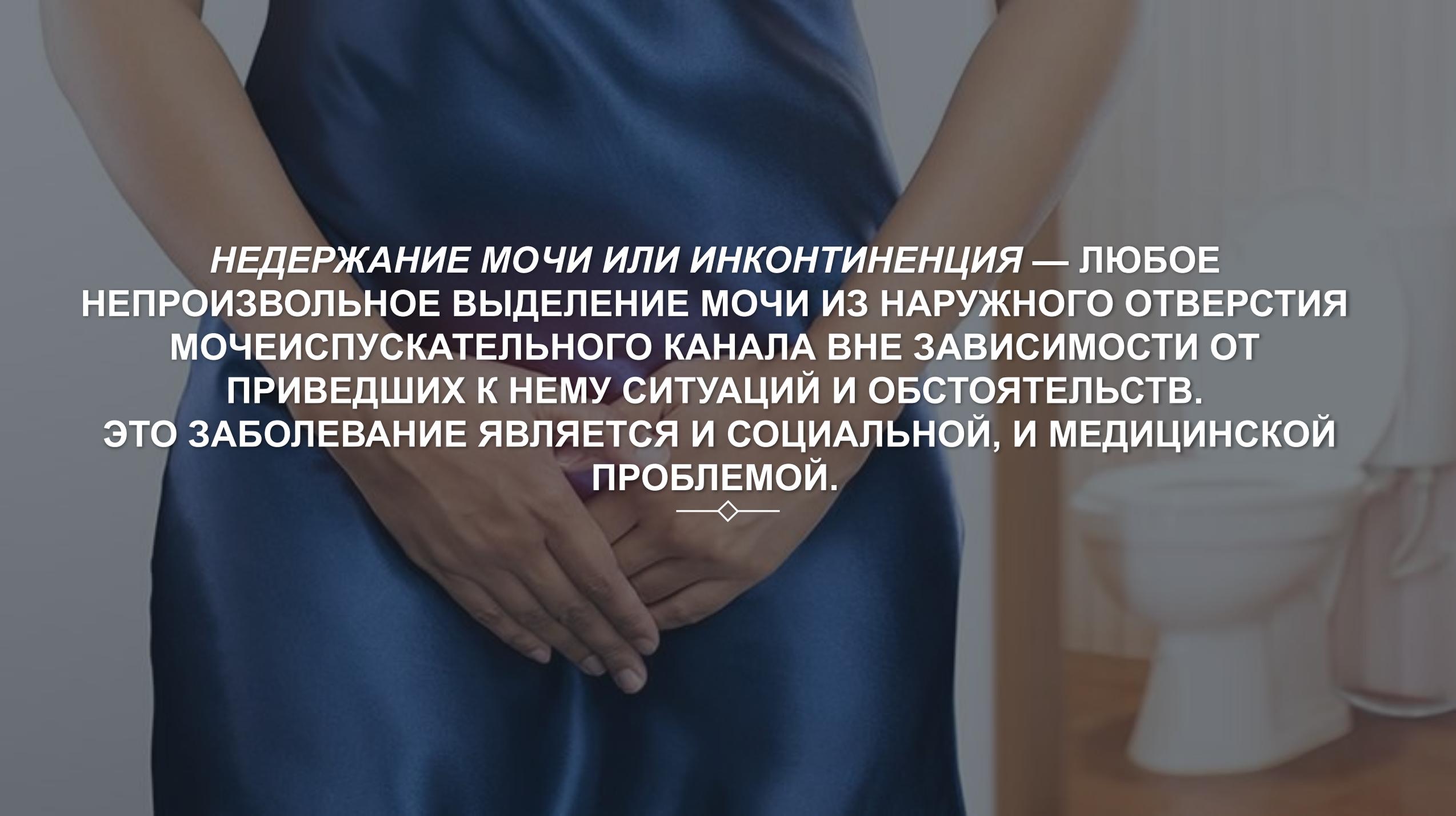


# НЕДЕРЖАНИЕ МОЧИ У ЖЕНЩИН



СНК кафедры урологии МГМСУ

Докладчик: Григорян Баграт, 6 курс КИДЗ  
МГМУ им И.М Сеченова

A person wearing a blue dress is shown from the waist down, holding their lower back with both hands. The background is a blurred indoor setting, possibly a bathroom, with a white toilet visible on the right side. The text is overlaid on the image in white, bold, uppercase letters.

***НЕДЕРЖАНИЕ МОЧИ ИЛИ ИНКОНТИНЕНЦИЯ* — ЛЮБОЕ  
НЕПРОИЗВОЛЬНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ МОЧИ ИЗ НАРУЖНОГО ОТВЕРСТИЯ  
МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНОГО КАНАЛА ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
ПРИВЕДШИХ К НЕМУ СИТУАЦИЙ И ОБСТОЯТЕЛЬСТВ.  
ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ И СОЦИАЛЬНОЙ, И МЕДИЦИНСКОЙ  
ПРОБЛЕМОЙ.**



# ФАКТОРЫ РИСКА



Раса

Наследственность

Анатомические  
нарушения

Возраст

Ожирение

Сопутствующие  
заболевания

Мочевая  
инфекция

Беременность и  
роды

Перенесенные  
операции

Пролапс тазовых  
органов

# КЛАССИФИКАЦИЯ

Стрессовое  
недержание

Императивное  
(ургентное)  
недержание

Смешанное  
недержание

Энурез

Ситуационное  
недержание (при  
смехе, половом  
акте и др.)

Недержание  
мочи при  
переполнении  
мочевого пузыря

*Abrams P., Cardozo L., Fall M. et al. The standardization of terminology of lower urinary tract function: Report from the standardization sub-committee of the International Continence Society // Neurol. Urodyn. — 2002. — Vol. 21. — P. 167–178.*

# ДИАГНОСТИКА



- Анамнез и физикальное исследование
- Опросники пациентов и дневники мочеиспускания
- Общий анализ мочи и инфекция мочевыводящих путей
- Урофлоуметрия с измерением остаточной мочи
- Комплексное уродинамическое исследование (КУДИ)
- Тест с прокладкой
- Методы визуализации (УЗИ, МРТ)
- Эндоскопические исследования



## КОНСЕРВАТИВНО Е ЛЕЧЕНИЕ

- Модификация образа жизни (снижение веса, питьевой режим, отказ от курения, физическая активность)
- Поведенческая терапия и физиотерапия (тренировка мочевого пузыря и мышц тазового дна, электростимуляция)
- Лечение сопутствующих заболеваний



# ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ



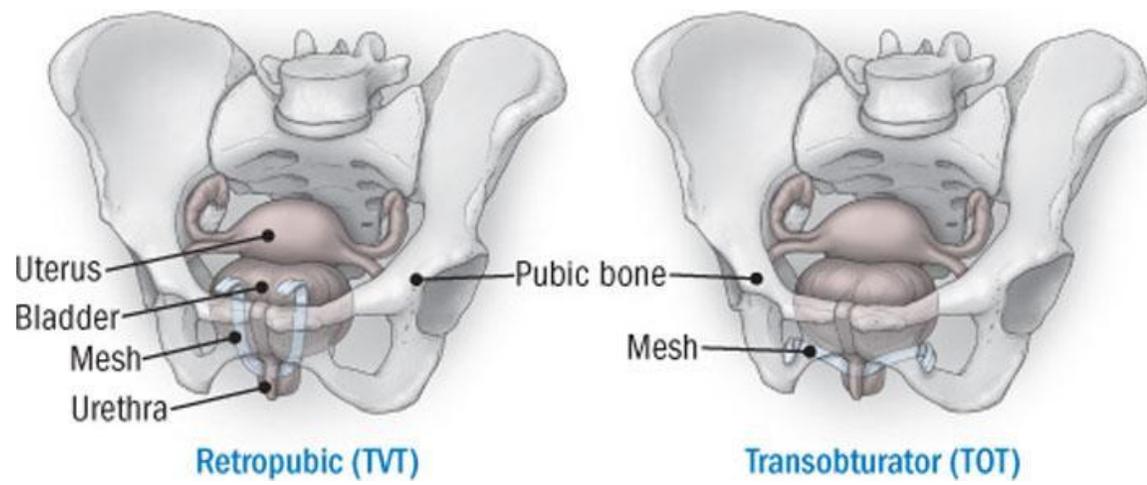
- Антимускариновые (антихолинергические) препараты: оксибутинин, фезотеродин, толтеродин, солифенацин, троспий, дарифенацин
- Мирабегрон - агонист бета-3-адренорецепторов
- Эстрогены (используются для ЗГТ у женщин с менопаузой)
- Десмопрессин — синтетический аналог вазопрессина
- Дулоксетин - антидепрессант, ингибитор обратного захвата серотонина и норадреналина ( при стрессовом недержании)



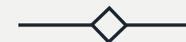
# ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

- Синтетические слинги:  
трансобтураторные (TVT) и позадилонные (TOT) слинги
- Операции Burch, Krantz
- Уретроцервикопексия
- Малоинвазивная инъекционная терапия  
парауретральными объемообразующими средствами

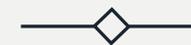
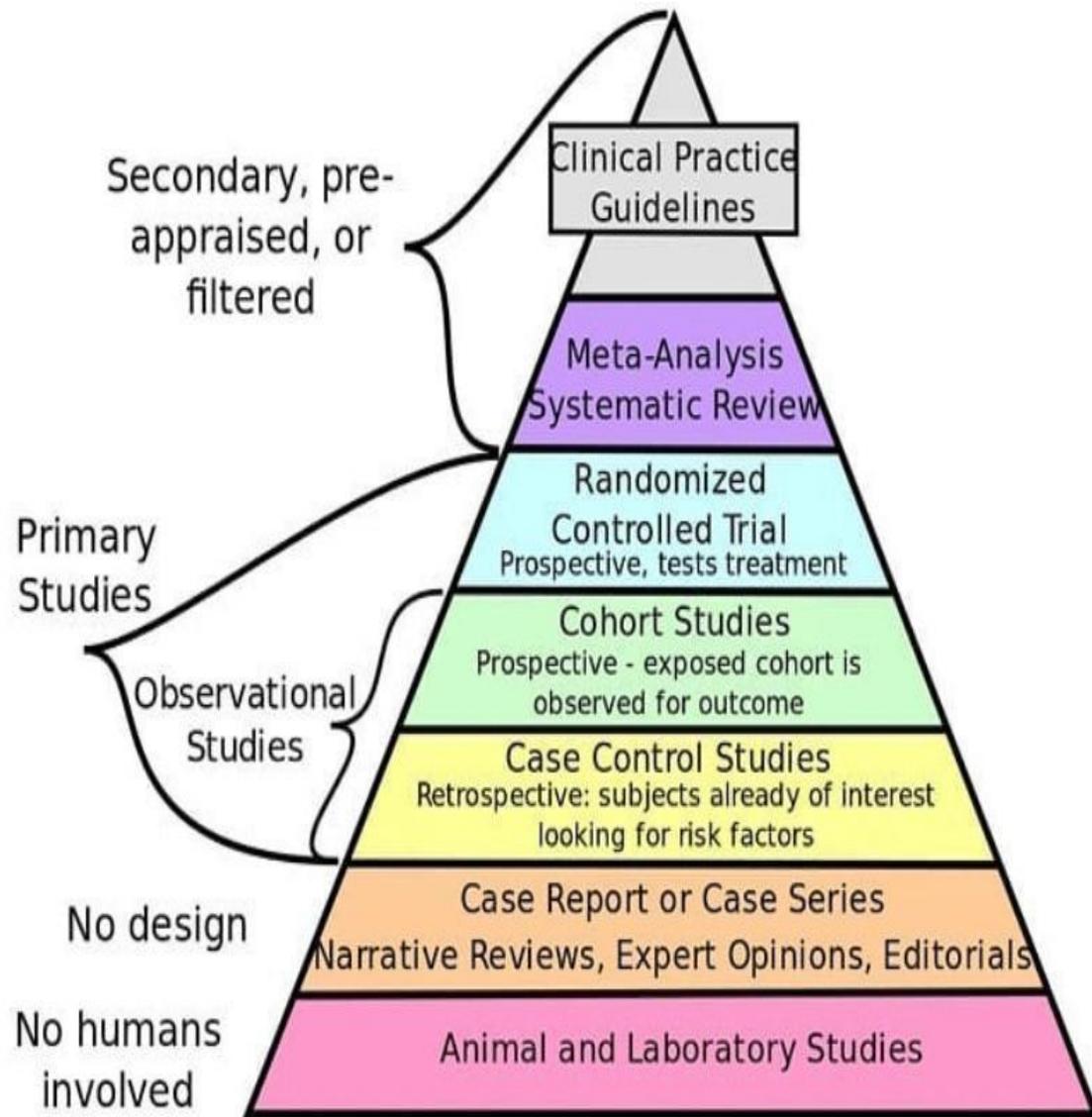




# ОПЕРАЦИИ TVT И TOT



# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР В ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ



# Эффективность и безопасность объемообразующих препаратов в сравнении с хирургическими методами лечения женщин со стрессовым недержанием мочи: систематический обзор и мета-анализ

International Urogynecology Journal

<https://doi.org/10.1007/s00192-021-04937-1>

REVIEW ARTICLE

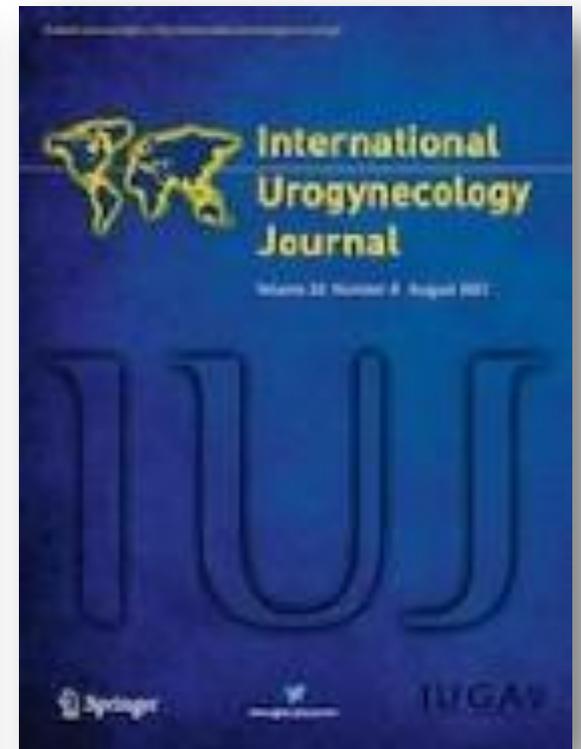


## Effectiveness and safety of bulking agents versus surgical methods in women with stress urinary incontinence: a systematic review and meta-analysis

Laura Pivazyan<sup>1</sup> · George Kasyan<sup>2</sup>  · Bagrat Grigoryan<sup>1</sup> · Dmitry Pushkar<sup>2</sup>

Received: 28 April 2021 / Accepted: 3 July 2021

© The International Urogynecological Association 2021



Pivazyan, L., Kasyan, G., Grigoryan, B., & Pushkar, D. (2021). Effectiveness and safety of bulking agents versus surgical methods in women with stress urinary incontinence: a systematic review and meta-analysis. *International urogynecology journal*, 10.1007/s00192-021-04937-1. Advance online publication.

<https://doi.org/10.1007/s00192-021-04937-1>

# Материалы и методы



Электронный поиск:

- ✓ PubMed, MEDLINE, the Cochrane Library
- ✓ С 2000 до 2021 года
- ✓ Ключевые слова и термины MeSH:
  - ✓“bulking agents”,
  - ✓“stress urinary incontinence”,
  - ✓“surgery”.
- ✓ Включены:
  - ✓рандомизированные клинические испытания (РКИ)
  - ✓нерандомизированные клинические исследования на английском языке,
  - ✓ включающие минимум 10 пациентов.



# Материалы и методы

## Идентифицировано:

- 950 исследований

## Анализ:

Инъекции (n = 288)  
Хирургия (n = 317)

## Отобрано:

- 6 вошли в качественный синтез – 710 пациентов
  - 3 РКИ;
  - 2 ретроспективных;
  - 1 проспективное когортное исследование
- 5 включены в количественный синтез

# Риск предвзятости (Cochrane)

Study	Risk of bias domains					Overall
	D1	D2	D3	D4	D5	
Maier et al. (2005)						
Corcos et al. (2005)						
Itkonen Freitas et al. (2020)						

Domains:  
D1: Bias arising from the randomization process.  
D2: Bias due to deviations from intended intervention.  
D3: Bias due to missing outcome data.  
D4: Bias in measurement of the outcome.  
D5: Bias in selection of the reported result.

Judgement  
 High  
 Some concerns  
 Low

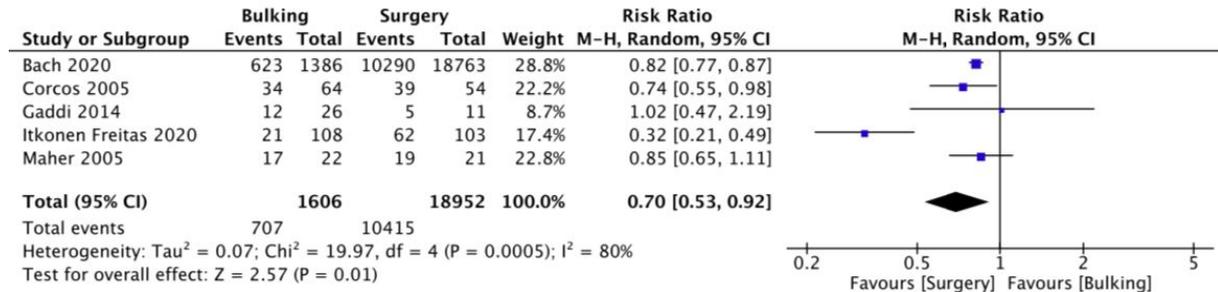
Study	Risk of bias domains							Overall
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
Wasenda et al. (2018)								
Gaddi et al. (2014)								
Bach et al. (2020)								

Domains:  
D1: Bias due to confounding.  
D2: Bias due to selection of participants.  
D3: Bias in classification of interventions.  
D4: Bias due to deviations from intended interventions.  
D5: Bias due to missing data.  
D6: Bias in measurement of outcomes.  
D7: Bias in selection of the reported result.

Judgement  
 Critical  
 Serious  
 Moderate  
 Low

Pivazyanyan, L., Kasyan, G., Grigoryan, B., & Pushkar, D. (2021). Effectiveness and safety of bulking agents versus surgical methods in women with stress urinary incontinence: a systematic review and meta-analysis. *International urogynecology journal*, 10.1007/s00192-021-04937-1. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s00192-021-04937-1>

# Результаты мета-анализа



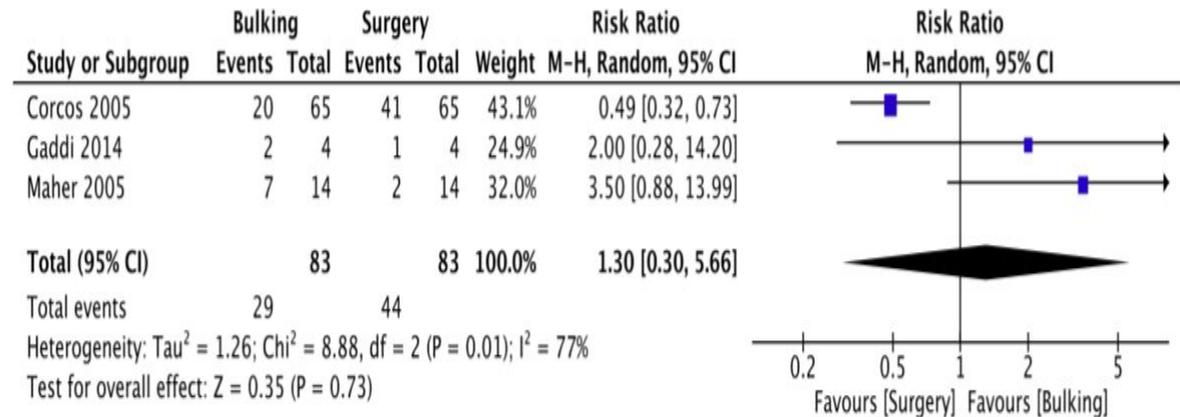
Хирургическое лечение показало большую эффективность по сравнению с инъекционными препаратами у женщин со стрессовым недержанием мочи

RR = 0.70, 95% CI: 0.53 to 0.92, p = 0.01

Pivazyan, L., Kasyan, G., Grigoryan, B., & Pushkar, D. (2021). Effectiveness and safety of bulking agents versus surgical methods in women with stress urinary incontinence: a systematic review and meta-analysis. *International urogynecology journal*, 10.1007/s00192-021-04937-1. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s00192-021-04937-1>

# Результаты мета-анализа

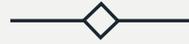
## Осложнения после вмешательства:



Сравнение осложнений 3 степени согласно классификации Клавьяна-Диндо не показало статистически значимой разницы в двух группах

RR = 1.30, 95% CI: 0.30 to 5.66, p = 0.73

# Заключение

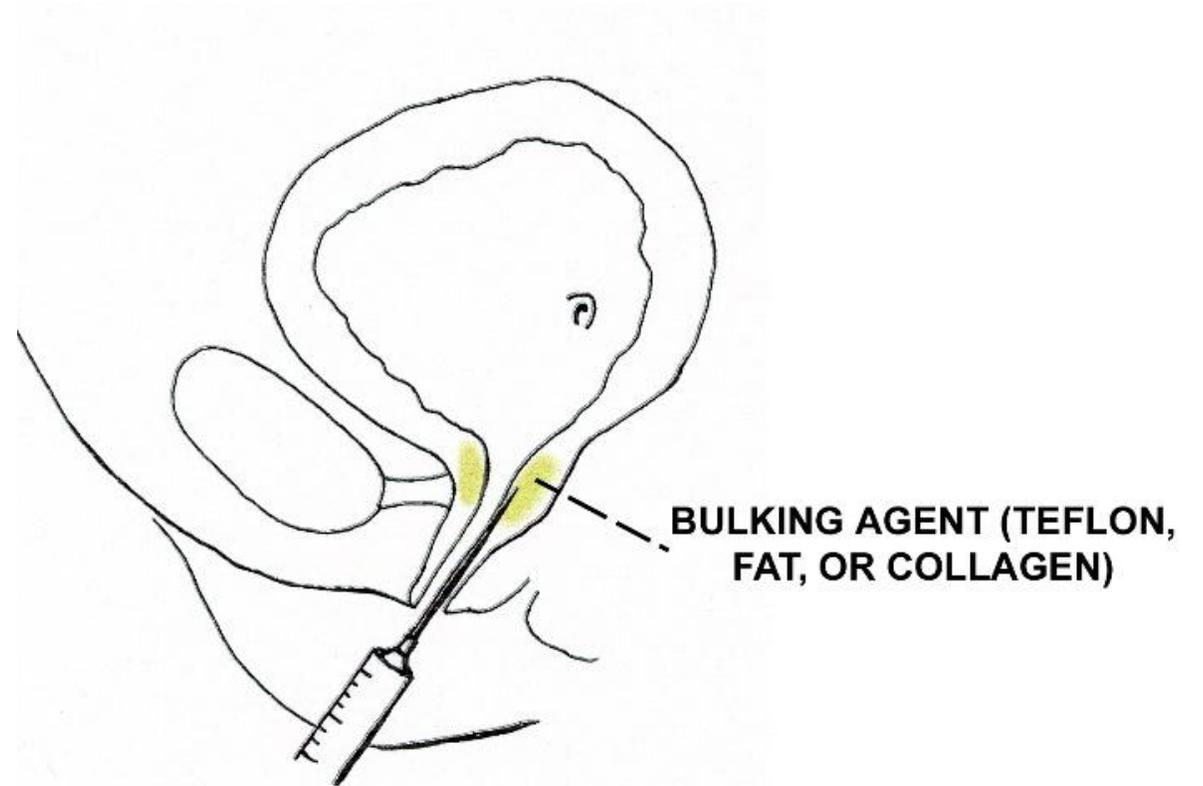


Петлевые операции показали большую эффективность по сравнению с инъекционными объемообразующими препаратами.

Количество осложнений не имело статистически значимой разницы

Минимальное количество доказательств в поддержку альтернативных методов лечения СНМ.

Необходимы дополнительные сравнительные рандомизированные исследования



**BULKING AGENT (TEFLON,  
FAT, OR COLLAGEN)**

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

