Лыхин В.Н., Карпун Н.А., Евдокимов Е.А., Чаус Н.И., Макаревич Д.Г., Соловьев В.С.

# Блокада квадратной мышцы поясницы в работе анестезиолога-реаниматолога

ГБУЗ г. Москвы «Городская клиническая больница № 68» Департамента здравоохранения г. Москвы ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Миндрава России, г. Москва

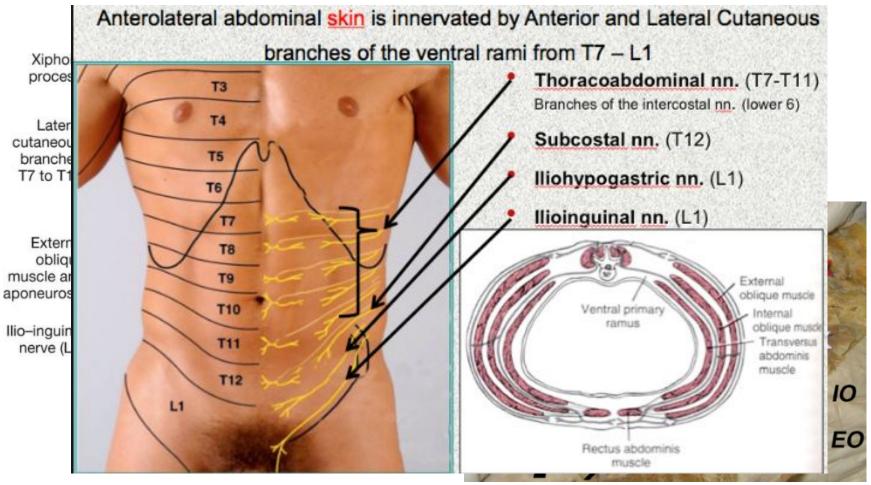
Москва, 2016

• Боль — неприятное сенсорное и эмоциональное переживание, связанное с истинным или потенциальным повреждением ткани или описываемое в терминах такого повреждения.

#### Комплексное влияние на органы и системы

- ССС тахикардия, гипертензия, ишемия
- Дыхательная ателектазы, гипоксия
- Желудочно-кишечная парез
- ЦНС хронический болевой синдром
- Система коагуляции ТЭЛА, тромбозы

### Передняя брюшная стенка



# Эпидуральная анестезия «ЗОЛОТОЙ» стандарт анестезии/аналгезии

**VS** 

Периферические блокады передней брюшной стенки?

# Блокады передней брюшной стенки

Th7

Th10

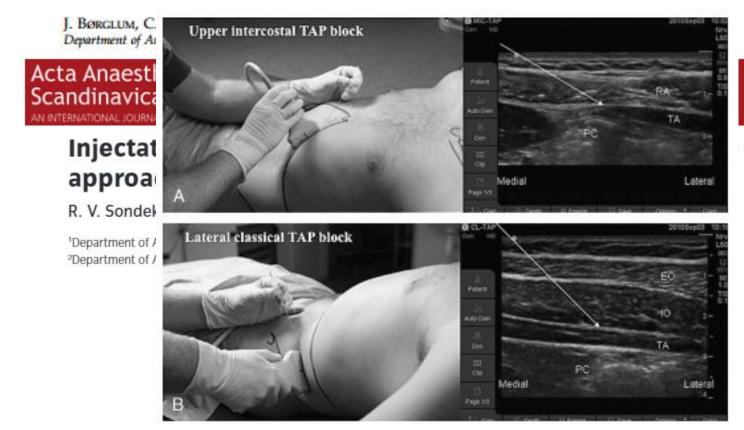
• БЛОКАДА ВЛАГАЛИЩА ПРЯМОЙ МЫЩЦЫ ЖИВОТА RECTUS SHEATH block

 БЛОКАДА ПОПЕРЕЧНОГО ПРОСТРАНСТВ, (ПОДРЕБЕРНЫЙ ДОСТУП) IC – ТАР block

БЛОКАДА ПОПЕРЕЧНОГО ПРОСТРАНСТВА (КЛАССИЧЕСКИЙ ДОСТУП) CL - TAP block

# Bilateral Dual Transversus Abdominis Plane Block

Ultrasound-guided bilateral dual transversus abdominis plane block: a new four-point approach



\$AI

medial

#### Transversus Abdominis Plane Block



Plasma ropivacaine concentrations after ultrasound-guided transversus abdominis plane block

```
J. D. Griffiths , F. A. Barron, S. Grant, A. R. Bjorksten, P. Hebbard and C. F. Royse + Author Affiliations
```

Accepted July 13, 2010.

# Convulsions in 2 Patients After Bilateral Ultrasound-Guided Transversus Abdominis Plane Blocks for Cesarean Analgesia

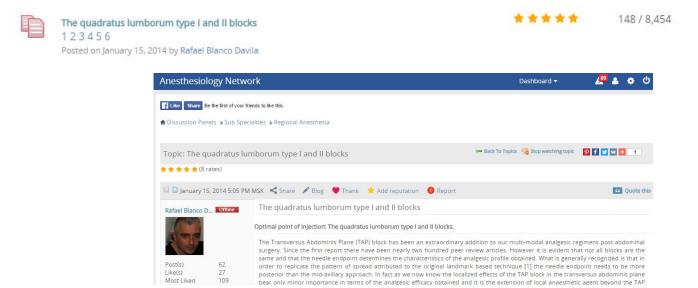
Emmanuel Weiss, MD,\* Claude Jolly, MD,† Jean-Louis Dumoulin, MD,\* Riadh Ben Meftah, MD,† Pierre Blanié, MD,† Pierre-Antoine Laloë, MD,‡ Nicolas Tabary, MD,† Marc Fischler, MD,\* and Morgan Le Guen, MD\*

<sup>\* -</sup> Corresponding author. E-mail: james.griffiths@thewomens.org.au

### Quadratus Lumborum Block Блокада квадратной мышцы поясницы

 2007 Rafael Blanco "Blanco block"

#### http://www.anesthesiology-network.com

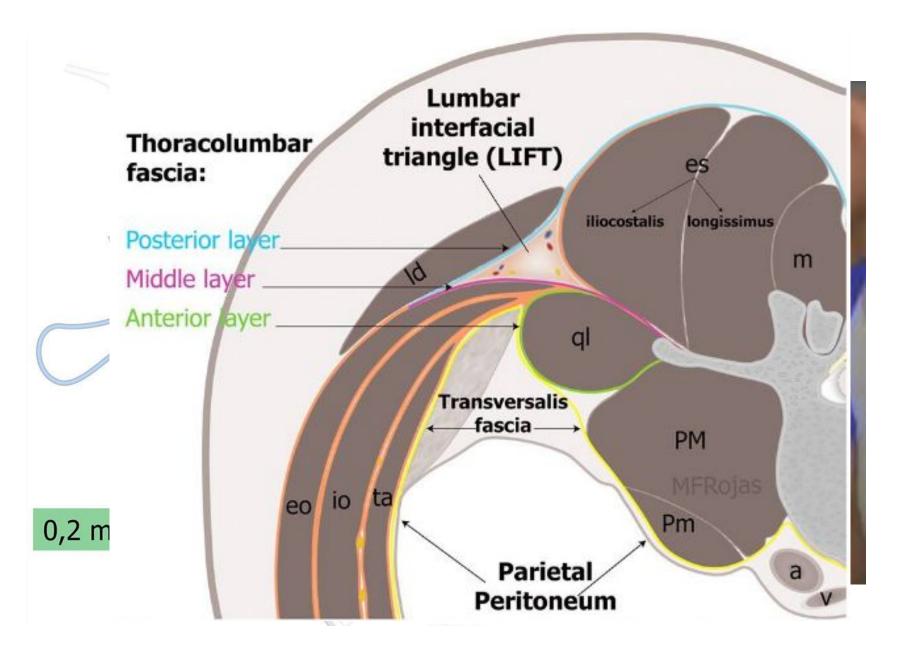


02.12.2016

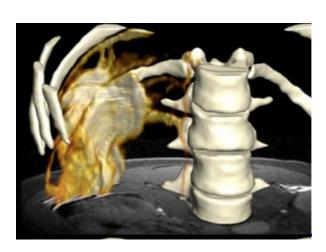


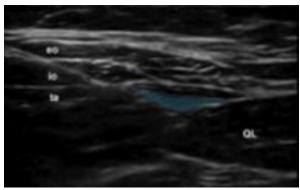
by Gad Estis 0

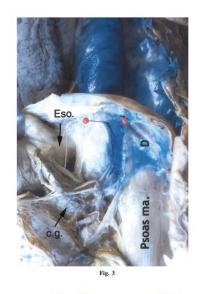
November 22

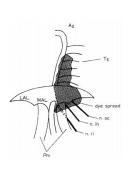


# Блокада квадратной мышцы поясницы







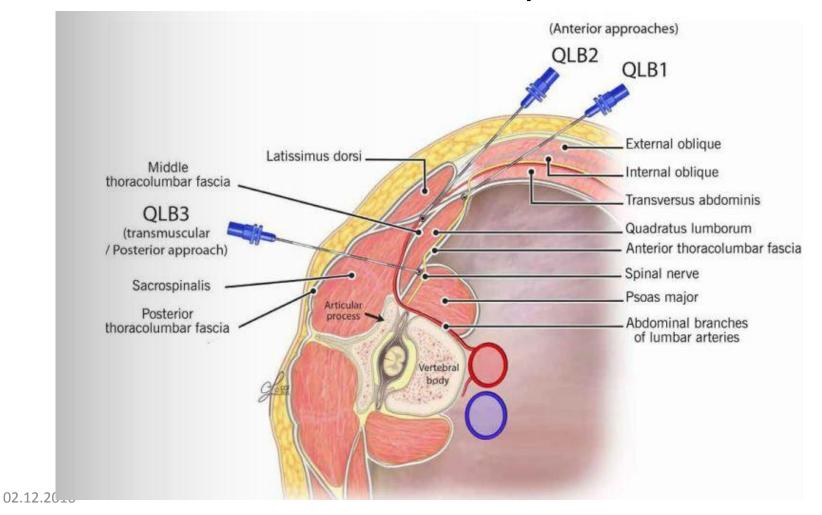


Clinical Anatomy 15:340-344 (2002)

#### Pathways of Anesthetic from the Thoracic Paravertebral Region to the Celiac Ganglion

TOSHIYUKI SAITO, 1\* KUMIKO TANUMA, 1 SHULAN DEN, 2 YUTAKA TANUMA, 3 KUNIHISA MIYAKAWA, 4 EDWARD CARNEY, 1 AND CHRISTER CARLSSON 5

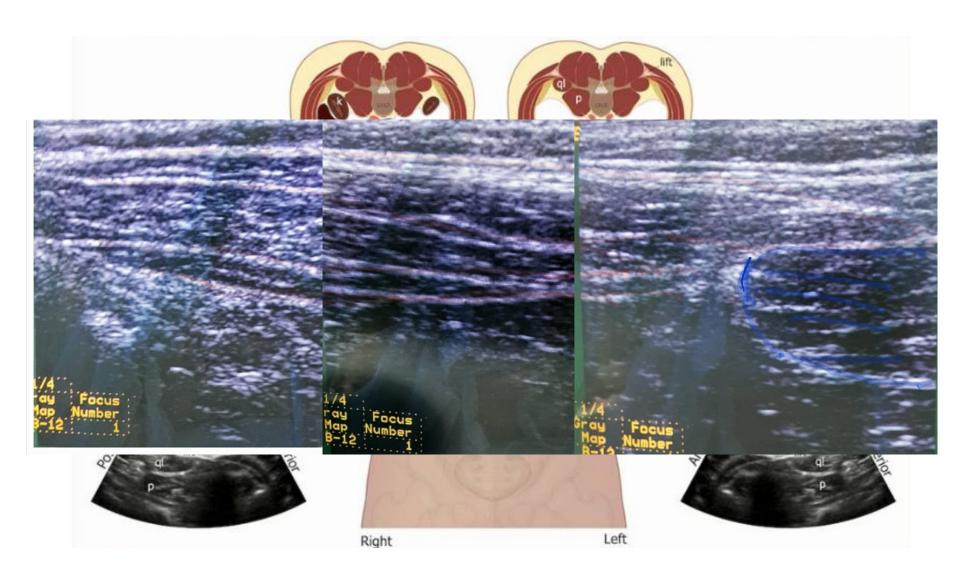
### БЛОКАДА КВАДРАТНОЙ МЫШЦЫ ПОЯСНИЦЫ



12

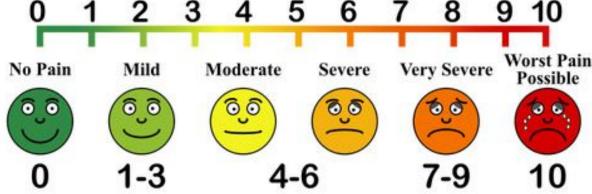
#### Показания

- - Резекция кишечника, открытая / лапароскопическая аппендэктомия, холецистэктомия
- - Кесарево сечение, гистерэктомия
- - Открытая простатэктомия, пересадка почки, нефрэктомия
- - Абдоминопластика
- - Забор трансплантата из гребня подвздошной кости
- - Илеостомия

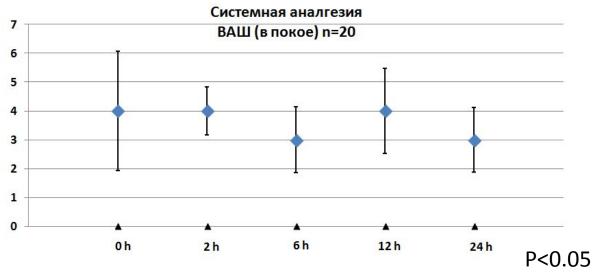


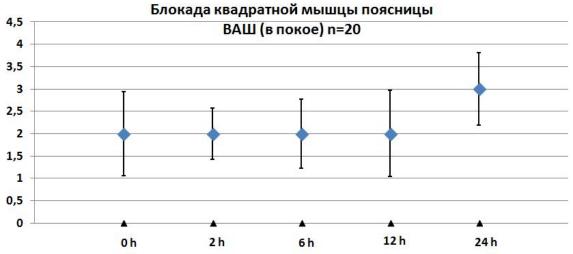
### Оценка аналгетического эффекта БКМП

- Пластика обширных вентральных грыж
- Общая комбинированная анестезия + блокада квадратной мышцы поясницы Оценка болевого синдрома визуально-аналоговая шкала (0-10)

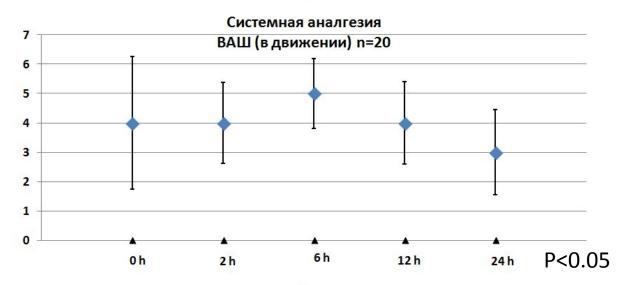


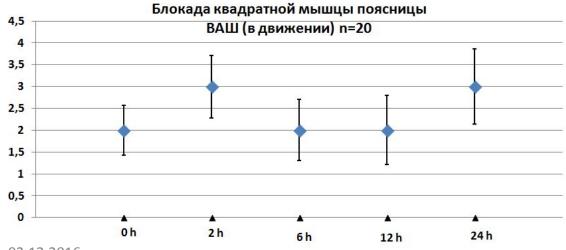
# Оценка болевого синдрома ВАШ в покое





# Оценка болевого синдрома ВАШ при движении

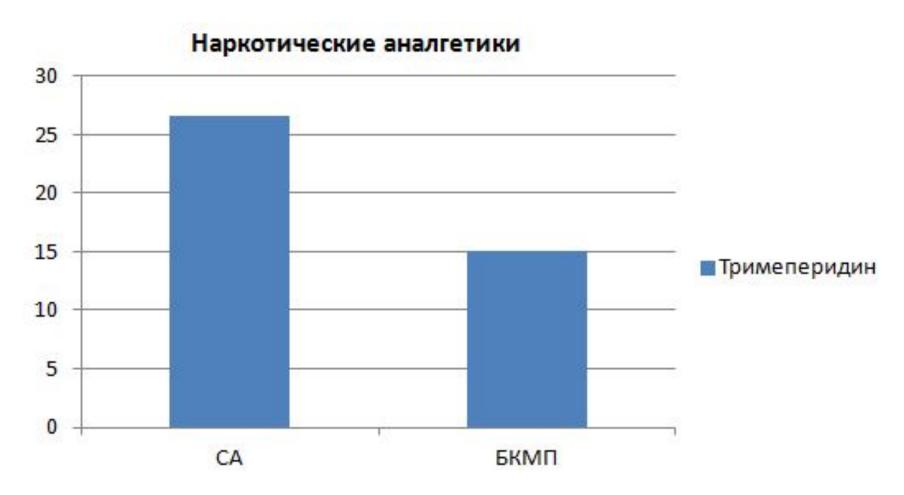




02.12.2016

17

### Использование наркотических аналгетиков



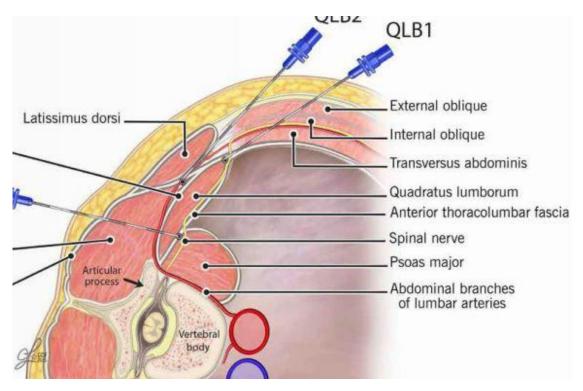
- Мужчина 26 лет
- Поступил 7.12.2015 (Падение с высоты)
- Диагноз: ТСТ. ЗЧМТ. УГМ легкой ст. Компрессионный перелом тел L3-L4, оскольчатый перелом крестца со смещением отломков.

• Под ультразвуковым контролем

• Билатеральный Quadratum Lumborum

**Block** 

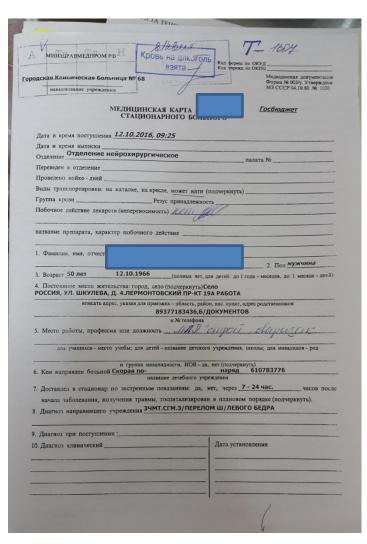
• QLB 1



- МА ропивакаин 2 мг/мл 20 мл (билатерально)
- Установлены катетеры
- Оценка боли ВАШ 8 баллов до блокады
- После блокады через 20 мин ВАШ 3 балла
- Повторное введение потребовалось только через 18 20 часов





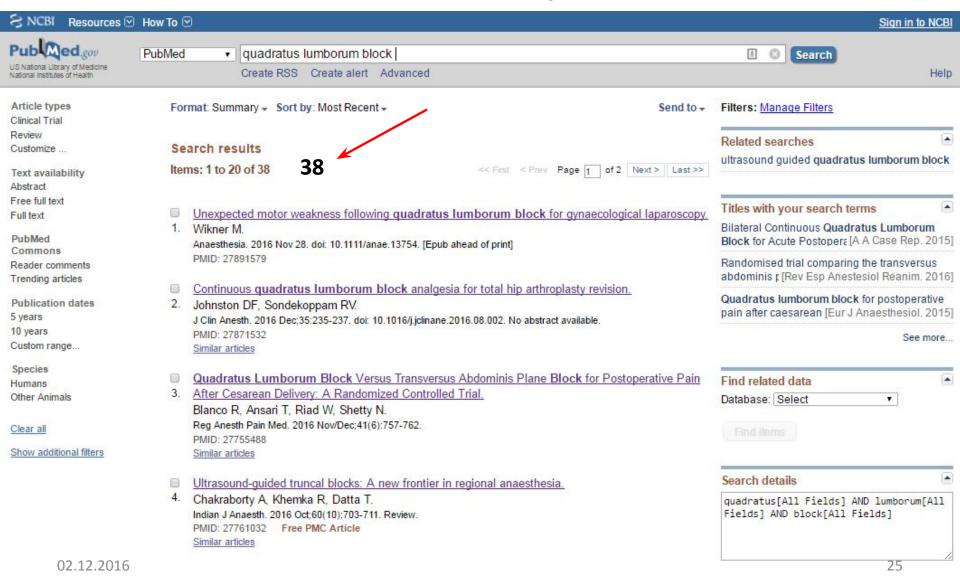








### Литература



### Литература

TABLE 2. Evidence-Based Recommendations for Truncal Blocks

Block	Grade Recommendation	Level of Evidence
Thoracic paravertebral	В	IIb-III
Pecs	A	Ib-III
Intercostal	C	III
TAP	A	Ia-IIb
Quadratus lumborum	В	IIb
Rectus sheath	A	Ib
Tranversalis fascia	В	III
Ilioinguinal/iliohypogastric	A	Ib-IIb

© 2016 American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine

## Update on Ultrasound for Truncal Blocks: A Review of the Evidence

Article in Regional anesthesia and pain medicine · February 2016

DOI: 10.1097/AAP.0000000000000372

#### Осложнения

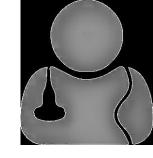
- Пункция внутренних органов: почек, печени и селезенки
- Блокада бедренного нерва
- Токсичность местного анестетика

### Антикоагулянты и БКМП

- Риск кровотечения данных нет
- Специфических рекомендаций нет
- Использовать рекомендации ASRA
- Доплеровское исследование зоны пункции

### Заключение БКМП

- Односторонняя аналгезия нижних грудных и верхних поясничных дерматомов
- Хорошая аналгезия для абдоминальной хирургии
- Потенциал висцерального обезболивания
- Необходимы дополнительные исследования.



• СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

• ВОПРОСЫ?

facebook.com/Hospital68DepAnesth