Интервенционное и инвазивное лечение боли у паллиативного пациента

Уваров Д.Н.

Архангельск, 2019

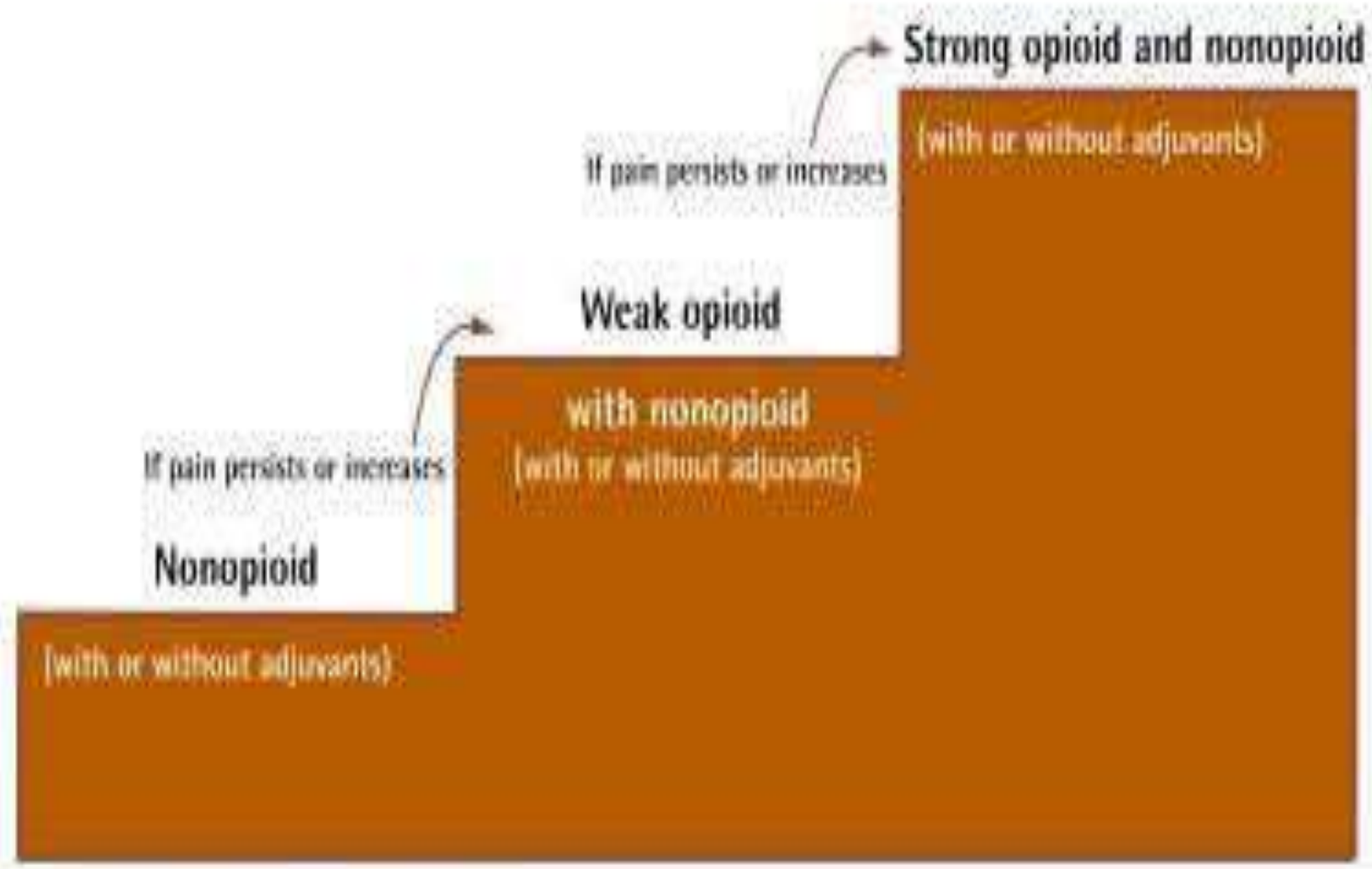
О конфликте интересов, этике и деонтологии

- Конфликта интересов в данной презентации нет
- Все фотографии публикуются с разрешения пациентов

«Боль – это такой субъективный опыт, которым обладает только тот, кто страдает от нее…»

McCaffery, 1968

Хороша ли лестница ВОЗ?



Adapted from the World Health Organization.[1]

Основные принципы терапии раковой боли

- «через рот», неинвазивная форма ЛС
- «по часам»
- «по восходящей»
- «индивидуально»
- «с вниманием к деталям»
- ПРИЕМСТВЕННО!!!

WHO. Cancer pain relief, 2nd ed. Geneva, WHO, 1996

Эффективная и безопасная системная анальгетическая терапия в онкологии часто невозможна!

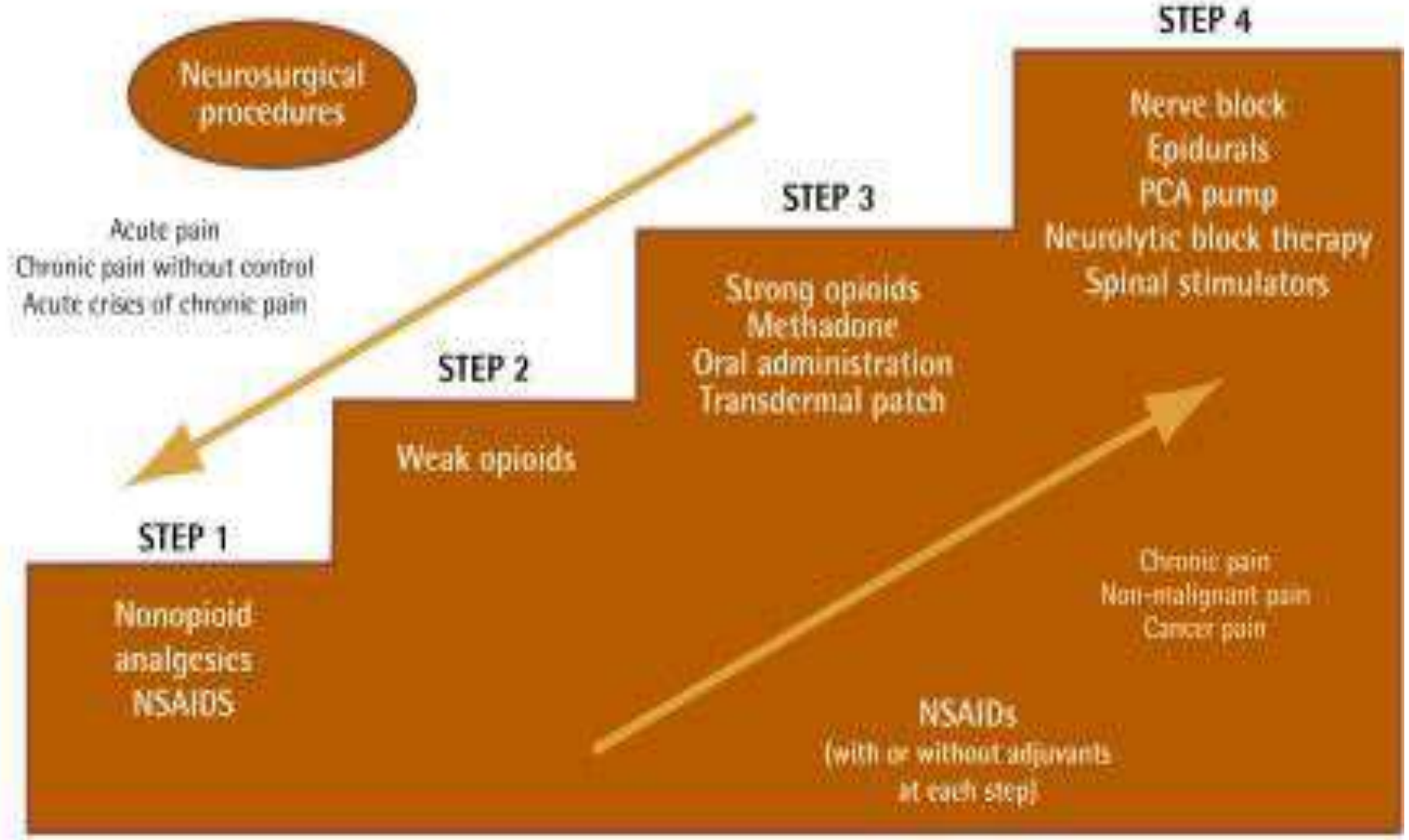
Можно сказать по другому

Доступность адекватной системной анальгетической терапии в России крайне низкая!!!

Что нас ограничивает

- Побочные эффекты
- «Традиции»

А если такая лестница ВОЗ?



NSAID—nonsteroidal anti-inflammatory drug, PCA—patient-controlled analgesia

4-я ступень в лестнице ВОЗ?!

–

подошли ли мы к фазе «осознанного знания»?

Не бойтесь построить или достроить

4-ю ступеньку!

Что можно кроме опиоидов еще в лечении ХБС?

- Периферические регионарные блоки
- Эпидуральная//паравертебральная блокада (простое туннелирование катетера)
- Химическая нейродеструкция
- Интратекальные помпы (наружные и внутренние, включая эпидуральные ПИУ)
- Интервенционные методы (РЧА)
- Инфузия лидокаина, кетамина, магнезии

Что можно кроме опиоидов еще в лечении ХБС?

- Периферические регионарные блоки
- Эпидуральная//паравертебральная блокада (простое туннелирование катетера)
- Химическая нейродеструкция
- Интратекальные помпы (наружные и внутренние, включая эпидуральные ПИУ)
- Интервенционные методы (РЧА)
- Инфузия лидокаина, кетамина, магнезии

Периферические блоки





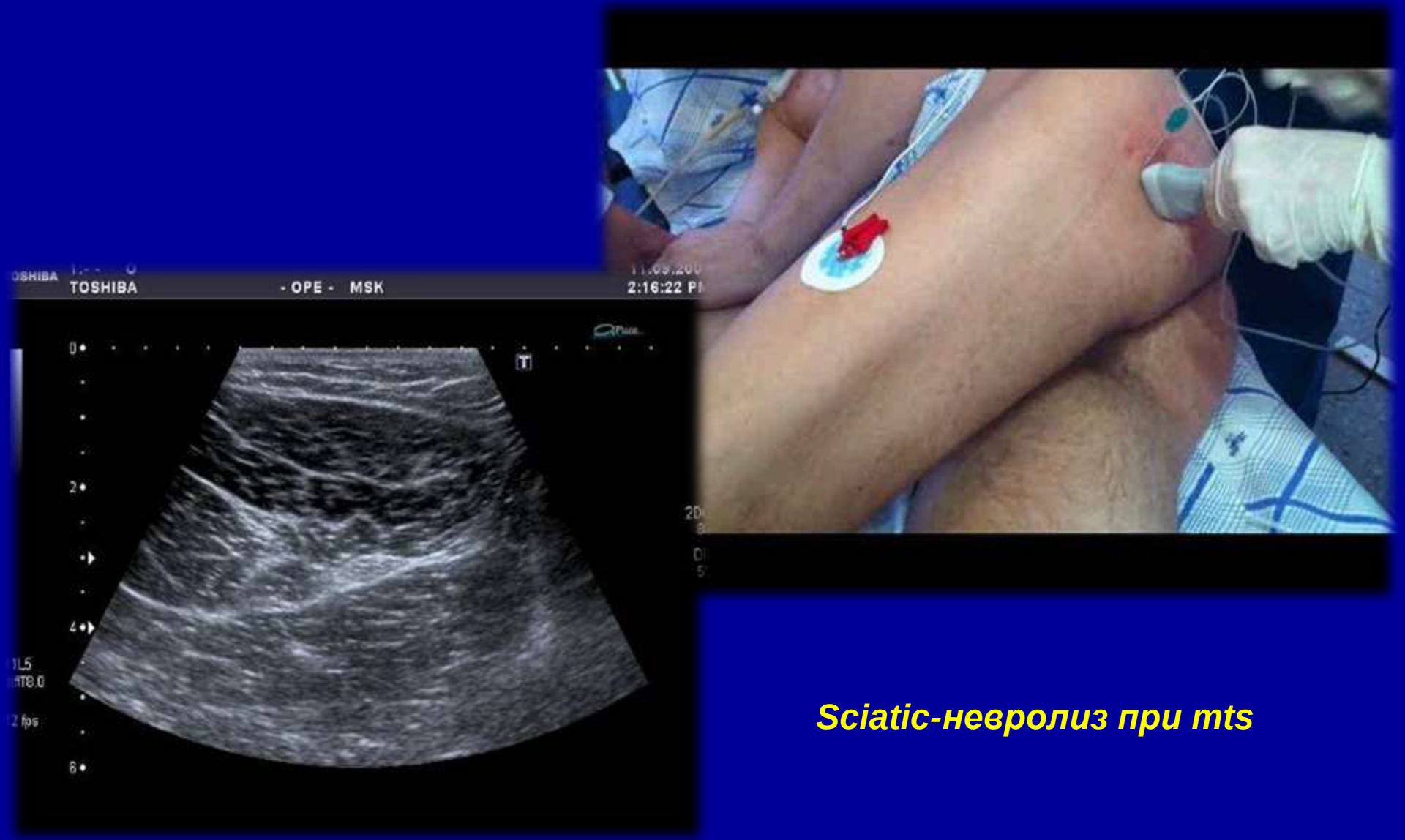
Н., 37 лет
Рак простаты с mts в бедренную кость,
катетер к бедренному нерву,
бедренный нейролизис
снижение дозы промедола в 4 раза

из личного архива, 2016

Что можно кроме опиоидов еще в лечении ХБС?

- Периферические регионарные блоки
- Химическая нейродеструкция
- Эпидуральная//паравертебральная блокада (простое туннелирование катетера)
- Интратекальные помпы (наружные и внутренние, включая эпидуральные ПИУ)
- Интервенционные методы (РЧА)
- Инфузия лидокаина, кетамина, магнезии

Периферический невролиз



Sciatic-невролиз при mts

Блокада/лизис чревного сплетения при абдоминальной боли





Н., 64 года
Распространенный рак ПЖ, снижение дозы морфина в 6 раз

из личного архива, 2017

Что можно кроме опиоидов еще в лечении ХБС?

- Периферические регионарные блоки
- Химическая нейродеструкция
- Эпидуральная//паравертебральная блокада (без или с туннелированием катетера)
- Интратекальные помпы (наружные и внутренние, включая эпидуральные ПИУ)
- Интервенционные методы (РЧА)
- Инфузия лидокаина, кетамина, магнезии

Лечебно-диагностический эпидуральный блок





МПЦ «Анеста», из личного архива, октябрь 2016

Лечебно-диагностический эпидуральный блок



Н., 52 года
сильные боли в ногах
установка эпидурального катетера с помпой,
боль «в ноль»

МПЦ «Анеста», из личного архива, октябрь 2016

Лечебно-диагностический эпидуральный блок





МПЦ «Анеста», из личного архива, октябрь 2016

Туннелирование обычного эпидурального// паравертебрального катетера





Н., 52 года
Сильнейщая фантоиная боль. 10 баллов
Блокада псоас-компартмент, установка эластомерной помпы – боль «в ноль»

МПЦ «Анеста», из личного архива, 2015

Что можно кроме опиоидов еще в лечении ХБС?

- Периферические регионарные блоки
- Химическая нейродеструкция
- Эпидуральная//паравертебральная блокада (простое туннелирование катетера)
- Интратекальные помпы (наружные и внутренние, включая эпидуральные ПИУ)
- Интервенционные методы (РЧА)
- Инфузия лидокаина, кетамина, магнезии

Эпидуральные//спинальные постоянные имплантируемые устройства



Н., 43 года
Рак ШМ с mts в крестец. Боль 10 баллов
установка эпидурального ПИУ, снижение дозы морфина более чем в 12 раз

из личного архива, 2015

ПИУ установлено в операционной // обучение на муляже





МПЦ «Анеста», из личного архива, 2016

Что можно кроме опиоидов еще в лечении ХБС?

- Периферические регионарные блоки
- Эпидуральная//паравертебральная блокада (простое туннелирование катетера)
- Химическая нейродеструкция
- Интратекальные помпы (наружные и внутренние, включая эпидуральные ПИУ)
- Интервенционные методы (РЧА)
- Инфузия лидокаина, кетамина, магнезии

РЧА при метастазах в тело позвонка L5 с компрессией корешка, головку бедренной кости и acetabulum



Н., 78 лет. Боль 9 баллов
Импульсная РЧА корешков L4-S1, термальная РЧА бокового кожного бедренного нерва, тазобедренного сустава
Полный отказ от

МПЦ «Анеста», из личного архива, 2016

РЧА при метастазах в различные органы:





Н., 18 лет
Распространенная остеосаркома
Боль 10 балолов
Термальная РЧА С3-С6,
термальная РЧА НЛН слева,
установка спинального ПИУ,
снижение дозы морфина в 60 раз

МПЦ «Анеста», из личного архива, 2016

Зачем мы этим занимаемся?

Неадекватное лечение боли в *онкологии* – неблагоприятный фактор раковой прогрессии

Kavanagh T., Buggy D.J. Current Opinion in Anaesthesiology, April 2012.

Kurosawa S. Current Opinion in Anaesthesiology, June 2012

Почему мы построили 4-ю ступеньку?

Опиоиды и опухолевый процесс

- **Опиоиды:**
  - ✓ ↓ **активность NK**
  - ✓ ↓ **продукцию иммуностимулирующих цитокинов***
  - ✓ ↓ **фагоцитарную активность***
  - ✓ ↓ **продукцию антител***
- **<u>Опиоиды</u> увеличивают ангиогенез и усиливают рост опухоли****

** Vallejo R. Am J Ther 2004*
*** Gupta K. Cancer Res 2002*

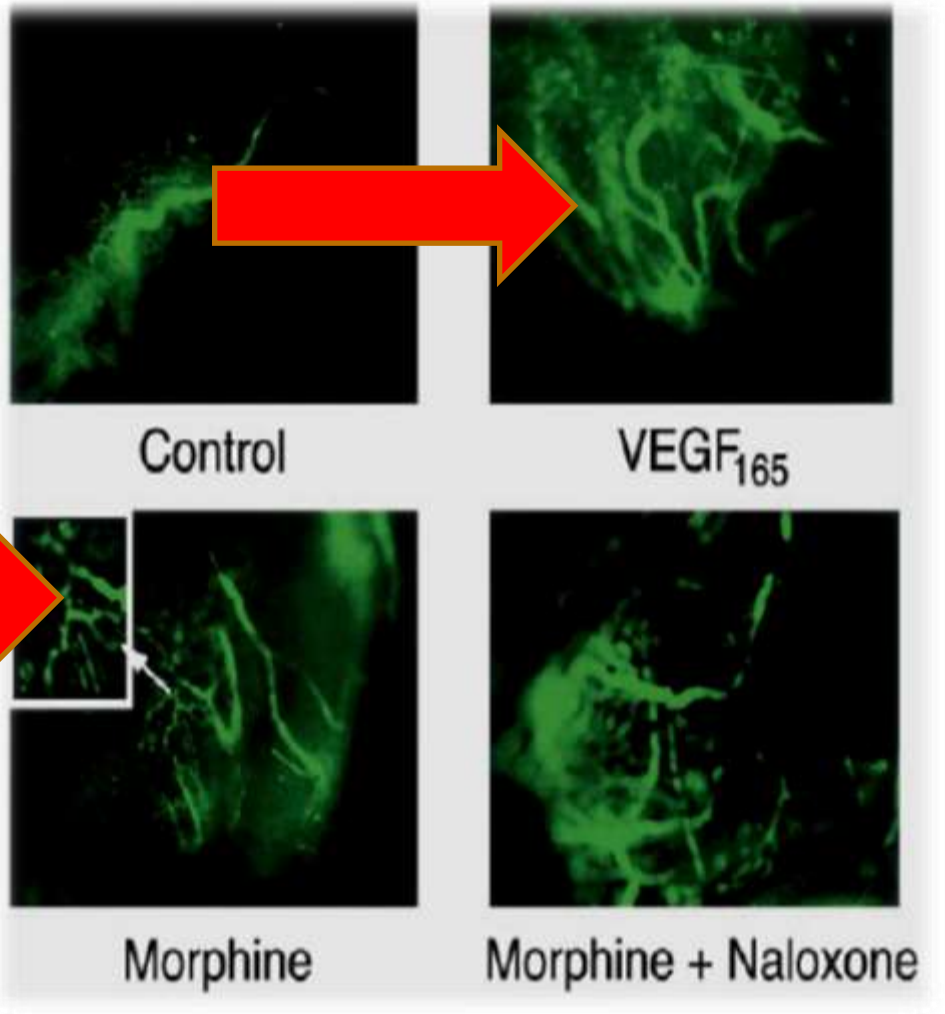
[CANCER RESEARCH 62, 4491–4498, August 1, 2002]

Morphine Stimulates Angiogenesis by Activating Proangiogenic and Survival-promoting Signaling and Promotes Breast Tumor Growth[1]

Kalpna Gupta,[2] Smita Kshirsagar, Liming Chang, Robert Schwartz, Ping-Y. Law, Doug Yee, and Robert P. Hebbel



Стимуляция ангиогенеза



РА и онкология

PAIN MEDICINE
Full Text Article

	nour host
Ketamine	Reduced NK cell activity and number in animal models
Thiopental	Reduced NK cell activity and number in animal models
Propofol	Reduced NK cell number in animal models
Volatile agents	Inhibits interferon stimulation of NK cell cytotoxicity in animal models Reduces NK cell number in humans; associated with worse outcome when compared with local anaesthesia for melanoma excision
Nitrous oxide	Associated with acceleration in development of lung and liver metastases in animal models No effect on cancer outcome after surgery for
	activity in animal models Inhibits NK cell activity in humans
Fentanyl	Inhibits NK cell activity in humans
Tramadol	Stimulates NK cell activity in animal models Stimulates NK cell activity in humans

Table 1 Surgical factors that may promote development of metastases

	Proposed mechanism	Example
Handling and disruption of tumour	Release of tumour cells into the circulation	Number of circulating tumour cells shown to be increased after surgery
Decrease in circulating anti-angiogenic factors	Primary tumour may release these factors; removal of the tumour	Angiostatin and endostatin (both anti-angiogenic) may be secreted by primary tumour
due to surgery	suppressed for days; loss of tumour surveillance protection	cells, cytotoxic T-lymphocytes, dendritic cells, and T-helper cells

Local anaesthetic drugs

Lidocaine inhibits EGF receptor and tumour cell proliferation *in vitro*; ropivacaine inhibits growth of cancer cells

G. L. Snyder[1,2*] and S. Greenberg *British Journal of Anaesthesia* 105 (2): 106–115 (2010)

Мы можем реально помогать пациентам?

Где учиться 4-й ступеньке в лестнице ВОЗ?

- Архангельская школа лечения боли с 2013 года
- группа не более 6 человек
- документ установленного образца
- фантомные занятия
- кадавер-класс
- Самостоятельная работа с больными в операционной, в отделении, на дому



Ежегодные мартовские и октябрьские конференции по лечению острой и хронической боли









Уваров Денис Николаевич

Архангельск

+7 (911) 686 05 83

loybikanah@mail.ru