

# Алгоритм сканирования.

Он-лайн учебник регионарной анестезии.

Глава 5.

Интерактивный учебный центр “Nerveblocks.ru”

# УЗ-аппараты:

Стационарные



Переносные



# Алгоритм сканирования

- Для чего? – Для получения изображения наилучшего качества.
- Хорошее качество изображения – 70% успеха процедуры.
- С чего начать? – Запомните 10 шагов и просто следуйте им.
- Аналогия – Подготовка гольфиста к удару.



Тщательная подготовка для повышения точности.

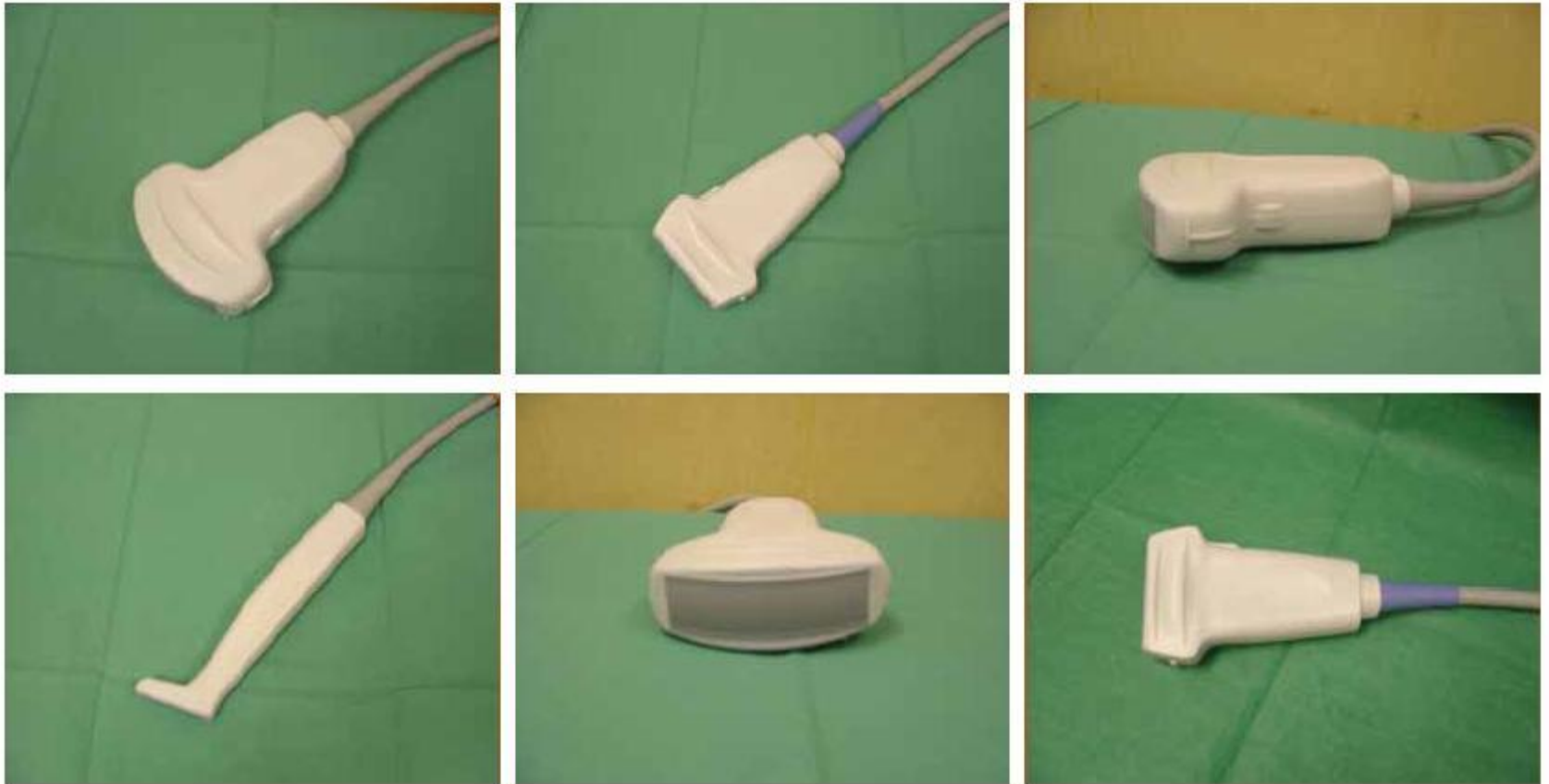


# Шаг 1 и 2.



Включите аппарат и выберите режим сканирования (B-режим, двухмерный)

## Шаг 3.



Выберите нужный датчик.

# Шаг 3.

- Помните:



↓ частоты = ↑ глубины проникновения.  
3 МГц-датчик проникнет глубоко в тело, однако разрешение полученной картинки хуже, чем при использовании 12 МГц.



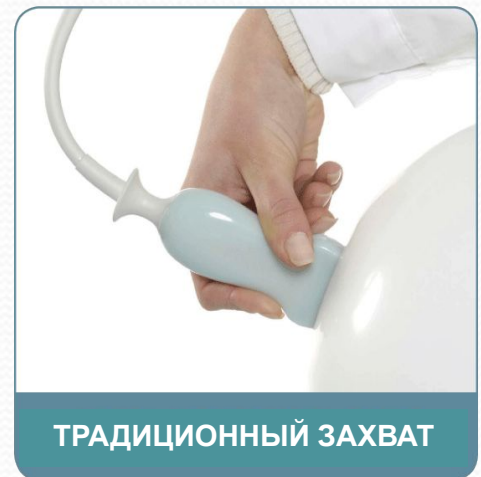
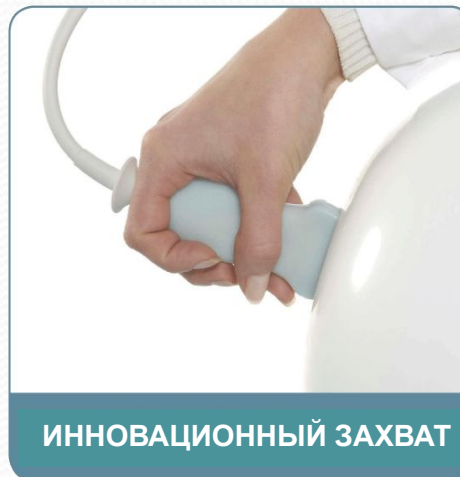
↑ частоты = ↑ разрешения  
12 МГц – датчик: высокое разрешение, но минимальная глубина.



# Шаг 3.



- На современных приборах для УЗ-ассистированной регионарной анестезии по умолчанию установлен датчик типа “Apple-probe”.



# Шаг 4.

- Приглушите в комнате свет.





# Шаг 5.

- Займите удобную позицию



# Шаг 5.

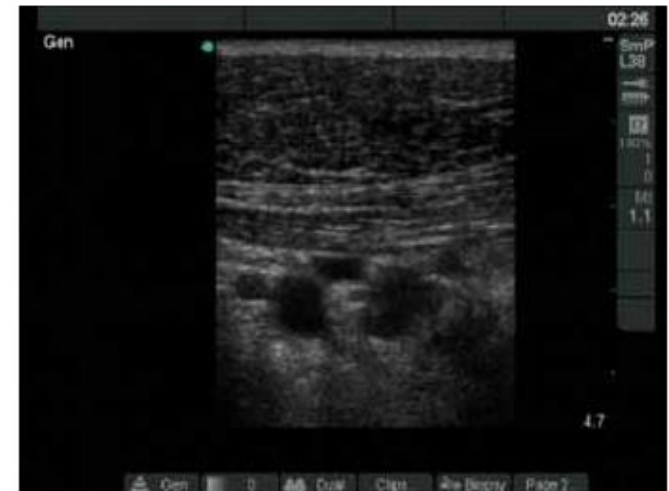
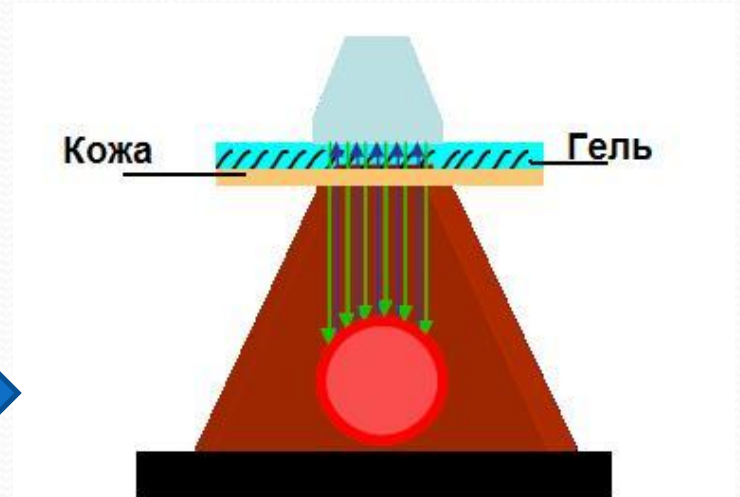
- Ваша удобная позиция может выглядеть и так:





# Шаг 6.

- Нанесите необходимое количество специального геля на датчик.



Гель между кожей и датчиком уменьшает степень отражения звука с поверхности кожи, улучшая качество УЗ-картинки.



# Шаг 7.

- Уясните ориентиры!
- -это специальный ориентирующий маркер.



# Шаг 8.

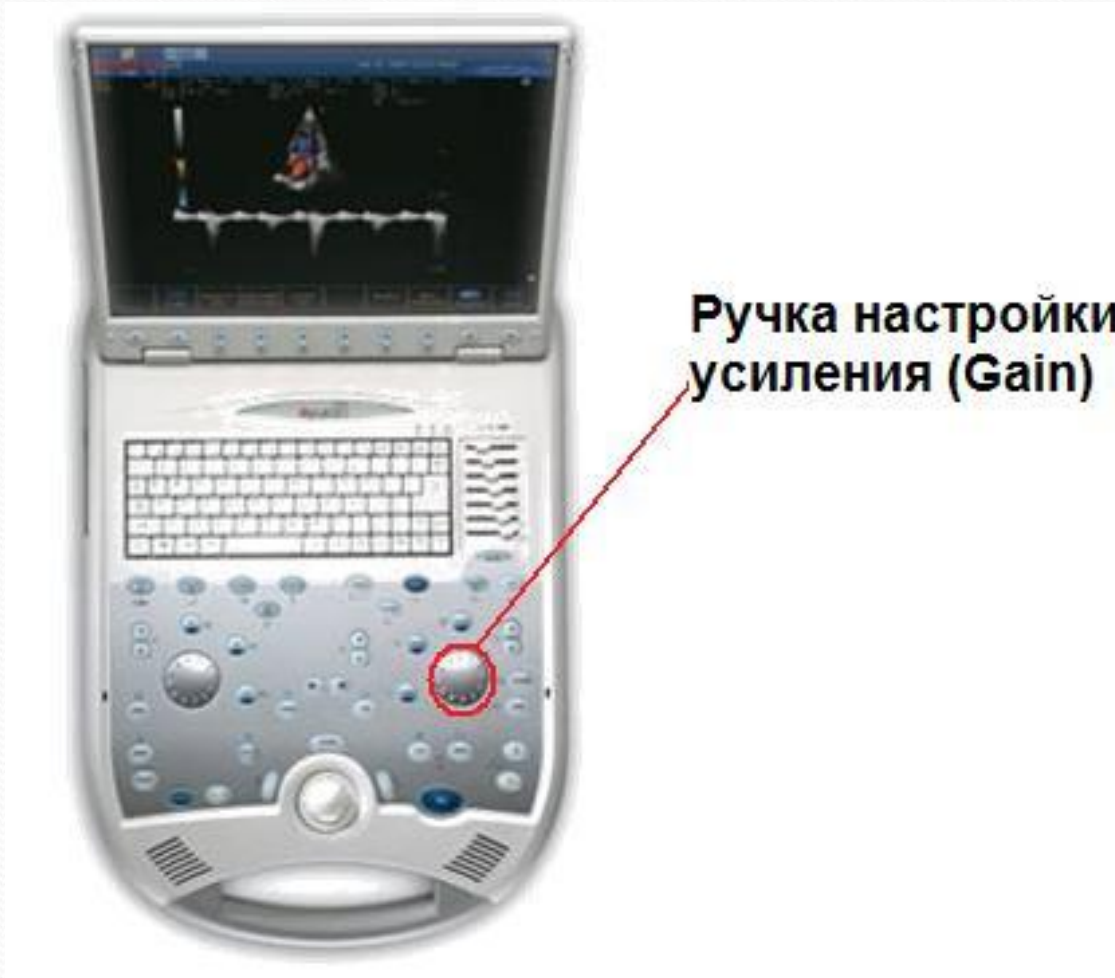
- Настройте глубину визуализации (depth).



Клавиша  
настройки  
глубины  
визуализации

# Шаг 9.

- Настройте мощность сигнала (усиление, Gain).





# Шаг 10.

- Настройте расположение фокуса – для еще более качественной визуализации на фокусной глубине.



**В В-режиме  
трекбол выполняет  
функцию  
настройки фокусов**

# Алгоритм сканирования.

Шаг 1. Включение.

Шаг 2. Режим.

Шаг 3. Датчик.

Шаг 4. Свет.

Шаг 5. Положение.

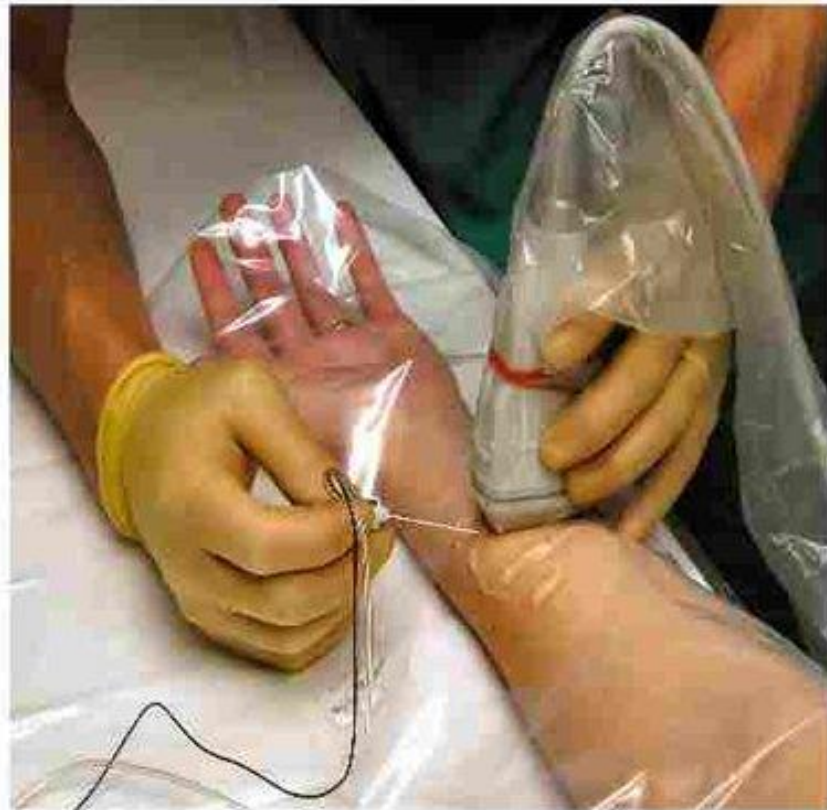
Шаг 6. Гель.

Шаг 7. Ориентиры.

Шаг 8. Глубина.

Шаг 9. Усиление.

Шаг 10. Установка фокуса.



Н.В. Хорошему специалисту перчатки не помеха!