

**Институт эндокринологии и обмена веществ  
им. В.П. Комиссаренко**

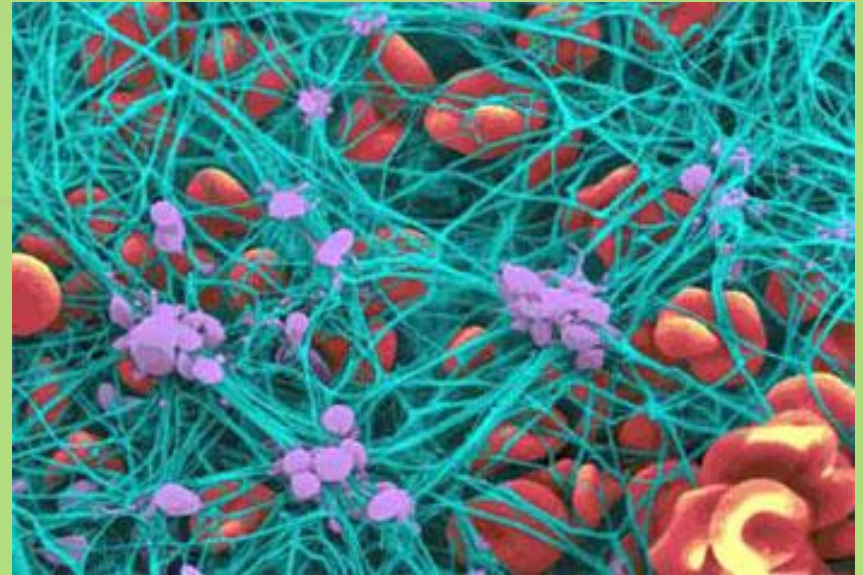
**Оптимизация оперативного приема  
в эндокринной хирургии  
с применением высокочастотной  
электросварочной технологии**

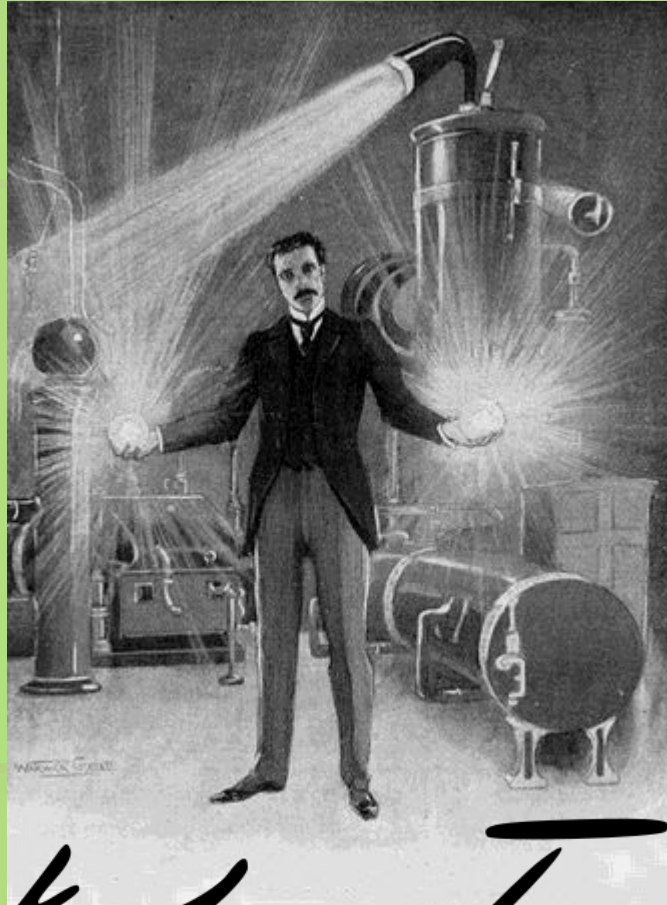
**Супрун И.С.**

**Киев-2013**

# Методы гемостаза

- Лигирование сосудов шовным материалом
- Электрокоагуляция (диатермокоагуляция)
- Аргоноплазменная коагуляция
- Лазерная фотокоагуляция
- Ультразвуковой скальпель
- Сварочная технология



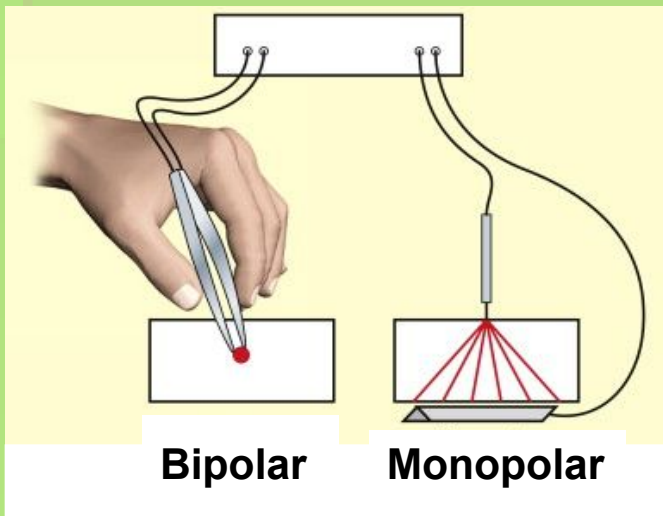


Nikola Tesla

# Электрокоагуляция (диатермокоагуляция)



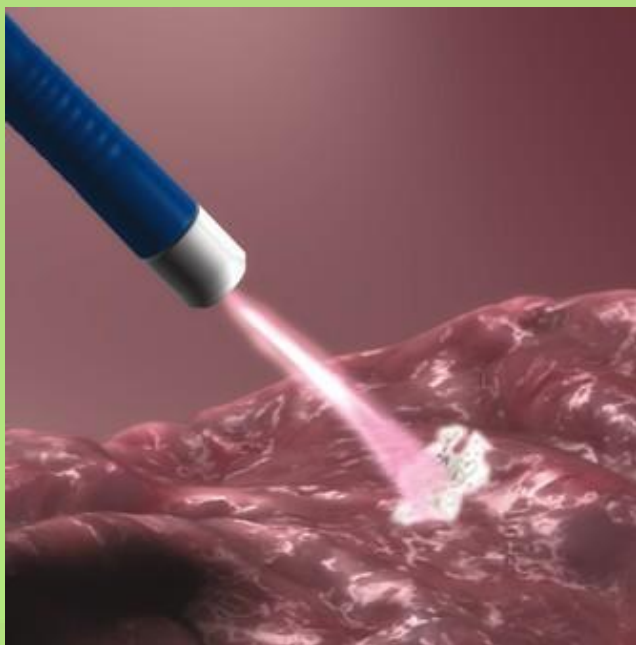
- Относительно небольшая стоимость
- Обширный хирургический опыт использования
- Коагулирует сосуды до 2 мм
- Ткани нагреваются до 400 °С, значительное распространение некроза





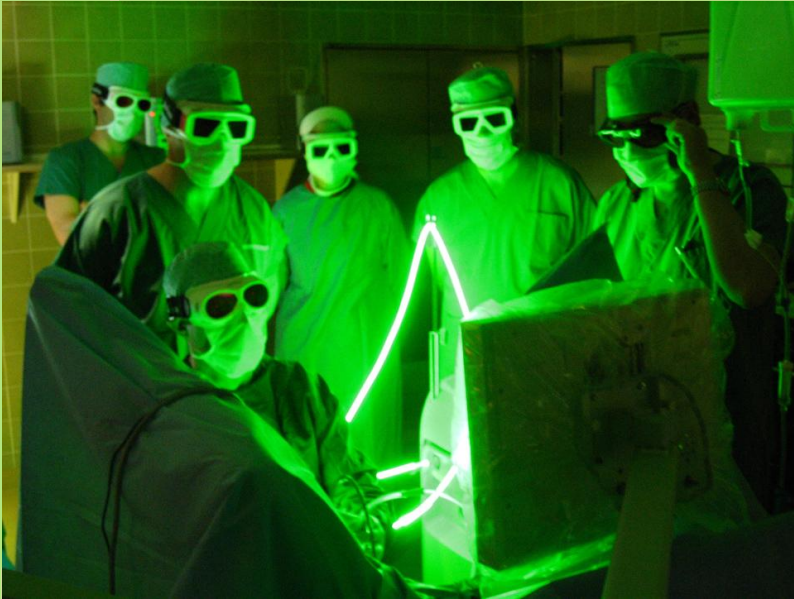
*Harvey Cushing*

# Аргоноплазменная коагуляция



- Способ остановки паренхиматозных кровотечений
- Бесконтактное воздействие
- Коагулирует сосуды до 1,5 мм

# Лазерная фотокоагуляция



- **Высокая точность воздействия**
- **Возможность гемостаза только на сухом операционном поле**
- **Длительное время гемостаза**
- **Стоимость хирургического лазера – 50-100 тыс долл.**

# Ультразвуковой скальпель



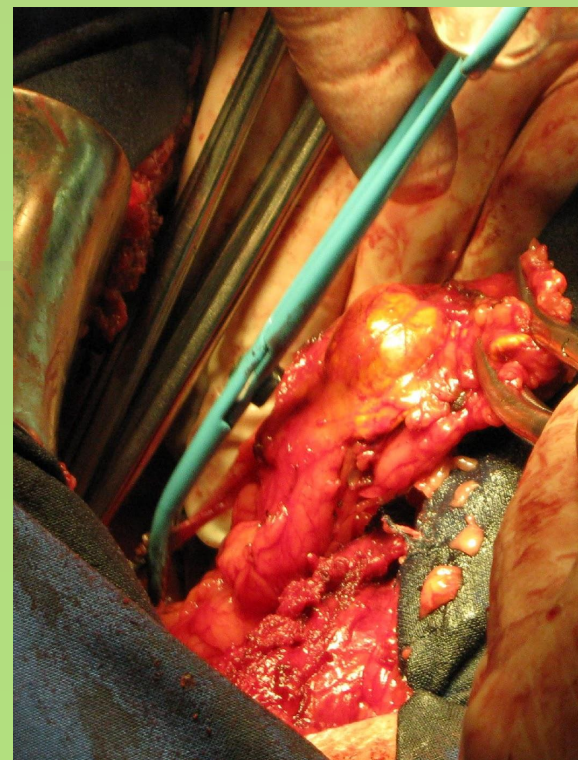
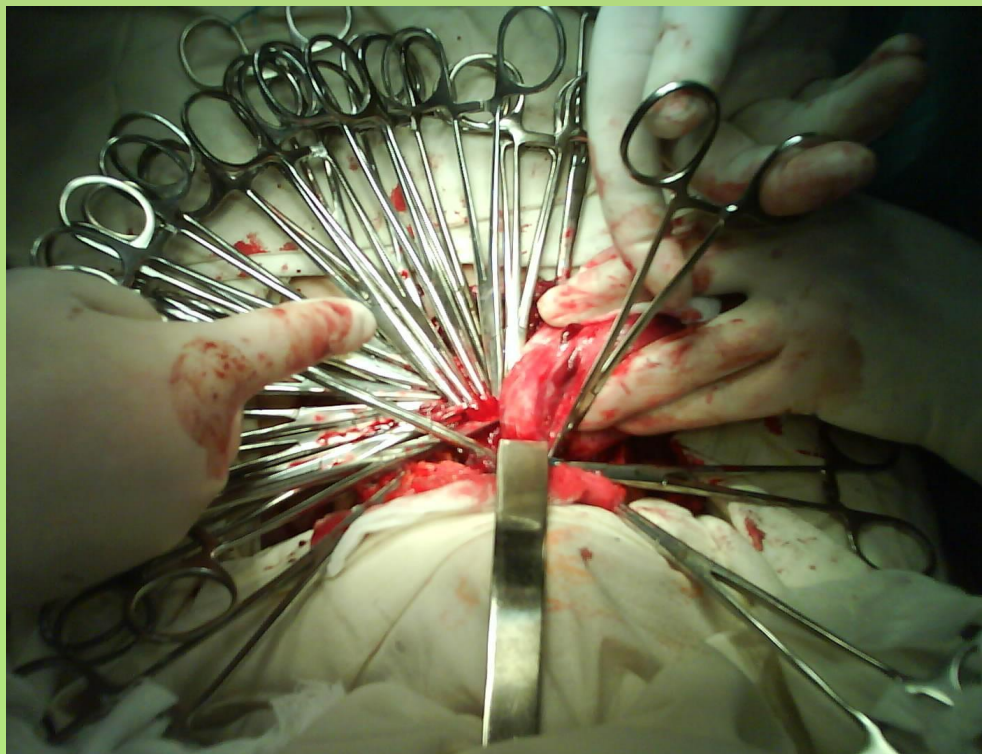
- Минимальное тепловое воздействие (40-65°C)
- Исключение обгорания тканей
- Минимальное дымообразование
- Ограничение сосудами 3мм
- Стоимость УЗ-скальпеля – 30-50 тыс долл.



# Сварочная технология

- Заваривание сосудов до 12мм
- Эффективна на больших объемах тканей без выделения сосудов
- Минимальное нагревание тканей (50-65°C)
- Минимальное дымообразование
- Быстрое электролигирование

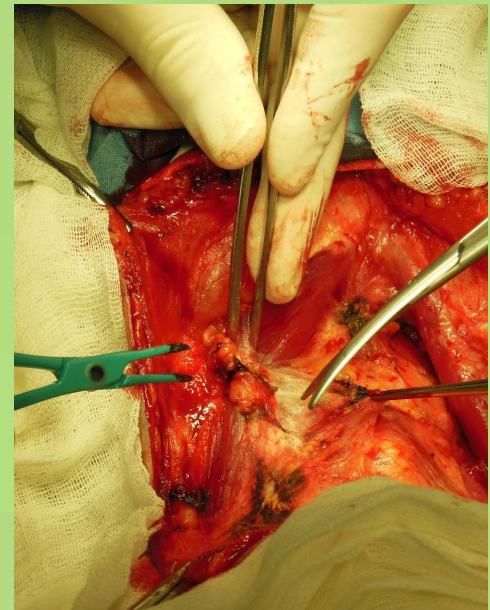




**Проведено сравнительное проспективное исследование оперативных вмешательств, проведенных традиционным способом и при помощи электросварочной технологии**

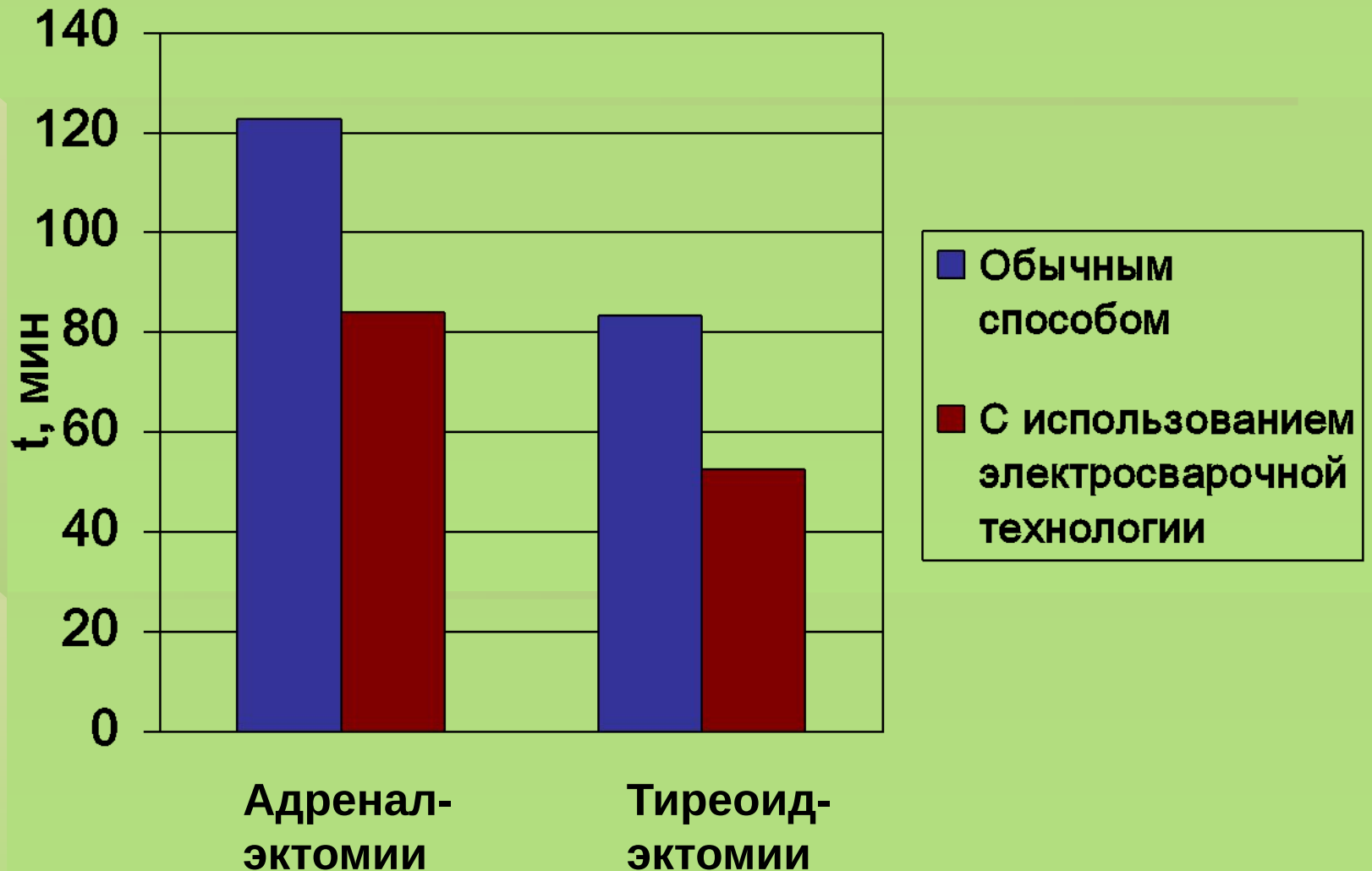
## **За период 2011-2013гг с применением сварочной технологии выполнено:**

- **35 открытых адреналэктомий**
- **7 резекций надпочечников**
- **60 тиреоидэктомий**
- **18 гемитиреоидэктомий**

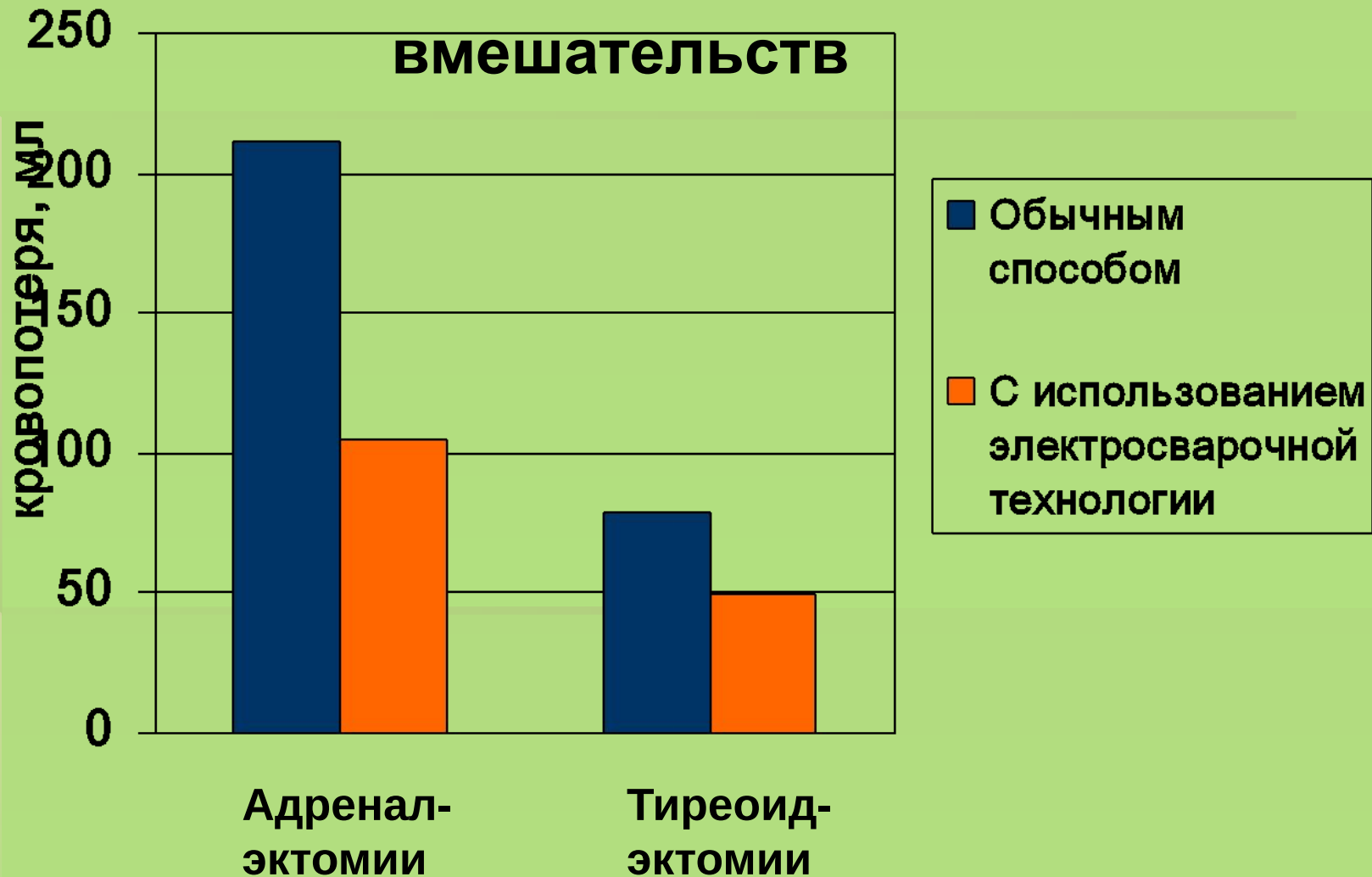


# Время проведения

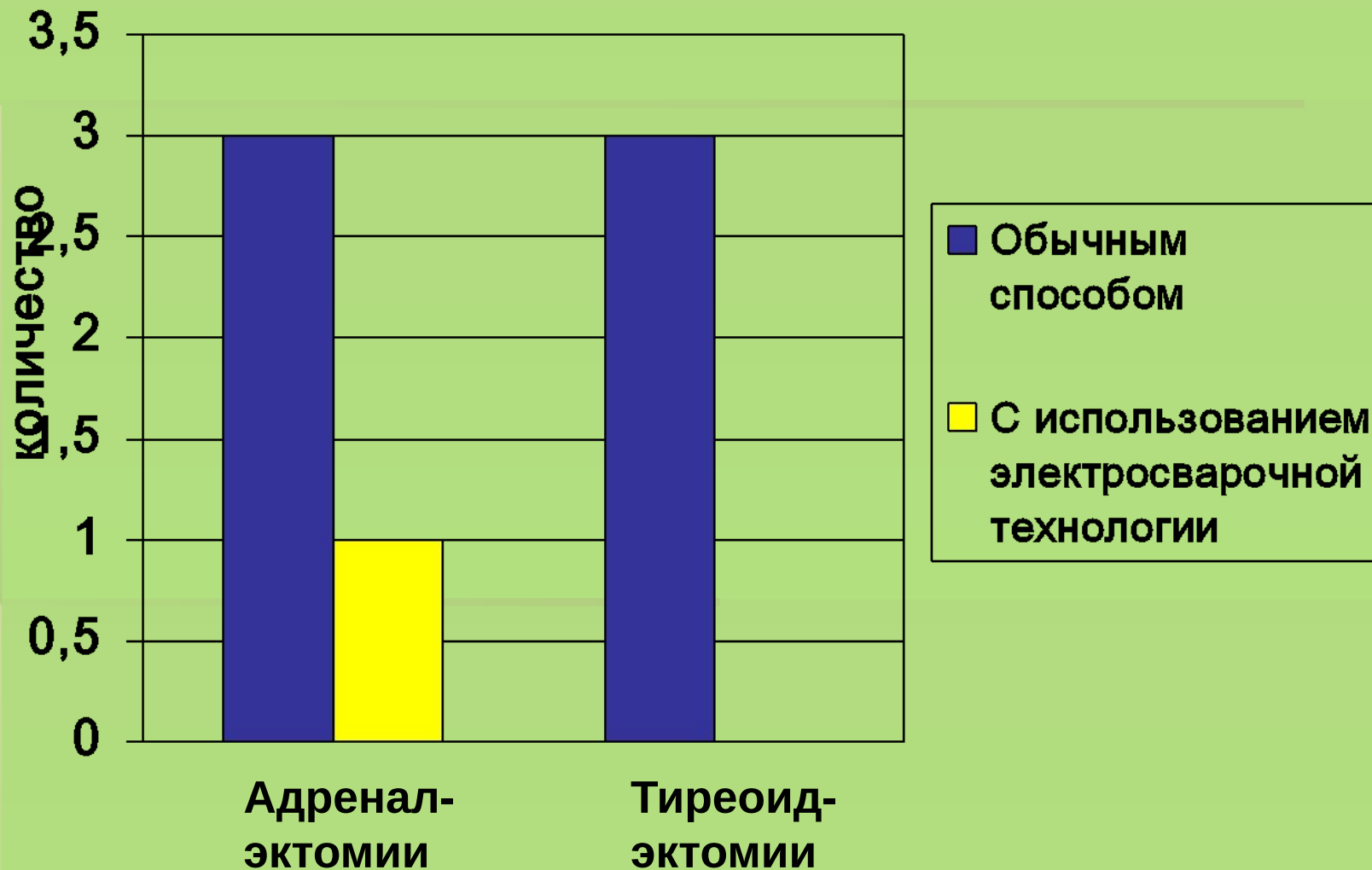
## оперативных вмешательств



# Объем кровопотерь при выполнении оперативных вмешательств

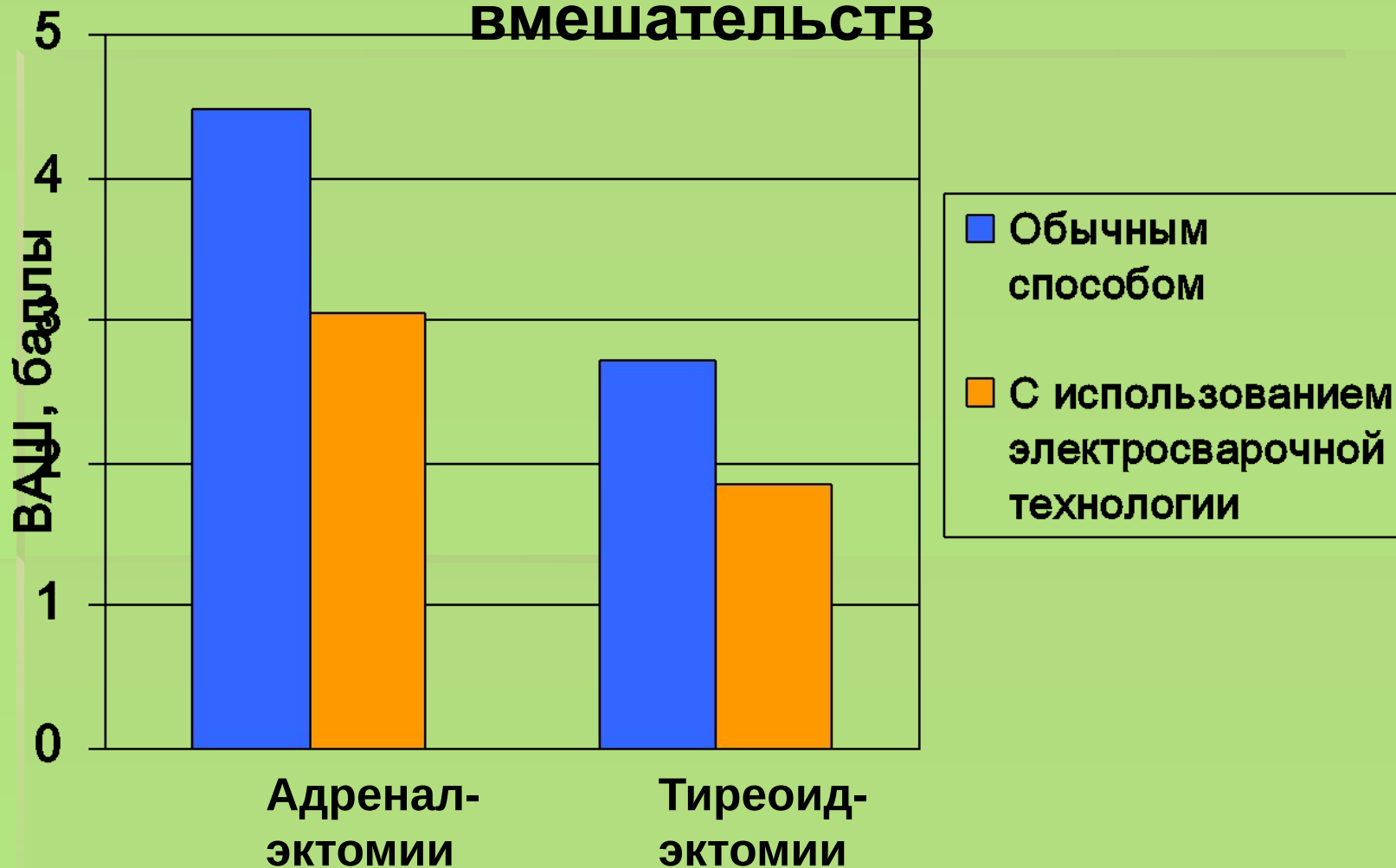


# Осложнения при выполнении оперативных вмешательств

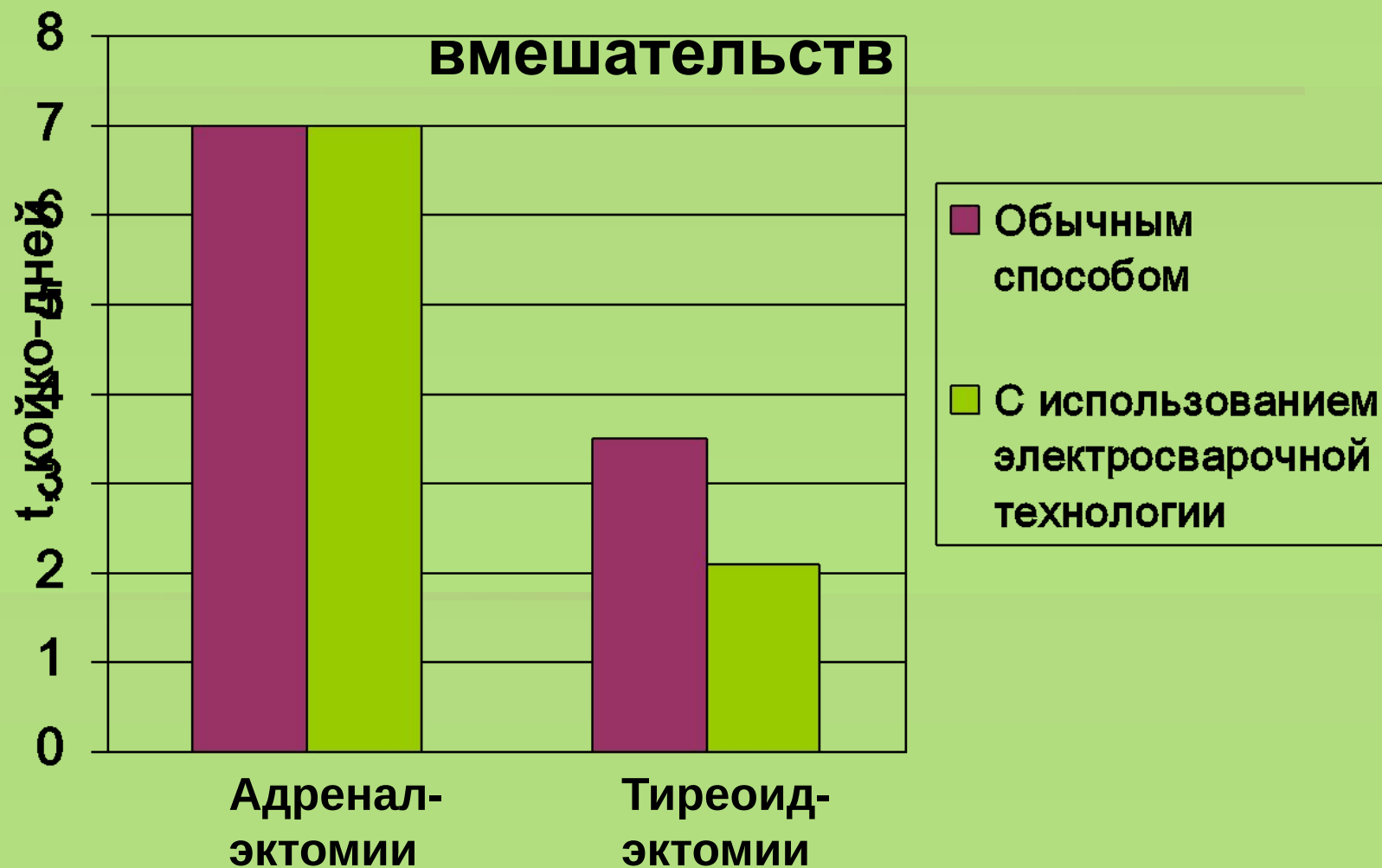


# Субъективная оценка боли по визуальной аналоговой шкале (ВАШ) после выполненных оперативных

## вмешательств



# Время послеоперационной госпитализации после оперативных вмешательств



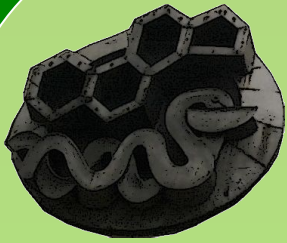


# Гистологическое исследование



Место воздействия  
монополярной  
диатермокоагуляци  
и

Место воздействия  
сворочной  
коагуляции



## **Применение сварочной технологии в эндокринной хирургии позволяет:**

- **Уменьшить длительность  
оперативных вмешательств**
- **Снизить объем кровопотерь**
- **Снизить количество осложнений**
- **Снизить травматичность, улучшить  
период реабилитации пациентов**

A paved road stretches into the distance, flanked on both sides by a dense field of bright yellow daffodils. The trees are bare, suggesting a late winter or early spring setting. The scene is bright and sunny, with shadows cast across the road.

**Спасибо за внимание**  
**!**