

**ФГБОУ ВО “Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И. П. Павлова” Минздрава РФ**

**Кафедра факультетской хирургии с курсом анестезиологии и реаниматологии**

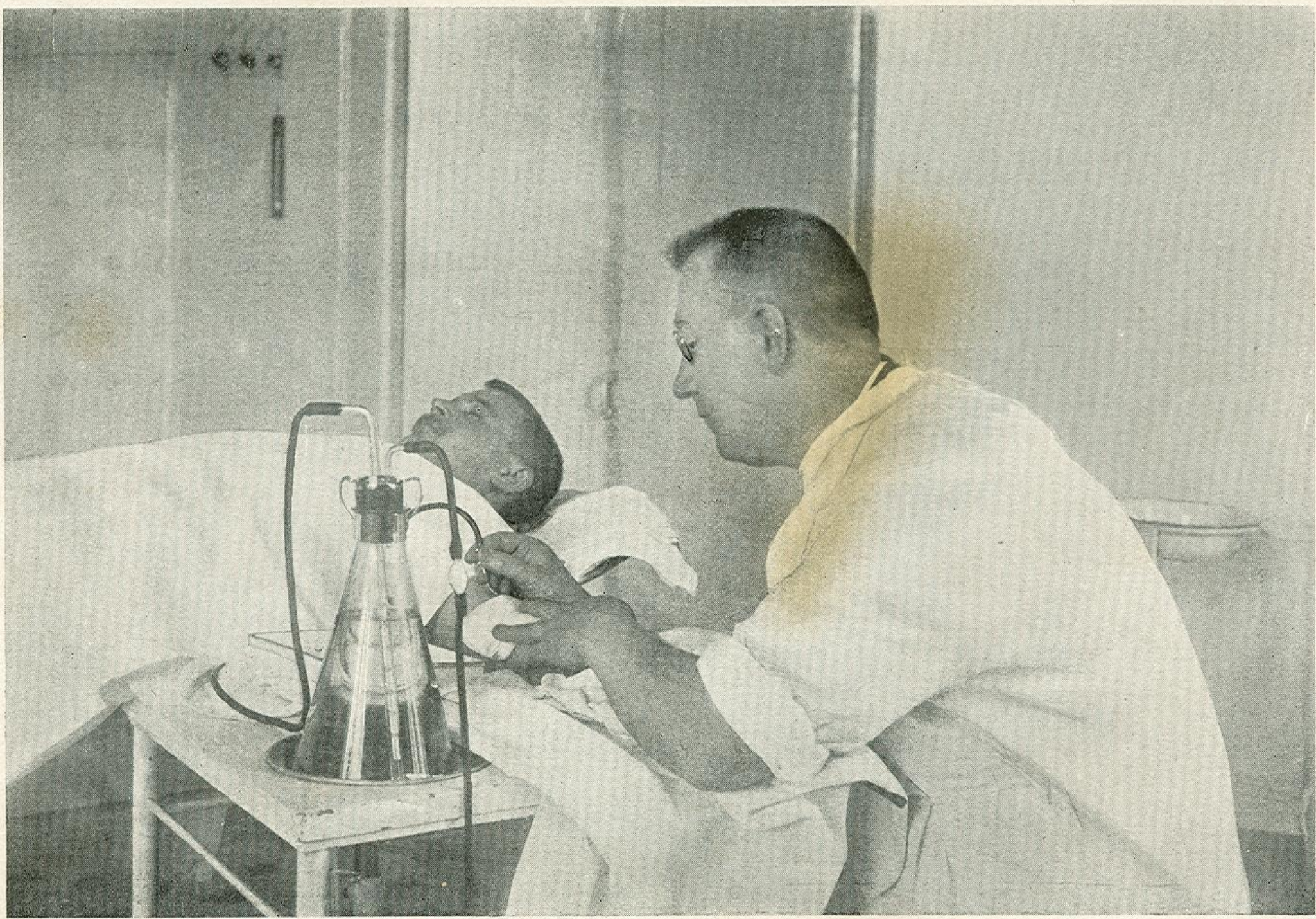
# **Внутривенные анестетики**



**Подготовил:**

**Курманский Артем Владимирович, 5 курс, 15 группа**







# Свойства, которыми должен обладать идеальный анестетик:

- Вызывает быстрое наступление медикаментозного сна, без психического и двигательного возбуждения
- Обладает большой широтой терапевтического действия
- Имеет хорошую управляемость
- Обладает анальгетическими свойствами
- Способен расслаблять мускулатуру
- При этом не имеет существенных побочных эффектов

# Пропофол

- Снижает мозговой кровоток, снижает ВЧД
- В высоких дозировках угнетает дыхание
- Вызывает вазодилатацию и депрессию миокарда, снижает АД, ЧСС в норме или снижено
- Не обладает анальгетической активностью, поэтому для проведения наркоза пропофол всегда комбинируют с анальгетиками, например, с фентанилом
- Его уникальным свойством является противорвотное действие



# Кетамин

- Выраженная аналгезия
- Практически не изменяет дыхания
- Повышает мозговой кровоток
- Может вводиться не только внутривенно, но и внутримышечно
- Повышает АД
- Вызывает тахикардию
- Гиперсаливацию
- Возможны галлюцинации
- Пациент пробуждается спустя 20-30 минут после введения последней поддерживающей дозы



# Барбитураты

- Угнетают активность ретикулярной формации, тем самым оказывая дозозависимое седативное, снотворное и противосудорожное действие
- Начинают действовать спустя 20-30 секунд после введения
- Способны купировать судороги
- Вызывают клинически значимое угнетение сосудодвигательного и дыхательного центров
- Снижают АД, ударного объема сердца, компенсаторное увеличение ЧСС
- Расслабляют мускулатуру
- Уменьшают мозговой кровоток



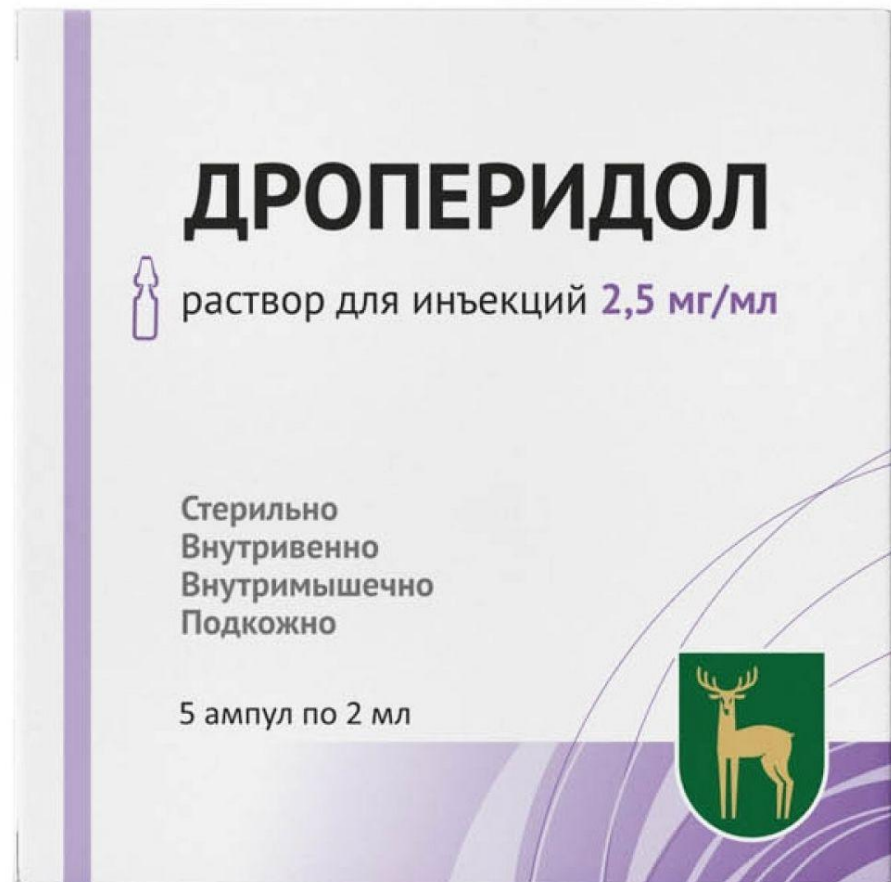
# Бензодиазепиновые транквилизаторы



- Облегчают наступление медикаментозного сна
- Дозозависимо снижают мозговой кровоток и ВЧД, благодаря чему могут быть использованы у пациентов с нейрохирургической патологией
- Оказывают центральное миорелаксирующее действие
- Оказывает угнетающее воздействие на дыхание
- Незначительное снижение АД
- Потенцируют действие снотворных, общих анестетиков, наркотических анальгетиков, миорелаксантов.

# Нейролептики

- - оказывает сильное психоседативное действие
- - обладает противосудорожным действием
- - обладает мощными противорвотными свойствами
- - снижает мозговой кровоток
- - практически не влияет на дыхание
- - увеличивает интервал PQ, провоцирует нарушения ритма





# Что нового?

Дексмедетомидин является  $\alpha_2$ -адренергические агонистом. Оказывает:

- Седативный эффект
- Анальгетический эффект
- Симпатолитический эффект
- Снижает АД
- Брадикардия
- Практически не влияет на дыхание



*That's all Folks!*