

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

## Немного из истории анестезиологии

**60 годы** – ингаляционная анестезия (ЭТН)  
эфир, фторотан, циклопропан,  $N_2O$ ,  
азеотропная смесь

**70 годы** – нейролептаналгезия  
галоперидол – промедол  
дроперидол – фентанил

**80 годы** – многокомпонентная,  
сбалансированная анестезия (инг.  
анестезия с НЛА)

**90 годы** – полный отказ от ингаляционной  
анестезии  
(за искл. детской анестезиологии)

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

## ■ Сбалансированная анестезия

### *ГИПНОТИКИ*

сомбревин, виадрил, гемитиамин,  
калипсол, тиопентал, этомидат

### *анальгетики*

фентанил - морфин - дипидолор,  
пентозоцин (лексир, фортрал)

### *миорелаксанты*

суксаметоний, тракриум, ардуан,  
мивакрон, эсмерон

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

## ■ **Тотальная внутривенная анестезия**

ИВЛ кислородно-воздушной смесью +  
гипнотик + анальгетик + средства НВБ

### *ГИПНОТИКИ*

пропофол (диприван, рекофол) – калипсол –  
мидазолам (дормикум, флормедал)

### *анальгетики*

фентанил – су – аль – ремифентанил

### *средства НВБ*

ганглиоблокаторы, НТГ/НПН, блокаторы  $Ca^{+}$ ,  
 $\beta$ ,  $\alpha$  – блокаторы (лабетолол, обзидан,  
клофелин)

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

## ■ **Комбинированная анестезия**

**ТВВА + РГА (эпидуральная анальгезия)**

I вариант – ЭА как средство НВБ

II вариант – ЭА как хир. аналгезия

## ■ **Понятие о преанальгезии неопиодными анальгетиками**

диклофенак, кеторолак, ксефокам

Ингибиторы протеаз

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

## ■ Ингаляционные анестетики

химическая стабильность и низкая растворимость в ряду галотан – энфлюран – изофлюран – дезлюран – севофлюран

специфический метаболизм в печени с участием Р-450, образованием свободных радикалов и трифторуксусной кислоты как фактора гепатотоксичности осуществляется в соотношении: фторотон (18%)- энфлюран (3%)- изофлюран (1%)-дезфлюран (0,1%)-севофлюран (0,00032%)

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

- **Расширение объема ингаляционной анестезии на новой технологической основе (анестетики, испарители, режим low flow, системы очистки воздуха в операционной, хроматографический мониторинг концентрации анестетика в выдыхаемой дыхательной смеси)**
- **Разработка и соблюдение стандартов мониторинга как условие гарантированной безопасности больного**

# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

- Применение бактериальных, дыхательных и инфузионных фильтров для профилактики контаминации больного и наркозно-дыхательной аппаратуры
- Широкое развитие амбулаторной анестезиологии в дневных стационарах
- Использование при операциях средней и малой травматичности ларингеальной маски
- Свертывание масочной ингаляционной анестезии у взрослых в пользу расширения комбинированной внутривенной анестезии