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^{+} , β, α – 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