

# **Мониторинг кровообращения у детей**

# \* Для чего нужен мониторинг?

- \* Состояние кровообращения
- \* Объем инфузии
- \* Вазопрессоры
- \* инотропы

# Виды мониторинга

## Инвазивный

- \* ИАД
- \* ЦВД
- \* Пульмонарная термодиллюция
- \* Транспульмонарная термодиллюция + анализ форм пульсовой волны

## Неинвазивный

- \* НиАД
- \* ЭКГ
- \* ЭхоКГ
- \* Пульсоксиметрия

# Артериальное давление

Среднее возрастное: до 1 года

\* Систолическое –  $76 + 2n$  (колич. мес.)

\* Диастолическое –  $45 + n$

После года

\* Систолическое –  $90 + 2n$  (колич. лет.)

\* Диастолическое –  $60 + n$

Верхнее пограничное

\* Систолическое –  $76 + 2n$  (колич. мес.)

\* Диастолическое –  $45 + n$

Нижнее пограничное

\* Систолическое –  $76 + 2n$  (колич. мес.)

\* Диастолическое –  $45 + n$

# Норма ЧСС

Возраст	Частота сердечных сокращений в минуту	Возраст	Частота сердечных сокращений в минуту	Возраст	Частота сердечных сокращений в минуту
Новорожденные	135–140	5 лет	93–100	11 лет	78–84
6 месяцев	130–135	6 лет	90–95	12 лет	75–82
1 год	120–125	7 лет	85–90	13 лет	72–80
2 года	110–115	8 лет	80–85	14 лет	72–78
3 года	105–110	9 лет	80–85	15 лет	70–76
4 года	100–105	10 лет	78–85	16 лет	68–72

# Показатели ЭХОКГ

Возраст мес/год	КДД ЛЖ	ТЗС ЛЖ	КСД ЛЖ	Диаметр р Ао	ТМ ЖПд	Диаметр р ЛП	ТСС ПЖд	Диаметр р ПЖ
0-1	13-23	2-5	8-16	7-13	2-6	9-17	1-3	2-13
1-3	16-26	2-5	9-18	9-15	2-6	10-19	1-3	2-13
3-6	19-29	3-6	11-20	10-16	2-6	12-21	1-3	2-14
6-12	20-32	3-6	12-22	10-17	2-6	14-24	1-4	3-14
1-3 (г)	23-34	3-7	13-22	11-18	2-6	14-26	1-4	3-14
3-6	25-36	3-8	14-25	13-21	3-7	15-27	1-4	4-15
6-10	29-44	4-8	15-29	13-26	4-8	16-31	1-4	5-16
1-14	34-51	5-9	21-35	15-30	5-8	19-32	1-4	7-18