Мониторинг сердечного выброса в отделениях ИТ в Англии и Уэльсе

B. A. Esdaile[1] и R. Raobaikady[2]

[1]Chelsea & Westminster Hospital, London, SW10 9NH, UK. [2] The Royal Marsden Hospital, London, SW3 6JJ, UK.

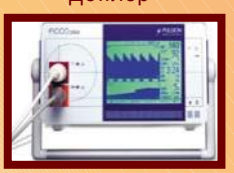
ВВЕДЕНИЕ

- Мониторинг гемодинамики необходим для ведения тяжело больных пациентов.
- Клинические симптомы являются ненадежным индикатором гемодинамики у тяжелобольных[1].
- Увеличение сердечного выброса и подачи O2, уменьшает смертность тяжело больных пациентов[2]. Однако тяжело определить сердечный выброс по клиническим признакам.
- Сегодня в клинических отделениях ИТ используются различные методы определения сердечного выброса, включая катетеризацию легочной артерии (PAC)[3], пищеводный Доплер[4], литиевую дилюцию (LiDCO)[5] и исследование контура пульсации (PiCCO)[6]

Катетер ЛА

Пищеводный Доплер

LiDCO



PiCCO

- Мы исследовали современные методы мониторинга CO в отделениях ИТ Англии и Уэльса.

МЕТОДЫ

- Мы провели опрос в 226 взрослых отделениях интенсивной терапии в Уэльсе и Англии.
- Один исследователь по телефону опрашивал администратора каждого отделения.
- Всем ИТ отделениям задавались вопросы: сколько видов приборов мониторинга CO в отделении и каким из них отдается предпочтение.
- Также каждому отделению был задан вопрос, регулярно ли измеряется сатурация венозной крови (SvO2).

РЕЗУЛЬТАТЫ

- В большинстве ИТ отделений используются 2 метода мониторинга CO, и предпочтение отдается методу пищеводного Доплера.
- Хотя в большинстве ИТ отделений имеется катетер легочной артерии, он используется значительно реже.
- Только 20% отделений ИТ регулярно измеряет сатурацию центральной венозной крови (SvO2).

Прибор для мониторинга CO	Наличие в 226 отделениях
Катетеры ЛА	76 %
Пищеводный Доплер	53 %
PiCCO	33 %
LiDCO	19 %

Таблица 1. Наличие приборов для мониторинга сердечного выброса в ИТ отделениях в Англии и Уэльсе

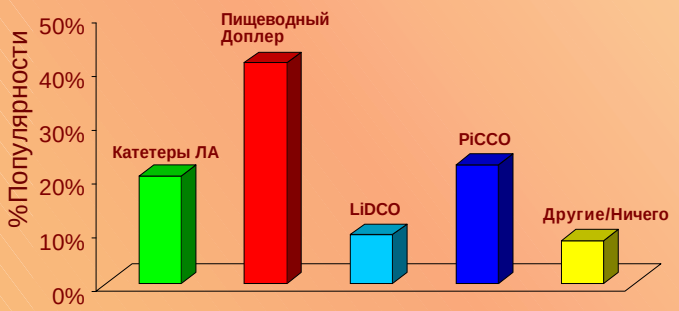


Рисунок 1. Самые популярные мониторы сердечного выброса, используемые в отделениях ИТ Англии и Уэльса.

ВЫВОДЫ

- Большинство отделений ИТ в Англии и Уэльсе имеет минимум 2 вида приборов мониторинга сердечного выброса.
- Самым популярным является мониторинг сердечного выброса при помощи пищеводного Доплера, ввиду его малой инвазивности.
- Хотя в большинстве отделений имеется катетер легочной артерии, только 20% из этих отделений используют его у тяжело больных пациентов, остальные предпочитают менее инвазивные методы.

ЛИТЕРАТУРА

1) Rodriguez RM *et al.* J Emerg Med 2000; 18: 159-164.
2) Shoemaker WC. Care Crit Ill 1990; 6: 39- 47.
3) Ganz W *et al.* Am J Cardiology 1971; 27: 392-396.
4) Side CD, Nature 1971; 232: 335-336.
5) Linton RAF *et al.* Br J Anaesth 1993; 71: 262-266.
6) Rödig G *et al.* Br J Anaesth 1999; 82: 525–30.

Представлено на 25-м Международном симпозиуме по интенсивной терапии в Брюсселе в марте 2005

Chelsea and Westminster Healthcare NHS
NHS Trust