

Д.А. Марченко

ЗАВИСИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ПАЦИЕНТА ИНТРАОПЕРАЦИОННО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА АНЕСТЕЗИИ

Научный руководитель: ассист. Е.В. Королёва

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

D.A. Marchenko

DEPENDENCE OF THE INTRAOPERATIVE CHANGES IN PATIENT'S BODY TEMPERATURE FROM THE TYPE OF ANESTHESIA

Tutor: assistant E. V. Koroleva

Department of Anesthesiology and Intensive Care

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В исследовании представлен 21 пациент, которым выполнялись оперативные вмешательства; проанализирована зависимость изменения температуры тела от различных факторов (возраст, пол, ИМТ пациента; вид анестезии; длительность оперативного вмешательства).

Ключевые слова: температура, гипотермия, анестезиология.

Resume. The study introduced 21 patients who had surgical treatment. The dependence of intraoperative temperature change from the type of anesthesia, length of surgical intervention and patient's age, sex and BWI was analyzed.

Keywords: hypothermia, temperature, anesthesiology.

Актуальность: Одной из ключевых задач современной плановой хирургии является минимизация периоперационной стрессовой реакции для оптимизации сроков восстановления и уменьшения количества и степени тяжести послеоперационных осложнений. Для достижения данной цели были разработаны ERAS и FASTTRACK протоколы, в которые включены ключевые моменты для всех специалистов мультимодальной бригады. Одним из факторов, влияющих на организм пациента во время операции, является гипотермия[1][2]. Влияние анестетиков приводит к нарушению терморегуляторной реакции. Соответственно, пациенты, которые подвергаются более длительным оперативным вмешательствам, имеют высокий риск развития значительной гипотермии, что увеличивает потребность в анальгетиках и удлиняет фазу катаболизма в послеоперационный период.

Цель: выявить зависимость изменения температуры тела пациента от типа применяемой анестезии и длительности оперативного вмешательства, а также выявить зависимость между длительностью оперативного вмешательства и наличием послеоперационной дрожи.

Задачи:

1. Определить зависимость изменения температуры тела от длительности оперативного вмешательства.
2. Определить влияние вида анестезии на снижение температуры тела.
3. Определить зависимость изменения температуры тела от возраста.
4. Определить зависимость изменения температуры тела от ИМТ.
5. Определить зависимость изменения температуры от пола пациента.

Материалы и методы. В работе представлен 21 пациент УЗ «3-я городская клиническая больница г.Минска» (10 женщин и 11 мужчин), сопоставимый по возрасту, которым выполнялись оперативные вмешательства по различным показаниям. Пациенты были сгруппированы по типу применяемой анестезии (ОЭТА и спинальная анестезия). Температура измерялась методом контактной термометрии с использованием электронного термометра «Microlife». Выборка была сформирована с помощью компьютерного пакета Microsoft Office Excel 2016. Подсчёт статистики выполнен с помощью пакета программы STATISTIKA 12.

Результаты и их обсуждение. В представленном исследовании изучалось интраоперационное изменение температуры тела у 21 пациента. Пациенты были разделены на 2 группы в зависимости от типа применяемой анестезии (ОЭТА и спинальная анестезия). Эти группы сопоставимы по полу и возрасту.

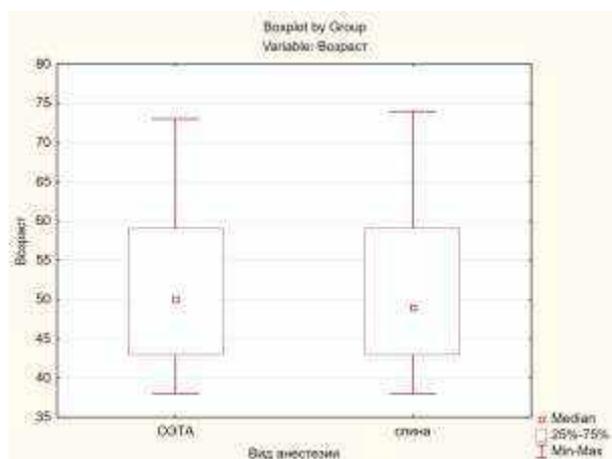


Рис. 1 – Медианы и квантили по возрасту в группах пациентов, оперированных под разными видами анестезии

В результате анализа были выявлены достоверные отличия в изменении температуры пациентов разных групп, а именно: температура тела достоверно выраженнее снижалась у пациентов, которым оперативные вмешательства проводились под ОЭТА.

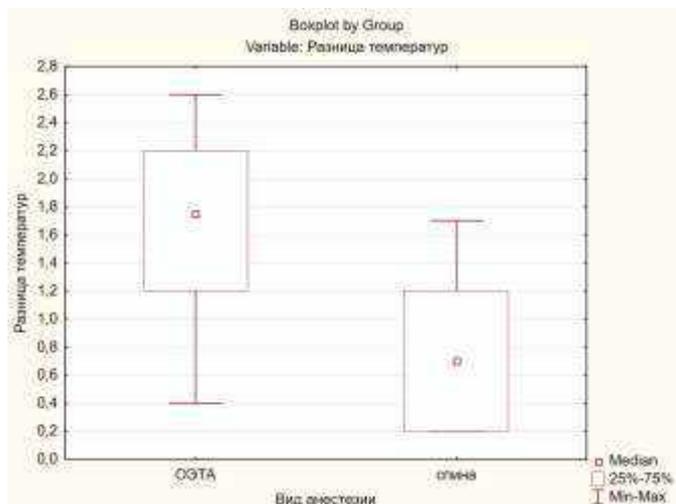


Рис. 2 – Зависимость изменения температуры тела от вида анестезии

Помимо этого было выявлено, что изменение температуры тела пациента интраоперационно статистически достоверно не зависело от пола пациента, но зависело от его возраста, а именно: чем старше пациент, тем более выражены были изменения температуры в процессе оперативного вмешательства.

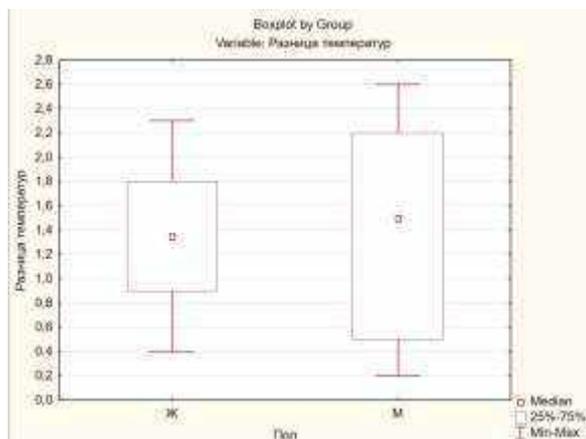


Рис. 3 – Зависимость изменения температуры тела от пола

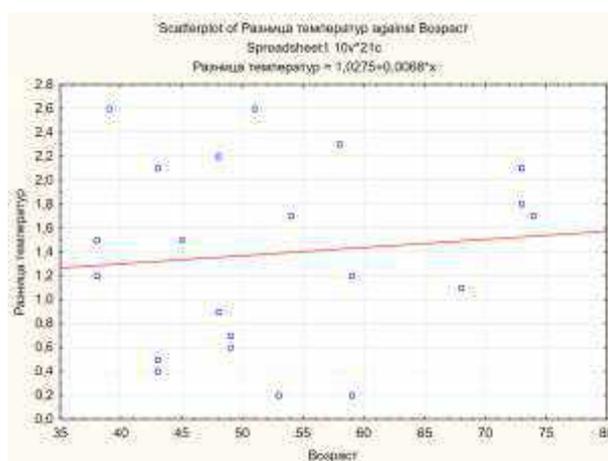


Рис. 4 – Зависимость изменения температуры тела от возраста пациента

Установлено также, что температура тела пациента снижалась выраженнее при более длительных оперативных вмешательствах.

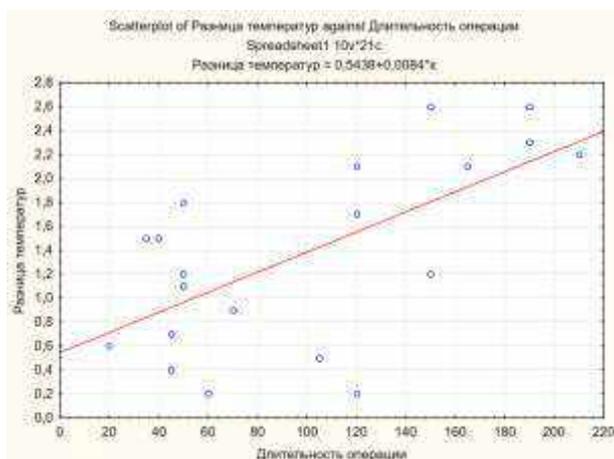


Рис. 5 – Зависимость изменения температуры тела пациента от длительности оперативного вмешательства

