

Казакевич Ю. А., Найден И. А.

**УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОГНЕТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ
ТОТАЛЬНОЙ ВНУТРИВЕННОЙ АНЕСТЕЗИИ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Губарь В. В.

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Цель: изучить влияние современных методов тотальной внутривенной анестезии на когнитивные функции центральной нервной системы.

Задачи:

1. Оценить влияние препаратов для тотальной внутривенной анестезии на процессы мышления и усвоения сведений из окружающей среды в послеоперационном периоде.

2. Провести сравнительный анализ когнитивных нарушений в зависимости от преобладания симпатических или парасимпатических влияний.

Материал и методы. Обследованы 28 пациентов в возрасте от 18 до 82 лет с хирургической патологией, требующей оперативного вмешательства. Использовалась тотальная внутривенная анестезия тремя основными препаратами: тиопенталом, фентанилом и дроперидолом. Длительность операций 15 – 110 минут. Осложнений не выявлено. Пациенты разделены на 2 группы: 1 – пациенты с преимущественным влиянием симпатической нервной системы; 2 – пациенты с преимущественным влиянием парасимпатической нервной системы. Состояние когнитивных функций фиксировалось за сутки до операции, через 2 часа и через сутки после операции. С этой целью применялись шкала оценки состояния когнитивных функций MMSE (M.Folstein, 1975), тест рисования часов (S.Lovestone, S.Gauthier, 2001), индекс Кердо (I Kerdó, 1966).

Результаты. Меньшие изменения когнитивных функций выявлены у пациентов с преимущественным влиянием симпатической нервной системы (группа №1). В частности, по сравнению с данными, полученными в предоперационный период, значительное увеличение процента преддементных нарушений и деменции легкой степени выявлено через 2 часа после операции (вероятность ошибки менее 5%), а восстановление когнитивных функций до значений предоперационного периода наблюдается через сутки (вероятность ошибки менее 5%). Сравнительный анализ выявил более высокие показатели по тестам MMSE и рисованию часов в группе №1.

Выводы:

1. Когнитивные функции в послеоперационном периоде менее нарушены у пациентов с преобладанием симпатических влияний со стороны ЦНС.

2. Тотальная внутривенная анестезия оказывает значительное влияние на когнитивные функции в первые 2 часа после операции, а их восстановление до предоперационного уровня наблюдается через сутки после операции.