

ID: 2015-12-4-T-5554

Тезис

Красенкова Е.А.

### Связь между возникновением послеоперационной ажитации и зрелостью ЦНС у детей

ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова, г. Москва

*Послеоперационная ажитация* - распространенная проблема, возникающая после анестезии севораном в педиатрии. Учитывая, что одной из причин возникновения данного состояния является воздействие анестетика на центральную нервную систему (далее - ЦНС) и то, что данные биохимических исследований говорят о преимущественно постнатальном развитии большинства нервных окончаний, можно сделать выводы о том, какая именно структура больше на это влияет, связывая зрелость ЦНС с возрастом.

**Цель исследования:** изучить возможную связь между возрастом (как показателем зрелости ЦНС) ребенка и частотой возникновения послеоперационной ажитацией.

**Материал и методы.** Ретроспективное изучение 935 клинических случаев возникновения послеоперационной ажитации у детей с ASA I-II за 2010-2015 гг. Пациенты поделены на четыре категории, в зависимости от предполагаемых важных периодов онтогенеза ЦНС: от 1 дня до 1 года 2 мес. 29 дн. (активная миелинизация черепных и СМ нервов, продолжающееся в постнатальном периоде деление глиальных клеток), от 1 года 3 мес. до 5 лет 11 мес. 29 дн. (повышение числа миелинизированных волокон, изменение их числа в отдельных пучках периферического нерва), от 6 лет до 12 лет 11 мес. 29 дн. (полное развитие клеточных структур больших полушарий и полное созревание проводимости), от 13 до 18 лет (развитие всех структур ЦНС до уровня взрослого человека).

**Результаты.** Согласно результатам, среди 1й возрастной группы (от 1 дня до 1 года 2 мес. 29 дн.) было 32 случая возникновения послеоперационной ажитации из 513 рассмотренных (6,23%), во 2й возрастной группе (от 1 года до 3 мес. до 5 лет 11 мес. 29 дн.) среди 263 детей состояние возникло у 17 (6,46%), в 3й возрастной группе (от 6 лет до 12 лет 11 мес. 29 дн.) наблюдалась ажитация у 8 детей среди 56 обследованных (14,28%), в 4й группе среди 103 детей данное состояние было выявлено у 30 (29,1%).

**Выводы.** Из представленных выше данных следует вывести, что возникновение послеоперационной ажитации может быть связано со структурами мозга, которые лучше развиты у детей 3й и 4й возрастной группы (6-18 лет) и не до конца сформированы у детей более раннего возраста. Кроме того, можно предположить, что высокий процент возникновения ажитации у 4й группы связан с сниженной психоэмоциональной лабильностью подростков.

**Ключевые слова:** послеоперационная ажитация, emergence agitation