## Резолюция Совета экспертов по вопросу диагностики и реверсии остаточного нейромышечного блока в нейрохирургии

## 30 сентября 2011, Москва

В.В. Крылов, А.Н. Кондратьев, А.Ю. Лубнин, А.А. Белкин, А.В. Щеголев, С.С. Петриков, А.А. Солодов, Д.Н. Проценко, А.А. Суфианов, А.Ж. Баялиева, Е.В. Григорьев, А.И. Грицан, С.В. Кузнецов, С.В. Хомяков, О.Ю. Белослудцев, П.П. Рабухин

Проблема длительного нарушения нейромышечной проводимости после использования миорелаксантов является крайне актуальной для нейрохирургии. Частота остаточного нейромышечного блока в раннем послеоперационном периоде достигает 73%, а у больных, которым применяют миорелаксанты в отделении реанимации, составляет 48%. Длительное нарушение нейромышечной проводимости существенно затрудняет оценку неврологического статуса и препятствует проведению адекватной терапии.

Принимая во внимание, что с одной стороны основным способом устранения остаточного нейромышечного блока является использование антихолинэстеразных препаратов (прозерин, неостигмин) и сугаммадекса, а с другой стороны, что в показаниях по применению препаратов для реверсии нейромышечного блока нет четких рекомендаций, в каких именно отделениях их можно использовать;

Участники совета экспертов констатируют и рекомендуют:

- 1. Мониторинг НМП при помощи TOF монитора проводить всем пациентам во время нейрохирургических вмешательств в условиях общей анестезии, в раннем послеоперационном периоде и при необходимости оценки неврологического статуса после введения миорелаксантов во время лечения в отделении реанимации и интенсивной терапии.
- 2. Остаточный нейромышечный блок диагностировать при наличии нарушенной нейромышечной проводимости (ТОF менее 90%) после окончания действия миорелаксанта:
  - а. Глубокий нейромышечный блок ТОГ 0 ответов. Может присутствовать ответ на посттетаническую стимуляцию.
  - b. Неглубокий нейромышечный блок TOF 1-3 ответа.
  - с. Неполное восстановление нейромышечной проводимости ТОГ 1-89%.
- 3. Экстубацию трахеи и оценку неврологического статуса выполнять только при полном восстановлении нейромышечной проводимости (ТОF более 90%).
- 4. Считать наличие остаточного нейромышечного блока показанием для введения препаратов, восстанавливающих нейромышечную проводимость.
- 5. При использовании рокурония и векурония реверсию остаточного НМБ осуществлять сугаммадексом в дозе:
  - а. 4 мг/кг при ТОF 0-1 ответов или, в случае отсутствия ТОF-мониторинга, при наличии клинических признаков остаточного НМБ;
  - b. 2 мг/кг при ТОF 2 ответа и более;
  - с. 16 мг/кг при необходимости экстренной декураризации (сразу после применения рокурония).
- 6. После введения сугаммадекса продолжать мониторинг НМП до восстановления ТОF до 90% более.

- 7. В связи с тем, что повторное применение аминостероидных миорелаксантов после введения сугаммадекса может быть неэффективно в течение 24 часов, при необходимости осуществления миоплегии до истечения рекомендованного времени ожидания, использовать нестероидные миорелаксанты.
- 8. Не использовать ингибиторы ацетилхолинэстеразы в целях реверсии остаточного НМБ в нейрохирургии в связи с недостаточной эффективностью и наличием большого количества побочных эффектов.
- 9. Ввиду значимости проблемы остаточного нейромышечного блока при использовании миорелаксантов в нейрохирургии, для достижения миоплегии у нейрохирургических пациентов использовать миорелаксанты средней продолжительности действия, к которым имеются специфические антидоты.