

Кресюн М. С.
ВИЗУАЛЬНЫЙ НЕЙРОМОНИТОРИНГ В ТИРЕОИДНОЙ ХИРУРГИИ
Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Грубник В. В.
Кафедра хирургии №1
Одесский национальный медицинский университет, г. Одесса

Актуальность. Количество операций на щитовидной железе постоянно растет. В сложных случаях возрастает и вероятность травмы возвратных гортанных нервов, что может привести к неприятным осложнениям. Разработанные методы идентификации нервов, в том числе и окраска, являются неэффективными или очень затратными.

Цель: разработать новый более удобный и доступный способ нейромониторинга для идентификации возвратных гортанных нервов.

Материалы и методы. Исследовано 8 пациентов, у которых риск травмы возвратных гортанных нервов был повышенным. Из них: запущенный рак с инвазией за пределы железы - 3, рецидивный зоб - 4, токсический зоб с компрессией гортани - 1. Принцип метода заключался в следующем: во время выполнения общей анестезии в гортань пациента вводят ларингеальную маску. В просвете маски размещают видеоэндоскоп диаметром 4 мм непосредственно над голосовыми связками, с четкой визуализацией голосовой щели. При достижении зоны высокого оперативного риска травматизации возвратных гортанных нервов сначала выполняют их анатомическую визуализацию, далее определяют анатомическую структуру, раздражают электростимулятором и с помощью видеоэндоскопа получают видеоизображение голосовой щели, на котором видно движение (или отсутствие движения) соответствующих голосовых связок, после чего выполняют выделение возвратных гортанных нервов.

Результаты и их обсуждение. С помощью предложенной методики нам удалось у 5 пациентов идентифицировать возвратные нервы с обеих сторон, в 3 случаях - с одной стороны, в 3 случаях была подтверждена визуальная идентификация также с помощью нашего метода, в других случаях удалось отличить нервную ткань от сосуда. У одного пациента мы не смогли провести истинную идентификацию нервов. Из 8 больных предложенная методика позволила предотвратить травматизацию нервных структур у 7 (88%) больных.

Выводы. Новый способ нейромониторинга возвратных гортанных нервов является эффективным, доступным, более дешевым и информативным, чем существующие аналоги.