

## **Морфологические особенности ветвей верхнего гортанного нерва**

*Юрков Дмитрий Андреевич, Алейникова Виктория Владимировна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) Чеченец Анна Евгеньевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Ветви верхнего гортанного нерва отличаются вариабельностью морфологии (отношение к подподъязычным мышцам и мышцам глотки, щитовидной железе и верхней щитовидной артерии), что предрасполагает к ятрогенным повреждениям нерва при хирургических вмешательствах на органах шеи. Поэтому выявление особенностей анатомии и положения ветвей верхнего гортанного нерва у взрослого человека позволит избежать нарушений голосообразования, глотания и дыхания.

### **Цель исследования**

Установить топографические и морфометрические особенности ветвей верхнего гортанного нерва взрослого человека.

### **Материалы и методы**

Макромикроскопическим, морфометрическим и статистическим методом исследованы внутренняя и наружная верхнего гортанного нерва на 10 органокомплексах шеи умерших людей (50–80 лет) обоего пола, не страдавших при жизни патологией органов шеи. Материал был получен в соответствии с Законом Республики Беларусь №55-3 от 12.11.2001 «О погребении и похоронном деле» из служб патологоанатомических и судебных экспертиз г. Минска. Измерение диаметра ветвей верхнего гортанного нерва проводилось под бинокулярным стереоскопическим микроскопом (МБС–9) с окуляр-микрометром 9х (объективы 0,6, 2 или 4) и с помощью штангенциркуля. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием возможностей программы обработки электронных таблиц «MicrosoftExcel 2007» и диалоговой системы «Statistika 10.0».

### **Результаты**

Установлено, что толщина внутренней ветви верхнего гортанного нерва больше наружной ветви. Внутренняя ветвь заходит под наружный край щитоподъязычной мышцы и прободает одноименную мембрану, далее ветвь идентифицируется в грушевидном кармане глотки, где образует складку. Наружная ветвь верхнего гортанного нерва до вступления в перстне-щитовидную мышцу прилегает к задней поверхности долей щитовидной железы и в некоторых случаях может прободать нижний констриктор глотки.

### **Выводы**

При хирургических вмешательствах на органах шеи особое внимание стоит уделять идентификации наружной ветви верхнего гортанного нерва, учитывая ее топографическую близость к долям щитовидной железы. В тех случаях, когда ветвь не визуализируется (при прохождении через волокна нижнего констриктора глотки), риск повреждения существенно возрастает.