

## **Зависимость контрастно-цветовой чувствительности зрения человека от роста**

*Тур Кристина Павловна, Грицкевич Софья Игоревна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) Ермакова Ольга Андреевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

В РБ болезни системы кровообращения (БСК) занимают устойчивое первое место среди причин смертности (53% в 2014 году). Одной из причин БСК является нарушение регуляции тонуса сосудов.

### **Цель исследования**

Изучить характер изменений контрастно-цветовой чувствительности человека в зависимости от роста при изменении тонуса отделов автономной нервной системы (АНС).

### **Материалы и методы**

Регистрация контрастно-цветовой чувствительности осуществлялась методом статической компьютерной периметрии (СКП) с использованием специально разработанной на кафедре нормальной физиологии БГМУ компьютерной программы. Группа обследуемых включала 50 человек (группа 1 – высокого роста,  $n=12$ ; группа 2 – среднего роста,  $n=25$ ; группа 3 – низкого роста,  $n=13$  человек) студентов БГМУ 2 курса в возрасте 18 лет. Изменения тонуса АНС добивались методом постановки пассивной ортостатической и клиностатической пробы с использованием поворотного стола.

### **Результаты**

Результаты исследований обработаны непараметрическими методами статистического анализа. Результаты представлены как Ме-медиана и интерквартильный размах ( $Q1$ ;  $Q3$ ). Был проведен сравнительный групповой анализ с использованием критерия U Манн-Уитни. В группе обследуемых высокого роста исходные значения показателей контрастно-цветовой чувствительности составили (Ме – 1664,0;  $Q1$ - 1621,0;  $Q3$  - 1737,0), при проведении ортостатической пробы (Ме – 1652,0;  $Q1$ - 1634,0;  $Q3$  - 1705,0), при проведении клиностатической пробы (Ме – 1927,0;  $Q1$ - 1921,0;  $Q3$  - 1930,0). В группе обследуемых среднего роста исходные значения показателей контрастно-цветовой чувствительности составили (Ме – 1835,0;  $Q1$ - 1804,0;  $Q3$  - 2074,0), при проведении ортостатической пробы (Ме – 1789,5;  $Q1$ - 1756,0;  $Q3$  - 1897,0), при проведении клиностатической пробы (Ме – 1729,0;  $Q1$ - 1714,0;  $Q3$  - 1827,0). В группе обследуемых низкого роста исходные значения показателей контрастно-цветовой чувствительности составили (Ме – 1835,0;  $Q1$ - 1804,0;  $Q3$  - 2074,0), при проведении ортостатической пробы (Ме – 1780,0;  $Q1$ - 1756,0;  $Q3$  - 1857,0), при проведении клиностатической пробы (Ме – 1729,0;  $Q1$ - 1714,0;  $Q3$  - 1800,0). При проведении сравнительного группового анализа с использованием U-критерия Манн-Уитни были выявлены статистически значимые различия между группой высокого роста и среднего ( $U=56,0$ ,  $p$  меньше 0,05), высокого роста и низкого ( $U=114,0$ ,  $p$  меньше 0,05).

### **Выводы**

Согласно полученным данным, у обследуемых высокого роста показатель контрастно-световой чувствительности более высокий, чем у обследуемых среднего и низкого роста.