

Влияние различных видов мотивации на силу нервных процессов в зависимости от типа темперамента

Дубовская Инна Викторовна, Швед Надежда Вячеславовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат биологических наук, доцент Сысоева Ирина Валентиновна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Большое значение в теоретических и прикладных научных исследованиях отводится определению основных свойств нервных процессов. Параметрами, в значительной степени определяющими успешность работы врача-стоматолога, являются скорость, одновременно, выносливость ограниченных мышечных групп рук.

Цель исследования

Определить силу нервных процессов, зависимость между силой нервной системы и типом темперамента, влиянием на них мотивации.

Материалы и методы

В исследовании приняли участие студенты-стоматологи 1 курса БГМУ. Использовались методика теппинг-теста (без мотивации, с позитивной и негативной мотивациями) и теста Айзенка. Полученные графические результаты теппинг-теста были условно разделены на пять типов: ровный, выпуклый, нисходящий, вогнутый, промежуточный. Статистическая обработка результатов проводилась с использованием программы Microsoft Excel, корреляционных анализов по критерию Пирсона и Спирмена.

Результаты

В результате анализа первичных данных были рассчитаны и графически представлены результаты теппинг-теста испытуемых. В соответствии с условным делением графических результатов были построены индивидуальные графики динамики выносливости нервных процессов, а цифровые данные были подвергнуты статистическому анализу. Это позволило разделить испытуемых на три группы, совпадающие с классификацией Е.П.Ильина. Ровный тип (10% испытуемых): максимальный темп исходного уровня с незначительными колебаниями удерживается на протяжении всего отрезка времени. Данный тип кривой соответствует средней силе нервной системы и свидетельствует о способности работать в максимальном темпе достаточно долгое время. Нисходящий тип (30% испытуемых): максимальный темп уменьшается со второго 5-секундного отрезка и снижается в течение всего времени работы. Этот тип соответствует слабой нервной системе с характерной быстрой утомляемостью. Вогнутый и промежуточный типы (60% испытуемых): первоначальное снижение темпа сменялось кратковременным ростом темпа работы. Соответствует средне-слабой нервной системе, свидетельствует о неспособности поддерживать максимальный темп работы в течение длительного времени. Выпуклый тип (максимальный темп работы до 15 секунд, после чего снижался) среди испытуемых не встречался.

Выводы

Таким образом, 60% испытуемых имели средне-сильную нервную систему, 30% - слабую нервную систему, 10% - нервную систему средней силы. Данные корреляционного анализа обоих тестов позволят сравнить силу нервных процессов с особенностями темперамента, на основании чего дать прогноз работоспособности и рекомендации по ее повышению.