

*Шлык Кристина Сергеевна,*

*студент 5 курса стоматологического факультета*

*Смоленский Государственный Медицинский Университет*

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ПОЛИГРАФ  
«БАРЬЕР-14» ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ  
ЖЕВАТЕЛЬНО-РЕЧЕВОГО АППАРАТА**

**Аннотация:** Изменение окклюзионного рельефа напрямую влияют на состояние жевательной мускулатуры, также как и адаптационные возможности последней вносят свой весомый вклад в окклюзионно-артикуляционные взаимоотношения, от которых зависит работа других звеньев жевательной системы [1, с.496]. Полиграф «Барьер-14» позволяет оценить моторную активность жевательных мышц одновременно с регистрацией эмоционального фона пациента при движениях нижней челюсти непосредственно время приема пациента.

**Ключевые слова:** полиграф, адаптация, жевательно-речевой аппарат, окклюзия, мускулатура, артикуляция, нарушения, движения, пациент, амплитуда, контрольная группа.

**Annotation:** Changes in occlusal relief directly affect the chewing muscles, as well as the adaptation capabilities of the latter make a significant contribution to the occlusive-articulation relationship, on which the work of other parts of the chewing system depends [1, с.496]. The polygraph “Barrier-14” allows to evaluate the motor activity of the masticatory muscles simultaneously with the registration of the patient’s emotional background during the movements of the lower jaw directly during the patient’s reception.

**Keywords:** polygraph, adaptation, chewing speech apparatus, occlusion, muscles, articulation, violations, movements, patient, amplitude, control group.

Как известно стоматологическому обществу, в прошлом веке для измерения моторной активности жевательных мышц активно пользовались способом мастикациогрaфии, разработанным Рубиновым [3, с. 78]. На тот период времени такой метод являлся достаточно популярным, но все же неудобства в работе и другие минусы мастикациогрaфа не позволили ему надолго закрепиться в практике врача-стоматолога [1, с. 496]

Цель работы: В своем исследовании мы решили оценить возможности устройства полиграф «Барьер-14» для оценки функционального состояния жевательно-речевого аппарата.

Материалы и методы: для проведения методики было обследовано 30 студентов 3-4 курса (19-21 год), которые составили 4 основные группы (1 - с нарушением переднего ведения, 2 – наличием преждевременных контактов балансирующей стороны, 3 – нарушения бокового ведения на рабочей стороне, 4 – одновременно наблюдались несколько отклонений от физиологической траектории (студенты с ортогнатическим прикусом, без нарушений). После наложения датчиков обследуемого просили выдвинуть нижнюю челюсть из центральной окклюзии в переднюю и обратно (3 раза). По аналогичной схеме выполнялись перемещения вправо, влево, максимальное открывание рта [2, с. 110]. Комплекс движений сохранялся в базе данных компьютера

Результаты показали, что при сравнительном анализе данных контрольной и основной групп определились статистически значимые различия в показателях амплитуды, длительности и площади графической прямой движений нижней челюсти. Наибольшие отклонения оказались в 4 основной группе.

Выводы: разработанная методика полиграфа «Барьер-14» позволяет объективно оценить артикуляцию зубных рядов и может использоваться для мониторинга качества восстановления моторной функции жевательных мышц

после проведенного ортопедического лечения, а также проводить комплексную диагностику окклюзионно-артикуляционных нарушений при первичном обследовании пациента на стоматологическом приеме.

#### **Библиографический список:**

1. Аболмасов Н. Н., Аболмасов Н. Г., Сердюков М. С., Ортопедическая стоматология.— Москва: МЕДпресс-информ, 2018.— 496с.
2. Лебедеко И. Ю., Каливрадзиян Э. С., Ортопедическая стоматология. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 110с.
3. Абдурахманов А. И., Курбанов О. Р., Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 78с.