

*Малайчук Ю. А., Патрушева К. А.*

## **ВЛИЯНИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДЕСНЕВОЙ ЖИДКОСТИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кочубинский В. В.*

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** При восстановлении целостности зубного ряда в ходе ортопедического лечения происходит перераспределение жевательной нагрузки в зависимости от выбранной ортопедической конструкции. Данные изменения способа передачи физиологической нагрузки на периодонт влекут за собой его функциональные и морфологические изменения. Десневая жидкость является чрезвычайно ценным диагностическим и исследовательским материалом, отражающим возможные изменения в тканях периодонта при наличии ортопедических конструкций в полости рта. Выявление динамических изменений микробиологического состава десневой жидкости может быть ценным дополнением к первоначальному диагнозу.

**Цель:** определить микробиологический состав десневой жидкости у пациентов с ортопедическими конструкциями.

**Материалы и методы.** Забор десневой жидкости проводился у испытуемых с различными видами ортопедических конструкций в области опорных зубов и в области зубов, не участвующих в фиксации протеза. Производилась очистка и изоляция зуба от попадания слюны, исследуемый зуб полностью высушивался струей воздуха. Затем в зубодесневую борозду помещалась стерильная марлевая нить длиной 10 см, через 5 минут аккуратно извлекалась. Препарат готовился путем отпечатывания марлевой нити на предметном стекле, высушивания и экспозиции в 96% этаноле на протяжении 5 минут. После окрашивания по Граму каждый препарат микроскопировался в 20 полях зрения с фиксацией тинкториальных и морфологических свойств микроорганизмов.

**Результаты и их обсуждение.** В результате фиксации данных о количестве, морфологии и отношении к красителю микроорганизмов получены данные о характере изменения состава десневой жидкости. Выявлена корреляционная зависимость между видом ортопедической конструкции и изменениями в десневой жидкости. А также произведен сравнительный анализ между микробиологическим составом десневой жидкости в области опорных зубов и зубов, не участвующих в фиксации протеза.

**Выводы.** В ходе исследования были оценены перспективы исследования десневой жидкости как раннего диагностического показателя возможных деструктивных изменений в периодонте при проведении ортопедического лечения, проведена сравнительная характеристика состава десневой жидкости в норме и при наличии функциональных и морфологических изменений в периодонте при перераспределении жевательного давления, характерного для ряда ортопедических конструкций.