

**Короткова В.В.**

## **БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПЕЧЕНИ В ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ**

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Шевела Т.Л.,*

*канд. мед. наук, доц. Коротков С.В.*

*Кафедра хирургической стоматологии*

*Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Гомеостаз органов и тканей полости рта обеспечивается благодаря ротовой жидкости, органические компоненты которой образованы широким спектром белков, пептидов, нуклеиновых кислот, гормонов и витаминов, а неорганические представлены макро- и микроэлементами.

Преимущества ротовой жидкости как материала с уникальными свойствами и диагностическими возможностями были отмечены еще в 60-х годах прошлого столетия, где её использовали в качестве диагностической среды для скрининга муковисцидоза [I. Mandel, 1967]. В дальнейшем внимание исследователей к ротовой жидкости только возрастало, и уже в 2008 году Yan W. был предложен термин «саливаомика», который объединил знания о различных компонентах ротовой жидкости, включая геном, эпигеном, транскриптом, протеом, метаболом и микробиом.

Достоинства ротовой жидкости как диагностической среды обусловлены её доступностью, неинвазивностью получения, возможностью многократного динамического исследования.

**Цель:** проанализировать биохимический состав ротовой жидкости у пациентов, перенесших трансплантацию печени, в отдаленные сроки после операции

**Материалы и методы.** В исследовании приняли участие 35 добровольцев, в том числе 17 женщин и 18 мужчины, перенесших операцию трансплантации печени. Во всех образцах слюны и плазмы крови определяли 9 биохимических параметров, включая активность ферментов аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы, альфа-амилазы, щелочной фосфатазы, содержание общего белка, а также такие показатели минерального обмена как концентрация ионов кальция и магния. Статистический анализ выполнен при помощи программ Statistica 10.0) непараметрическим методом с использованием U-критерия Манна–Уитни. Описание выборки производили путём подсчёта медианы (Me) и интерквартильного размаха в виде 25-го и 75-го перцентилей [LQ; UQ]. Различия считали статистически значимыми при  $p < 0,05$ .

**Результаты и их обсуждение.** У пациентов, перенесших трансплантацию печени, был выявлен высокий уровень ферментов аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы и альфа-амилазы в ротовой жидкости. При расчёте корреляционной связи установлена слабая положительная корреляционная зависимость между значениями АСТ сыворотки крови и ротовой жидкости и умеренная положительная корреляция содержания общего белка. Слабая отрицательная корреляция была выявлена для глюкозы и щелочной фосфатазы, умеренная отрицательная – для альфа-амилазы.

**Выводы:** определение состава ротовой жидкости может иметь самостоятельное диагностическое значение, однако её применение требует установления критериев нормы и патологии для каждого биохимического показателя.