

Волчок А. С.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Бутвиловский А. В.,
ассист. Булатова В. Р.*

*2-я кафедра терапевтической стоматологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Известно, что во время беременности риск кариеса возрастает. Изменение биохимических показателей ротовой жидкости в данный период оказывает воздействие на состояние эмали зубов и её резистентность к микроорганизмам полости рта. В связи с этим появляется необходимость проведения профилактики кариеса и предупреждение его дальнейшего прогрессирования. Измерение количества кальция и неорганического фосфора в ротовой жидкости у беременных женщин, в Республике Беларусь и сравнение полученных данных со стандартными показателями не проводилось что определяет актуальность данного исследования.

Цель: установить содержание кальция и фосфора в ротовой жидкости беременных женщин.

Материалы и методы. У 20 беременных женщин производился забор ротовой жидкости объемом 1,5 мл во время стоматологического приема в первой половине дня. Дальнейшее исследование состава ротовой жидкости проводилось на базе кафедры аналитической химии химического факультета БГУ. Концентрация кальция определялась фотометрическим методом с о-крезолфталеинкомплексом на спектрофотометре SOLAR при длине волны 574 нм. Концентрация неорганического фосфора определялась взаимодействием с молибдатом аммония на спектрофотометре SOLAR при длине волны 340 нм. Расчет статистических данных проводился в программе STATISTIKA 10.0.

Результаты и их обсуждение. По полученным данным медиана содержания кальция (Ca) составила 0,457 (0,316-0,626) ммоль/л, неорганического фосфора (P) - 4.810 (3,583-5.750) ммоль/л. Молярное соотношение Ca/P составило 0,09. Полученные результаты сопоставимы с данными литературы для этой категории пациентов [Кузьмина Э.М., 2012]. При анализе данных для первого и второго триместра установлено, что в первом триместре медиана содержания кальция составила 0,457 (0,316-0,515) ммоль/л, неорганического фосфора - 4,828 (3,890-5,750) ммоль/л, во втором триместре медиана содержания кальция составила 0,488 (0,382-0,793) ммоль/л, неорганического фосфора - 4,366 (3,583-5,342) ммоль/л. Оценка различий между первым и вторым триместрами статистически не значимы по критерию Манна-Уитни $p=0,610$ и $p=0,746$ соответственно.

Выводы. Количество кальция и неорганического фосфора в ротовой жидкости у исследуемых беременных женщин находятся на нижних границах нормального содержания.