

Володкевич Д. Л.
**ФТОР В БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ КАК КРИТЕРИЙ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАРИЕСА**

*Научные руководители ассист. Савостикова О. С.,
ассист. Гайфуллина В. Р.*

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Фторпрофилактика является одним из основных направлений Национальной программы профилактики кариеса зубов и болезней пародонта Республики Беларусь.

Цель: определить фтор в биологической жидкости у беременных женщин в различные trimestры беременности.

Материал и методы. Содержание фтора в образце определялось методами ионометрии с помощью фторид-селективного электрода с твердофазной мембраной, изготовленной из фторида лантана, легированного небольшим количеством европия (II). Определение велось на фоне 2% раствора нитрата кальция при pH 4,5-5. Проводилась предварительная подготовка пробы путем пропускания через ионообменную колонку, заполненную анионитом, для того, чтобы исключить влияние органических веществ на мембрану ионоселективного электрода. Фторид-ион вымывается из анионита 2% раствором нитрата кальция. В диапазоне концентрации F-иона строился градуировочный график. Полученные данные обработаны методами вариационной статистики.

Результаты. При изучении распределения исследованных образцов в зависимости от концентрации фтора установлено, что у 11,7% беременных женщин содержание фтора соответствует норме, 88,3% - недостаток фтора, что требует дифференцированного подхода к оказанию лечебных и профилактических мероприятий.

Выводы:

1. Содержание фтора в образцах по выборке не соответствует оптимальному поступлению фторидов по уровню экскреции фторида ни в одном триместре.
2. Во II триместре отмечается тенденция к уменьшению содержания фтора в моче.
3. Полученные данные определяют необходимость дальнейших тщательных исследований по определению оптимальной фторнагрузки во время беременности.