

SCIENTIFIC-PRACTICAL JOURNAL

ISSN 1512-0392

**EXPERIMENTAL & CLINICAL
MEDICINE**

№2

THE ISSUE CONTAINS THE PROCEEDINGS OF THE XXVII INTERNATIONAL
MEDICAL SCIENTIFIC-PRACTICAL SCHOOL CONFERENCE
"CLINICAL & EXPERIMENTAL MEDICINE"
(TBILISI-BAKURIANI, FEBRUARY 27-MARCH 7, 2010)

SCHOLAR EXPERTS' COUNCIL OF GEORGIA HAS ENTERED THE JOURNAL IN
THE LIST COMPULSORY FOR THESES PRESENTATION
(PRESIDIUM RESOLUTION №1, JANUARY 30, 2002)

TBILISI 2010

Н.Б.КУЗНЯК, О.И.ГОДОВАНЕЦ
КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО КАТАРАЛЬНОГО
ГИНГИВИТА У ДЕТЕЙ ПРИ ИЗЛИШНЕМ ПОСТУПЛЕНИИ
НИТРАТОВ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Кафедра хирургической и детской стоматологии Буковинского государственного
медицинского университета, Украина

KUZNIK N., HODOVANETS O.
CLINICAL PECULIARITIES OF CHRONIC CATARRHAL GINGIVITIS IN CHILDREN
LIVING ON THE TERRITORY WITH ELEVATED NITRATE LEVELS IN DRINKING WATER
Department of Surgical and Pediatric Dentistry, Bukovinian State Medical University, Ukraine

Эпидемиологические исследования последних лет свидетельствуют о широком распространении заболеваний тканей пародонта у детей в экологически неблагоприятных регионах. Для изучения клинических особенностей течения хронического катарального гингивита у детей на нитратно-загрязненных территориях нами были обследованы дети в возрасте 6-7 и 12 лет.

Установлено, что распространенность заболеваний пародонта составляет 60,0% у детей в возрасте 6-7 лет и 80,0% – в 12-летнем возрасте. В структуре патологии доминирует хронический катаральный гингивит, который диагностируется у 95,5% 6-7 летних детей и у 90,0% 12-летних.

Основной жалобой при опросе детей была кровоточивость десен, которая длилась от нескольких месяцев до нескольких лет. Клинической особенностью был цианоз слизистой оболочки десен с усилением на маргинальной части, который диагностировался у 18,3% детей 6-7 лет и у 25,0% в старшей возрастной группе.

Возникновение цианоза было связано с развитием метгемоглобинемии и венозной гиперемии подлежащей соединительной ткани десен, что может быть первым клиническим признаком объективизации так называемой бессимптомной метгемоглобинемии, которая поражает значительную часть населения, проживающего на нитратно-загрязненных территориях. Второй клинической особенностью течения хронического катарального гингивита у детей из нитратно-загрязненных территорий был выраженный симптом кровоточивости, интерпретация которого с помощью специфических баллов оказалась наиболее точной и информативной. Механизм развития усиленной кровоточивости десен, на наш взгляд, связан с патогенетическим воздействием нитратов на организм ребенка.



Х. ДАВАРАШВИЛИ, Н. ХВИТИА, Т. ЖВИТИАШВИЛИ, Г. ДАНЕЛИЯ
ДЕМИЕЛИНИЗАЦИЯ КАК ОБЩАЯ ПРОБЛЕМА ЦЕНТРАЛЬНОЙ И
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Департамент биологии ТГМУ, Кутаисская стоматологическая поликлиника №1, Грузия

Известно, что миелообразующие клетки - шванновские и олигодендроциты. Миелиновые структуры представлены мембранами, которые плотно соединены друг с другом, и ими обвит осевой цилиндр (мембраны спирально закручены вокруг осевого цилиндра). В биохимическом плане миелин представлен липидами (70%), основными и кислыми белками, а также протеолипидами (30%).

Шванновские клетки миелинизируют осевой цилиндр, т.е. обволакивают нервные волокна, способствуя тем самым созданию миелиновых и безмиелиновых нервных волокон. Аналогичными функциями обладают и олигодендроциты. Последние обволакивают