

neurodermatitis. Conducted immunohistochemically the study of membrane receptors of epithelial cells in smears-the prints showed a reduction in activity in the expression of receptors depending on the severity of the clinical manifestations of atopic neurodermatitis.

### **ПРЯМАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АУТОФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ТКАНЕЙ КАК МЕТОД РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА**

**Гажва С.И., Горячева Т.П., Григорьев А.Г., Григорьева А.Ю.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Росздрова России»,  
Нижний Новгород, Россия (603005, Нижний Новгород, ул. Минина, 10/1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

Обозначена проблема ранней диагностики патологических состояний слизистой оболочки рта (СОР) в стране. Отмечено, что онкологическая настороженность врачей-стоматологов остается залогом профилактики развития рака слизистой оболочки рта. Представлены результаты клинического обследования пациентов с поражениями СОР, основанные на принципах доказательной медицины и законченности диагностики. Сделан акцент на неинвазивное выявление онкологической патологии и снижение риска ее развития. В исследовании использован метод прямой визуализации аутофлюоресценции тканей полости рта, реализованный посредством системы «VELScope Vx», позволяющей обнаружить имеющуюся у пациента патологию СОР, еще на доклиническом этапе ее развития. В то же время, полученные результаты клинического стоматологического исследования свидетельствуют о необходимости более глубокого изучения метода прямой визуализации аутофлюоресценции тканей в клинике.

### **DIRECT AUTOFLUORESCENCE VISUALIZATION AS METHOD FOR EARLY DIAGNOSTICS OF ORAL MUCOSE ABNORMALITIES**

**Gazhva S.I., Goryacheva T.P., Grigoriev A.G., Grigorieva A.Y.**

Nizhniy Novgorod State Medical Academy, Nizhni Novgorod, Russia  
(603005, Nizhni Novgorod, street Minina, 10/1), e-mail: stomfpkv@mail.ru

The problems of early diagnostics of the oral mucosa abnormalities in the country was designate. Oncological alertness dentists remains the key to prevention of oral cancer was mark. The results of clinical examination of patients with oral mucosa lesions based on the principles of evidence-based medicine and completeness of diagnosis. Emphasis on non-invasive detection of cancer pathology and reduce the risk of its development was. The method of direct autofluorescence visualization of oral tissue was use in this research. It implemented through a system of «VELScope Vx», which allows to detect existing oral mucosa abnormalities, even at the preclinical stage of its development. At the same time, the results of clinical dental research indicate the need for a deeper study of the method of direct autofluorescence visualization of tissue in the clinic.

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА В АЛГОРИТМЕ УСТРАНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЦВЕТА ЗУБОВ**

**Гажва С.И., Прогрессова Д.А., Волкоморова Т.В.**

ГБОУ ВПО «Нижегородская Государственная Медицинская Академия» Минздравсоцразвития России,  
Нижний Новгород, Россия, e-mail: stomfpkv@mail.ru

В данной статье представлено научно-практическое исследование, в котором на результатах клинического обследования пациентов с дисколоритами зубов, вызванных различными этиологическими факторами, доказана эффективность применения диодного лазера в сравнении с другими отбеливающими системами. Проведен анализ отбеливающих систем с различным содержанием перекиси водорода. Выявлено влияние отбеливающего агента на дисколориты эмали зубов, вызванных различными этиологическими факторами. Кроме того, представлена клиническая эффективность отбеливания с различным механизмом действия, которую необходимо учитывать при выборе того или иного метода отбеливания. Доказана эффективность лазерного отбеливания в алгоритме устранения изменений цвета зубов. Показана относительная эффективность существующих методов отбеливания. Обосновано проведение настоящего исследования. Полученные результаты подтверждены морфологически и клинически доказаны.

### **EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF DIODE LASERS RESOLUTION ALGORITHMS TOOTH DISCOLORATION**

**Gazhva S.I., Progressova D.A., Volkomorova T.V.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, the Health Ministry of Russia, Nizhny Novgorod, Russia,  
e-mail: stomfpkv@mail.ru

This article presents the scientific and practical study in which the results of clinical examination of patients with tooth discoloration caused by various etiological factors, proved the effectiveness of the diode laser in comparison