

# Саливадиагностика у больных ювенильным ревматоидным артритом

О.П. ГАЛКИНА\* к.м.н., доцент

С.Г. БЕЗРУКОВ\*\* д.м.н., профессор

Н.Н. КАЛАДЗЕ\*\*\* д.м.н., профессор

\*Кафедра пропедевтики стоматологии

\*\*Кафедра хирургической стоматологии

\*\*\*Кафедра педиатрии, физиотерапии и курортологии

Медицинская академия имени С. И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Симферополь

## Salivadiagnostics in patients with juvenile rheumatoid arthritis

O.P. GALKINA, S.G. BEZRUOKOV, N.N. KALADZE

### Резюме

**Целью нашего исследования явилось изучение физических и иммуногормональных характеристик ротовой жидкости у больных ювенильным ревматоидным артритом (ЮРА). Установлено снижение скорости саливации и повышение вязкости ротовой жидкости. В координационной связи кортизол-АКТГ отмечено нарушение баланса в виде повышения содержания кортизола в 2,86 раза и снижения АКТГ в 0,62 раза. Цитокиновый профиль характеризовался состоянием иммунодефицита со снижением концентрации IL-1 $\beta$  — в 2,07 раза, IL-6 — в 1,83 раза, TNF- $\alpha$  — в 2,08 раза, IL-4 — в 0,58 раза, IL-10 — в 4,26 раза. Данные показатели демонстрировали корреляционную взаимозависимость, а также сопряженность с показателем интенсивности кариеса.**

**Ключевые слова:** слюна, саливадиагностика, ювенильный ревматоидный артрит.

### Abstract

**The aim of our research was studying the physical and immunohormonal characteristics of the oral fluid in patients with JRA. A decrease of the rate of salivation and an increase in the viscosity of oral fluid have been established. In the coordination of cortisol-ACTH, there was a disturbance in the balance in the form of an increase in the content of cortisol in 2,86 times and a decrease in ACTH in 0,62 times. The cytokine profile was characterized by the state of immunodeficiency with a decrease in the concentration of IL-1 $\beta$  — in 2,07 times, IL-6 — in 1,83 times, TNF- $\alpha$  — in 2,08 times, IL-4 — in 0,58 times, IL-10 — in 4,26 times. These indicators showed a correlation interdependence, as well as the conjugation with the index of caries intensity.**

**Key words:** saliva, salivadiagnostics, juvenile rheumatoid arthritis.

Слюна, являясь биологической жидкостью организма, характеризует состояние гомеостаза не только полости рта, но и всего организма. В качестве диагностической жидкости в практической медицине более востребована ротовая жидкость (РЖ) ввиду простоты забора, безболезненности процедуры и возможности пациентом самостоятельно собрать РЖ в условиях вне лечебного учреждения. Разработка высокотехнологических

методик анализа РЖ, а также расширение знаний в понимании изменения физико-химических свойств слюны позволили повысить диагностическую ценность саливадиагностики, в том числе на этапе доклинических проявлений [3]. Высокая чувствительность и лабильность РЖ к различным воздействиям и изменениям в организме определяют возможность использовать ее в динамических наблюдениях.

Роль слюны многообразна и хорошо известна в развитии кариеса и патологии пародонта [8]. При этом остается актуальным изучение влияния на характеристики РЖ индивидуальных, внешних и внутренних факторов, обуславливающих особенности развития и клинического проявления болезней твердых тканей зубов и пародонта [6, 9, 20].

Специальный подход в оказании стоматологической помощи насе-







17. Скакодуб А.А. Поражение слизистой оболочки полости рта у детей с ревматическими заболеваниями // Медицинский алфавит. 2010. Т. 1. № 1. С. 34–38.

Skakodub A.A. Porazhenie slizistoj obolochki polossti rta u detej s revmaticheskimi zabolenijami // Medicinskij alfavit. 2010. T. 1. № 1. S. 34–38.

18. Скрипкина Г.И. Взаимосвязь физико-химических параметров ротовой жидкости кариесрезистентных детей // Стоматология детского возраста и профилактика. 2011. Т. 10. № 3. С. 22–25.

Skripkina G.I. Vzaimosvjaž' fiziko-himicheskikh parametrov rotovoju zhidkosti kariesrezistentnyh detej // Stomatologija detskogo vozrasta i profilaktika. 2011. T. 10. № 3. S. 22–25.

19. Скрипкина Г.И. Факторные линии в патогенезе развития кариеса зубов у детей школьного возраста // Стоматология детского возраста и профилактика. 2014. Т. 13. № 1. С. 25–32.

Skripkina G.I. Faktornye linii v patogeneze razvitiya kariesa Zubov u detej shkol'nogo vozrasta // Stomatologija detskogo vozrasta i profilaktika. 2014. T. 13. № 1. S. 25–32.

20. Скрипкина Г. И., Митяева Т.С., Безуглов А. С. Дисплазия дентина ID-типа у па-

циента с хронической почечной недостаточностью, клинический случай // Стоматология детского возраста и профилактика. 2017. Т. 16. № 2 (61). С. 67–69.

Skripkina G.I., Mitjaeva T.S., Bezuglov A.S. Displazija dentina ID-tipa u pacienta s hronicheskoy pochechnoj nedostatochnost'ju, klinicheskij sluchaj // Stomatologija detskogo vozrasta i profilaktika. 2017. T. 16. № 2 (61). S. 67–69.

21. Bar-Shavit Z., Kahn A.J., Pegg L.E. et al. Glucocorticoids modulate macrophage surface oligosaccharides and their bone binding activity // Journal of Clinical Investigation. 1984. Vol. 73. № 5. P. 1277–1283.

22. Hayashi T. Dysfunction of lacrimal and salivary glands in Sjogren's syndrome: nonimmunologic injury in preinflammatory phase and mouse model // Journal of biomedicine and biotechnology. 2011.— URL: <http://dx.doi.org/10.1155/2011/407031> (дата обращения: 21.01.2018).

23. Lundberg K., Wegner N., Yucel-Lindberg T. et al. Periodontitis in RA — the citrullinated enolase connection // Nature Reviews. Rheumatology. 2010. Vol. 6. № 12. P. 727–730.

24. Persson G.R. Rheumatoid arthritis and periodontitis — inflammatory and infectious

connections. Review of the literature // Journal of Oral Microbiology. 2012. Vol. 4.— URL: <http://doi.org/10.3402/jom.v4i0.11829> (дата обращения: 18.01.2018).

25. Wegner N., Lundberg K., Kinloch A. et al. Autoimmunity to specific citrullinated proteins gives the first clues to the etiology of rheumatoid arthritis // Immunological Reviews. 2010. Vol. 233. № 1. P. 35–54.

26. Wegner N., Wait R., Sroka A. et al. Peptidylarginine deiminase from porphyromonas gingivalis citrullinates human fibrinogen and  $\alpha$ -enolase // Arthritis & Rheumatism. 2010. Vol. 62. № 9. P. 2662–2672.

27. Zhang X., Zhang D., Jia H. et al. The oral and gut microbiomes are perturbed in rheumatoid arthritis and partly normalized after treatment // Nature Medicine. 2015. Vol. 21. № 8. P. 895–905.

**Поступила 12.03.2018**

Координаты для связи с авторами:  
294006, г. Симферополь,  
б-р Ленина, д. 5/7



В учебном пособии систематизированы, обобщены и подробно изложены основные понятия и термины в фотографии, представлены правила проведения портретной, внутритротовой и художественной съемки в стоматологии, рассмотрены аксессуары для проведения фотопротокола и оснащения фотостудии в условиях стоматологической клиники.  
Цена 500 рублей.

«Поли Медиа Пресс», 2018 год

Тел.: +7(495) 781-28-30, +7(499) 678-21-61  
E-mail: dostavka@stomgazeta.ru