

УДК 616.216.1-002:616.314  
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-5-58-62>

## Индекс одонтогенности синусита (OSI)

С. Ю. Наумов<sup>1,2</sup>, С. А. Артюшкин<sup>2</sup>, О. А. Дроздова<sup>1,2</sup>, М. А. Афлитонов<sup>1</sup>, Е. С. Наумов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Городская больница № 40, Санкт-Петербург, 197706, Россия

<sup>2</sup> Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург, 191015, Россия

## Odontogenic Sinusitis Index (OSI)

S. Yu. Naumov<sup>1,2</sup>, S. A. Artyushkin<sup>2</sup>, O. A. Drozdova<sup>1,2</sup>, M. A. Aflitonov<sup>1</sup>, E. S. Naumov<sup>2</sup>

<sup>1</sup> City Hospital No. 40, Saint Petersburg, 197706, Russia

<sup>2</sup> Mechnikov North-Western State Medical University, Saint Petersburg, 191015, Russia

Выявлены критерии «одонтогенного синусита» (ОС) с наиболее высокими значениями специфичности и чувствительности. Разработан интегральный индекс одонтогенности синуситов на основе выявленных критериев. Для измерения чувствительности и специфичности критериев отобрали группу из 261 пациента [женщин 113 (43,29%), мужчин 148 (56,70%)], средний возраст больных составил 36 лет), состоящую из 150 заведомо больных ОС и 111 заведомо без ОС пациентов. В результате анализа данных, получены значения чувствительности и специфичности для всех 13 критериев. На основании значений чувствительности и специфичности все критерии были объединены в индекс одонтогенности синуситов (OSI) и стратифицированы на «малые» и «большие». «Большим» был присвоен балл значимости 2, «малым» критериям – балл значимости 1. Определение одонтогенной природы синусита происходило путем простого суммирования баллов, присвоенных выявляемым при опросе, осмотре и анализе КТ-критериев. Одонтогенная причина синусита признается при наличии минимум 4 баллов значимости, например, одного «большого» (2 балла) и двух «малых» (по 1 баллу) критериев. Общая чувствительность интегрального индекса OSI составила 93%, общая специфичность – 94%. Эти показатели достаточно высокие, что позволяет использовать OSI для определения «одонтогенной» природы синусита.

**Ключевые слова:** околоносовые пазухи, одонтогенный синусит, индекс одонтогенности синусита (OSI).

**Для цитирования:** Наумов С. Ю., Артюшкин С. А., Дроздова О. А., Афлитонов М. А., Наумов Е. С. Индекс одонтогенности синусита (OSI). *Российская оториноларингология*. 2021;20(5):58–62. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-5-58-62>

The criteria for «odontogenic sinusitis» (OS) with the highest values of specificity and sensitivity were identified. An integral odontogenicity sinusitis index (OSI) was developed based on the identified criteria. To measure the sensitivity and specificity of the criteria, a group of 261 patients was selected (113 women (43.29%), 148 men (56.70%), the average age of the patients was 36 years), consisting of 150 known to have OS and 111 patients who were known to be without OS. As a result of data analysis, the values of sensitivity and specificity were obtained for all 13 criteria. Based on the sensitivity and specificity values, all criteria were combined into an odontogenicity sinusitis index (OSI) and divided into «minor» and «major». The “large” criteria were assigned a significance point of 2, and for the “small” criteria, a significance point of 1. The determination of the odontogenic nature of sinusitis was carried out by a simple summation of the points assigned to patients during the survey, examination, and analysis of CT criteria. An odontogenic cause of sinusitis is recognized if there is a minimum of 4 points of significance, for example, one “large” (2 points) and two “small” (1 point each) criteria. The general sensitivity of the integral OSI index was 93%, the general specificity was 94%. These rates are high enough that OSI can be used to determine the «odontogenic» nature of sinusitis.

**Keywords:** paranasal sinuses, odontogenic sinusitis; odontogenic sinusitis index (OSI).

**For citation:** Naumov S. Yu., Artyushkin S. A., Drozdova O. A., Aflitonov M. A., Naumov E. S. Odontogenic Sinusitis Index (OSI). *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2021;20(5):58-62. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-5-58-62>