

УДК 616.211-089-027.44-072.1
<https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-2-85-92>

Использование компьютерной навигационной системы при риносинусохирургии

Х. Э. Шайхова¹, А. Д. Узоков¹

¹ Ташкентская медицинская академия,
Ташкент, 100109, Республика Узбекистан

Endoscopic sinus surgery using a computer navigation system

Kh. E. Shaikhova¹, A. D. Uzokov¹

¹ Tashkent medical academy,
Tashkent, 100109, Republik of Uzbekistan

Согласно мировой статистике патология ЛОР-органов (горла, уха и носа) входит в число самых распространенных заболеваний. Около 30% населения в мире постоянно страдает ЛОР-патологией, которая ведет к ухудшению качества жизни и снижению трудоспособности. Одна из наиболее распространенных патологий верхних дыхательных путей – заболевания околоносовых пазух (ОНП). На сегодняшний день максимальную функциональность и минимальную травматичность в хирургическом лечении ЛОР-заболеваний, позволяют достичь малоинвазивные функциональные хирургические вмешательства (Functional Endoscopic Sinus Surgery, FESS), при которых восстановление естественных вентиляционно-дренажных путей происходит с минимальной травматизацией слизистой оболочки и анатомии структур носа и ОНП с помощью локальных оперативных вмешательств под постоянным эндоскопическим контролем. Эндоскопическая риносинусохирургия – широко применяемый в настоящее время метод хирургического лечения заболеваний носа и околоносовых пазух. В статье проанализированы имеющиеся различные способы эндоскопической хирургии околоносовых пазух, описаны их положительные и отрицательные стороны, включая использование компьютерной навигационной системы. Поиск данных проводился в базе данных PubMed, CRD, Cochrane др. по ключевым словам. Поиск современных решений эндоскопической хирургии околоносовых пазух определяет актуальность использования навигационной системы при риносинусохирургии.

Ключевые слова: эндоскопическая хирургия, навигационная система, синоназальная патология, «анализ затрат–эффективность», эндоскопическая риносинусохирургия, компьютерная навигация.

Для цитирования: Шайхова Х. Э., Узоков А. Д. Использование компьютерной навигационной системы при риносинусохирургии. *Российская оториноларингология*. 2020;19(2):85–92. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-2-85-92>

According to world statistics, of ENT pathology (throat, ear and nose) is among the most common diseases. About 30% of the world's population constantly suffers from ENT pathology, which leads to a deterioration in the quality of life and disability. One of the most common pathologies of the upper respiratory tract is diseases of the paranasal sinuses (PNS). To date, maximum functionality and minimal trauma to the surgical treatment of ENT diseases, can achieve a functional minimally invasive surgery (Functional Endoscopic Sinus Surgery, FESS), in which the restoration of the natural ventilation and drainage pathways occurs with minimal trauma to the mucous membrane and the anatomy of the structures of the nose and PNS with local surgeries under constant endoscopic control. Endoscopic sinus surgery is a widely used method of surgical treatment of diseases of the nose and paranasal sinuses. The article analyzes the various methods of endoscopic surgery of the paranasal sinuses, describes their positive and negative sides, including the use of a computer navigation system. Data search was carried out in the database PubMed, CRD, Cochrane etc. by keywords. The search for modern solutions of endoscopic sinus surgery determines the relevance of the navigation system in sinus surgery.

Keywords: endoscopic surgery, navigation system, synonasal pathology, “cost-effectiveness analysis, endoscopic rhinosinus surgery, computer navigation.

For citation: Shaikhova Kh. E., Uzokov A. D. Endoscopic sinus surgery using a computer navigation system. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*. 2020;19(2):85–92. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-2-85-92>