

ДОКАЗОВА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНДОСКОПІЧНИХ РИНОЛОГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ

¹Лобурець А.В., ²Носова Я.В.

¹*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

²*Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*

Бурхливий розвиток в останні десятиріччя ендоскопічної хірургії дозволяє оцінити загальну ефективність даного підходу та виявити присутні йому певні особливості, які пов'язано з необхідністю видалення патологічно змінених тканин з мінімально можливою травматизацією навколишніх структур та збереження функціональних і захисних механізмів того анатомічного утворення, на якому проводиться втручання [1-3]. Відсутність прямого візуального контролю при ендоскопічних операціях, травматичність і обмеження хірургічного доступу повинні не повинні супроводжуватися зниженням ефективності лікування, неповною елімінацією наявної патології й погіршенням віддалених результатів [1].

В роботі пропонується виконувати визначення ефективності ендоскопічних ринохірургічних втручання на основі порівняння результатів функціональних та інтроскопічних обстежень в перед- та після операційних періодах. Порівняння функціонального результату втручання здійснюється за аналізом риноманометричних даних: коефіцієнтів аеродинамічного носового опору, ефективності носового дихання, перепадів тиску, витрати повітря та додаткових показників. Для оцінки післяопераційних змін архітекtonіки носової порожнини виконується порівняльний аналіз даних комп'ютерної томографії для визначення наявності та змін конфігурації характерних анатомічних структур, співусть придаткових пазух носа та формування різницевого зображень томографічних зрізів, що виконуються на однакових рівнях для візуального та кількісного визначення конфігураційних змін.

Такий підхід дає можливість доказово визначати ефективність малоінвазивних ендоскопічних втручання за показниками покращення носового дихання та відповідними змінами анатомічної конфігурації носової порожнини.

Література:

1. Аврунін О.Г., Безшапочний С.Б., Бодяньський Є.В., Семенець В.В., Філатов В.О. Інтелектуальні технології моделювання хірургічних втручання. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 224 с.
2. Аврунін О.Г. Сравнение дискриминантных характеристик риноманометрических методов диагностики / О.Г. Аврунін, В.В. Семенец, П.Ф. Щапов // Радіотехніка. – 2011. – 164. – С. 102–107.
3. The role of paranasal sinuses in the aerodynamics of the nasal cavities / Н. Farouk, Е. Abaida, А. Khaleel, О. Avrunin // International Journal of Life Science and Medical Research. – 2012. – Vol. 2., №3. – P. 52-55.