

ВОЗМОЖНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ СОСТОЯНИЕМ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ДЫХАТЕЛЬНО-ОБОНЯТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ

Цзяо Ханькунь¹, Носова Я.В.¹, Шушляпина Н.О.²

¹Харьковский национальный университет радиоэлектроники

²Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков

Рассматривается корреляция между состоянием сосудистой микроциркуляции и длительностью дыхательно-обонятельных нарушений.

Наиболее частым проявлением патологий верхних дыхательных путей являются болезни носа и придаточных пазух, при которых чаще всего наблюдается нарушение функции носового дыхания и обоняния [1, 2]. Функциональное состояние полости носа в значительной степени определяется гемодинамикой области носовых раковин и местными сосудистыми изменениями в слизистой оболочке [1, 3].

Целью исследования было проведение сравнительной оценки состояния микроциркуляторного русла с помощью пальцевой капилляроскопии и длительностью нарушений носового дыхания.

Так, у пациентов с длительностью заболевания около 3-5 лет присутствует патологическая извитость, изменение калибра артериол и венул, выраженная дезорганизация капиллярной сети, единичные участки остановки кровотока в капиллярах; у пациентов с длительностью заболевания до 0,5 года наблюдается сужение артериол, застойные явления в венулах, а также снижение интенсивности капиллярного кровотока; при длительности заболевания менее одного месяца прослеживаются участки скопления эритроцитов в осевом слое, изменение калибра артериол и венул и их умеренная патологическая извитость. Исследования позволяют изучить тонкие механизмы регуляции сосудисто-тканевых отношений при их аналогии в области верхних дыхательных путей.

Литература:

1. Інформаційні технології підтримки прийняття рішень при визначенні порушень носового дихання: монографія / О.Г. Аврунін, Є.В. Бодяньський., В.В. Семенець, В.О. Філатов, Н.О. Шушляпіна. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 125 с

2. Аврунін О.Г. Особенности исследования носового дыхания при физических нагрузках / О.Г. Аврунін, Я.В. Носова, С.А. Худаева // Тези доповіді 5-й ВНК «Здоров'я нації та вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти в Україні». – 2018. – С. 117–119.

2. Носова, Я. В. Определение микрохарактеристик воздушного потока в носовой полости при дыхании / Я. В. Носова, О. Г. Аврунін, Х. И. Фарук // Вестник НТУ «ХПИ», Харьков: НТУ «ХПИ». – 2018. – № 16 (1292). – С. 122-127. – doi:10.20998/2413-4295.2018.16.19