

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Мішкольцький університет (Угорщина)
Магдебурзький університет (Німеччина)
Петрошанський університет (Румунія)
Познанська політехніка (Польща)
Софійський університет (Болгарія)

Ministry of Education and Science of Ukraine
National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»
University of Miskolc (Hungary)
Magdeburg University (Germany)
Petrosani University (Romania)
Poznan Polytechnic University (Poland)
Sofia University (Bulgaria)

**ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,
ЗДОРОВ'Я**

Наукове видання

Тези доповідей
**XXVIII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2020**

У п'яти частинах
Ч. II.

Харків 2020

**INFORMATION
TECHNOLOGIES:
SCIENCE, ENGINEERING,
TECHNOLOGY, EDUCATION,
HEALTH**

Scientific publication

Abstracts
**XXVIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
MicroCAD-2020**

In five parts
P. II.

Kharkiv 2020

ББК 73
I 57
УДК 002

Голова конференції: Сокол Є.І. (Україна).

Співголови конференції: Торма А. (Угорщина), Радун С.М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Лодиговські Т., Шмідт Я. (Польща), Герджиков А. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 376 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2020 за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів.

ISSN 2222-2944

ББК 73
© Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
2020

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