



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Х МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЁЖНЫЙ
НАУЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ФОРУМ

БЕЛЫЕ ЦВЕТЫ

ПОСВЯЩЕННЫЙ 150- ЛЕТИЮ

С.С. ЗИМНИЦКОГО



Казань, 2023

ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИИ СЕРДЦА И НОСА

Рожина Е.М., Газетдинова А.А.

**Научные руководители – д.б.н., проф. Нигматуллина Р.Р., асс. Безбразов А.В.
Казанский государственный медицинский университет**

Актуальность темы

Исследования показывают, что увеличение сердечно-сосудистых патологий может быть связано с патологией носоглотки.

В лечении носового дыхания часто используют деконгестанты (сосудосуживающие). Они действуют через активацию альфа 1 и альфа-2-адренорецепторов, что вызывает сужение сосудов слизистой носоглотки [2]. Появились новые методы, которые исследуют патологию сердца и носоглотки.

Цель исследования. Разработка технологии, эффективной в диагностике патологии сердца и носоглотки. В наших исследованиях по исследованию патологии сердца и носа были включены: ЭКГ с ортопробой, риноманометрия, эндоскопия носа, сбор анамнеза.

Результаты: Эндоскопия носа выявляет искривления перегородки носа, гипертрофию носовых раковин, полипы носа. ЭКГ позволяет выявлять нарушение ритма, водителей ритма, проводимости возбуждения по сердечной мышце.

В современных исследованиях наиболее эффективны физиологические методы, например передняя активная риноманометрия [1,2].

Нами были получены нормальные показатели риноманометрии: суммарный объемный поток и суммарное сопротивление при фиксированном давлении 150 Па составляет $682,6 \pm 35,8$ см³/с и $0,22 \pm 0,01$ Па/см³/с. Полученные данные соответствуют данным других исследований [3].

Вывод:

Исследования на здоровых добровольцах позволяют составить базу данных для патологии носа и сердца.

Исследования физиологических показателей носа и сердца позволяют улучшить диагностику данных заболеваний и уменьшить риски осложнений при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Список литературы:

1. Державина Л.Л., Козлов В.С., Шиленкова В.В. Акустическая ринометрия и передняя активная риноманометрия в исследовании носового цикла // Российская ринология. 2002. № 1. С. 4–10.
2. Лопатин А.С. Ринит. – М.: Литтерра, 2010. – 424 с.
3. Евсеева В.В. Акустическая ринометрия и риноманометрия // Российская ринология. 2005. № 1. С. 22–26.