

Показатели функции носового дыхания у пациентов с вазомоторным ринитом ассоциированным с курением

Прокопович Ирина Анатольевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Долина Ирина Вячеславовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Влияние табачного дыма на развитие вазомоторного ринита (ВР) малоизучено. В литературе есть данные о негативном воздействии продуктов нефтепереработки на слизистую оболочку верхних дыхательных путей. В табачном дыме содержатся углеводородные соединения, которые обладают нейропаралитическим и раздражающим действием на слизистую оболочку полости носа что может приводить к возникновению вазомоторного ринита.

Цель исследования

Сравнить показатели функции носового дыхания у пациентов, страдающих ВР с разным стажем курения и у здоровых.

Материалы и методы

Показатели функции носового дыхания определяли по данным сахаринового теста и ринопикфлоуметра. Обследовано 59 мужчин. Основную группу (ОГ) составили 29 пациентов. В зависимости от стажа курения группа была разделена на 2 подгруппы ОГ1 и ОГ2. В ОГ1 вошли 10(34,5%) человек курящих более 7 лет (возраст $24 \pm 1,29$ лет), в ОГ2 -

19(65,5%) пациентов с меньшим стажем курения (возраст $21,18 \pm 1,59$ лет). Контрольная группа (КГ) состояла из 30 здоровых некурящих (возраст $22,55 \pm 1,09$ лет).

Результаты

Результаты исследования выявили что, показатели ринопикфлоуметрии в группе пациентов (ОГ1) имеющих стаж курения более 7 лет были наихудшими - $89,23 \pm 12,39$ л/мин, у пациентов со стажем курения менее 7 лет (ОГ2) - $96,25 \pm 14,08$ л/мин, в то время как у здоровых добровольцев скорость выдоха через нос была наилучшей - $122,59 \pm 8,44$ л/мин. Скорость работы мерцательного эпителия так же была разной по данным сахаринового теста, в ОГ1 была наибольшей - $25,51 \pm 10,43$ мин, в ОГ2 - $21,18 \pm 10,5$ мин, а у здоровых пациентов $3,77 \pm 1,23$ мин. Мы установили, что у пациентов с ВР со стажем курения более 7 лет (ОГ1) скорость выдоха была самая низкая среди всех обследованных $89,23 \pm 12,39$ л/мин, и самые низкие показатели сахаринового теста $21,18 \pm 10,5$ мин. Функциональные показатели носового дыхания в группе пациентов со стажем курения менее 7 лет (ОГ2) также отличались от значений в КГ, так данные ринопикфлоуметрии в ОГ2 были $96,25 \pm 14,08$ л/мин, а у здоровых $122,59 \pm 8,44$ л/мин, показатели сахаринового теста $21,18 \pm 10,5$ мин, а у здоровых пациентов $3,77 \pm 1,23$ мин.

Выводы

1. Показатели функции носового дыхания зависят от стажа курения. 2. Пациенты с ВР имеющие длительный стаж курения (7 и более лет) имеют более низкие функциональные показатели носового дыхания по данным ринопикфлоуметрии. 3. Скорость работы мерцательного эпителия была наихудшей у пациентов с ВР имеющих длительный стаж курения.