

\* \* \*

## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ФАКТОРА РОСТА ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Успенская Е.В., Малышева А.С. Семерник О.Е.

Ростовский государственный медицинский университет  
Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия

**Ключевые слова:** *дети; бронхиальная астма; дети; фактор роста эндотелия сосудов; диагностика*

**Актуальность.** Факторы роста играют важную роль в патогенезе бронхиальной астмы (БА). Они индуцируют быструю пролиферацию гладкомышечных клеток, высвобождение фибронектина и коллагена, а также рост сосудов. Особая роль в патогенезе данных изменений принадлежит фактору роста эндотелия сосудов (VEGF). Он входит в семейство белковых факторов роста и является одним из мощных индукторов васкулогенеза. **Цель:** определить особенности экспрессии VEGF у больных БА в зависимости от степени тяжести заболевания.

**Материалы и методы.** Обследовано 159 детей, страдающих атопической БА. Диагноз всем больным был установлен на основе действующих клинических рекомендаций. Контрольную группу составили 30 условно здоровых детей. Всем больным было проведено комплексное клинико-лабораторное обследование. Концентрацию VEGF в сыворотке крови определяли методом ИФА с использованием наборов Human VEGFA Platinum ELISA. Анализ полученных данных проводился с использованием пакета программ «Statistica 12.0».

**Результаты.** Установлено, что у детей, страдающих БА, уровень VEGF значительно выше 134,12 [68,48; 172,40]

пг/мл, чем у пациентов группы контроля 16,90 [14,80; 25,72] пг/мл ( $p = 0,004$ ). У больных с лёгким течением были зарегистрированы минимальные показатели VEGF в сыворотке крови (82,36 [33,59; 114,18] пг/мл) по сравнению со среднетяжёлым (136,40 [73,60; 165,72] пг/мл) и тяжёлым (204,47 [189,32; 208,00] пг/мл) течением заболевания ( $p < 0,05$ ). При этом была выявлена прямая корреляция между концентрацией данного фактора роста и степенью тяжести заболевания ( $r = 0,52$ ;  $p < 0,05$ ).

**Заключение.** Полученные данные свидетельствуют о важной роли VEGF в развитии БА у детей, его участии в поддержании воспалительного процесса и изменении структуры дыхательных путей.

\* \* \*