

полиакриламидного гидрогеля с иммобилизованными углеродными наночастицами и гемосорбента «Гемосбел-К» (НП ОДО «Фармавит», РБ).

Результаты и их обсуждение. Исследование концентрации общего билирубина в ходе экспериментов с иммобилизованными НА показало достоверное снижение концентрации общего билирубина после контакта со всеми экспериментальными образцами по сравнению с контролем (ПААГ без НА). Изменение концентрации общего билирубина для образцов УДА-ГО-СП-ПААГ составило 36,7 (33,7; 45,5) мкмоль/л на 1 мл сорбента, для УДА-СП (тип ζ⁺)-ПААГ образцов 43,0 (40,8; 56,1) мкмоль/л на 1 мл сорбента, для УДА-ЧОШ-СП-ПААГ – 22,8 (21,6; 25,1) мкмоль/л на 1 мл сорбента. В контрольных образцах, полученных после контакта плазмы с ПААГ без НА, изменение концентрации билирубина было равно 8,8 (6,6; 9,4) мкмоль/л на 1 мл сорбента.

Доля связывания прямого и непрямого билирубина для образцов иммобилизованных наноалмазов различна, так УДА-ЧОШ-СП-ПААГ в равных долях связывали как прямой, так и непрямого билирубин. Что касается УДА-СП(тип ζ⁺)- ПААГ то доля связывания непрямого билирубина на 22,3 (18,4; 25,7)% выше, чем прямого; для образцов УДА-ГО-СП-ПААГ установлено снижение преимущественно непрямого билирубина на 91,2 (88,3; 95,2)%, что обусловлено, по-видимому, с различной степенью окислительного разложения образцов наноалмазов, использованных в качестве лигандов.

Брынина А.В., Маркевич Е.Б.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

ПОКАЗАТЕЛИ АНГИОГЕНЕЗА У ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАЗОМ

Актуальность. Псориаз представляет собой системный иммунный дерматоз, характеризующийся продукцией провоспалительных цитокинов (фактор некроза опухоли α (TNFα), интерлейкин-1, -6) и гиперпролиферацией кератиноцитов. TNFα индуцирует экспрессию молекул сосудистой клеточной адгезии-1 (VCAM-1). Изначально VCAM-1 был идентифицирован как молекула клеточной адгезии, которая помогает регулировать ассоциированную с воспалением

адгезию сосудов и трансэндотелиальную миграцию лейкоцитов, таких как макрофаги и Т-клетки и рассматривается в качестве биомаркера при иммунологических заболеваниях. Ангиогенез вовлечен в различные патологические состояния, включая псориаз. Фактор роста эндотелия сосудов (VEGF) является ключевым ангиогенным фактором, играет важную роль в патогенезе псориаза и может быть многообещающей мишенью для лечения псориаза. VEGF опосредует ангиогенез вследствие связывания с рецепторами VEGF и активируется у пациентов с псориазом.

Цель. Изучить и проанализировать уровни маркеров ангиогенеза sVCAM-1 и VEGF в сыворотке крови у пациентов с псориазом, проанализировать их взаимосвязь с клинической характеристикой дерматоза.

Методы исследования. Обследовано 90 пациентов, наблюдавшихся в ГУЗ «Гродненский областной клинический кожно-венерологический диспансер» с диагнозом «псориаз».

Полученные данные обработаны лицензионной программой Statistica 10.0.

Результаты и их обсуждение. Среди 90 обследуемых, участвовавших в исследовании, 74,4% приходилось на мужчин (67 пациентов), 25,6% – на женщин (23 пациента). Возраст пациентов варьировал от 40 до 65 лет, его медианное значение составило 54 года при значениях 25 и 75 квартилей 51 и 59 соответственно.

При оценке отдельных кожных симптомов при псориазе наиболее часто у обследуемых пациентов встречались: «псориатическая триада» – у 67 (74,4%) обследованных, «дежурные бляшки» – у 66 (73,3%), зуд кожи – у 56 (62,2%), поражение себорейных зон – у 54 (60,0%), экскориации – у 52 (57,8%), поражение волосистой части головы – у 46 (51,1%), симптом Кебнера – у 45 (50,0%).

Оценку степени тяжести кожного процесса проводили по значению индекса PASI, который варьировал от 31 до 62 баллов, и медиана составила 42 балла при значениях 25 и 75 квартилей 38 и 47 соответственно.

Оценку качества жизни пациентов проводили по балльной системе согласно опроснику ДИКЖ (дерматологический индекс качества жизни). Согласно данного опросника интерпретировали результаты по сумме набранных баллов: 0–1 – заболевание не оказывает эффекта

на жизнь пациента; 2–5 – небольшой эффект; 6–10 – умеренный эффект; 11–20 очень сильный эффект; 21–30 – чрезвычайно сильный эффект на жизнь пациента. Среди обследованных пациентов 40% указали на «умеренное» снижение качества жизни.

Медиана содержания sVCAM нг/мл и VEGF пг/мл у обследованных пациентов с псориазом составила 139,8 нг/мл (112; 227,9) и 87,1 пг/мл (50,9; 166,7) соответственно. При сравнительной оценке содержания sVCAM-1 и VEGF в сыворотке крови в зависимости от формы и стадии псориаза достоверных различий не установлено. При расчете коэффициента корреляции Спирмена были получены следующие данные: выявлена умеренная корреляция между содержанием VEGF пг/мл и ДИКЖ ($r=0,35$), а также корреляция между содержанием sVCAM нг/мл и значениями индекс PASI и ДИКЖ ($r=0,57$ и $0,41$ соответственно).

Бузук Е.А., Живицкая Е.П.

Международный государственный экологический институт
им. А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета,
Минск, Беларусь

ЭПИДЕМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ГОРОДЕ МИНСКЕ

Актуальность. Острые кишечные инфекции (ОКИ), возникновение и распространение которых тесно связано с факторами окружающей среды, до настоящего времени занимают одно из ведущих мест в инфекционной патологии, особенно в детском возрасте, уступая по заболеваемости только гриппу и острым респираторным инфекциям. Актуальность проблемы борьбы с кишечными инфекциями обуславливается повсеместным их распространением, высоким уровнем заболеваемости ими и вовлечением в эпидемический процесс всех возрастных и социально-бытовых групп населения.

Изучение динамики заболеваемости и ее характеристик помогает выявить закономерности эпидемического процесса и определить меры для его предотвращения и лечения, а результаты исследования