



ЖУРНАЛ ДЛЯ ВРАЧЕЙ  
ЛАБОРАТОРИЯ

LABORATORY

№ 1  
2016

Материалы

XXI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«КАЧЕСТВО ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ —  
УСЛОВИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПАЦИЕНТОВ»

Москва, Крокус-Экспо, 22-24 марта 2016 года

крови. У 80% обследованных с МС имело место увеличение количества нитратов в 1,5 раза. Следствием активации свободно-радикальных реакций в крови является значительное увеличение количества продуктов перекисидации белков и липидов: содержание ОМБ для различных группировок аминокислот увеличивается от 6,7 до 58,8 раз; содержание продуктов липоперекисидации: ДК — на 21%, ТК — на 16%, конечных продуктов ОШ — в 5 раз.

Таким образом, для больных МС характерным является активация свободно-радикальных процессов при снижении общей антиоксидантной защиты. Значимая роль в свободно-радикальном окислении отводится фагоцитозу и оксиду азота. Изменения показателей окислительного баланса необходимо учитывать при назначении терапии, особенно физиотерапевтических процедур, влияющих на про- и антиоксидантный баланс.

## КАК СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ДЕТЕКЦИИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ С ПРОДУКЦИЕЙ БЕТА-ЛАКТАМАЗ РАСШИРЕННОГО СПЕКТРА В ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ?

А.Г. Коробова, Г.А. Клясова,

ФГБУ «Гематологический научный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Цель.** Изучить детекцию энтеробактерий с продукцией бета-лактамаз расширенного спектра (Э-БЛРС) на селективной хромогенной среде и сравнить результаты детекции БЛРС с методом «двойных дисков».

Бактериологическое исследование мазков со слизистой ротоглотки и прямой кишки от больных проведено параллельно на стандартных питательных средах для выявления грамотрицательных бактерий (МакКонки или Эндо) и на хромогенной селективной среде CHROMagarTMESBL (CHROMagar, Франция). Продукцию БЛРС среди энтеробактерий подтверждали методом «двойных дисков». Для подтверждения гиперпродукции ampC бета-лактамаз использовали E-тест, содержащий цефотетан и цефотетан с клоксациллином. При исследовании 1552 образцов было выделено 1 243 изолята энтеробактерий, из них 394 (32%) изолята Э-БЛРС (225 (57%) *Escherichia coli*, 109 (28%) — *Klebsiella pneumoniae*, 25 (6%) — *Enterobacter spp.*, 18 (5%) — *Citrobacter spp.*, 17 (4%) — другие энтеробактерии). Одновременно на стандартных питательных средах и на селективной среде было получено 263 (67%) Э-БЛРС, только на среде CHROMagarTMESBL — 123 (31%), только на среде Эндо/МакКонки — 8 (2%),  $p < 0,0001$ .

Методом «двойных дисков» продукция БЛРС была подтверждена у 386 изолятов, выделенных на селективной среде. Дополнительно на селективной среде было получено 23 штамма, из них у 15 (65%) была выявлена гиперпродукция ampC бета-лактамаз (11 — *Enterobacter spp.*, 2 — *Citrobacter spp.*, 1 — *M. morgani*, 1 — *E. coli*), а 8 (35%) штаммов были чувствительными к цефалоспорином III поколения (3 — *E. coli*, 2 — *K. oxytoca*, 2 — *P. vulgaris*, 1 — *Citrobacter spp.*). Чувствительность селективной среды CHROMagarTMESBL для выявления Э-БЛРС составила 98%, специфичность — 97%.

**Выводы.** CHROMagarTMESBL имеет высокую чувствительность и специфичность для выявления Э-БЛРС и может быть использован в рутинной лабораторной практике. Вероятность выделения Э-БЛРС на селективной хромогенной среде CHROMagarTMESBL была значимо выше, чем на стандартных питательных средах (98% против 69%,  $p < 0,0001$ ). Использование селективных хромогенных сред при первичном исследовании биоматериала позволяет получить клинически важную информацию уже через 18-24 часа после поступления образцов в лабораторию вместо 48-72 часов при использовании метода двойных дисков.

## ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ И ИХ ИНГИБИТОРОВ В КРОВИ БОЛЬНЫХ КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ

Е.А. Короткова, Е.С. Герштейн, В.В. Пророков, Н.Е. Кушминский,

ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, Москва

**Цель.** Инвазия и метастазирование злокачественных опухолей сопровождаются разрушением базальной мембраны и внеклеточного матрикса; одну из ключевых ролей в этих процессах играют матриксные металлопротеиназы (ММП) и их тканевые ингибиторы (ТИМП).

**Цель исследования** — анализ взаимосвязи уровней ММП-2, -7, -9 и ТИМП-1 в плазме крови больных колоректальным раком (КРР) с выживаемостью пациентов.

**Материалы и методы.** Общую выживаемость 99 больных КРР проследили в течение 1-66 мес. (медиана — 26 мес.). Для оценки прогностической значимости маркеров больные были разделены на три группы: I группа —  $T_{1-4}N_0M_0$  (42 больных); II группа —  $T_{1-4}N_{1-2}M_0$  (24 пациента); III группа —  $T_{1-4}N_{0-2}M_+$  (28 больных). Определение маркеров проводили с помощью стандартных наборов реактивов для ИФА производства «R&D Systems» и «Biosource» (США). В качестве дискриминационных