

## **АНТИБИТИКОГРАММА ПАТОГЕННЫХ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ И НОСИТЕЛЕЙ**

*Н.Н. Каплин, Т.В. Басова, И.В. Ворожко, Е.В. Холодило (Суми)*

Носительство патогенных стафилококков является одним из важнейших факторов в эпидемиологии инфекций, вызываемых этими микроорганизмами. В последние годы одной из важнейших проблем является возникновение и широкое распространение антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов. Целью нашего исследования было изучение влияния наиболее распространенных антибиотиков на патогенный стафилококк, выделенный от амбулаторных больных (4 горбольницы), с заболеваниями верхних дыхательных путей, и клинически здоровых носителей (студентов 2 курса медфакультета СумГУ), а также определение препарата, который может быть использован как средство эмпирической терапии. Нами было обследовано 238 студентов и 789 больных. Патогенный стафилококк был выделен у 21,4% студентов и 43,9% больных. Результаты антибиотикограммы показали, что выделенные представители вида *Staphylococcus aureus* сохраняют высокую чувствительность к аминогликозидам. Наибольшее количество штаммов выделенных патогенных стафилококков от больных и носителей оказались чувствительными к канамицину (соответственно 81,6% и 74,5%), гентамицину (80,6% и 88,2%), линкомицину (65,4% и 68,6%). Также нами было установлено, что эти же штаммы малочувствительны и устойчивы к тетрациклину (соответственно 72,5% и 60,8%) и к бензилпеницилину (68,2% и 76,4%). Таким образом, можно сказать, что аминогликозиды могут быть использованы как средство эмпирической терапии до получения результатов микробиологического исследования.

## **ЭКСПРЕСС-ОБНАРУЖЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ В МЯСОПРОДУКТАХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

*Л.И. Гребеник, В.Д. Чиванов (Суми)*

Обнаружение и количественная оценка содержания целого ряда ксенобиотиков в продуктах питания является одной из актуальнейших проблем, необходимость решения которой определяется потенциальной опасностью этих соединений и их метаболитов для здоровья человека. К ним относятся, в частности, антибиотики, применение которых в животноводстве в качестве профилактических, терапевтических средств и стимуляторов роста находит все большее применение. В настоящее время не решен методический вопрос, связанный с быстрым и одновременным определением наличия и оценкой содержания остаточных количеств антибиотиков в мясопродуктах. Целью настоящей работы явилась разработка способа экспресс-обнаружения в мясопродуктах нескольких антибиотиков, наиболее распространенных в ветери-

нарної практиці: олеандомицина, стрептомицина, триметоприма, фенокси-метилпенициліна, канамицина, бензилпенициліна, еритромицина, окситетрацикліна і левомицетина методом вимірювання мас-спектрометрії з плазменної десорбції. Мас-спектрометричний аналіз екстрактів з м'ясопродуктів дозволив достовірно ідентифікувати піки квазімолекулярних іонів молекул вказаних антибіотиків. Метод вимірювання мас-спектрометрії з плазменної десорбції виявився найбільш чутливим до триметоприму, нижній межу виявлення для якого склав 0,1-0,2 мкг. Отримані результати свідчать про можливість застосування вказаного мас-спектрометричного методу для проведення масових скринінгових аналізів продуктів харчування в поєднанні з наступною кількісною оцінкою вмісту антибіотиків іншими методами (ВЭЖХ, імунний аналіз і т.д.).

## ГУМОРАЛЬНІ ЧИННИКИ ЗРУШЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ ОКСИДУ АЗОТУ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ

*В.І. Волков, Т.М. Бондар, Л.М. Яковлева (Харків)*

Відомо, що одним з чинників виникнення дефіциту оксиду азоту (NO) за умов атеросклерозу є його деградація вільними радикалами кисню на тлі зниження активності антиоксидантних систем. Ці зрушення можуть поглиблювати розлад ендотеліальних функцій та обумовлювати підвищення чутливості судин до вазоконстрикторних стимулів.

Мета дослідження: вивчити гуморальні фактори, що визначають доступність NO у хворих на ІХС з різними варіантами клінічного перебігу захворювання.

Методи дослідження. Обстежено 32 хворих на ІХС, з яких 20 було із стабільною стенокардією напруження III функціонального класу (I група) та 12 – з прогресуючою стенокардією напруження (II група). Контрольну групу склали 10 практично здорових осіб. Рівень SH-груп у цільній крові визначали колориметричним методом з реактивом Елмана, вміст нітриту у плазмі – спектрофотометричним методом за реакцією Грися. Інтенсивність перекисного окислення ліпідів (ПОЛ) оцінювали за рівнем ТБК-активних продуктів спектрофотометричним методом.

Результати та обговорення. У хворих I групи рівень ТБК-активних продуктів був дещо вищим, ніж у контрольній:  $(19.5 \pm 2.3)$  мкмоль/л ( $p < 0.05$ ) і  $(15.7 \pm 1.5)$  мкмоль/л, відповідно,  $(0.05 < p < 0.1)$ . За умов дестабілізації перебігу ІХС відбувається активація ПОЛ, рівень цього показника склав  $(27.5 \pm 1.9)$  мкмоль/л, що вірогідно вище, ніж у I та контрольній групах ( $p < 0.05$ ). Ці зміни відбуваються на тлі втрати антиоксидантного потенціалу крові: вміст SH-груп у II групі був у 1.5 рази нижчим, ніж у I групі ( $p < 0.05$ ) та 2.2 рази – ніж у контрольній ( $p < 0.05$ ), що обумовлює підвищення ризику утворення ток-