

данные структуры можно рассматривать как морфологический признак дифференцировки.

Козак Д. М. (г. Астрахань, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЕ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ
ФОРМУЛЫ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ
ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ
ХРОНИЧЕСКОГО ЛИМФОЛЕЙКОЗА**

Kozak D. M. (Astrakhan, Russia)

**CHANGES IN THE CELLULAR COMPOSITION
OF THE LEUKOCYTE FORMULA OF THE COMPLETE BLOOD
COUNT IN INFECTIOUS COMPLICATIONS OF CHRONIC
LYMPHOCYTIC LEUKEMIA**

В исследование было включено 166 пациента с диагнозом ХЛЛ, из которых на стадии В — 98 пациентов и С — 18 пациентов. Критерии исключения — больные ХЛЛ на стадии А развития заболевания, без клинических симптомов инфекционных осложнений. У обследуемых нами была выявлена гранулоцитопения, что являлось одной из основных причин возникновения инфекционных осложнений, таких как инфекции дыхательных путей, инфекция мочевыделительного тракта, мукозиты ротовой полости. Основные возбудители, определяемые при бактериологическом посеве из носоглотки и мочевыводящих путей — *Klebsiella pneumoniae*, *Str. viridans*, *S. aureus*, *Enterobacter*, *E. faecalis*, *Candida*. Выявленная флора была чувствительна к большинству видов препаратов, применяемых в клинической практике. При появлении бактериальных осложнений, разница в абсолютном количестве гранулоцитов до и после проведения полихимиотерапии статистически не достоверна и отсутствует значимая положительная динамика в проявлении клинических симптомов осложнений, что свидетельствует о необходимости применения антибактериальной терапии в качестве вспомогательного метода лечения осложнений. У пациентов с более выраженным уровнем гранулоцитопении (абсолютное число гранулоцитов менее $2 \times 10^9/\text{л}$) прослеживается наличие осложнений сочетанной этиологии — бактериальной и грибковой. В процессе химиотерапии у них наблюдалось увеличение абсолютного числа гранулоцитов, а клинические проявления грибковой инфекции (налет в ротовой полости, хейлит и другие) — уменьшались.

Козлова А. Н. (г. Оренбург, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ОКСИТОЦИНА
НА ЭКСПРЕССИЮ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ-9
В СУПРАОПТИЧЕСКИХ ЯДРАХ ГИПОТАЛАМУСА КРЫС
В УСЛОВИЯХ СОЧЕТАННОГО СТРЕССА**

Kozlova A. N. (Orenburg, Russia)

**THE EFFECT OF OXYTOCIN ON THE EXPRESSION OF MATRIX
METALLOPROTEINASE-9 IN SUPRAOPTIC NUCLEI
OF THE HYPOTHALAMUS OF RATS UNDER COMBINED
STRESS**

Целью настоящего исследования явилось определение роли окситоцина (ОТ) в экспрессии ММП-9 в супраоптических ядрах гипоталамуса (СОЯ). Исследование

проводилось на 25 белых беспородных крысах самцах. Животные были поделены на 3 группы. 1-ю контрольную группу ($n=5$) составили интактные животные. Во 2-ю группу вошли крысы ($n=10$), у которых вызывали эмоционально-болевой стресс ежедневно по 3 ч в течение 7 сут и на 8-е сутки ввели взвесь суточной агаровой культуры кишечной палочки. У животных 3-й группы ($n=10$) однотипно со 2-й вызывали стресс и после каждого сеанса вводили внутримышечно ОТ. После введения на 8-е сутки взвеси штамма бактерий продолжали ежедневно вводить внутримышечно ОТ до окончания эксперимента. Взятие материала осуществляли через 1 и 4 сут после контаминации бактериями. На микро- и ультраструктурном уровнях, а также с использованием маркеров экспрессии ММП-9 было изучено структурно-функциональное состояние супраоптических ядер гипоталамуса. Исследование выявило менее значительные изменения в структурах СОЯ гипоталамуса у животных получавших окситоцин. Было выявлено снижение количества эндотелиальных клеток, макрофагов, нейтрофилов, астроцитов и НСК экспрессирующих ММП-9 на фоне уменьшения периваскулярной макрофагальной и лейкоцитарной инфильтрации, активизации микроглии и дегенеративных изменений в НСК. Таким образом, ОТ можно рассматривать как противовоспалительный фактор ингибирующий экспрессию ММП-9 в условиях стресса и бактериального заражения.

Козлова А. Н. (г. Оренбург, Россия)

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ КОРРЕКЦИИ
ЗАЩИТНЫХ РЕАКЦИЙ В ЛЕГКИХ ОКСИТОЦИНОМ
ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ**

Kozlova A. N. (Orenburg, Russia)

**NEW POSSIBILITIES FOR THE OPTIMIZATION
OF THE CORRECTION OF DEFENSE REACTIONS
IN THE LUNGS BY OXYTOCIN DURING BACTERIAL INFECTION**

Цель исследования — определить роль окситоцина (ОТ) в регуляции защитно-приспособительных реакций в легких крыс в условиях воздействия бактерий эндогенной симбионтной микрофлоры. Работа выполнена на 30 белых беспородных крысах-самцах. Животные были поделены на 3 группы. 1-ю группу составили крысы ($n=10$), которым интратрахеально ввели взвесь суточной агаровой культуры штамма кишечной палочки (*E. coli* A37). Во 2-ю группу вошли крысы ($n=10$), которым однотипно с первой группой ввели *E. coli* и ежедневно до окончания эксперимента в/м вводили ОТ. Контролем служили крысы ($n=10$), которым после интратрахеального введения бактерий в/м вводили физиологический раствор. Материал брали через 1 и 4 сут после контаминации бактериями и исследовали методами световой, электронной микроскопии, иммуногистохимии (ММП-9, Apoptag), морфометрии. Применение ОТ позволило оптимизировать течение защитно-приспособительных реакций в легких при бактериальном заражении и создать условия для благоприятного течения воспалительного про-