

Бабай О.Н., Рябокони Е.Н., Гладкая Е.Н.

## **ВЛИЯНИЕ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ФОСФОТИДИЛХОЛИНА НА СИНТЕЗ ЛЕЙКОЦИТАМИ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ-АЛЬФА В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРЕМЕНТА**

В рамках современной научной концепции генерализованного пародонтита важная патогенетическая роль в развитии неспецифической воспалительной реакции на инфекционный агент отводится системе цитокинов, контролирующей процессы реализации иммунной и воспалительной реактивности.

Известно, что TNF -  $\alpha$  относят к провоспалительным цитокинам, играющим существенную роль в развитии и прогрессировании воспалительного процесса. Помимо этого, TNF -  $\alpha$  активно влияет на дифференцировку макрофагов и стимулирует фагоцитоз.

**Целью** нашего исследования явилось научное обоснование целесообразности использования и оценка клинической эффективности применения фосфатидилхолиновых липосом (липина) для коррекции дисбаланса цитокинового гомеостаза в комплексном лечении генерализованного пародонтита различного генеза.

**Материалы и методы.** Исследование проводилось на 26 белых крысах линии WAG с массой тела 183-210 г, которые были разделены на две группы: первая – группа сравнения (ГС) – 13 крыс с экспериментальным пародонтитом, которым проводили инъекции 0,9 % изотонического раствора натрия хлорида, вторая – основная группа (ОГ) – 13 крыс с экспериментальным пародонтитом, которым проводили инъекции 10% водной эмульсии препарата «Липин».

**Результаты.** Научной аргументацией включения в экспериментальную модель липина явились научные факты, позволяющие утверждать, что использование липосомальной формы фосфатидилхолина (повышенная концентрация которого наблюдается в клетках таких жизненно важных органов, как легкие, сердечная мышца, головной и спинной мозг, печень, кишечник и др.) позволяет получить

дополнительные биологические эффекты: модулирование дисбаланса иммунного ответа путем образования специфических иммуноглобулинов; восстановление и стабилизация состава и структуры биологических мембран клеток при нарушениях метаболических процессов; выведение патогенных веществ и токсических продуктов из органов и тканей при помощи липидных молекул с целью нормализации обменных процессов; дополнительное обеспечение энергией метаболических реакций в процессе жизнедеятельности клеток.

Нами выявлено, что под влиянием введения фосфатидилхолиновых липосом (липина) уровень провоспалительного цитокина TNF-  $\alpha$  во второй группе существенно снижается, а именно на 26,9 %. Таким образом, нами установлено, что фосфатидилхолиновые липосомы обладают иммуноактивным действием, тем самым являясь экстраиммунным иммуномодулятором.

**Выводы.** Указанные факты явились основанием для целесообразности включения “антицитокиновой стратегии” в комплексную терапию генерализованного пародонтита.