

## **ПРОТЕКТОРНИЙ ВПЛИВ ПІРАЦЕТАМУ НА СТРЕСОРНУ ДЕГРАДАЦІЮ ГЛІКОПРОТЕЇВ В КІСТКОВІЙ ТКАНИНІ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ЩУРІВ**

*Л.І.Волошина*

**Українська медична стоматологічна академія, м.Полтава**

В попередніх дослідженнях (В.Г.Ковалев, 1990; Т.А.Воронина, 1991) виявлена стреспротективна дія ноотропного препарату пірацетаму (П) і його захисний вплив на морфологічні зміни в нижньощелепній кістці на фоні хронічного емоційно-больового стресу (Л.І.Волошина, 1995). Відомо, що пошкодження кісткової тканини веде до появи сіалових кислот — кінцевих мономерів глікопротеїдів. Мета нашої роботи — вивчити вплив П на стан глікопротеїнів в сироватці крові та кістковій тканині нижньої щелепи щурів в умовах емоційно-больового стресу (ЕБС), а також при його поєднаній дії з травмою нижньощелепної кістки. Вміст сіалових кислот (СК) визначали по закінченні ЕБС, а також на 7-у, 14-у і 21-у добу після моделювання дефекту нижньої щелепи. Стресорний вплив викликав достовірне збільшення вмісту СК в сироватці крові і в кістковій тканині нижньої щелепи (в 1,9 та 4,0 рази відповідно). На фоні введення П (50 мг/кг щурам вміст СК в досліджуваних тканинах зменшувався порівняно до показників тварин, які не отримували препарат. При поєднаній дії двох негативних факторів під впливом П вміст СК в сироватці крові та в нижньощелепній кістці нормалізувався на 14-у добу. В цих же умовах експерименту на 21-у добу спостерігалось подальше зниження вмісту СК в кістковій тканині нижньої щелепи.

Таким чином, пірацетам попереджував стресорну деградацію глікопротеїнів в кістковій тканині нижньої щелепи щурів, а також при її травмі на фоні хронічного ЕБС найбільш виражений на 14-у добу після моделювання дефекту.

## **ИММУНОТРОПНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА “ВЕРМИЛАТ” ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АУТОИММУННОГО ПАРОДОНТИТА**

*О.В.Ганчо*

**Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава**

Препарат “Вермилат” представляет собой комплекс пептидных веществ, выделенный из олигохеты *issenia foetida* методом кислотной экстракции сильной галогенсодержащей кислотой в присутствии двухвалентных катионов. Исследованиями, проведенными в ЦНИЛ УМСА показано, что препарат не обладает токсическими, сенсибилизирующими и канцерогенными свойствами, оказывает коллагенопротекторное, противовоспалительное действие, способствует восстановлению нормальной структуры соединительной ткани. Предполагается, что препарат может быть эффективен при лечении пародонтита.

Целью настоящего исследования явилось определить, оказывает ли комплекс полипептидов “Вермилат” влияние на иммунную систему животных, у которых экспериментально моделировался аутоиммунный пародонтит (АП), путем их

иммунизации тканевым экстрактом пародонта, вводимом с полным адъювантом Фрейнда.

Опыты проводились на 20 белых крысах линии Вистар, разделенных на 3 группы: 1 — интактные, 2 — контрольные, с воспроизведенным АП, 3 — экспериментальные, с АП, который лечился ежедневным внутримышечным введением "Вермилата" в предполагаемой терапевтической дозе 0,12 мг/кг в течение 10 суток. Все животные за 5 суток до окончания эксперимента были иммунизированы  $10^9$  эритроцитами барана. По окончании эксперимента у крыс под гексеналовым наркозом брали кровь из сердца и в сыворотке крови определяли: титр геагглютининов, уровень циркулирующих иммунных комплексов, титр комплемента. В селезенке определяли уровень естественных цитотоксических клеток (ЕЦК) и количество антителообразующих клеток (АО). Также высчитывали: количество лейкоцитов и лейкоцитарную формулу.

Установлено, что уровень ЕЦК, возрастающий в 1,32 раза при моделировании АП, снижается до исходного после применения "Вермилата". Комплекс пептидов обуславливает достоверное снижение уровня ЦИК в 1,8 раз, количества лейкоцитов в 1,4 раза. У крыс с АП не значительно в 1,2 раза возрастал титр геагглютининов и в 1,25 раз титр комплемента. После применения "Вермилата" наблюдалась тенденция возрастания этих показателей. Количество АОК также не значительно увеличивалось при патологии и после применения "Вермилата". В формуле крови изменений не наблюдалось.

Таким образом, при АП некоторые показатели иммунитета изменяются. Препарат "Вермилат" обладает иммуностимулирующим действием.

## МЕХАНИЗМЫ СТРЕССПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕКСИДОЛА НА ПАРОДОНТ

*Т.А.Девяткина, Э.Г.Коваленко*

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

В ряду стрессорных факторов особое место занимает гипокинезия (ГК), воздействие которой на организм проявляется в виде психоэмоционального напряжения и структурно-метаболических нарушений. Учитывая широкое распространение пародонтита у людей и их подверженность ГК, является актуальным коррекция последствий его повреждающего действия на ткани пародонта.

Цель работы — исследовать механизмы защитного действия нового синтетического антиоксиданта мексидола, обладающего психотропными свойствами, на ткани пародонта в условиях ГК. Установлено, что хроническая ГК в течение 30 дней вызвала активацию свободнорадикальных процессов в мягких тканях пародонта, деградацию глокопротеинов и декальцинацию костной ткани пародонта. Эти изменения сопровождались резорбцией альвеолярного отростка нижней челюсти и оголением корней моляров. Полученные данные указывают на