

Исследование плазменного гемостаза показали, что при данной патологии комплекс полипептидов вермилат обладает выраженной корректирующей способностью.

После четвертой иммунизации время рекальцификации нормализовалось до уровня интактных животных. В 1,0 раза удлинилось тромбиновое время.

Что касается эритроцитарного гемостаза, то вермилат снижает гиперкоагуляционные свойства нативных эритроцитов в 1,1 раза и удлиняет время рекальцификации отмывтых эритроцитов 1,1 раза по сравнению с контрольной группой животных.

А также вермилат усиливает фибринолитическую активность нативных эритроцитов.

Таким образом, можно предположить, что полипептидный комплекс вермилат обладает выраженным антикоагулянтным влиянием и является перспективным для лечения воспалительных заболеваний.

КОРРЕКЦИЯ СТРЕССОРНОЙ РЕАКЦИИ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОРГАНИЗМА

К.С.Непорада

Украинская медицинская стоматологическая академия, г.Полтава

Болезни пародонта занимают большой удельный вес в структуре неинфекционных заболеваний.

Целью настоящей работы является изучение соединительнотканых структур пародонта при остром стрессе в зависимости от типологических свойств организма и ее коррекции тимопентином.

Эксперименты выполнены на 60 крысах-самцах линии Вистар. Для типирования животных был использован комплексный подход — объединение нейрортологического теста "открытое поле" и факторно-аналитической модели. Острый эмоционально-болевого стресс воспроизводили по O.Desiderato (1974). Тимопентин вводили внутривентриально в дозе 100 мкг/кг массы тела за 30 минут до начала развития острого стресса.

Установлено, что острый стресс способствовал достоверному повышению общей коллагенолитической активности в сыворотке крови и тканях пародонта с пониженной стрессоустойчивостью. Данный показатель у крыс умеренно и наиболее устойчивых в исследуемых тканях не претерпевал существенных изменений. Наряду с активацией коллагеназы наблюдалось достоверное повышение уровня фукозы в мягких тканях пародонта у животных менее устойчивых к эмоциональному стрессу.

Приведенные данные убеждают, что острый стресс усиливает деполимеризацию основного вещества соединительной ткани пародонта. Нами впервые установлено, что степень выраженности стрессорного повреждения соединительнотканых

структур пародонта и его резистности к стрессу в значительной мере зависит от типологических свойств организма.

Тимопентин устраняет метаболические сдвиги в тканях пародонта при стрессе путем нормализации коллагенолитической активности и предупреждение деградации гликопротеинов.

ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ОКРУЖАЮЩИХ ТКАНЕЙ ПРИ ИМПЛАНТИЦИИ СПЛАВОВ: "КЕРАДЕНТ", "ПЛАСТОКРИСТ"

Н.А.Омельчук, М.Л.Скрипник, П.С.Флис

Национальный медицинский университет, г.Киев

Исследуемые сплавы имплантировали белым крысам в количестве $M.K.=0,02 \text{ кг} \times 20/70 \text{ кг}=0,55 \text{ г/кг}$: $4=0,13 \text{ г}$ на крысу.

Имплантируемые образцы готовили в виде пластинок с заокругленными краями. Экспериментальное морфологическое исследование проводили на крысах самцах массой 150-160 г. Животные были разделены на 3 группы. Животным 1-й группы, служившие контролем, делали разрез кожи бедра без подсадки имплантантов (пластинок из сплава "Пластикрист 08", а животным 3-й группы из сплава "Керадент".

Всех животных забивали через 12 мес. после операции. Для морфологических исследований брали участки капсулы, окружающей имплантант, а также фрагменты паренхиматозных органов печени и почек. Часть взятого для исследования материала фиксировали в спирт-формоле и жидкости Карнуа, после чего материал заливали в парафин.

Парафиновые срезы окрашивали гематоксилин эозином, азокармином по Гинденгайну, по методу Ван-Гизона, импрегнировали серебром по Каруппу. Помимо этого, применяли методы выявления яд гликогена в нейтральных мукосахаридах с помощью ПАС реакции и РНК по методу Браше.

Гистологические исследования показали, что вокруг имплантантов у животных 1-й и 2-й групп соединительные капсулы состояли из пучков коллагеновых волокон, напоминающих рубцовую ткань. Клеточные элементы в капсулах в основном были представлены фибробластическими элементами различной степени зрелости, которые располагаются между пучками коллагеновых и ретикулированных эксплантантов не отличаются от нормы для данного вида животных. В наружных отделах капсул на данном сроке исследования отмечают единичные макрофаги, лимфоциты и лейкоциты, содержание которых в капсулах "Керадента" и "Пластикриста" примерно одинаково. Мышечная ткань, прилежащая к капсулам без патологических изменений, как в структуре мышечных волокон, так и в структуре кровеносных сосудов.