Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний
стоматологічний інститут

«Актуальні питання стоматології дитячого віку і ортодонтії«

Республіканська наукова
конференція
Матеріали доповідей
24 - 25 листопада 1993 року,
м. Полтава

МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ В СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗАХ ПРИ ТЯЖЕЛЫХ ТРАВМАХ ОКОЛОУШНО-ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ В ЭКСПЕРЕМЕНТЕ

О.В. Рыбалов, В.И. Ковачев, Е.В. Борисова, И.И. Сидоренко

Полтавский государственный медицинский стоматологический институт, г. Полтава, Украина

Экспериментально воспроизведена тупая дозированная травма околоушной железы и прилежащих тканей околоушно-жевательной области тяжелой степени на 30 морских свинках. Забой животных проводился под гексеналовым наркозом на 4-й, 7-й и 21-й день после травмы.

Контрольную группу составили 30 животных. Препараты околоушных желез изучались и зарисовывались на рисовальном аппарате РА-4 с общим увеличением в 1400 раз. Определяли логарифм объема ядер (V) концевых отделов, как показатель функциональной активности клетки, а также площади протоков.

При гистологическом изучении препаратов на всем протяжении опыта обнаруживалась выраженная отечность кровоизлияния типа геморрагического пропитывания стромы, паренхимы и окружающей жировой клетчатки.

Lg V концевых отделов у контрольной группы животных составил 1,25; 1,45 Ь 1,7, что отражает различное функциональное состояние секреторных клеток: нормального функционирования, гипо- и гиперсекреции. По истечении 3 дней после травмы V ядер концевых отделов существенно не изменялся. На 7-й день после травмы V максимальных ядерных классов составил 1,1; 1,4 и 1,65, что говорит о снижении функционального состояния клеток. По истечению 3-х недель после травмы количество V ядер уменьшался до 0,8; 1,2 и 1,5.

Таким образом, в отдаленные сроки после травмы угнетение секреторной функции травмированной железы сохраняется.

Площадь внутридольковых протоков железы в норме составляла 109 + 11 мкм в квадрате, междольковых 872,2 + 24,1 мкм в квадрате. На 7-й день после травмы у экспериментальных животных площади протоков были соответственно 205,8 + 14 мкм в квадрате, 1087,2 + 27,6 мкм в квадрате. Через 3 недели после травмы установлено, что площадь внутридольковых и междольковых протоков оставалась достоверно увеличенной (162+12,5 мкм в квадрате и 1022,2 + 26,6 мкм в квадрате).

Полученные экспериментальные данные позволяют сделать объективное заключение, что закрытая травма слюнных желез приводит к значительным нарушениям как секреторной функции гландулоцитов, так и нарушениям выведения секрета, которые сохраняются длительное время.