

функція слинних залоз. Функціональні порушення слинних залоз позначаються в зміні як складу слини, так і окремих інгредієнтів її та їх співвідношень.

Одержані нами дані вкладаються в дві тенденції, характерні для різних типів нервової системи (ми брали до уваги силу, слабкість та урівноваженість основних властивостей). Але виявилось, що не для всіх досліджуваних інгредієнтів є однотипна реакція, що це складні біохімічні явища і їх порушення при патології неоднозначного характеру і для різних речовин зміни розвиваються по-різному. Так, кількісні показники вмісту білка в слині при нормальному стані порожнини рота підлягають відомим закономірностям. У тварин сильних типів виділяється слина з невеликим вмістом білка в слині; для тварин слабого типу в нормі характерне швидке зменшення кількості білка в слині при тривалих дослідках з харчовими подразниками і значна нестійкість при коротких дослідках.

У тварин сильних типів вміст білка при дистрофічних процесах зберігається в межах, характерних для кожного собаки, але з появою нестійкого стану. Під час коротких дослідів для тварин сильного типу характерне збільшення вмісту білка.

Вміст органічного фосфору при патології знижується так само, як і вміст білка у тварин сильного типу.

У тварин слабого типу збільшується вміст неорганічного фосфору в слині при коротких дослідках.

Активність лужної фосфатази при патології знижується для обох типів, але різною мірою.

Для сильних це зменшення становить 19%, а для слабких активність лужної фосфатази зменшується на 76%.

Висновки

1. При штучно створюваних нейродистрофічних процесах у порожнині рота в діяльності слинних залоз виникають глибокі порушення, що позначаються в змінах як органічної, так і неорганічної частини слини.

2. Зміни складу слини позначаються: а) збільшенням концентрації білка, неорганічного фосфору і дуже значним зниженням активності лужної фосфатази (у собак слабого типу); б) зниженням концентрації білка, неорганічного фосфору і активності лужної фосфатази (у собак сильного типу).

3. Збільшення вмісту білка і неорганічного фосфору при виражених формах нейродистрофічних уражень у тварин слабого типу можна розглядати як ослаблення регуляторних механізмів (що й має місце у собак слабого типу).

Література

1. Алексенцева Э. С., Фольборт Г. В.— Физиол. журн. СССР, 1938, XXIV, 1—2, 15.
2. Бегельман А. И., Петрович Ю. А.— БМЭ, Слюна, М., 1963, 30, 703.
3. Гагуа И. М.— Влияние механич. раздраж. зубов различн. видов на колич. и состав слюны, Автореф. дисс., Тбилиси, 1951.
4. Гейман Н. М.— О влиянии различн. рода раздраж. полости рта на работу слюнных желез, диссертация, СПб., 1904.
5. Зельгейм А. П.— Работа слюнных желез до и после перерезки, диссертация, СПб., 1903.
6. Калинин А. Д.— Активн. кислой и щелочной фосфатаз и амилазы слюны при множ. кариесе и в условиях фторпрофилактики, Автореф. дисс., М., 1968.
7. Михайловская Т. С. и др.— Probl. stomatol., 1958, IV, 93.

8. Павлов И. П.—Лекция о работе главных пищеварит. желез, СПб., 1897.
9. Пеккер Р. Я.—Влияние хронич. раздраж. рецепторов зуба на работу слюнных желез. Автореф. дисс., Иваново, 1957.
10. Пинский И. Х.—Стоматология, 1967, 2, 11.
11. Путилин Н. И.—В сб.: Физиол. процессов истощ. и восст., Харьков, 1941, 135.
12. Скляр Я. П.—Желудочная секреция, К., 1954.
13. Урбанович Л. И., Демин В. И.—Пробл. стоматол. 1958, IV, 151.
14. Фельдман О. Б.—Укр. мед. архив, 1929, 5, 1, 47.
15. Фольбоорт Г. В.—В сб.: Физиол. процессов истощ. и восст., Харьков, 1941, 5.
16. Фольбоорт Г. В.—Физиол. журн. СССР, 1935, XIX, 1, 351.
17. Фольбоорт Г. В.—Журн. высш. нервн. деят., 1951, 3, 310.
18. Фуголь О. М.—В сб.: Физиол. процессов истощ. и восст., Харьков, 1941.
19. Фуголь О. М.—В сб.: Научн. конфер., посвящ. 110 годовщ. со дня рожд. И. П. Павлова, Рязань, 1959, 131.
20. Мартинсон Э., Виллако Л.—Лабор. дело, 1961 2, 30.
21. Brands D.—J. Path. Bact., 1965, 71, 33.
22. Danielli G.—Proc. roy Soc., 1954, 142, 146.
23. Rache L.—The Enzymes, N. V., 1959, VI, 1.

Надійшла до редакції
2.VIII 1974 р.

COMPARISON OF CERTAIN SALIVA COMPONENTS UNDER ARTIFICIALLY INDUCED NEURODYSTROPHIC PROCESSES IN PARODONTIUM IN DOGS

O. M. Fugol', T. P. Skripnikova

Department of Normal Physiology, Medical Stomatological Institute, Poltava

Summary

The present research deals with a study of the saliva digestive properties. The composition of saliva in norm and in case of the artificially induced oral pathology in a form of neurodystrophic disturbances was studied in the experiments with the unconditioned food reflexes by G. V. Folbort's method. Saliva protein was analyzed by the method of Louri and saliva alkaline phosphatase and inorganic phosphorus were studied as well. It is established that the oral pathology is accompanied by the disturbances in the function of the salivary glands. The arising alterations are the typological peculiarities of the animals nervous systems.