14. Файтельберг-Бланк В. Р.— Бюлл. экспер. биол. и мед., 1964, 17, 1, 45.
15. Wakim K. a. oth.— Archiv Phys. Med., 1948, 29, 583.
16. Kemp C. a. oth.— Archiv Phys. Med., 1948, 29, 12.
17. Leden U. a. oth.— Brit. J. Phys. Med., 1947, 10, 177.
18. Richardson A.— Archiv Phys. Med., 1948, 29, 765.
19. Siems L.— Archiv Phys. Med., 1948, 29, 759.

Влияние микроволн на всасывательную способность коленного сустава в условиях действия атропина и карбохолина

М. И. Яценко

Макеевская физиотерапевтическая лечебница им. Кирова (Донецкая обл.) и кафедра физиологии человека и животных Одесского государственного университета им. И. И. Мечникова

Резюме

Экспериментальные исследования выполнены на 54 кроликах весом от 2 до 3 *кг*.

После введения радиоактивного фосфора через постоянные промежутки времени, от 3 до 120 минут, определялась активность крови. Исследования показали, что всасывательная функция коленного сустава снижается под влиянием облучения его микроволнами мощностью 40 *вт*. Всасывательная функция коленного сустава снижается под влиянием атропина. Облучение коленного сустава микроволнами мощностью 40 *вт* в течение 20 минут на фоне действия атропина повышает всасывание радиоактивного фосфора из полости коленного сустава.

Введение карбохолина повышает всасывание из коленного сустава. Облучение сустава микроволнами на фоне действия карбохолина снижает всасывание P^{32} из полости сустава.

Effect of Microwaves on the Absorptive Capacity of the Knee Joint under the Effect of Atropine and Carbocholine

M. I. Yatsenko

Kirov Physiotherapeutic Hospital of Makeyevka, Donetsk Region and department of human and animal physiology of I. I. Mechnikov State University, Odessa

Summary

Experiments were carried out on 54 rabbits weighing from 2 to 3 kg.

After injecting the radioactive phosphorus, the activity of the blood was determined at constant time intervals from 3 to 120 minutes. The absorptive function of the joint rose under the effect of irradiation with 40 w microwaves and fell under the effect of atropine. Irradiation of the knee joint with 40 w microwaves for 20 minutes together with atropine administration raises radioactive phosphorus absorption from the knee joint cavity.

Carbocholine injection raises absorption from the knee joint. Irradiation of the joint with microwaves against a background of carbocholine administration lowers P^{32} absorption from the joint cavity.