

Отже, функціональні, морфологічні зміни і зміни у вмісті НК в сім'яниках вказують на найбільш виражену дію трисантиметрових радіохвиль на сім'яники саме в ранні строки.

Література

1. Воротилкин А. И.—Труды Челябинского мед. ин-та, 1950, сб. 2, 17.
2. Голышева К. П.—В кн.: УКВ в медицине и биологии, 1936, 177.
3. Голышева К. П., Андрияшева Н. М.—Бюлл. ВИЭМ, 1934, в. 3—4, 15.
4. Нижник Г. В.—Журн. общей биол., 1956, т. XVII, 4.
5. Сингаевская В. А., Синенко Г. Ф., Плискина Т. П.—Труды III Всесоюзной конфер. по мед. радиоэлектронике, 1964, 122.
6. Лысцов В. Н., Франк-Каменецкий З. А., Щедрина М. В.—Биофизика, 1965, т. X, в. 1, 105.
7. Jimig C., Thomson, Hines H.—Proc. Soc. Exper. Biol. Med., 1948, 69, 2, 382.
8. Schmidt G., Thannhauser S.—J. Biol. Chem., 1945, 161, 83.

Изменения некоторых функциональных и биохимических показателей в семенниках животных при воздействии трисантиметровых радиоволн

С. Ф. Городецкая, Н. И. Керова

Сектор биофизики

Института физиологии им. А. А. Богомольца Академии наук УССР, Киев

Резюме

Изучалось действие трисантиметровых радиоволн на семенники белых мышей, подвергавшихся общему облучению в течение 5 мин при ППМ—0,5 вт/см².

Исследование функциональных, морфологических и биохимических тестов позволило установить выраженное угнетающее влияние трисантиметровых радиоволн на семенники, что проявляется в уменьшении скрещиваемости облученных самцов, увеличении числа мертворожденных детенышей в потомстве, повреждении сперматозоидов и снижении содержания ДНК в семенниках. Влияние радиоволн на семенники наиболее четко проявляется в ранние сроки: непосредственно после воздействия радиоволн и на пятые сутки.

Alterations in Some Functional and Biochemical Criteria in Animal Testicles under the Effect of Three-centimetre Waves

S. F. Gordetskaya, N. I. Kerova

Section of biophysics of the A. A. Bogomoletz Institute of Physiology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, Kiev

Summary

The authors studied the effect of three-centimetre radio waves on the testicles of albino mice subjected to a total irradiation in the course of five minutes with PPM-0.5 w/cm².

The investigation of functional, morphological and biochemical tests permitted establishing a pronounced depressing effect of three-centimetre radio waves on testicles which is manifested in the decrease in crossing capacity of the males, an increase in the incidence of stillborn progeny, injury to the spermatozooids and reduction of the DNA content in the testicles. The effect of radio waves on the testicles is most pronounced at early periods: directly after the effect of radio waves and on the fifth day.