Н.М. Романчак, И.Б. Лившиц,Л.А. Николаева, Л.И. Савченко.Изменение некоторых показателей гуморальной регуляции под влиянием облучения микроволнами.Вопросы физиотерапии, курортологии и реабилитации. Материалы докладов межтерриториальной научно-практической конференции физиоте-рапевтов и курортологов. Минск, 1981, С. 147-149.

Ключевые слова: микроволны, СВЧ-излучения, животные, железы внутренней секреции, гормоны, простагландины, цАМФ.

Резюме. В работе приведены данные по изучению влияния однократного и курсового воздействияСВЧ-излучения сантиметрового диапазона на функциональную активность желез внутренней секреции (гипофиз, надпочечники, щитовидная железа), уровень простагландинов и цАМФ в тканях (кожа, мозг, гипофиз, щитовидная железа, селезенка, поджелудочная железа, печень, почка, надпочечники, сердце) животных. Исследования показали следующее: изменения большинства из исследуемых показателей носят однотипный характер и зависят от интенсивности облучения. Высокие интенсивности микроволн оказывают неблагоприятное влияние на секрецию исследуемых гормонов, синтез простагландинов и цАМФ, что выражается в достоверном уменьшении уровня их в крови и тканях. Выраженность изменений содержания простагландинов и цАМФ зависит не только от дозы облучения, но и от функционально-метаболической специализации органов и особенностей поглощения ими энергии микроволн.

С материалами сборника можно ознакомиться в Национальной библиотеке и в библиотеке Белорусской медицинской академии последипломного образования.