

**Приставка А. В.
КВЧ-ТЕРАПИЯ**

Научный руководитель канд. физ.-мат. наук, доц. Лещенко В. Г.

Кафедра медицинской и биологической физики

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Крайне высокочастотная терапия (КВЧ) – лечебное применение электромагнитных волн миллиметрового диапазона. Электромагнитные КВЧ-колебания достаточно широко вошли в медицинскую практику и показали свою эффективность в лечении широкого ряда заболеваний, оказывая нормализующее (восстанавливающее) действие на основные механизмы развития общепатологических процессов, лежащих в основе любых заболеваний. Установлено, что в основе лечебного действия КВЧ-излучения лежит его способность восстанавливать микроциркуляцию крови, ее гемостатические и реологические свойства, нормализовывать иммунный статус.

Крайне высокие частоты занимают диапазон 30-300 ГГц (диапазон длин волн – 10-1 мм). Особенностью данного частотного диапазона является то, что миллиметровое излучение космического происхождения практически поглощается земной атмосферой, поэтому биологическая эволюция всех живых организмов происходила при очень небольшом естественном КВЧ электромагнитном фоне. Этим, по-видимому, и объясняется активное влияние на человека низкоинтенсивного миллиметрового излучения. В данной работе будут рассмотрены механизм и области применения КВЧ-терапии.

Огромным преимуществом этого метода является отсутствие отдаленных неблагоприятных последствий. КВЧ-терапия хорошо сочетается с другими методами лечения (лекарственными, физиотерапевтическими и др.) и не имеет абсолютных противопоказаний. В отличие от лекарственной терапии КВЧ-терапия не имеет побочных эффектов.