

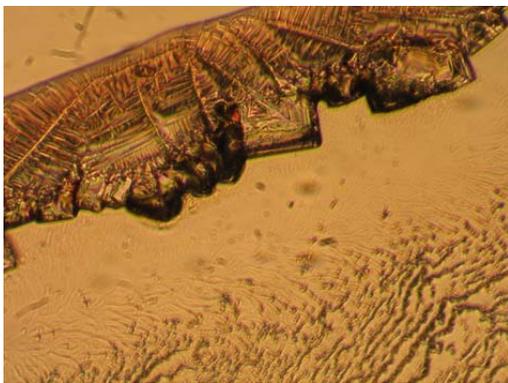
ДЕГИДРАТАЦИОННОЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ КАК ТЕСТ-МЕТОД ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.

Петраш В.В., Буркова Н.В., Ильина Л.В., Эйсмонт Ю.А.

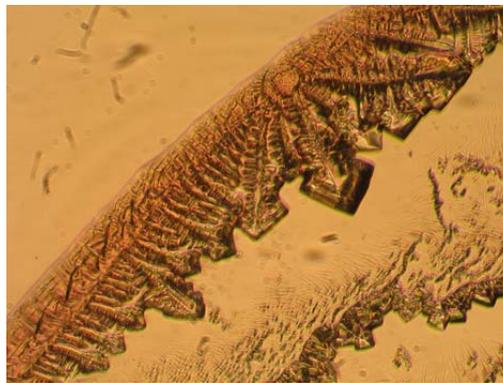
ФГУП НИИ промышленной и морской медицины,
Россия, г.Санкт-Петербург, пр.Ю.Гагарина 65
Тел.: (812)727-24-60, факс: (812)726-75-83, E-mail: niipmm@mail.wplus.net

Биологические жидкости являются наиболее удобным объектом для исследования динамики молекулярных процессов живой материи. Постоянные изменения молекулярного состава биожидкостей в процессе метаболизма создают сложную специфическую картину колебательного поведения системы. Эти изменения могут быть зафиксированы в виде структурно-волновой организации биожидкости при ее дегидратации. Структурно-волновые параметры твердой фазы биожидкости отражают функциональное поведение отдельных элементов и систем в целом, являются маркерами гомеостаза молекулярного уровня и могут быть использованы как тест-метод для изучения воздействия сверхслабых излучений.

Объектом исследования явилась капля элюата крови человека (10мкл), высушенная на обезжиренном предметном стекле при стандартной температуре и влажности воздуха на приборе «Термоспектр» в течение 30 мин. Форма кристаллов, образованных из растворенных в биожидкости солей NaCl, может являться системой индикации воздействия сверхслабых излучений. На рисунках показан пример воздействия низкоинтенсивным ($<10^{-12}$ Вт/см²) акустическим излучением, модулированным музыкальным ритмом.



До воздействия



После воздействия

DEHYDRATION STRUCTURE FORMATION OF BIOLOGICAL LIQUIDS AS TEST-METHOD OF ULTRA-WEAK EMISSIONS INFLUENCE

Petrash V.V., Burkova N.V., Ilyina L.V., Eismont Yu.A.

Federal State Unitary Establishment Scientific Research Institute (FGUP NII) of Industrial and Marine Medicine,
65 Yu.Gagarina Pr., Saint Petersburg, Russia
Tel.: (812)727-24-60, Fax: (812)726-75-83, E-mail: niipmm@mail.wplus.net

Structural wavelength constants of bioliquid solid phase reflect functional behaviour of individual elements and the whole systems, in particular, the shape of crystals created out of NaCl salts dissolved in the bioliquid can be used as a system of indication of ultra-weak emissions influence.