

ОТРАЖЕНИЕ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА В МОРФОЛОГИИ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ И ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.

Гасанова Н.М.

Жураева Л.Э.

Ферганский медицинский институт общественного здоровья¹

Студентка Ферганского медицинского института общественного здоровья²

gasanova.nigora@inbox.ru¹

Изучение процессов, которые происходят в процессе высыхания капель вызывает интерес по множеству причин. Во-первых, это связано с решением технологических задач, которые касаются разных методов. Во-вторых, ряд ученых сосредоточены на анализе процессов высыхания капель биологических жидкостей, таких как слюна, плазма крови, ликвор, синовиальная жидкость и других. Эти исследования могут оказаться полезными для диагностики различных заболеваний. [1]

В биологических жидкостях наблюдаются постоянные флуктуации в составе молекул, и взаимодействие различных компонентов меняется как при нормальном функционировании, так и в случае наличия экстремальных или патологических условий. [3] Эти изменения содержат много информации о гомеостазе на молекулярном уровне и могут использоваться для ранней диагностики различных заболеваний. [2;4] Высушенная капля жидкости называется фацией и ее конечная структура в основном определяется природой агрегированных частиц, которые образуются в результате испарения капли и в ней появляются кристаллические структуры.

Диагностические возможности микрокристаллической картины ротовой жидкости в динамике адаптационного процесса велики и особенно актуальны в наши дни, также наблюдается корреляция функционального статуса организма человека и

«поведения» биологических жидкостей, исследования ряда авторов подтверждает это. [5] Таким образом можно сделать вывод, что превращение биологических жидкостей в твердое состояние открывает возможность закрепления молекулярных связей в этой комплексной системе и обеспечивает доступ к ним для исследовательской деятельности.

Использованная литература

1. Соломатина Н. Н. Оценка кристаллограмм фаций ротовой жидкости при хроническом верхушечном периодонтите// Журнал Волгоградский вестник. – 2011. - № 4 (40). - С. 46-49;
2. Шатохина С.Н. Функциональная Морфология Биологических Жидкостей – Новое направление в клинической лабораторной диагностике; Альманах клинической медицины – 2008. – Т.1, № 18 - С.50-57
3. Постникова И.В. Перспективы применения комплексного кристаллографического исследования биологических жидкостей // Успехи современного естествознания. – 2007. – № 6 – С. 91-92
4. Шатохина С.Н. Диагностическое значение кристаллических структур биологических жидкостей в клинике внутренних болезней: Дис...док. мед. наук. – Санкт- Петербург, 1995 – 88с
5. Karabaev M, Gasanova N, Botirov M. Morphological Indicators of Dehydrated Saliva Microcrystals as an Indicator of One's Prenosological Level. Journal of Preventive Medicine.2020. Vol. 5 No.6: 68. DOI: 10.36648/2572-5483.5.6.68.