

Сравнительная характеристика камней разного генезиса из организма человека по белковой компоненте

© Голованова Ольга Александровна,^{1*+} Пунин Юрий Олегович,²

Бельская Людмила Владимировна¹ и Франк-Каменецкая Ольга Викторовна²

¹ Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. Кафедра неорганической химии.
Пр., Мира, 55-А. г. Омск, 644077. Россия.

² Санкт-Петербургский государственный университет. Кафедра кристаллографии.
Университетская наб., 7/9. г. Санкт-Петербург, 199034. Россия.

E-mail: golovanoa2000@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: белковая компонента, аминокислоты, мочевые камни, зубные и слюнные камни, кристаллизация, микроэлементы, кластерный анализ.

Аннотация

Выявлено наличие и определено количественное содержание аминокислот в органической компоненте почечных, зубных и слюнных камней различного минерального состава. С использованием кластерного анализа установлены значимые связи между аминокислотным, минеральным и элементным составами почечных, зубных и слюнных камней. Показано различие аминокислотных составов физиологических растворов (моча и ротовая жидкость) и образующихся в ней органоминеральных агрегатов. Сделан вывод о влиянии белковой компоненты на процессы кристаллизации патогенных фаз в организме человека.