

Фазовый, элементный, аминокислотный, структурный состав желчных камней

© Голованова^{1*} Ольга Александровна и Астахов² Александр Николаевич

¹ Кафедра неорганической химии. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского.
Проспект Мира, 55а. г. Омск, 644077. Омская область. Россия.

Тел.: (3812) 64-27-00. E-mail: golovanoa2000@mail.ru

² НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы». Южно-Российский государственный технический университет. Ул. Просвещения, 132. г. Новочеркасск, 346428. Ростовская область. Россия.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: желчные камни, холестерин, билирубин, карбонаты кальция, экстракционного отделения.

Аннотация

В работе изучена серия камней, удаленных оперативным путем у пациентов г. Омска. Методами РФА и ИК-спектроскопии установлено, что основными компонентами желчных камней являются: холестерин (92% от изученной коллекции); холестерина с добавками билирубиновой компоненты (6%); карбонаты кальция различной модификации в холестериновых камнях: арагонит, ватерит, кальцит (16%) с преобладанием модификации ватерит (9%). Использование экстракционного отделения холестерина позволило получить более полную информацию о составе желчных камней.