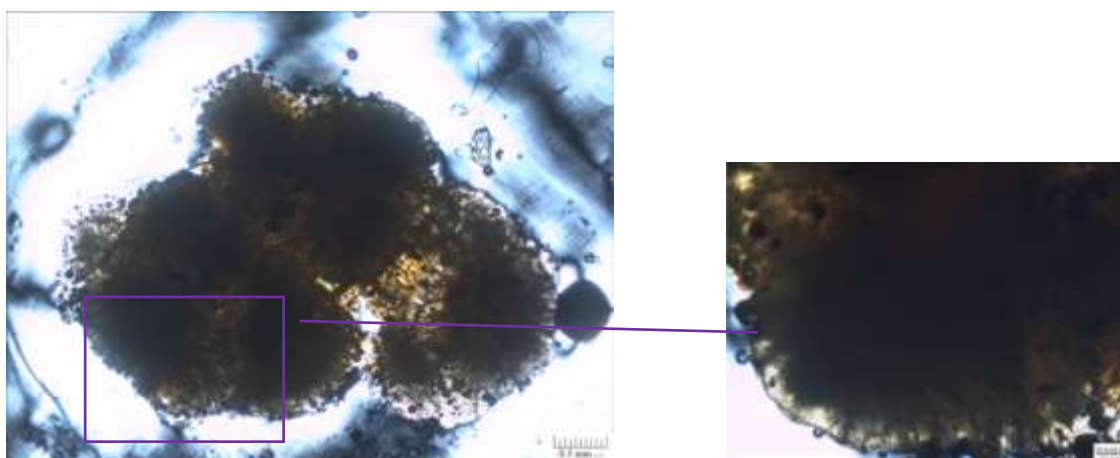


Бинокулярная оптическая микроскопия с микрозондовым анализом желчного камня №238

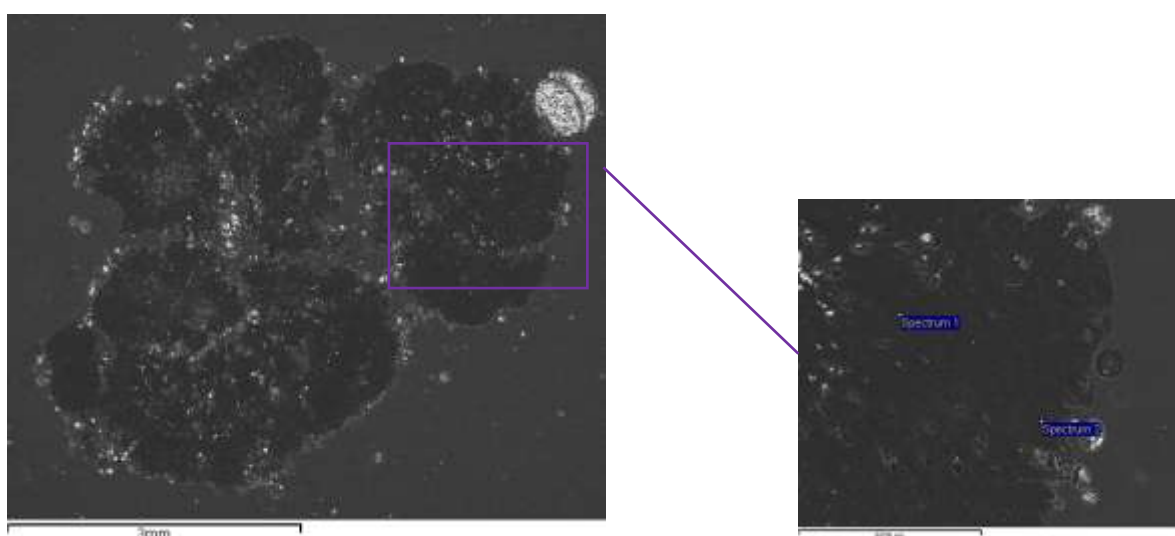
Ф.И.О. пациента	Васильев Дмитрий Владимирович
Возраст	25 лет
Пол	мужской
Диагноз	Желчнокаменная болезнь
Лечение	Операция холецистэктомия от 28.02.2009 г.
Материал	Камень желчного пузыря
Ф.И.О. врача	Самостоятельное обращение

Оптический анализ желчного камня



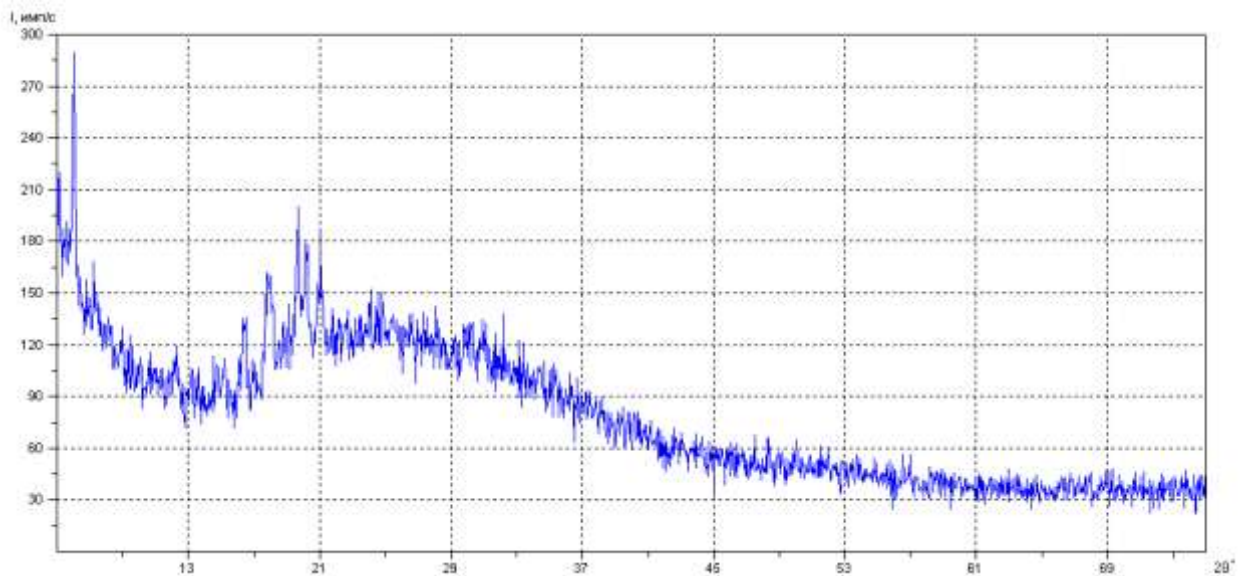
Слева - обзорный снимок прозрачно-полированного шлифа желчного камня. Справа - детализированный снимок прозрачно-полированного шлифа желчного камня. Снимки выполнены в проходящем поляризованном свете.

Микрозондовый анализ желчного камня



Слева - обзорный снимок прозрачно-полированного шлифа желчного камня.
Справа - детализированный снимок прозрачно-полированного шлифа желчного камня (краевая часть).
Изображение в обратно рассеянных электронах. Перекрестия указывают на места проведения микрозондового анализа.

Рентгенографическое исследование желчного камня



Рентгенограмма желчного камня

Исследование выполнено на сканирующем электронном микроскопе CAM-SCAN MX 2500 и световом поляризационном микроскопе Leica DM 300

Заключение: Камень желчного пузыря обладает однофазным строением, полностью сложен кристаллоподобными агрегатами органических соединений: Cholesten-diol., Alanine ($C_3H_7NO_2$), Creatinine ($C_4H_7N_3O$), Triaminopyrimidine ($C_4H_7N_5$) - согласно рентгенографической базе органических соединений. Кристаллические индивиды, слагающие камень, образуют радиально-лучистые сростки, ориентированные от центра (точки начала роста) к краю. Камень характеризуется большим количеством пор и множественными центрами роста.

23.06.09 г.

кандидат геолого-минералогических наук

Антонов А.В.