

Задача 1: У пациента с немелкоклеточным раком легкого необходимо определить наличие мутаций в гене EGFR для выбора таргетной терапии. Какой метод вы примените для анализа биопсийного материала? Обоснуйте выбор и опишите ключевые шаги.

Задача 2: В образце опухоли толстой кишки необходимо оценить статус мутаций в гене KRAS. Какой метод анализа вы выберете для выявления мутаций в кодонах 12 и 13? Обоснуйте выбор и опишите этапы выполнения.

Задача 3. Вам поручено определить амплификацию гена HER2 в образце опухоли молочной железы для подтверждения HER2-позитивного статуса. Какой метод вы выберете для анализа? Обоснуйте выбор и опишите ключевые этапы.