

Задача 1. В исследовании опухоли легкого обнаружено изменение в гене EGFR (мутация в экзоне 19). К какому типу молекулярно-генетических маркеров относится данная мутация? Укажите категорию (диагностические, прогностические, предсказательные) и обоснуйте свой выбор.

Задача 2. В образце опухоли толстой кишки выявлено повышение экспрессии гена KRAS. Определите, к какому типу молекулярно-генетических маркеров относится это изменение. Укажите категорию и объясните, почему.

Задача 3. При анализе опухоли молочной железы выявлено усиление (амплификация) гена HER2. К какому типу молекулярно-генетических маркеров относится данное изменение? Укажите категорию и обоснуйте.