

Задача 1: Полиморфизм CYP2C19 и клопидогрел

Клинический случай

Мужчина 58 лет с острым коронарным синдромом получает клопидогрел в дозе 75 мг/сут после установки стента. Через месяц у пациента развивается повторный инфаркт миокарда. Фармакогенетическое тестирование выявило генотип CYP2C19*2/*2.

1. Какой метаболический фенотип соответствует генотипу CYP2C19*2/*2?
2. Как полиморфизм CYP2C19 влияет на эффективность клопидогрела?
3. Какие терапевтические меры следует предпринять?

Задача 2: Полиморфизм CYP2D6 и кодеин

Клинический случай

Пациент, женщина 45 лет, принимает кодеин (15 мг каждые 6 часов) для облегчения боли после операции. Она жалуется на отсутствие анальгетического эффекта. Фармакогенетическое тестирование выявило генотип CYP2D6*4/*4.

1. Какой метаболический фенотип соответствует генотипу CYP2D6*4/*4?
2. Как полиморфизм CYP2D6 влияет на метаболизм кодеина?
3. Какие изменения в терапии следует рассмотреть?

Задача 3: Полиморфизм TPMT и азатиоприн

Клинический случай

Пациент, мужчина 30 лет, с диагнозом болезнь Крона, получает азатиоприн в дозе 2.5 мг/кг/сут. Через 3 недели терапии у него развивается лейкопения (уровень лейкоцитов $2.0 \times 10^9/\text{л}$). Фармакогенетическое тестирование выявило генотип TPMT*3A/*3A.

1. Какой метаболический фенотип соответствует генотипу TPMT*3A/*3A?
2. Как полиморфизм TPMT влияет на метаболизм азатиоприна и клинические проявления?
3. Какие рекомендации по терапии следует дать?