

Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
Кафедра клинической лабораторной диагностики,
патологической анатомии и медицинской микробиологии
(зав. каф. - проф. О. В. Денисова)

А. В. Жукоцкий, О. В. Денисова

**Современные амплификационные технологии: биофизические причины
возможных ложноположительных и ложноотрицательных заключений
в клинической лабораторной диагностике**

Методические рекомендации

В методических рекомендациях на конкретных примерах клинико-диагностических заключений изложены биофизические и биохимические предпосылки возможных ошибочных решений. Так, на примере ПЦР показано влияние отклонений температуры реакционной среды от оптимальных значений протекания ферментативных реакций, влияние диффузионных ограничений на скорость синтеза ДНК на конечных стадиях ПЦР. Физико-химически обоснован количественный характер ПЦР в реальном времени.

Практическая значимость проведённого анализа причин ошибочных решений в КЛД — снижение вероятности ложноположительных и ложноотрицательных диагностических заключений.

Москва
2023