

Гульмантович М.А., Разенкова Е.А.
**ПРИЧИНЫ РАЗЛИЧИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗОВ
В РАЗНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Гайдук В.С.

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Актуальность различий показателей в лабораторных нормах анализов обусловлена необходимостью точной и персонализированной интерпретации результатов исследований. Учет таких факторов, как возраст, пол, физиологическое состояние и используемые методы анализа, критически важен для правильной диагностики и назначения эффективного лечения. Игнорирование этих различий может привести к ошибочным диагнозам, как ложноположительным, так и ложноотрицательным, что влечет за собой неадекватную терапию и потенциальный вред для здоровья пациента.

Цель: сравнить результаты анализов в разных лабораториях г. Минска, выяснить причины отсутствия единой нормы для всех лабораторий.

Материалы и методы. Для сравнения результатов анализов была взята информация о норме показателей гемоглобина, тромбоцитов и эритроцитов из 4-х разных источников: ИНВИТРО, ГЕМОТЕСТ, УЗ «3-я центральная районная клиническая поликлиника Октябрьского района г. Минска», Учебное пособие «Гистология, цитология и эмбриология» под редакцией Т.М. Студеникиной.

Результаты и их обсуждение. Различия в лабораторных нормах существуют, и это естественно. Это происходит по ряду причин, к которым относятся физиологические особенности (пол, раса, возраст), человеческий фактор (восприимчивость пациента к внешним условиям, воздействие производственных и бытовых токсичных веществ, стресса), время сдачи анализов, различия реактивов и оборудования и технологические погрешности.

Выводы. Различия в результатах анализов в разных лабораториях возникают из-за совокупности факторов. Вариации в используемых методах, оборудовании и реагентах приводят к расхождениям в калибровке и диапазонах измерений. Человеческий фактор, включая этапы подготовки образца и интерпретации данных, также вносит свой вклад. Наконец, индивидуальная биологическая вариабельность пациента, обусловленная физиологическими колебаниями, влияет на результаты анализов. Понимание этих факторов критически важно для правильного понимания лабораторных данных.