**КОГДА СГУСТОК НЕ ОБНАРУЖЕН: ПОСЛЕДСТВИЯ И ПРЕДПРИНЯТЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ**

G. Frans 2, P. Vermeersch 2, I. Vandenbossche 1

1 кафедра лабораторной медицины, Diest, Бельгия

2 кафедра лабораторной медицины, Левен, Бельгия

**Цель:** Пробы со сгустком приводят к неправильному подсчету клеток крови и должны быть переделаны.

**Методы:** Описан пациент, у которого автоматический счетчик клеток (Sysmex XE-5000) и лабораторный алгоритм не смогли обнаружить большой сгусток при анализе крови.

**Результаты:** 75-летняя женщина консультировалась с гастроэнтерологом по поводу ежегодного наблюдения в связи с алкогольным циррозом печени. Исследование выявило анемию и тромбоцитопению (6,3 г/дл гемоглобина и 34х109/л). Никаких технических отклонений или флагов на Sysmex XE-5000 отмечено не было. Гастроскопия и КТ грудной клетки / брюшной полости не выявили основной причины. Было принято решение о переливании тромбоцитарной массы. Перед переливанием в контрольной пробе выявлено 9,1 г / дл гемоглобина и 72х109 / л тромбоцитов. Переливание было отменено, и начато расследование несоответствия. Повторный анализ обоих образцов дал аналогичные результаты без флагов.

Визуальный осмотр пробирок выявил большой сгусток в исходном образце, что и послужило причиной ложно уменьшенного значения. Наиболее вероятная причина связана с неоднородным распределением крови на автоматическом счетчике клеток (например, сгусток, прикрепился к верхней части пробирки).

 В качестве контрмеры были пересмотрены и уточнены правила. Все не помеченные тромбоцитопенические образцы (PLT <140x109 / L) у пациентов без анамнеза тромбоцитопении или, у пациентов с известной тромбоцитопенией, с положительной проверкой дельты ПЛТ (-34% в течение 7 дней) теперь дают флаги в информационной системе лаборатории для визуального осмотра пробирки и мазка крови для исследования агрегации.

**Выводы:** наш случай демонстрирует важность выявления сгустков в пробирках на клинический анализ крови. Соответствующие лабораторные правила должны обнаружить эту преаналитическую ошибку.

Ключевые слова: сгусток, автоматический счетчик клеток, клинический анализ крови, лабораторный алгоритм, пример из преаналитики