

## **Особенности диагностики инфаркта миокарда с помощью системы VIDAS High Sensitive Troponin I (THNS) в сравнении с другими лабораторными и инструментальными методами обследования**

*Сергейчик Дарья Владимировна, Затолока Анастасия Дмитриевна*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Митьковская Наталья Павловна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Вторая половина XX века ознаменовалась выходом сердечно-сосудистых заболеваний на первое место в структуре смертности населения. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) смертность от ишемической болезни сердца (ИБС) составляет 31% от всех смертей (2015 г) и стоит на первом месте в мире. Важным звеном в снижении количества фатальных исходов является ранняя диагностика. Одним из инновационных методов является измерение фракции сердечных тропонинов в сыворотке крови.

### **Цель исследования**

Проанализировать эффективность диагностики инфаркта миокарда (ИМ) с использованием VIDAS High Sensitive Troponin I и сравнить ее с эффективностью других лабораторных маркеров и данных инструментальных методов обследования.

### **Материалы и методы**

Исследованы и проанализированы 51 история болезни пациентов с установленным диагнозом ИМ, находившихся на лечении в 1-ом и 3-ем отделениях кардиологии больницы скорой медицинской помощи (БСМП), на предмет диагностически значимого изменения фракции сердечного тропонина в сыворотке крови с использованием системы VIDAS THNS, а также изменения других лабораторных показателей и данных инструментальных методов обследования.

### **Результаты**

При анализе 51 истории болезни пациентов с диагнозом ИМ было установлено что:

1) среди всей выборки диагностически значимые изменения фракции сTnI в сыворотке крови были выявлены в 94% случаев, КФК-МВ – в 58,8%, АСТ – в 54%; ранние специфические изменения на ЭКГ наблюдались у 58,8% пациентов;

2) в группе пациентов с заключительным диагнозом отличным от диагноза при поступлении (с отсутствием на ранних стадиях специфических изменений на ЭКГ, 41,2%) диагностически значимые изменения фракции сTnI в сыворотке крови были выявлены в 95,2% случаев, а КФК-МВ – в 38%;

3) была выявлена зависимость класса тяжести ИМ от уровня КФК-МВ и АСТ в сыворотке крови, от фракции выброса левого желудочка, а также от мероприятий по реперфузии инфаркт связанной артерии.

### **Выводы**

Система VIDAS THNS показала высокую диагностическую эффективность при ранней диагностике ИМ при сравнении с такими лабораторными показателями как КФК-МВ, АСТ как у пациентов с наличием специфических изменений на ЭКГ, так и у пациентов без специфических изменений на ЭКГ.