

© А.А. Мишучков, М.Р. Акопян, 2019

УДК: 616.94/-053.31-07

А.А. Мишучков¹, М.Р. Акопян²

СЕПСИС: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ

¹ Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

² Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия

В статье представлен обзор и сравнительный анализ «классического» (бактериологического) метода и современных методов ранней диагностики сепсиса на основе высокочувствительных биомаркеров (специфических белков), NAT-технологии, микро-РНК, иммунохроматографического теста, мультиплексной ПЦР, метода FISH. Точную диагностику, выявление патогенеза и лечение сепсиса может дать использование совокупности ряда методов (микробиологических и молекулярно-биологических). Эффективное выявление сепсиса возможно с помощью интегративного клинического и патофизиологического подходов.

Ключевые слова: сепсис, методы диагностики сепсиса, биомаркеры сепсиса, NAT-технологии, метод FISH

A.A. Mishuchkov¹, M.R. Hakobyan²

SEPSIS: COMPARATIVE ANALYSIS OF DIAGNOSTIC METHODS

¹ Orenburg State University Orenburg, Russia

² Orenburg State Medical University, Orenburg, Russia

The article provides a review and comparative analysis of the "classical" (bacteriological) method and modern methods of early diagnosis of sepsis based on highly sensitive biomarkers (specific proteins), NAT-technology, micro-RNA, immunochromatographic test, multiplex PCR, fish method. Accurate diagnosis, detection of pathogenesis and treatment of sepsis can give a number of methods (microbiological and molecular biological). Effective detection of sepsis is possible with the help of integrative clinical and pathophysiological approaches.

Key words: sepsis, diagnosis of sepsis, sepsis biomarker, NAT–technology, FISH method.