

В.Е. Мухин¹, Л.Л. Панкратьева¹, Н.Н. Володин²

НЕОНАТАЛЬНЫЙ СЕПСИС: ПРОБЛЕМЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ ДИАГНОЗА

¹НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, ²РАСПМ, Москва, РФ



Ранняя диагностика сепсиса у новорожденных чрезвычайно важна в связи с сохраняющейся высокой неонатальной смертностью от данной патологии. В то же время отечественная и зарубежная неонатологическая практика не располагает убедительными высокоспецифичными и одновременно высокочувствительными лабораторными критериями диагноза сепсиса новорожденных. В обзоре представлены данные широко применяемых и перспективных биомаркеров неонатального сепсиса (НС): С-реактивный белок, прокальцитонин, пресепсин, циркулирующие уровни цитокинов и поверхностные лейкоцитарные антигены. Приведены аналитические характеристики лабораторных показателей, преимущества и возможные ограничения их использования в диагностике НС.

Ключевые слова: неонатальный сепсис, биомаркеры, прокальцитонин, пресепсин, CD64, ИЛ6.

Цит.: В.Е. Мухин, Л.Л. Панкратьева, Н.Н. Володин. Неонатальный сепсис: проблемы лабораторной верификации диагноза. *Педиатрия*. 2018; 97 (1): 141–146.

V.E. Mukhin¹, L.L. Pankratyeva¹, N.N. Volodin²

NEONATAL SEPSIS: ISSUES OF DIAGNOSIS LABORATORY VERIFICATION

¹National Scientific-Practical Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology n.a. D. Rogachev;

²Russian Association of Specialists in Perinatal Medicine, Moscow, Russia

Early diagnosis of sepsis in newborns is extremely important due to continuing high neonatal mortality from this pathology. However, domestic and foreign neonatological practice does not have confident highly specific and at the same time highly sensitive laboratory criteria for diagnosing neonatal sepsis. The review presents data on widely used and promising biomarkers of neonatal sepsis (NS): C-reactive protein, procalcitonin, presepsin, circulating levels of cytokines and surface leukocyte antigens. It provides analytical characteristics of laboratory indicators, advantages and possible limitations of their use in NS diagnostics.

Keywords: neonatal sepsis, biomarkers, procalcitonin, presepsin, CD64, IL6.

Quote: V.E. Mukhin, L.L. Pankratyeva, N.N. Volodin. Neonatal sepsis: issues of diagnosis laboratory verification. *Pediatrics*. 2018; 97 (1): 141–146.

Неонатальный сепсис (НС) остается одной из серьезных проблем современной медицины в силу неуклонной тенденции к увеличению числа больных и стабильно высокой летальности. По данным ВОЗ и ЮНИСЕФ, в 2013 г. более 20% неонатальных смертей во всем мире произошли по причине сепсиса [1]. Несмотря на проводимые исследования и усовершенствование подходов к лечению, сепсис по-прежнему остается основ-

ной причиной заболеваемости и смертности в детских отделениях интенсивной терапии [2, 3]. Среди недоношенных, родившихся с массой тела (МТ) 1000 г и более, доля инфекции в структуре причин смерти в 15–20 раз выше, чем среди доношенных [4].

В настоящее время в Российской Федерации наблюдается тенденция к росту частоты встречаемости сепсиса у недоношенных новорожден-

Контактная информация:

Мухин Владимир Евгеньевич – научный сотрудник отдела неонатологии НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева
Адрес: Россия, 117198, г. Москва, ул. Саморы Машела, 1
Тел.: (929) 520-40-99,
E-mail: muhinvldmr@gmail.com
Статья поступила 13.11.17, принята к печати 10.01.18.

Contact Information:

Mukhin Vladimir Evgenievich – research associate at the Neonatology Department, National Scientific-Practical Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology n.a. D. Rogachev
Address: Russia, 117198, Moscow, Samory Mashela str., 1
Tel.: (929) 520-40-99,
E-mail: muhinvldmr@gmail.com
Received on Nov. 13, 2017, submitted for publication on Jan. 10, 2018.