

## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ НОВЫХ АГРЕГИРОВАННЫХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ ПРИ КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ

Кузьмич О.Г., Мелюк М.А.

Научный руководитель: проф. Ю.Ю. Кирячков

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Республика Беларусь

**Ключевые слова:** *дети; NLR; PLR; SIRI; NLPR; LCR; CAR; Cally index; гнойно-воспалительные заболевания*

**Актуальность.** Соотношения нейтрофилов, лимфоцитов, моноцитов, тромбоцитов, СРБ, сывороточного альбумина — основа современных агрегированных показателей у больных с воспалением и развитием критического состояния. Однако диагностическая значимость данных показателей до сих пор переменчива, а при ряде состояний у детей неизвестна. **Цель** работы: определить прогностические возможности новых гемцитометрических параметров системного воспаления при интенсивной терапии тяжёлого течения острого панкреатита и гнойно-воспалительных заболеваний.

**Материалы и методы.** Обследовано 62 взрослых больных (32 мужчины и 30 женщин, медиана возраста — 49,5 года, [Q<sub>1</sub>; Q<sub>3</sub>] — [35,5; 64,0]) и 21 ребёнок (13 мальчиков и 8 девочек, медиана возраста 12,1 года, [6–13]) с тяжёлыми формами гнойно-воспалительных заболеваний. У выживших и умерших больных были определены следующие показатели состояния системного воспаления, иммунитета, питания: NLR индекс (neutrophil/lymphocyte ratio); MLR индекс (monocyte/lymphocyte ratio); PLR индекс (platelet/lymphocyte ratio); LMR индекс (lymphocyte-monocyte ratio); NLPR индекс (neutrophil/lymphocyte × platelet ratio); AISI агрегатный индекс системного воспаления (aggregate index of systemic inflammation); SIRI индекс системного воспалительного ответа (systemic inflammatory response index); SII индекс системного иммунного воспаления (systemic immune-inflammation index); LCR (lymphocyte/C-Reactive Protein ratio) индекс; CLR индекс (C-Reactive Protein/Lymphocyte Ratio); CALY индекс (C reactive protein-albumin-lymphocyte index); CAR индекс (C-Reactive Protein/Albumin ratio); PNI (prognostic nutritional index) прогностический индекс питания; MII-1 (multi inflammatory index) — мульти-воспалительный индекс. Регистрация параметров выполнялась дважды: исходно на 1–2-й день при поступлении больных в ОРИТ и в конце курса интенсивной терапии с использованием анализаторов: «Sysmex XT-2000i» и «DxC 700 AU Beckman Coulter».

**Результаты.** Установлено, что клинически значимыми показателями являются NLR, NLPR, LCR, CLR, CAR, SIRI, Cally index. Определены референсные значения этих гемцитометрических параметров. Найдены точки отсечения (cut off) и период дискриминации благоприятного и неблагоприятного исхода проводимой интенсивной терапии. Проведён анализ применимости диапазонов новых гемцитометрических воспалительных индексов благоприятного и неблагоприятного исходов интенсивной терапии взрослой страты больных к детям.

**Заключение.** Расчёт индексов системного воспаления может выполняться в клинических условиях в автоматическом режиме с цифровой калькуляцией динамики критического состояния. Определение новых воспалительных индексов у детей и взрослых не выявило идентичности диапазонов критического состояния с благоприятным/неблагоприятным прогнозом. Несовпадение значений взрослых и детей по новым воспалительным индексам связано с высокими и низки-

ми уровнями абсолютного количества лимфоцитов и СРБ соответственно у больных детей.

\* \* \*