

А.И. Макулова

## ОСТРОЕ ПОЧЕЧНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ У НОВОРОЖДЕННЫХ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

Центр гравитационной хирургии крови и гемодиализа ГБУЗ г. Москвы «Детская городская клиническая больница святого Владимира ДЗМ, кафедра педиатрии лечебного факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, РФ



В статье приведены современные представления о проблеме острого почечного повреждения у новорожденных, особенностях диагностики, лечения, заместительной почечной терапии.

**Ключевые слова:** новорожденные дети, острое почечное повреждение, диагностика, лечение.

**Цит.:** А.И. Макулова. Острое почечное повреждение у новорожденных: современный взгляд на проблему. *Педиатрия*. 2018; 97 (1): 147–152.

A.I. Makulova

## ACUTE KIDNEY INJURY IN NEWBORNS: MODERN CONCEPTS OF THE PROBLEM

Center of blood gravitational surgery and hemodialysis, St. Vladimir's Children's Clinical Hospital; Pediatrics Department, Faculty of Medicine, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia

The article presents modern concepts of the problem of acute kidney injury in newborns, diagnosis features, treatment, and renal replacement therapy.

**Keywords:** newborn children, acute kidney injury, diagnosis, treatment.

**Quote:** A.I. Makulova. Acute kidney injury in newborns: modern concepts of the problem. *Pediatrics*. 2018; 97 (1): 147–152.

Развитие медицинских технологий на современном уровне привело, с одной стороны, к улучшению выживаемости пациентов, находящихся в критическом состоянии, а с другой – способствовало возникновению новой категории больных, требующих длительного, сложного и дорогостоящего лечения, в т.ч. среди новорожденных и детей раннего возраста. Поражение почек у таких пациентов встречается часто, но при этом практически не бывает изолированным. В большинстве случаев оно входит в состав полиорганной недостаточности. В настоящее время пересмотрены многие аспекты диагностики, лечения и профилактики острого почечного повреждения (ОПП).

**Терминология.** ОПП – патология, характеризующаяся внезапным уменьшением почечной

функции, приводящее к накоплению продуктов азотистого обмена и нарушениям водно-электролитного и кислотно-щелочного баланса.

В настоящее время термин ОПП, впервые предложенный членами рабочей группы Acute Kidney Injury Network в 2004 г., практически вытеснил ранее используемое понятие «острая почечная недостаточность» (ОПН). Термин «ОПН» в современных классификациях применяют только к самым тяжелым случаям ОПП, требующим проведения заместительной почечной терапии (ЗПТ) [1].

**Классификация.** В настоящее время для определения степени ОПП у новорожденных в основном используются классификация RIFLE в педиатрической [2] и неонатальной модификации [3] (табл. 1) и классификация Acute Kidney

### Контактная информация:

**Макулова Анастасия Ивановна** – к.м.н., врач анестезиолог-реаниматолог центра гравитационной хирургии крови и гемодиализа ГБУЗ г. Москвы «Детская городская клиническая больница святого Владимира ДЗМ», доц. каф. педиатрии лечебного факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ  
**Адрес:** Россия, 107014, г. Москва, ул. Рубцовско-Дворцовая, 1/3  
**Тел.:** (499) 268-74-26, **E-mail:** mak-ulova@mail.ru  
Статья поступила 4.12.17, принята к печати 20.01.18.

### Contact Information:

**Makulova Anastasia Ivanovna** – Ph.D., anesthesiologist-resuscitator, Center of blood gravitational surgery and hemodialysis, St. Vladimir's Children's Clinical Hospital; associate prof. of Pediatrics Department, Faculty of Medicine, Pirogov Russian National Research Medical University  
**Address:** Russia, 107014, Moscow, Rubtsovsko Dvortsovaya str., 1/3  
**Tel.:** (499) 268-74-26, **E-mail:** mak-ulova@mail.ru  
Received on Dec. 4, 2017, submitted for publication on Jan. 20, 2018.