

**От редакции:** На XVIII Конгрессе педиатров России, который прошел в Москве 13–15 февраля 2015 г., в рамках Школы молодого ученого состоялся ставший уже традиционным Конкурс научных работ. В финал Конкурса вышли 25 работ из 9 городов Российской Федерации, которые были представлены авторами на электронной постерной сессии 14 февраля 2015 г. По результатам выступлений молодых ученых конкурсной комиссией были названы имена победителей.

**Е.И. Малинина (I место)**

Тюменская государственная медицинская академия, Тюмень, Российская Федерация

## Роль внутриутробной гипоксии и матриксных металлопротеиназ 2, 9 в формировании «гиперэхогенного внутрисердечного фокуса»

**Актуальность.** Патологическое воздействие внутриутробной гипоксии, особенно во втором и третьем триместре беременности, приводит к активации фибротических процессов с образованием микрокальцификатов на папиллярных мышцах и сухожильных хордах, определяемых пренатально в виде «гиперэхогенных внутрисердечных фокусов». Основным фактором процесса ремоделирования соединительной ткани являются матриксные металлопротеиназы (ММП).

**Цель исследования:** оценить уровень матриксных ММП-2 и -9 в пуповинной крови доношенных новорожденных с наличием ультразвукового маркера «гиперэхогенный внутрисердечный фокус» (ГВФ).

**Пациенты и методы.** Определение концентрации ММП-2, ММП-9 в пуповинной крови 74 новорожденных с «гольфным мячом» методом иммуноферментного анализа (ИФА) тест-системами R&D Systems Quantikine ELISA и eBioscience Platinum ELISA (США) для ММП-2 и -9, соответственно.

**Результаты.** Установлено повышение концентрации ММП-2 и -9 у детей с пренатально диагностированным ГВФ по сравнению с новорожденными контрольной группы без изучаемого ультразвукового маркера. Концентрация ММП-9 у новорожденных с ГВФ достигала  $531,13 \pm 43,77$  нг/мл, превышая показатель контрольной группы ( $241,17 \pm 44,52$ ) в 2,2 раза ( $p < 0,001$ ), что отражает, вероятно, более значительный уровень деградации соединительно-тканного матрикса. Уровень ММП-9 в группе новорожденных с пренатально диагностированным ГВФ коррелировал с наличием воспалительных изменений в плаценте ( $r = 0,439$ ;  $p = 0,024$ ).

**Вывод.** Уровень ММП-9 — мониторинговый показатель успешного формирования плаценты, а «гиперэхогенный внутрисердечный фокус» — ультразвуковой маркер неспецифических гемодинамических нарушений в системе мать–плацента–плод.

**Е.А. Фирсунина, А.А. Кадура (II место)**

Саратовская областная детская клиническая больница, Саратов, Российская Федерация

## Операция «реанимация» и другие приключения пластилина

В основу пластилинового мультфильма\* на злободневную тему положены реальные события, происходившие в отделении реанимации и интенсивной терапии КБ им. С.Р. Миротворцева (Саратов) в течение последних 5 лет. В работе сделан акцент на такие ведущие причины интоксикаций у детей, как отравления бытовыми жидкостями, лекарствами («Одни дома»), алкоголем, курительными смесями, марихуаной («Рюмка водки на столе»), дурманом («Дурманом сладким веяло»).

**Актуальность.** В нашей стране за последние 5 лет количество отравлений у детей удвоилось. Из всех умер-

ших более 1/3 детей погибли в отдаленном периоде от осложнений, возникших в результате перенесенного отравления.

**Цель исследования:** изучить структуру, частоту, особенности клинических проявлений при острых отравлениях у детей и подростков.

**Пациенты и методы.** Ретроспективное изучение историй болезней детей, поступивших по поводу острого отравления в отделение реанимации и интенсивной терапии КБ им. С.Р. Миротворцева (Саратов) в течение последних 5 лет.

\* — ссылка на мультипликационный фильм — [https://docs.google.com/file/d/0B5KuKPJuTDhZyJYNO03NzVTakU/edit?usp=docslist\\_api](https://docs.google.com/file/d/0B5KuKPJuTDhZyJYNO03NzVTakU/edit?usp=docslist_api)