

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 eBio-science 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