



Рис. 2. Распределение детей в зависимости от степени тяжести ЖДА

1. Показатели эритропоэза

	Эр. (*10 ¹² /л)	Нб (г/л)	ЦП (пг)	Рет. (%)
	$M \pm m$	$M \pm m$	$M \pm m$	$M \pm m$
I ст.	3,8 ± 0,28	101 ± 7,1	26 ± 2,2	1,9 ± 1,4
II ст.	3,4 ± 0,21	81,6 ± 4,4	23 ± 1,6	2,6 ± 1,7
III ст.	2,8 ± 0,1	66 ± 5,5	22 ± 0,8	3 ± 1,8

2. Основные показатели обмена железа

	Железо (мкмоль/л)	Ферритин (нг/мл)	ОЖСС (мкмоль/л)	Трансферрин (г/л)
	$M \pm m$	$M \pm m$	$M \pm m$	$M \pm m$
I ст.	10 ± 8,08	5 ± 4,3	62 ± 20,9	2,89 ± 0,19
II ст.	3,8 ± 1,3	3 ± 1,3	70,2 ± 42,1	3,8 ± 0,37
III ст.	1,7 ± 0,05	4 ± 0,3	-	4 ± 0,5

При определении коэффициента корреляции показано, что между гемоглобином, железом и ферритином существует достоверная прямая связь и с усилением тяжести ЖДА связь усиливается. Коэффициент корреляции гемоглобина от ферритина: I ст. = 0,4; II ст. = 0,09; III ст. = 0,79; и коэффициент корреляции гемоглобина от железа: I ст. = 0,36; II ст. = 0,21; III ст. = 0,79. Между ферритином, трансферрином и ОЖСС установлена сильная достоверная связь, усиливающаяся в зависимости от тяжести ЖДА.

Выводы. В группу риска развития ЖДА входят дети раннего и пубертатного возраста, что связано с анатомо-физиологическими особенностями обмена железа у детей в этом возрасте.

Ведущими факторами риска развития ЖДА среди детей раннего возраста являются: внутриутробные инфекции, недоношенность, гестоз, анемия во время беременности и нерациональное вскармливание, а также присоединение острых воспалительных заболеваний носоглотки. У детей в пубертатный период возникновение ЖДА связано с хронической гастродуоденальной патологией и быстрыми темпами роста. Степень изменения общеклинических и биохимических показателей зависит от степени тяжести ЖДА и возраста.

МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТРАВЛЕНИЙ АММИАКОМ

Саламе М.Б., Еремина М.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: mafok@list.ru

Несмотря на то, аммиак относится к группе малотоксичных веществ, актуальность данной темы обусловлена распространенным применением аммиака в химической промышленности, в холодильной промышленности что обуславливает повышенную степень опасности поражения для городского населения. По преимущественному синдрому, складывающемуся при острой интоксикации, аммиак относится к группе аварийно-опасных химических веществ удушающего нейротропного действия. Вещества этой группы вызывают токсический отек легких на фоне которого формируется тяжелое поражение нервной системы.

Целью исследования является проведение статистического анализа отравлений аммиаком на территории Российской Федерации за период с 2007 по 2009 гг.

Методом статистического анализа исследовано 16 случаев острых отравлений аммиаком, в результате которых пострадало 43 человека и получены следующие результаты: 68% пострадавших были госпитализированы со средней степенью тяжести поражения, 17% – с тяжелой степенью и 15% случаев закончились летальным исходом. Пострадавшие, преимущественно, мужчины, постоянно работающие на предприятиях химической промышленности и в сельском хозяйстве. Выявлено, что среди пострадавших преобладали мужчины. Анализ причин отравлений аммиаком показал, что основными из них являются: несоблюдение техники безопасности при работе с оборудованием – около 80% случаев, неисправность и изношенность оборудования химических производств и транспортных средств, перевозящих аммиак и аммиакосодержащие вещества – около 18%, другие причины составили около 2%.

В результате проведенного исследования можно сделать вывод о том, что для решения проблемы необходима разработка новых требований к санитарно-защитным зонам вокруг потенциально опасных объектов. При проектировании и строительстве потенциально опасных объектов необходимо предусматривать их размещение на безопасном от крупнонаселенных пунктов и мест санаторно-курортного отдыха.

ВЛИЯНИЕ АНТЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА НЕКОТОРЫЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА НОВОРОЖДЕННЫХ БЕЛЫХ КРЫС

Симанкова А.А., Сазонова Е.Н.

Дальневосточный государственный медицинский университет, Хабаровск, e-mail: annasimmankova@mail.ru

Цель данного исследования – изучение долгосрочных последствий антенатальной гипоксической поражения головного мозга в модели на животных; выявление связей изменений в нервной ткани на клеточном уровне и выраженности неврологического дефицита и расстройствами высшей нервной деятельности.

В работе использовали потомство рандомбредных 3-месячных белых крыс-самок, подвергнутых гипоксическому воздействию с 14 по 19 сутки гестации. Для моделирования тяжелой гипоксии беременных крыс-самок помещали в барокамеру СБК-48 нагашак на 4 часа и «поднимали» на высоту 9000 метров над уровнем моря, что соответствовало давлению 224 мм рт. ст. и насыщению кислорода 42 мм рт. ст. В динамике оценивали их массу тела. В 1- и 7-суточном возрасте животных оценивали массу головного мозга. Исследование пролиферативной активности нейрональных структур осуществляли методом автордиографии с меченым тритием тимидином у 7-суточных животных. Подсчитывали индекс меченных ядер (ИМЯ, %) в неокортексе собственной теменной доли и гиппокампе.

Для оценки функционального состояния ЦНС в неонатальном возрасте (с 1 по 7 сутки жизни) проводили тест на отрицательный геотропизм и тест на удержание животного на передних лапах в висячем положении на горизонтальной проволоке.

Статистическую обработку полученных экспериментальных данных осуществляли по критерию Стьюдента при помощи пакета прикладных программ «Statistika – 5,0». Всего в эксперименте было использовано 140 животных.

Результаты исследования. Исследование в динамике массы тела животных, перенесших антенаталь-