

Міністерство освіти та науки, молоді та спорту України
Міністерство охорони здоров'я
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical Medicine

Збірник тез доповідей
III Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 23-24 квітня 2015 року)

Суми
Сумський державний університет
2015

возникновения и возможности профилактики. Данный фактор необходимо учитывать как офтальмологам, так и неонатологам и педиатрам при организации диспансерного наблюдения за недоношенными детьми.

СТРАТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ

Соляник А.О., Грищенко С.А., Должко Н.В.

Научные руководители: д.мед., проф. Гончарь М.А, к.мед.н., асс. Бойченко А.Д.

*Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра педиатрии № 1 и неонатологии*

Цель: определение наиболее значимых факторов риска у новорожденных, которые могут влиять на формирование кардиоваскулярных событий.

Материалы и методы: Проведено анкетирование 48 матерей и обследовано 53 ребенка, в сроке гестации $37,4 \pm 1,2$ недели.

Результаты исследования: Среди опрошенных преобладали матери новорожденных девочек (54,7%). Средний возраст большинства рожениц составлял $27,9 \pm 4,5$ лет. Родились от первой беременности – 73,6% детей ($p \leq 0,05$), от второй беременности – 15,1% и 11,3% – от третьей и последующих. На учет по беременности до 12 недель стали 70,9% ($p \leq 0,05$) женщин, до 22 недель – 27,1%, после 30 недель беременности – одна женщина. Осложненная беременность имела место у 33,9% женщин. 50,9% ($p \leq 0,05$) матерей имели различные хронические заболевания. Состояние своего здоровья во время беременности как хорошее оценивают 89,6% ($p \leq 0,05$) женщин, удовлетворительное – 8,3%, неудовлетворительное – одна женщина. Большинство детей родились в удовлетворительном состоянии, из них 86,9% ($p \leq 0,05$) имели оценку по шкале Апгар 8-10 баллов, 9,4% – 7-8 баллов и только 3,7% – 4-6 баллов. 84,9% ($p \leq 0,05$) детей были здоровы, 15,1% имели морфофункциональные отклонения. Отягощенный анамнез по заболеваниям сердечно-сосудистой системы выявлен у 50% обследованных; 62,5% женщин имели соматическую патологию 25% матерей перенесли острую респираторную инфекцию во втором триместре беременности, у 25% выявлены герпетическая и хламидийная инфекции.

Таким образом, наиболее значимыми факторами риска развития кардиальной патологии у новорожденных являются: возраст родителей после 30 лет, наличие тяжелой соматической патологии у матерей, отягощенный семейный анамнез по кардиологическому профилю.

ОСОБЕННОСТИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТКАНЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ

Тарасова И.В., Касян С.Н., Даваасурен Хулан

*Сумский государственный университет,
кафедра педиатрии с курсом медицинской генетики, СумГУ*

Изучены особенности содержания эссенциальных микроэлементов (МЭ) (железа, цинка, меди, марганца, кобальта) условно токсичного хрома и токсичного свинца в тканях головного мозга новорожденных крыс при экспериментальной гипоксии различной степени тяжести.

Изучение микроэлементного обеспечения проведено на 60 белых лабораторных крысах на первые и седьмые сутки жизни. Эти сроки жизни у крыс отвечают периоду новорожденности и раннему молочному периоду. Использовалась экспериментальная гипобарическая модель гипоксии по методике, адаптированной в отделе изучения гипоксических состояний Института физиологии им Богомольца НАН Украины. Эвтаназию животных проводили путем декапитации через 12 часов после вывода из эксперимента (30

крыс) и на 7-е сутки после вывода из эксперимента (30 животных). Изъятые органы взвешивали с точностью до 0,001г, затем сжигали в муфельной печи при температуре 450 С°, что обеспечивало удаление органической составляющей. Полученный пепел растворяли в смеси соляной (2 мл) и азотной (1мл) кислот и доводили объем раствора бидистиллированной водой до 10 мл. Полученный раствор анализировали на спектрофотометре С115 - М1 с пламенным атомизатором (производство «Selmi», Украина). Для определения содержания МЭ выстроили калибровочный график путем использования стандартных растворимых элементов (ГСОРМ). Измерения и расчеты проводили с помощью программы ААС - SPECTR.

Ткани головного мозга новорожденных крысят характеризуются высокой степенью насыщенности и значительным динамизмом содержания микроэлементов (железа, цинка, меди, хрома, марганца). До конца первой недели жизни содержание этих МЭ уменьшается в 1,5- 10 раз. Уровень токсического свинца уменьшается более чем в 2,5 раза. Исключением был кобальт, содержание которого наоборот возрастает почти в 1,2 раза. Легкая степень гипоксии вызывает уменьшение у новорожденных крысят уровня кобальта в три раза, железа – почти в два раза, марганца - на 27,65 %, хрома - на 25,84%, цинка - на 16,43%, что свидетельствует о возникновении значительного дефицита и дисбаланса микроэлементного состава тканей головного мозга. Тяжелая степень гипоксии характеризуется дальнейшим увеличением недостаточности и дисбаланса микроэлементов.

Корреляция уровня железа в головном мозге новорожденных животных в первые сутки жизни с его содержанием в других органах является слабой ($r = -0,28$ - для печени) или совсем отсутствует ($r=0,12$ - для почек и $r=-0,07$ - для сердца). Поиск корреляций содержания меди у новорожденных животных показал слабую отрицательную корреляцию между его уровнем в печени и мозге ($r=-0,35$). Прослеживаются разнонаправленные слабой и средней силы связи между содержанием цинка в головном мозге и печени ($r=-0,23$), сердце ($r=0,37$) и почках ($r=0,21$). На фоне значительной элиминации хрома в конце раннего молочного периода формируются сильная отрицательная корреляция между уровнем элемента в мозге и почках ($r=-0,77$). На фоне стремительного сокращения уровня кобальта в тканях головного мозга наблюдается формирование сильных положительных связей между его содержанием в последнем и печени ($r=0,77$) и средней силы - с почками ($r=0,46$).

Доказано, что гипоксия приводит к формированию новых корреляционных взаимоотношений между содержанием МЭ в головном мозге, что обусловлено изменением чувствительности тканей к действию патологического фактора в течении неонатального периода. Сильные и средней силы корреляционные взаимоотношения наблюдаются между содержанием токсичного свинца и цинком и железом.

ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Тетюра Д.В., Билан А.О., Тверезовский А.В., Кора Н.И.

Научный руководитель – проф. С.В.Попов

Сумский государственный университет, кафедра педиатрии ПО

Патология органов дыхания доминирует в структуре заболеваний детей раннего возраста. Ежегодно около 5 миллионов детей переносят ту или иную форму острой респираторной инфекции (ОРИ). Актуальными остаются вопросы своевременной диагностики для решения вопроса о вирусной или бактериальной этиологии ОРИ. Целью исследования было изучение особенностей показателей периферической крови при ОРИ детей раннего возраста.

Для обследования взяты 30 детей в возрасте 1-3 лет, находящихся на лечении в инфекционном отделении детской городской больницы. Они были разделены на 3 подгруппы в зависимости от возраста – по 10 детей в возрасте до года, от года до 2-х лет, от 2-х до 3-х лет, соответственно группы 1, 2, 3. Проанализированы анализы крови с определением частоты основных гематологических изменений.