КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПНЕВМОТОРАКСА У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ



Прилуцкая В.А., Бойдак М.П., Ковенко Ю.Н., Ващилина Т.П., Виктор С.А., Король-Захаревская Е.Л. Белорусский государственный медицинский университет, Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»



Введение

Пневмоторакс- это патологическое состояние, сопровождающееся проникновением воздуха в плевральную полость, возникающее как спонтанно, так и опосредованно, требующее немедленного оказания специализированной медицинской помощи.

Пневмоторакс у новорожденных отделений реанимации является одним из вероятных осложнений вследствие морфофункциональной незрелости организма детей, потенциального наличия пороков развития органов и систем, оказания респираторной поддержки.

Цель:

оценить особенности клиниколабораторных показателей у новорожденных пациентов с респираторными нарушениями и пневмотораксом

Материалы и методы

в ОИТР с 2022 до 2025 года в ГУ РНПЦ «Мать и дитя» Минска. У всех пациентов в неонатальном периоде были диагностированы респираторные нарушения (врожденная пневмония, РДС, аспирационный синдром), осложнившиеся пневмотораксом Детей разделили на две группы с учетом категории гестационного возраста (ГВ). В группу 1 (Гр1) вошло 28 детей: ГВ – 29 [26-34] нед, в группе 2 (Гр2) – 13 детей с ГВ 38 [37-40] нед Оценка показателей физического развития относительно срока гестации и пола детей выполнена в INTERGROWTH-21st, дополнительно рассчитаны Z-score, перцентили, массо-ростовой индекс (МРИ). Лабораторные показатели оценены в день возникновения пневмоторакса. Обработка и оценка результатов проводилась с помощью Microsoft Excel, STATISTICA 10.0. Статистически

Проведен анализ данных 41 медицинских карт ново-

рожденных детей, родившихся и получавших лечение

Результаты и их обсуждение



Диаграмма 1. Соотношение групп пациентов по массе тела

Диаграмма 2. Распределение пациентов по массе тела в соответствии с гестационным

Таблица 1. Гематологические показатели, новорожденных исследуемых

Признак Ме [Q25-Q75]	Недоношенные новорожденные (n=28)	Доношенные новорож- денные (n=13)	
Эритроциты, *10 ¹² /л	4,05 [3.59-4.65]	4,26 [4,14-4,68]	
Гемоглобин, г/л	152,8 [136,6-168,2]	152,9 [145,5-172,7]	
Гематокрит, %	44,0 [40,0-50,5]	45,3 [43,8-52,0]	
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	14,29 [11,03-19,02]	15,23 [13,15-23,51]	
Моноциты, %	8 [5–13]	8 [3–7]	
рН	7,33 [7,25-7,39]	7,36 [7,21-7,45]	
pCO ₂	33,6 [29,5-40,1]	32,3 [27,2-46,0]	
Лактат, ммоль/л	2,4 [1,6-3,8]	2,1 [1,7-3,0]	
Бикарбонат, ммоль/л	17,7 [15,6-19,3]	20,0 [17,6-21,5]	
BE	-8,3 [-10,95,8]	-5,3 [-8,05,0]	



вития пневмоторакса

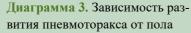




Диаграмма 5. Длительность дренирования (медиана), час,

■ Недоношенные новорожденные

Таблица 2. Характеристика новорожденных детей с учетом гестационного возраста

Признак	Недоношенные	Доношенные	Значение,
Me [Q25-Q75]	новорожденные	новорожденные	p
Гестационный	29 [26-34]	38 [37-40]	p<0,001
возраст, нед.			
Масса тела,	1180	3380 [p<0,001
грамм	[865–2020]	2950–3580]	
Окружность	25	33,5	p=0,002
груди, см	[24,5–28,0]	[33,0–35,0]	
Оценка по шкале	5 [4–6]	8 [8-9]	p=0,003
Апгар 5 мин, баллов			

Заключение

Пневмоторакс чаще диагностирован у пациентов мужского пола (59%) и недоношенных младенцев (68%). Недоношенность у новорожденных с пневмотораксом ассоциирована с более низкой оценкой по шкале Апгар на 1-й минуте (p=0,003), большей длительностью дренирования (p<0,001), отклонениями в показателях уровней моноцитов крови (p=0,024) и ВЕ (p=0,038), вероятностью летального исхода (p=0,023), что связано с морфофункциональной незрелостью органов и систем организма. Своевременная диагностика и мониторинг динамики пневмоторакса обеспечивают сниже-

Литература

1. Спонтанный пневмоторакс: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение / Г. Н. Румянцева, А. А. Буровникова // Верхневолжский медиц. журнал. – 2020. – Т. 19, № 2. – С. 49-54. 2. Huseynov M., Hakalmaz A.E. Neonatal pneumothorax from the perspective of a pediatric surgeon: classification and management protocol: a preliminary algorithm // Turkish J. Medi. Sciences. – 2021. – Vol. 51, № 3. – P.1201-1210
3. Neonatal Pneumothorax Outcome in Preterm and Term Newborns / M.Z. Jovandaric, S.J. Milenkovic, J. Dotlic et al. // Medicina (Kaunas). – 2022. – Vol. 58, № 7. – P. 965.
4. Primary spontaneous pneumothorax in a term neonate / A. O. Adekoya, A. O. Adekoya, L.O. Amosu, et al. // Afr. Health Sci. – 2022.

– Vol. 22, № 4. – P.178-181.