

# ФЕКАЛЬНЫЕ ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК ПРЕДИКТОРЫ РАЗВИТИЯ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ДИСПЛАЗИИ

Сыздыкова М.М., Моренко М.А.

НАО «Медицинский университет Астана», Нур-Султан, Казахстан

Цель работы: выявление предикторов, влияющих на развитие бронхолегочной дисплазии у недоношенных детей.

Материалы и методы исследования: Работа основана на анализе летучих органических соединений, выявленных в образцах кала у недоношенных детей, рожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела на 14-й и 28-й день жизни. В ходе выполнения научной работы было исследовано 137 детей. После отбора проб, дальнейшем эти дети были разделены на две группы: I группа – дети, реализовавшие БЛД (89), II группа – дети, не реализовавшие БЛД (48). В ходе исследования в кале пациентов на 14 и 28 день жизни было обнаружено 28 ЛОС, среди которых было выделено три наиболее значимых, данные представлены в таблице 1

Таблица 1 – Показатели фекальных ЛОС на 14 и 28 день жизни

Наименование ЛОС	Химическая формула	Молекулярная масса (g/mol)	I группа (%)	II группа (%)	RR	ДИ	p
Tetradecan-14	C <sub>14</sub> H <sub>30</sub>	198.39	62,9	22,9	2,746	1,596 – 4,725	0,001
N-nitrosopirrolidine-14	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O	100.12	71,9	14,6	4,931	2,456 – 9,899	0,001
Trichloroethene-14	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	131.38	36,0	16,7	2,157	1,081 – 4,304	0,018
Tetradecan-28	C <sub>14</sub> H <sub>30</sub>	198.39	57,3	16,7	3,438	1,781 – 6,636	0,001
N-nitrosopirrolidine-28	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O	100.12	62,9	10,4	6,040	2,595 – 14,059	0,001
Trichloroethene-28	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	131.38	28,4	29,2	0,974	0,561 – 1,691	0,926

Выводы. Анализируя полученные данные можно сделать вывод о том, что выявленные фекальные соединения тетрадекан и N-нитрозопирролидин в кале на 14 и 28 день жизни у недоношенных детей, рожденных с весом менее 1500 грамм предположительно участвуют в системных воспалительных процессах, участвующих в развитии БЛД, следовательно они могут быть предикторами развития БЛД. Для более точных выводов необходимо провести исследование на большем количестве пациентов.