



# СОДЕРЖАНИЕ ТАУРИНА В СТУЛЕ МЛАДЕНЦЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ

Е.А. Гаевская<sup>1</sup>, Н.М. Тихон<sup>1</sup>, А.А. Глазев<sup>2</sup>, С.Д. Клиса<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО «Гродненский государственный медицинский университет»

<sup>2</sup>УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

г. Гродно, 28-29 сентября 2023 г.

# Актуальность

ЖЕЛЧНЫЕ КИСЛОТЫ ИМЕЮТ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВАРИВАНИЯ И ВСАСЫВАНИЯ ЛИПИДОВ И ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ, ОДНАКО ПРОДОЛЖАЮТ ПОЯВЛЯТЬСЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ РОЛЬ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В КАЧЕСТВЕ **СИГНАЛЬНЫХ** МОЛЕКУЛ.

ПОСЛЕ СИНТЕЗА ИЗ ХОЛЕСТЕРИНА В ПЕЧЕНИ ПЕРВИЧНЫЕ ЖЕЛЧНЫЕ КИСЛОТЫ ПРЕВРАЩАЮТСЯ ВО ВТОРИЧНЫЕ КИШЕЧНОЙ ФЛОРОЙ, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ РАЗНООБРАЗИЮ ПУЛА И ДЕЛАЕТ СОСТАВ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ ОЧЕНЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ИЗМЕНЕНИЯМ В МИКРОБИОТЕ КИШЕЧНИКА. ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО ПО СОДЕРЖАНИЮ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ В СТУЛЕ МОЖНО КОСВЕННО СУДИТЬ О СОСТАВЕ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА.



В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ В РЯДЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПИСАНА РАЗНАЯ МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЕМЕЙСТВ КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ. В РЯДЕ РАБОТ АВТОРЫ ПРИВОДЯТ ДАННЫЕ О ТОМ, ЧТО У ДЕТЕЙ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА ОТМЕЧАЛИСЬ ВЫСОКИЕ УРОВНИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ, ОСОБЕННО ТАУРИНОВЫХ КОНЪЮГАТОВ.



# Цель исследования:

- ★ ИЗУЧИТЬ СОДЕРЖАНИЕ **ТАУРИНА** В СТУЛЕ У МЛАДЕНЦЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ.

# Материалы и методы

РАБОТА ВЫПОЛНЯЛАСЬ НА БАЗЕ УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» И УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ», НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «БИОХИМИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ».

ДЛЯ УЧАСТИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ  
БЫЛ ОТОБРАН **31 РЕБЕНОК** В  
ВОЗРАСТЕ ОТ **1 МЕСЯЦА ДО 1 ГОДА**.  
КАЧЕСТВЕННОЕ И  
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ  
ДЕРИВАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЛИ  
МЕТОДОМ ВЭЖХ С ПОМОЩЬЮ  
ЖИДКОСТНОГО ХРОМАТОГРАФА  
НР-AGILENT 1100 (AGILENT  
TECHNOLOGIES, США).

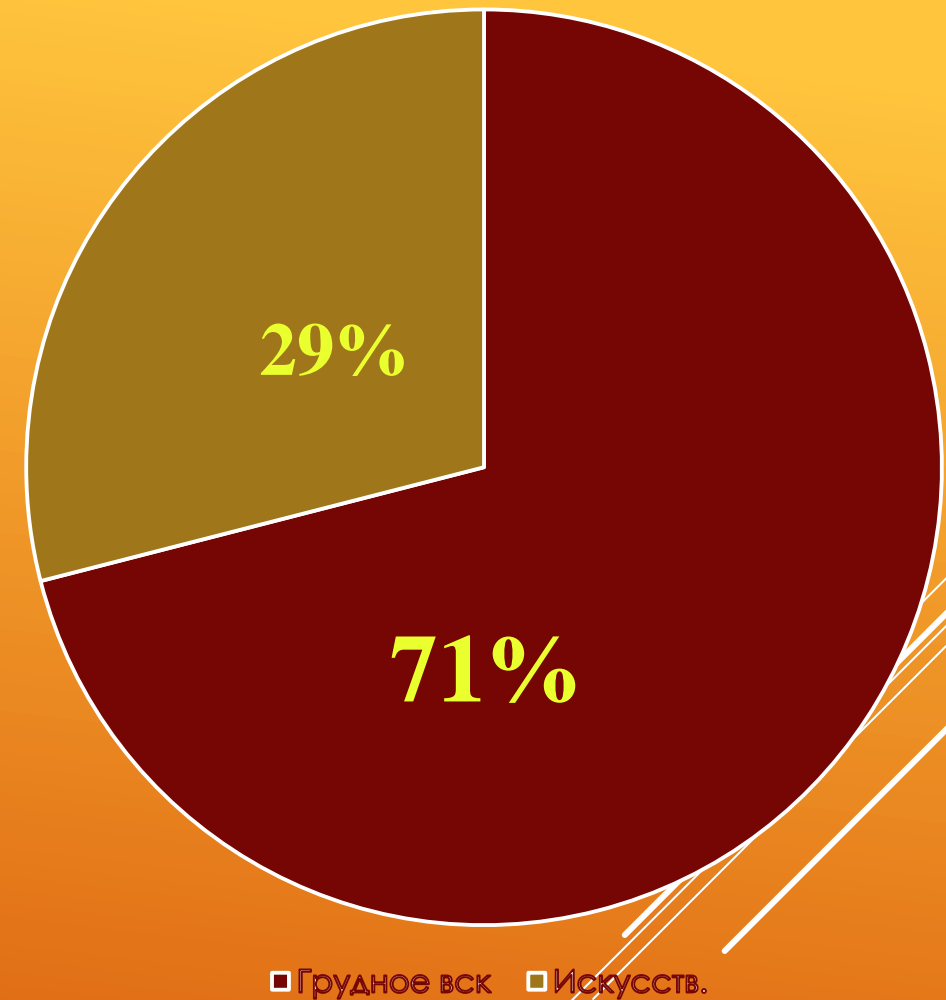


# Результаты и обсуждение

ВСЕГО В ИССЛЕДОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ БЫЛ ОТОБРАН **31 РЕБЕНОК**.

**71% ДЕТЕЙ (N=22)** БЫЛИ НА ГРУДНОМ ВСКАРМЛИВАНИИ И **29% (N=9)** НА

ИСКУССТВЕННОМ ВСКАРМЛИВАНИИ.





ДОСТОВЕРНАЯ КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ БЫЛА ВЫЯВЛЕНА МЕЖДУ ТИПОМ ВСКАРМЛИВАНИЯ И КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ТАУРИНА В СТУЛЕ.

У ДЕТЕЙ НА **ИСКУССТВЕННОМ ПИТАНИИ** БЫЛИ ДОСТОВЕРНО БОЛЕЕ НИЗКИЕ ЦИФРЫ ТАУРИНА (**R=0,36, P=0,048**), ЧЕМ У ДЕТЕЙ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ВСКАРМЛИВАНИИ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА РИСУНКЕ 1.

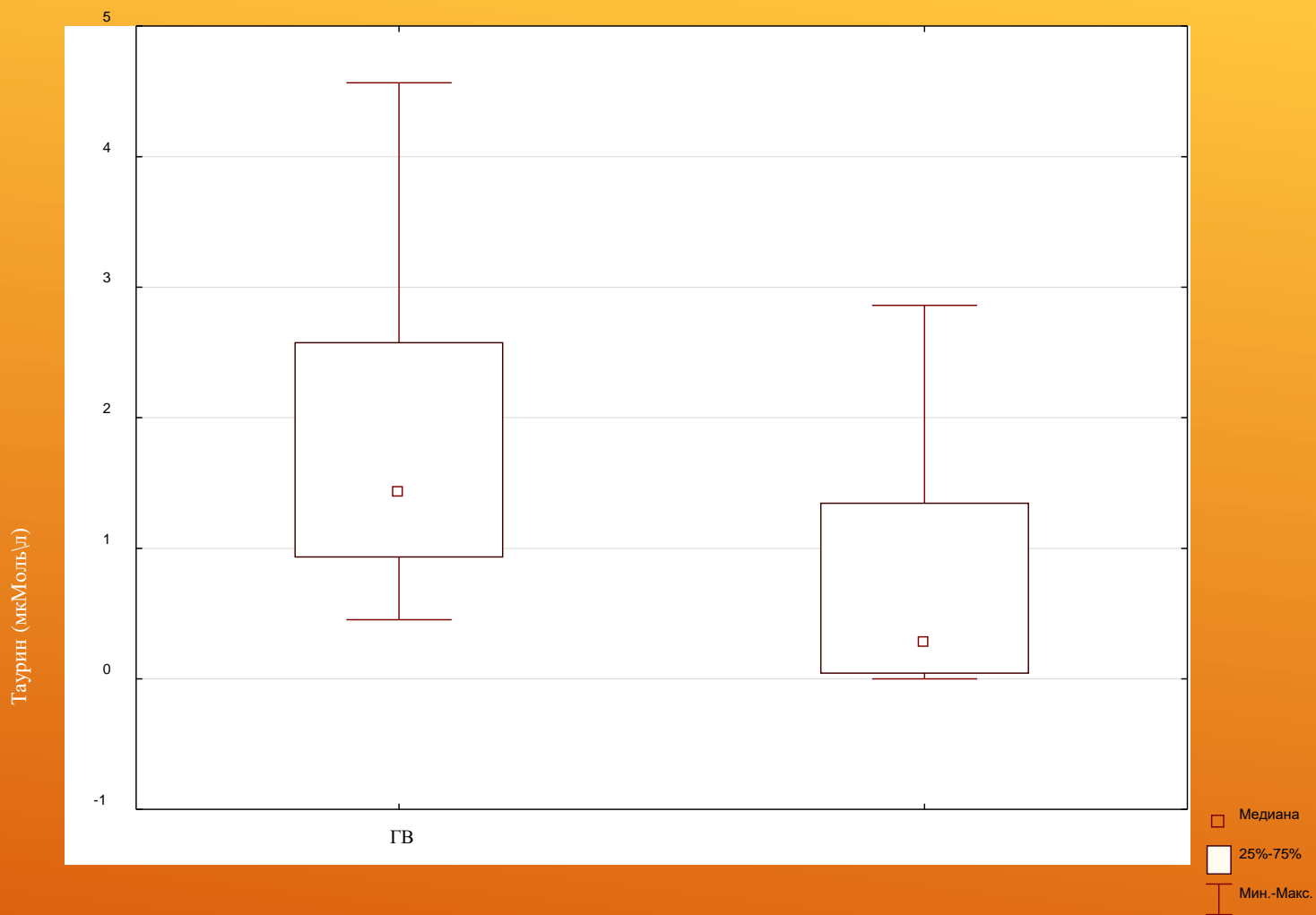


Рисунок 1. – Концентрация таурина в стуле у детей на грудном (гв) и искусственном вскармливании (ив)

У ДЕТЕЙ НА **ГРУДНОМ ВСКАРМЛИВАНИИ**  
МЕДИАНА КОНЦЕНТРАЦИИ ТАУРИНА СОСТАВИЛА  
**1,43 МКМОЛЬ/Г (0,45-4,57)**, В ТО ВРЕМЯ КАК НА  
**ИСКУССТВЕННОМ ВСКАРМЛИВАНИИ** БЫЛА  
РАВНА **0,29 МКМОЛЬ/Г (0,03-1,35)**.

	<b>Вид вскармливания</b>	<b>Me</b>	<b>Q1-Q3</b>	<b>Уровень значимости</b>
<b>Таурин</b>	Грудное вскармливание	1,43	0,93-2,58	P=0,048
	Искусственное вскармливание	0,29	0,03-1,35	