

# Состояние местной неспецифической резистентности организма при дисбактериозе у беременных женщин

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: ГАПОН М.Н.

ИСПОЛНИТЕЛИ: ГАПОН М.Н., ЗАРУБИНСКИЙ В.Я., ШОЛУХА А.Ю.



# ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

- Тип проекта: Ф
- Ключевые слова: дисбактериоз, неспецифическая резистентность, антиоксидантная система, ЛАИ
- Отрасль знания: медицина и здравоохранение
- Основной код классификатора: 15-320
- Код ГРНТИ: 76.03.43 Медицинская микробиология  
76.03.31 Медицинская биохимия
- Объем финансирования, руб: 1862500
- Год начала проекта: 2018
- Год окончания проекта: 2019
- Экспедиции: нет
- Наименование организации: ФБУН НИИ микробиологии и паразитологии<sub>2</sub>

# АННОТАЦИЯ ПРОЕКТА

Проект направлен на установление характера взаимосвязи между дисбиотическим состоянием кишечника и состоянием неспецифической резистентности организма.

В рамках проекта будут получены критерии оценки местной неспецифической резистентности организма.

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

## **Цель:**

- Оценить особенности состояния местной неспецифической резистентности у беременных при дисбактериозе

## **Задачи:**

1. Выявить и определить степень дисбактериоза у беременных женщин в динамике течения беременности;
2. Выявить закономерность изменения неспецифической резистентности в динамике беременности;
3. Определить концентрации ключевых компонентов местной неспецифической резистентности: СОД, каталазы и МДА (как маркера ПОЛ) в копрофильтратах;
4. Определить ЛАИ (комплексный показатель повреждения);
5. Выявить связь между концентрацией ферментов антиоксидантной системы со степенью дисбактериоза

# НАУЧНАЯ ПРОБЛЕМА, НА РЕШЕНИЕ КОТОРОЙ НАПРАВЛЕН ПРОЕКТ

Медицинская микробиология и биохимия активно изучают процессы и явления, происходящие в организме с помощью микроорганизмов. Однако в научной литературе остаются неизвестными механизмы влияния кишечной микрофлоры на местную неспецифическую резистентность. Не известно, как именно макроорганизм реагирует на изменения микробоценоза и как микробоценоз отвечает на изменения в макроорганизме.

# АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ И ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ДАННОЙ ОБЛАСТИ НАУКИ

- 100% беременных женщин страдают от дисбактериоза кишечника. Микрофлора, которая передается от матери к ребенку во время родов, формирует будущий иммунитет у ребенка. В зависимости от того, какой кишечной микрофлорой обладала женщина перед родами, будет зависеть будущее здоровье ребенка.
- Состояние местной неспецифической резистентности напрямую связано с состоянием общего иммунитета, который в свою очередь имеет отношение к развитию и распространению ВБИ
- Исследование даст рекомендации по включению анализ на дисбактериоз в список рекомендуемых исследований во время беременности с целью как обеспечения полезной микрофлоры ребенка, так и исключения передачи ВБИ

# КОНКРЕТНАЯ ЗАДАЧА ПРОЕКТА, ЕЕ МАСШТАБ

Оценить состояние местной неспецифической резистентности организма при дисбактериозе у беременных

# НОВИЗНА ПРОЕКТА

Будут получены данные о характере взаимодействия микрофлоры кишечника и компонентов местной неспецифической резистентности. Таким образом будет оценено состояние местной неспецифической резистентности.



# НАУЧНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

Результаты исследования заполняют пробелы в понимании процессов взаимного влияния микроорганизмов толстого кишечника на развитие патофизиологических процессов и компонентов АОЗ и ПОЛ на структуру микробоценоза кишечника.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДАННОЙ ОБЛАСТИ НАУКИ (В Т.Ч. МИРОВОЙ УРОВЕНЬ)

Микрофлора кишечника более точно отражает состояние иммунитета. В имеющейся литературе достаточно хорошо исследован количественный и качественный состав микробоценоза кишечника (Гапон, 2013). Известны причины и следствия его изменения (Голошва, 2007). Отдельно хорошо изучена неспецифическая резистентность всего организма, но мало, что известно об АОЗ на местном уровне конкретного органа. Также не известно о механизмах влияния УПМ микрофлоры кишечника на АОЗ организма.

# ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ

(С ОЦЕНКОЙ СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ)

1. Выделение микроорганизмов из копрофильтратов и их посев на дифференциально-диагностические питательные среды (КА, Сабуро, ЖСА, МРС, Эндо, Вильсон-Блер, агар Клиглера, Бифидум-среда, агар Плоскирева)
2. Учет и идентификация выделенных микроорганизмов.
3. Определение МДА по методу Стальной и др., 1977 г.
4. Определение каталазы по методу Королюка и др., 1988 г.
5. Определение СОД по методу Misra H.P., Fridovich L., 1972 г.

# ГОДОВОЙ ПЛАН РАБОТ ПО ПРОЕКТУ

Период	Событие
I квартал 2018 года	Проведение анализа литературы
II-III квартал 2018 года	Сбор материала, его оформление, посев и учет; Биохимические исследования копрофильтратов;
III-IV квартал 2018 года	Анализ и обработка полученных данных микробиологических и биохимических исследований; Сбор и исследование материала; Биохимические исследования
IV квартал 2018 года	Предоставление результатов по контрольной группе; Написание отчета за первый год исследований
I-II квартал 2019 года	Анализ и обработка вновь полученных данных микробиологических и биохимических исследований
III квартал 2019 года	Статистическая обработка полученных данных
IV квартал 2019 года	Написание статей, публикаций и отчета по теме проекта.

# ОЖИДАЕМЫЕ КОНКРЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Будут получены новые знания о характере взаимодействия макроорганизма и микробоценозом кишечника
- Будут даны рекомендации по включению анализа на дисбактериоз в список рекомендуемых исследований при беременности

# НАУЧНЫЙ ЗАДЕЛ КОЛЛЕКТИВА

- Имеются тезисы:
- (названия тезисов)
  
- Напечатаны статьи:
- (названия статей)

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РАСХОДЫ ПО ПРОЕКТУ

№	Направления расходов гранта	Сумма, руб
	Вознаграждения исполнителям проекта	960000
	Начисления на оплату труда (30,2%)	200000
	Оплата услуг сторонним организациям/исполнителям	50000
	Командировочные расходы (проезд, суточные, аренда жилья на срок командирования)	30000
	Расходы на приобретение оборудования и расходных материалов (в т.ч. обучение сотрудников, ремонт, монтаж, пуско-наладка)	250000
	Накладные расходы организации за сопровождение проекта	372500
	<b>ИТОГО</b>	<b>1862500</b>