

ОТЗЫВ

**научного консультанта, доктора медицинских наук,
члена-корреспондента РАН Галагудзы М.М. на диссертационную работу
Колодкиной Е.В. «Гомеостаз пищеварительных ферментов в системе «Мать –
плод – новорожденный – грудной ребенок», представленной к защите на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 –
Физиология человека и животных**

Диссертация Колодкиной Елены Витальевны на тему «Гомеостаз пищеварительных ферментов в системе «Мать – плод – новорожденный – грудной ребенок» актуальна и посвящена важной стороне ферментовыделительной деятельности пищеварительных желез – инкреции ферментов и ее значимость в разных функциональных системах. В работе поднимаются вопросы, касающиеся системы «Мать – плацента - плод» и далее новорожденный, грудной ребенок, связанные с организмом матери посредством молозивно-молочного вскармливания.

В диссертации приводятся данные литературы многих авторов, изучавших секрецию и инкрецию отдельных ферментов у женщин при беременности и после родов. Однако отсутствие результатов систематического наблюдения по триместрам беременности и в послеродовой период, а также необходимость изучения комплекса ферментов, имеющих разные источники происхождения, потребовало более детального исследования.

Работы, начатые в лаборатории профессора Г.Ф. Коротько в г. Андижане, нашли свое продолжение и воплотились в диссертационной работе автора, показавшей сложную судьбу инкретируемых ферментов пищеварительными железами.

Имеющиеся фрагментарные данные по исследованию ферментного состава отдельных биологических жидкостей при беременности и после нее по отдельным ферментам недостаточно полно отражают связь и динамику целостного процесса изменения параметров ферментного гомеостаза по классам гидролаз и трансаминаз.

В связи с этим автор поставила цель изучить особенности распределения инкретируемых пищеварительными железами ферментов у небеременных и беременных женщин с различной массой тела плода, а также установить пути и механизмы гомеостаза ферментов в системе «Мать – плод – новорожденный –

грудной ребенок».

В работе представлены данные собственных динамических наблюдений за гомеостазом гидролаз (пепсиногена, амилазы, липазы, щелочной фосфатазы) и трансаминаз (АСТ и АЛТ) в доступных для анализа биологических жидкостях (сыворотка крови, слюна, моча, копрофильтрат).

В процессе работы над диссертацией автором были получены новые научные данные о путях и механизмах гомеостаза ферментов, их судьбе в организме беременных женщин и кормящих грудью матерей. Доказано участие инкретируемых гидролаз материнского организма в амниотрофном и лактотрофном питании плода и новорожденного, с осуществлением аутолитического типа пищеварения развивающегося организма.

Автором впервые получено ферментное обоснование последовательной смены типов питания в онтогенезе: в эмбриональном, плодном периодах и в периоде грудного возраста. Установлено, что трофобластический и гематотрофный типы сменяются амниотрофным питанием у плода с последующей перестройкой на молозивно-лактотрофное питание у новорожденного ребенка.

Установлено, что материнский организм формирует уникальную метаболическую среду для внутриутробного развития плода, в то время как плод активно влияет на трофические и пищеварительные аутолитические процессы посредством инкретированных и рекретируемых ферментов неплодного происхождения. Обнаружена взаимосвязь между состоянием и степенью зрелости плода и особенностями ферментного гомеостаза женщины.

Автором проведена статистическая обработка результатов, подготовлены тексты рукописей статей в научные журналы. Две статьи были опубликованы в рейтинговом международном журнале.

Рекомендованы неинвазивные методы оценки состояния секреторного аппарата желудочно-кишечного тракта у беременных женщин и кормящих грудью матерей по рекреции ферментов слюнными железами, экскреции почками и кишечником с учетом активности гидролаз слюны, мочи и копрофильтрата.

Диссертационная работа Е.В. Колодкиной по актуальности темы, солидности цели и поставленных задач, проведенному объему собственных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. – физиология человека и животных.

Научный консультант:

Директор Института экспериментальной медицины,
заведующий кафедрой патологической физиологии
Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор и член-корр. РАН

Галагудза Михаил Михайлович

