

Отзыв

на автореферат диссертации Ломановской Татьяны Александровны
«Компьютерный морфоденситометрический анализ эритроцитов при гипервитаминозе А»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Учитывая ограниченность сведений о влиянии ретинола и его аналогов на морфологию эритроцитов и практическое отсутствие исследований, выполненных с применением современных объективных методов морфологического анализа, тема диссертации Т.А.Ломановской является актуальной. С помощью компьютерной морфоденситометрии автором получены новые данные о характере изменений геометрических и оптических параметров эритроцитов (дискоцитов) в условиях гипервитаминоза А, смоделированного у крыс передозировкой ретинола пальмитата (РП). Тем самым, в работе обоснована эффективность применения данного метода не только для оценки морфологических изменений эритроцитов при передозировке РП, но и при анализе воздействия других мембранотопных ксенобиотиков на организм. Это определяет практическую значимость выполненной соискателем работы.

Новыми являются данные, полученные Т.А. Ломановской при сопоставлении динамики морфологических изменений эритроцитов, обусловленных передозировкой РП, с динамикой развития гипервитаминоза А. Показано, что ряд морфоденситометрических параметров профиля дискоцитов изменяются еще до появления симптомов передозировки препарата. По результатам оценки информативности признаков таких изменений отобраны критерии, позволяющие прогнозировать возникновение гипервитаминоза А. Рекомендация автора о целесообразности расчета информативности изменений гистоструктур, регистрируемых с помощью морфоденситометрических методов, заслуживает практического использования в экспериментальных и клинических исследованиях – даст возможность определить наиболее диагностически значимые изменения изучаемых объектов и сократить число их анализируемых параметров.

Теоретическую и практическую значимость имеют также приведенные в диссертации и ранее не известные факты о влиянии масляной основы, используемой для приготовления растворов ретинола, на морфологию эритроцитов. Показано, что потребление животными масляной основы этих растворов вызывает изменения ряда морфоденситометрических параметров эритроцитов, свидетельствующие, по мнению автора, о повышении их газотранспортной и газообменной функций.

Диссертационное исследование Т.А.Ломановской корректно спланировано и выполнено с использованием методов, соответствующих цели и задачам работы. Приведенные в диссертации результаты получены на выборках, достаточных для получения объективных данных. Сформулированные автором научные положения, выводы и рекомендации обоснованы фактическими данными, проанализированными с использованием адекватных методов статистического анализа. Основные научные результаты диссертационного исследования

достаточно полно отражены в работах, опубликованных соискателем.

Замечания к содержанию автореферата и к работе в целом отсутствуют, в качестве пожелания: в подразделе «Задачи исследования» для его лучшего восприятия было бы уместным привести специализированные термины полностью, а не ограничиться сокращениями, список которых приведен в конце автореферата.

Заключение

Диссертация Ломановской Татьяны Александровны «Компьютерный морфоденситометрический анализ эритроцитов при гипервитаминозе А», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача – исследованы характер и динамика изменений морфоденситометрических параметров эритроцитов при передозировке ретинола пальмитата и обоснован выбор критериев, позволяющих прогнозировать возникновение и степень тяжести гипервитаминозе А, что имеет существенное значение для теоретической и практической медицины.

По актуальности темы исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора № 0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Ломановская Татьяна Александровна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Доктор медицинских наук
(03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология),
профессор, заведующий кафедрой гистологии,
цитологии и эмбриологии
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России



fu

Павлов Алексей Владимирович
08.06.2022г.

Подпись А.В. Павлова заверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, 5;
rector@ysmu.ru; тел.: (4852)30-56-41