

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беловой Екатерины Андреевны «Полифенольные экстракты плодов северных ягод рода *Vaccinium* как корректоры патофизиологических процессов при экспериментальном метаболическом синдроме», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Актуальность темы научно-квалификационной работы Е.А. Беловой определяется широкой распространенностью метаболического синдрома, увеличением риска развития сахарного диабета, атеросклероза, ИБС, что закономерно приводит к увеличению смертности у лиц, страдающих метаболическим синдромом. Медикаментозная терапия метаболического синдрома направлена на основные звенья его патогенеза и представлена различными по механизму действия группами гиполипидемических, гипогликемических, антигипертензивных средств, средств для лечения абдоминального ожирения. Однако результаты консервативного лечения пациентов с метаболическим синдромом в значительной части случаев остаются неудовлетворительными, о чем косвенно свидетельствует бурное развитие хирургических методов лечения ожирения. Отсутствие убедительного прогресса в лечении пациентов данной категории отчасти объясняется недостаточным пониманием объективно сложного патогенеза метаболического синдрома. Кроме того, не все известные на сегодня механизмы развития синдрома являются объектами фармакологического воздействия. В последнее десятилетие появились доказательства участия в развитии этой патологии оксидативного стресса.

В этой связи предпринятая соискателем попытка исследования оксидативного стресса как мишени терапевтического воздействия, а растительных полифенолов – как средства патогенетической терапии метаболического синдрома путем коррекции оксидативного стресса представляется обоснованной и весьма актуальной. Степень изученности этого вопроса недостаточна, а возможность использования полифенолов северных ягод при метаболическом синдроме рассмотрена в единичных исследованиях.

Дизайн исследования обоснован, согласуется с целью и задачами исследования, обеспечивает возможность проверки рабочей гипотезы.

Исследование выполнено методически и методологически корректно, что дает основание расценивать полученные результаты как достоверные. Используются современные биохимические, клеточные и морфологические методы исследования как в опытах *in vitro*, так и на экспериментальной модели метаболического синдрома. Выполнен качественный и количественный анализ объектов исследования – полифенольных экстрактов северных ягод. С патофизиологических позиций дана оценка их влияния на основные проявления метаболического синдрома: нарушения жирового обмена, артериальную гипертензию, гипергликемию, остеопороз, что позволило автору сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации, вполне отражающие полученные результаты и суть работы.

Полученные соискателем результаты обладают научной новизной. В частности, на клеточной культуре альвеолярных макрофагов кролика и культуре НЕК293 убедительно показана противовоспалительная и цитопротекторная активность экстрактов плодов клюквы, брусники и черники, произрастающих в ХМАО-Югре. В опытах *in vitro* и *in vivo* доказана антиоксидантная активность исследованных экстрактов. Самоценным результатом выполненной работы представляется обоснование модификации существующей модели метаболического синдрома, позволяющей воспроизвести в эксперименте такое его проявление как остеопороз. Полученные Е.А. Беловой экспериментальные данные могут стать теоретической основой для клинического изучения наиболее перспективного полифенольного экстракта ягод черники.

Результаты диссертационного исследования в полном объеме представлены в публикациях в профильных журналах, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертаций на соискание ученых степеней, доложены на конференциях всероссийского и международного уровня.

Таким образом, диссертация Беловой Е.А. «Полифенольные экстракты плодов северных ягод рода *Vaccinium* как корректоры патофизиологических процессов при экспериментальном метаболическом синдроме» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи патогенетического обоснования применения полифенольных экстрактов ягод рода *Vaccinium* для коррекции основных патогенетических факторов экспериментального метаболического синдрома, что имеет важное значение для развития патологической физиологии. Диссертация полностью удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Проректор по НИР,
зав. кафедрой патофизиологии
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России

д.м.н., доцент

05.09.2022

Корпачева

Корпачева О.В.

Подпись О.В. Корпачевой заверяю:



директор
главный специалист управления кадров
В.И. Луговой

Корпачева Ольга Валентиновна, доктор медицинских наук (3.3.3. Патологическая физиология), доцент, заведующая кафедрой патофизиологии федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 644099, г. Омск, ул. Ленина, 12; Телефон: 8 (3812) 957-013, e-mail: olgkor@mail.ru