

Отзыв на автореферат

диссертации Черняк Ольги Олеговны «Изучение адипокинов и полиморфизма генов, регулирующих обмен липидов у больных с ожирением», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 –биохимия

По данным Всемирной организации здравоохранения избыточный вес и ожирение являются пятым по значимости фактором риска смерти в мире. Кроме того, излишний вес и ожирение обуславливают 44% случаев диабета, 23% случаев ишемической болезни сердца и от 7% до 41% случаев некоторых видов онкологических заболеваний.

В последнее время существует представление о том, что развитие алиментарно-зависимых заболеваний обусловлено суммарным вкладом измененных активностей различных генов. Клинические исследования и многочисленные литературные данные свидетельствуют, что ожирение представляет собой мультифакторное заболевание, при котором возможны различные метаболические нарушения, требующие дифференцированного подхода к диагностике и персонализации диетотерапии.

Важным практическим аспектом является тот факт, что исследование молекулярных, генетических и биохимических путей регуляции энергетического обмена позволяет раскрыть механизмы развития ожирения, проводить раннюю доклиническую диагностику метаболических нарушений, а также разработать подходы к коррекции этих состояний, направленные на поддержание динамического равновесия и адаптационного потенциала организма.

Однако, несмотря на значительный прогресс, достигнутый в исследовании ожирения, остается дискуссионным вопрос о роли генетического полиморфизма и поиск диагностически значимых маркеров риска развития сопутствующих ожирению заболеваний.

Научная новизна работы базируется на проведенном исследовании у 217 пациентов с ожирением. Автором выявлена частота встречаемости различных полиморфных вариантов генов апополипротеина Е (АpoE) и липопротеинлипазы (LPL), особенности цитокинового и адипокинового статусов у больных с различными степенями ожирения. Автором получены уникальные данные, позволяющие раскрыть генетические и иммунологические механизмы, приводящие к формированию метаболических изменений у больных с ожирением.

Большой раздел работы посвящен оценке эффективности гипокалорийной диетотерапии у больных с ожирением для коррекции дислипидемических нарушений.

Практическая значимость исследования несомненна. Разработанный автором комплекс диагностических биомаркеров, включающий определение полиморфизмов Ser447Ter гена LPL, Arg158Cys и Cys112Arg158 гена ApoE, уровней адипокинов и цитокинов в крови рекомендован в качестве диагностического и прогностического тестов у лиц с избыточной массой тела и для разработки персонализированной диетотерапии у больных с ожирением.

Автореферат написан хорошим литературным языком, иллюстрирован табличным материалом и графиками. В автореферате представлены материал и методы исследования, результаты собственных полученных данных. Выводы отражают основные положения работы.

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 в журналах рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований внедрены в практическую деятельность отделения профилактической и реабилитационной диетологии Клиники ФГБНУ «НИИ питания».

Заключение

Диссертационная работа Черняк Ольги Олеговны «Изучение адипокинов и полиморфизма генов, регулирующих обмен липидов у больных с ожирением», является законченным квалификационным трудом, в котором решена актуальная научно-практическая задача – совершенствование диагностики и определение подходов к терапии ожирения, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности «биохимия» – 03.01.04.

заведующая кафедрой детских болезней
ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова"
Адрес: ул. Трубецкая д.2. Телефон: (499) 248-44-22;
E-mail: kaf-child@mma.ru

д.м.н., профессор



Геппе Н.А.