

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Чагина Е.А., Турмова Е.П., Иванова А.Ю., Козлов С.А., Неклюдова А.О.

Название статьи Механизмы мышечно-энергетических расстройств при болезни накопления гликогена

1. Актуальность темы:

Гликоген — важный полисахарид, накопленный у многих животных и человека. Он играет ключевую роль в хранении и снабжении энергией, быстро делая глюкозу доступной для клеток. Гликоген синтезируется и утилизируется в печени и мышцах, где впоследствии сохраняется в виде гранул. Когда энергии не хватает, происходит гликогенолиз, в результате которого вырабатывается глюкоза, которая метаболизируется клетками для выполнения различных функций. Однако регуляция гликогена и его функций не ограничивается только энергетическими аспектами. Гликоген также выполняет важную функцию в регуляции уровня глюкозы в крови, играя роль ее резервного источника. Уровень гликогена также определяет уровень гормонов в крови. Кроме того, гликоген участвует в поддержании гомеостаза, участвуя в обмене веществ и контролируя метаболические пути. Таким образом, гликоген является важнейшим компонентом организма, обеспечивающим запасы энергии и поддерживающим нормальное функционирование клеток и органов.

2. Научная новизна, значимость работы

Таким образом, специфического лечения больных гликогенозом не существует и они требуют постоянного наблюдения и поддерживающей терапии на протяжении всей жизни. Диета и режим питания являются основными методами профилактики и контроля различных метаболических нарушений и функциональных проблем, связанных с гликогенозами [1,3,4]. В целом понимание механизмов мышечно-энергетических нарушений при гликогеновой болезни, ферментных дефектов и причин снижения энергетического потенциала клеток позволяет рассмотреть основные аспекты этого редкого заболевания. Однако для улучшения прогноза и качества жизни пациентов с гликогеновой болезнью все еще необходимы дальнейшие исследования и разработка новых методов диагностики и лечения.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н. Назарова