	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»		
	Кафедра нефрологии	Отзыв	Редакция: 1 Страница 1 из 3

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**на диссертацию Балмухановой А.М. на тему  
«Клинико-диагностическая значимость фактора роста фибробластов 23  
(FGF-23) у детей с хронической болезнью почек»,  
представленную на соискание степени доктора (PhD)  
по специальности 6D110100 – «Медицина»**

Балмуханова Алтынай Максатовна занимается проблемами нефрологии у детей, в частности хронической болезнью почек. После окончания ВУЗа поступила в резидентуру по специальности «Нефрология, в том числе детская», успешно ее пройдя, стала обладателем гранта МОН РК в PhD докторантуру по специальности «Медицина».


За время обучения в КазНМУ Балмуханова Алтынай с младших курсов занималась в научном кружке кафедры нефрологии, выполняя научно-исследовательскую работу студента. Она неоднократно занимала призовые места в конкурсах НИРС не только в РК, но и в СНГ, и в дальнем зарубежье. Была обладателем номинации «Надежда КазНМУ-2013», Президентской стипендии в течение всего периода обучения в ВУЗе.

Балмуханова А.М. имеет высокую теоретическую и практическую подготовку по нефрологии, по медицинской статистике и основам доказательной медицины, неоднократно проходила циклы в ведущих научных центрах и университетах Турции, Австрии, США, Великобритании, России и РК.

В настоящее время, несмотря на достижения современной медицины, вопрос ранней диагностики грозных осложнений хронической болезни почек, в особенности в детском возрасте, и нередко приводящих к тяжелым исходам, инвалидизации и социальной дезадаптации ребенка, остается малоизученным и требует к себе пристального внимания. Диссертационная работа Балмухановой А.М. «Клинико-диагностическая значимость фактора роста фибробластов 23 (FGF-23) у детей с хронической болезнью почек» посвящена поиску и оценке значимости нового маркера – фактора роста фибробластов-23 при данной патологии для своевременной диагностики и разработки превентивных мер и адекватной стратегии ведения пациентов. Тема диссертационной работы, ее цель и задачи представляются актуальными, своевременными и направленными на решение конкретных проблем детской нефрологии.

Работа выполнена на достаточном клиническом материале пациентов детского возраста с хронической болезнью почек на клинических базах: УК «Аксай», городские поликлиники г.Алматы. Основные положения, выдвигаемые докторантом в своей научно-исследовательской работе,



	<b>«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ</b> <b>НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</b>		
	Кафедра нефрологии	Отзыв	Редакция: 1 Страница 2 из 3

сформулированы четко и логично, и впоследствии были обоснованы: уровень FGF-23 прогрессивно нарастает со снижением почечной функции, и зависит от некоторых особенностей клинического течения; FGF-23 ассоциируется с уровнем гемоглобина и показателями статуса железа, а также неразрывно связан с фосфорно-кальциевым обменом и изменения FGF-23 опережают гиперфосфатемию и повышение уровня паратиреоидного гормона у детей с хронической болезнью почек; разработанная прогностическая модель позволит своевременно выявить повышенное значение фактора роста фибробластов 23 (FGF-23) с целью предотвращения развития осложнений.

В результате проведенного исследования Балмухановой А.М. установлены и научно доказаны связи фактора роста фибробластов-23 с некоторыми особенностями клинического течения хронической болезни почек у детей, а именно со скоростью клубочковой фильтрации, систолическим и диастолическим артериальным давлением, отставанием в росте и наличием гипертрофии левого желудочка.

Балмухановой А.М. также были выявлены достоверные взаимосвязи с уровнем гемоглобина и показателями статуса железа у детей с хронической болезнью почек. В работе показаны особенности изменения отдельных параметров фосфорно-кальциевого обмена относительно FGF-23, их ассоциации друг с другом, что позволило докторанту сформировать и обосновать выводы о ранних предиктивных возможностях изучаемого маркера.

Автором впервые была разработана прогностическая модель для выявления повышенного уровня FGF-23 по принципу дерева решений на основании некоторых клинико-лабораторных параметров. На данную модель получено авторское свидетельство и имеются акты внедрения в практическое здравоохранение и образовательный процесс.

В целом, считаю, что полученные результаты исследования докторанта обладают не только научной ценностью, но и непосредственно применимы в клинической практике и направлены на решение одной из актуальных проблем педиатрии и нефрологии – своевременной диагностике хронической болезни почек и ее осложнений.

Основные положения и выводы диссертации опубликованы в 9 печатных работах в международных рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК, а также доложены на международных конференциях и конгрессах с публикацией в журналах, входящих в первый квартиль Q1 базы Web of Science, с импакт-фактором 4.5. Высокая профессиональная подготовка позволила ей выполнить в срок диссертационное исследование на соискание степени PhD, обладающее научной новизной и высокой практической значимостью.



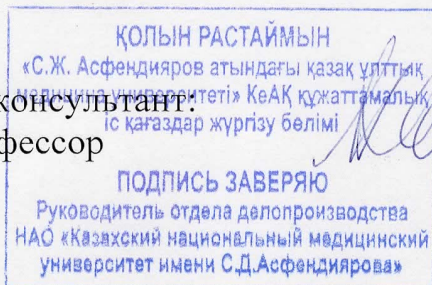


Диссертация Балмухановой А.М. является самостоятельным научным трудом, оформлена в традиционном стиле, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций, а также библиографического списка и приложений. Все главы написаны на высоком академическом уровне, в то же время доступны и логически связаны. Достоинством работы является иллюстративность оформления диссертационной работы в виде таблиц, рисунков, подтверждающих статистическую обработку результатов с помощью современных статистических методов исследования.

Алтынай Максатовна - хороший клиницист, вдумчивый молодой ученый, целеустремленная, коллегияльная, пользуется авторитетом и уважением среди профессорско-преподавательского состава КазНМУ, студентов, пациентов, сотрудников клинической базы кафедры.

Таким образом, по актуальности темы, объему представленного материала, методологическому подходу к исследованию, теоретической и практической значимости полученных результатов, научных положений и выводов, диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым МОН РК, а докторант Балмуханова Алтынай Максатовна заслуживает присуждения ей степени PhD.

Научный консультант:  
д.м.н., профессор



Канатбаева А.Б.