

РЕЦЕНЗИЯ
на научно-квалификационную работу (диссертацию) аспиранта

Зайдуллиной Алсу Ильдусовны

кафедры физиологии и патологической физиологии

Тема исследования: "Роль оксида азота (II) в регуляции обмена кальция и фосфора".

Актуальность темы: Оксид азота является одним из наиболее важных биологических медиаторов, который принимает участие во многих физиологических и патофизиологических процессах. На сегодняшний день известно, что оксид азота играет ключевую роль в снижение активности остеокластов и остеокластогенеза, поскольку костные микрососуды имеют только эндотелий и не имеют мышечного и соединительнотканного слоев, именно эндотелий опосредует всю гуморальную регуляцию обмена между остеобластами, остеокластами и кровью, в результате чего одной из причин ухудшения регионарного кровоснабжения костной ткани является эндотелиальная дисфункция, которая может приводить к нарушению процессов остеогенеза и остеорепарации, тем самым вызывая остеопороз.

Таким образом, актуальность изучения роли оксида азота (II) в регуляции обмена кальция и фосфора подтверждается не только необходимостью использования установленных механизмов NO-регуляции в клинических целях (костные патологии, нарушения обмена веществ), но и возможностью предложить новый донор оксида азота как перспективное лекарственное соединение.

Научная новизна: впервые изучено действие донора оксида азота хлофузана как остеопротективного препарата.

Практическая значимость: в эксперименте доказано, что использование исследуемого соединения позволяет нормализовать изменения в биохимическом исследовании сыворотки крови и в моче, а также в изучении содержания нитрат - и нитрит анионов в сыворотке крови.

Замечания: в работе встречаются опечатки, орфографические и пунктуационные ошибки.

Представленная научно-квалификационная работа соответствует требованиям, установленным к научно-квалификационной работе (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Рекомендуемая оценка - отлично.

РЕЦЕНЗЕНТ - Юсупова Г.Р. к.в.н., доцент,
профессор кафедры ф.б.н., доцент,
«12» сентябрь 2019 г. без -
(Ф.И.О, ученая степень, звание, должность, место работы).
(личная подпись)

М.П.

