

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Насыбуллиной Эльвиры Ильгизовны
«Действие метаболитов оксида азота и карбонильных соединений на гемоглобин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04 – Биохимия

Диссертация Насыбуллиной Э.И. посвящена важной и актуальной теме: действию активных форм азота и активных карбонильных соединений на гемоглобин. В эритроцитах очень высока вероятность сочетания окислительного, нитрозативного и карбонильного стрессов, а при многих заболеваниях, сопровождающихся гипергликемией, в организме накапливаются активные карбонильные соединения и продукты глубокого гликирования, а их влияние на физиологическую активность метаболитов NO - одна из причин нарушений в работе сердечно-сосудистой системы при диабете.

В диссертации получены новые важные результаты. Показано увеличение выхода свободнорадикальных интермедиатов под действием нитрозотиолов в системе, моделирующей карбонильный стресс, и эти активные соединения вызывали нитрозилирование гемоглобина и его связывание с компонентами мембраны. Проведены интересные эксперименты по совместному действию активных форм азота и активных карбонильных соединений на Hb.

Диссертационная работа Насыбуллиной Э.И. имеет и большое практическое значение. Было впервые предложено использовать уровень мембраносвязанного гемоглобина в качестве показателя функционального состояния эритроцитов, что может быть использовано в диагностике. При этом была разработана и новая удобная методика определения мембраносвязанного гемоглобина. Описана пилотная версия компьютерной экспертной системы, которая может помочь врачу при диагностике заболеваний, вызывающих нарушения в системе крови.

Диссертационная работа Насыбуллиной Э.И. выполнена на высоком научном и методическом уровне. Результаты диссертации опубликованы в российских и зарубежных научных журналах и докладывались на научных конференциях. Таким образом, диссертация «Действие метаболитов оксида азота и карбонильных соединений на гемоглобин» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Насыбуллина Эльвира Ильгизовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия.

Заведующий клинико-диагностической лабораторией

ООО ИНКРАЙМ

кандидат медицинских наук



Сапожкова Жанна Юрьевна

Почтовый адрес: 107078 г. Москва, ул.Новая Басманная, д.10, стр.1

Телефон: 8 495 925 88 78, доб. 0608

Адрес электронной почты: zh.sapozhkova@zub.ru

Подпись Сапожковой Ж.Ю. заверяю

Генеральный директор



Поспелова И.В.