

форумах: Международном конгрессе по интегративной антропологии (Тернополь, 1995); 18-ой (Рига, 1996) и 19-ой (Вильнюс – Каунас, 1999) Балтийских конференциях по истории науки, 35-ой (Кос, 1996) и 36-ой (Тунис, 1998) Международных конгрессах по истории медицины, 1 Съезде конфедерации историков медицины (Москва, 1998) и др. В рамках ежегодных итоговых научных конференций медицинского факультета СумГУ кафедра проводит секцию профилактической медицины (руководитель – проф. К. К. Васильев). В 1994 – 1999 гг. сотрудниками кафедры опубликовано более 100 научных сообщений, в том числе 24 статьи в журналах.

Кафедра тесно сотрудничала с практическим здравоохранением, что выразилось, в частности, в привлечении к преподаванию опытных организаторов здравоохранения: Светланы Георгиевны Сницарь, Ларисы Филипповны Сылкиной, к.м.н. Тамары Александровны Трецкой и др. Осуществляется сотрудничество и с Домом-музеем А. П. Чехова (Л. Н. Евдокимчик).

Секція теоретичної та експериментальної медицини

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В МОДЕЛИРОВАНИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И БИОМОЛЕКУЛ-«МИШЕНЕЙ»

Гребеник Л.И., Чиванов В.Д.
Кафедра биохимии и фармакологии

Эффективность поиска и изучения новых лекарственных препаратов во многом определяется развитием методических подходов, основанных на применении современных физико-химических методов исследования. Одним из высокочувствительных, вы-

сокоспецифичных и высокоинформативных методов, который нашел достаточно широкое применение в этой области, является времяпролетная плазменно-десорбционная масс-спектрометрия с ионизацией осколками деления ^{252}Cf (TOF-PDMS).

В настоящей работе представлены результаты изучения возможности применения времяпролетной плазменно-десорбционной масс-спектрометрии с ионизацией осколками деления ^{252}Cf (TOF-PDMS) для моделирования взаимодействия лекарственных препаратов с биомолекулами-«мишенями». Исследовано несколько реакционных *in vitro*-систем, содержащих молекулы противоопухолевых препаратов и структурных компонентов нуклеиновых кислот - азотистых оснований, нуклеозидов и нуклеотидов. В реакционной смеси тиюТЭФ и dGMP обнаружено образование нековалентно связанных комплексов типа [тиоТЭФ + (dGMP)_n], где n = 1 - 6. TOF-PDMS-анализ системы «проспидин-dGMP» позволил впервые идентифицировать минорный аддукт, образовавшийся в результате ковалентного взаимодействия фрагмента молекулы препарата и dGMP. Методом TOF-PDMS показано отличие во взаимодействии стереохимических изомеров доксорубицина и фарморубицина с азотистыми основаниями и нуклеозидами.

Таким образом, метод TOF-PDMS может найти успешное применение в целом ряде исследований, связанных с поиском и изучением новых противоопухолевых препаратов.

ВПЛИВ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ВІТАТОНУ І ВІТАДЕПСУ НА АКТИВНІСТЬ КАТАЛАЗИ СИРОВАТКИ КРОВІ КУРЧАТ

Прімова Л.О.

СумДУ, кафедра біохімії і фармакології

Антиоксидантна система організму складається з двох основних механізмів – неферментативного і ферментативного, представленого ферментами-антиоксидантами, один з них - ката-