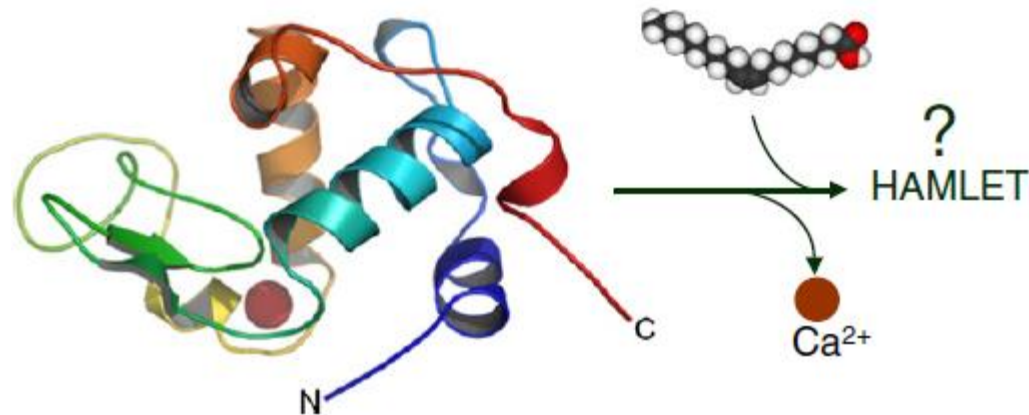


Структура комплекса
лактоферрин-олеиновая кислота
по данным малоуглового
рассеяния нейтронов.

Альфа-Лактальбумин: HAMLET (Human Alpha-lactalbumin Made **L**ethal to **T**umor cells)



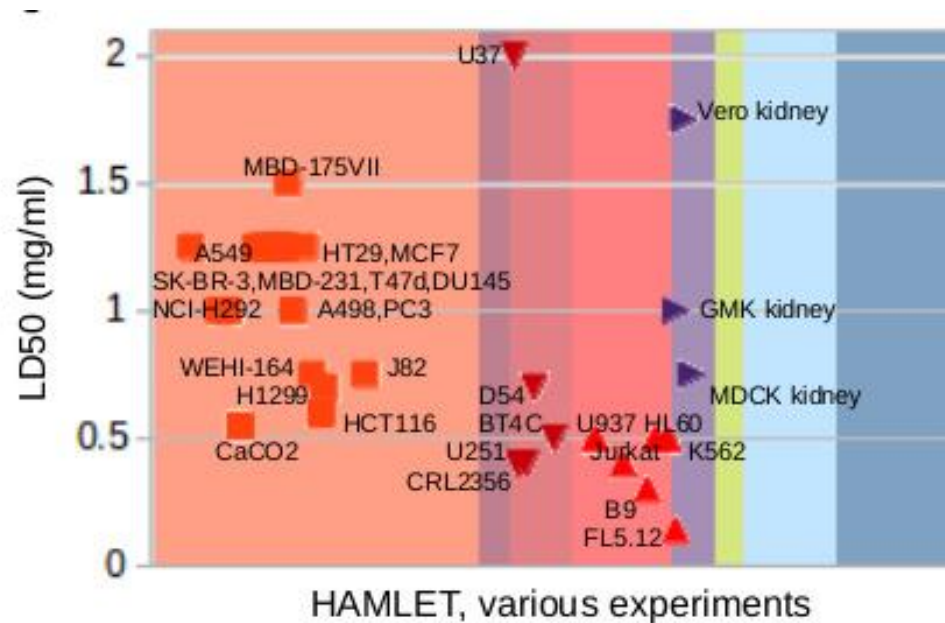
SAXS structure of HAMLET

http://www.med.lu.se/english/department_of_laboratory_medicine/mig/research_groups/the_svanborg_group/the_hamlet_project

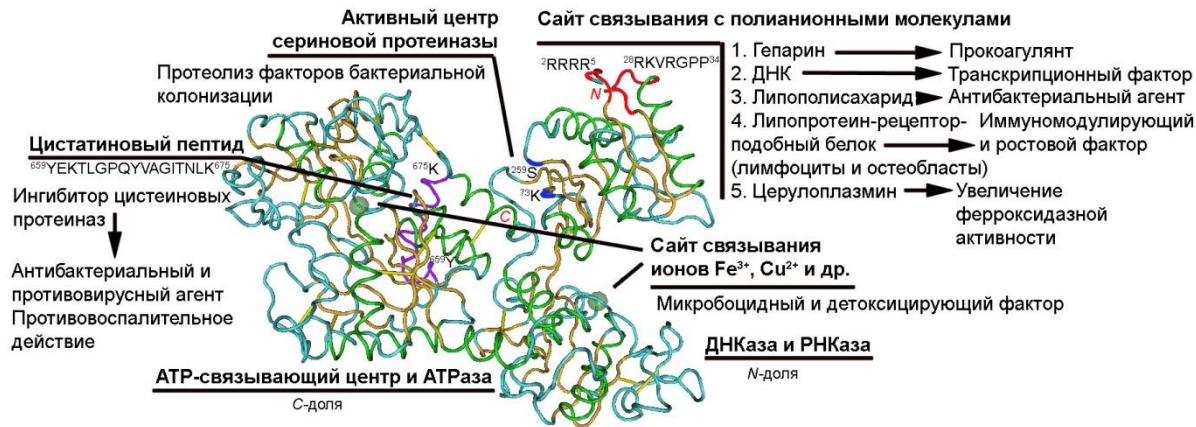
Structure and Potential Cellular Targets of HAMLET-like Anti-Cancer Compounds made from Milk Components

Emma M. Rath¹, Anthony P. Duff², Anders P. Håkansson^{3,4}, Catherine S. Vacher¹, Guo Jun Liu², Robert B. Knott², W. Bret Church¹

¹ Faculty of Pharmacy, University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, Australia; ² ANSTO, Lucas Heights, Sydney, New South Wales 2234, Australia; ³ Division of Experimental Infection Medicine, Lund University, 20502 Malmö, Sweden; ⁴ Department of Microbiology and Immunology, University at Buffalo, State University of New York, Buffalo, New York 14214, USA.



Лактоферрин



Катионный полифункциональный белок семейства трансферринов

Содержится в апо-форме в экзокринных секретах (молоко, слезы, слюна) и гранулах нейтрофилов

Взаимодействует с олеиновой кислотой (ОА)

Комплекс LF::Oleic Acid



Рисунок: Соколов и соавт.

Цитотоксичность комплекса в отношении линии клеток Jurkat

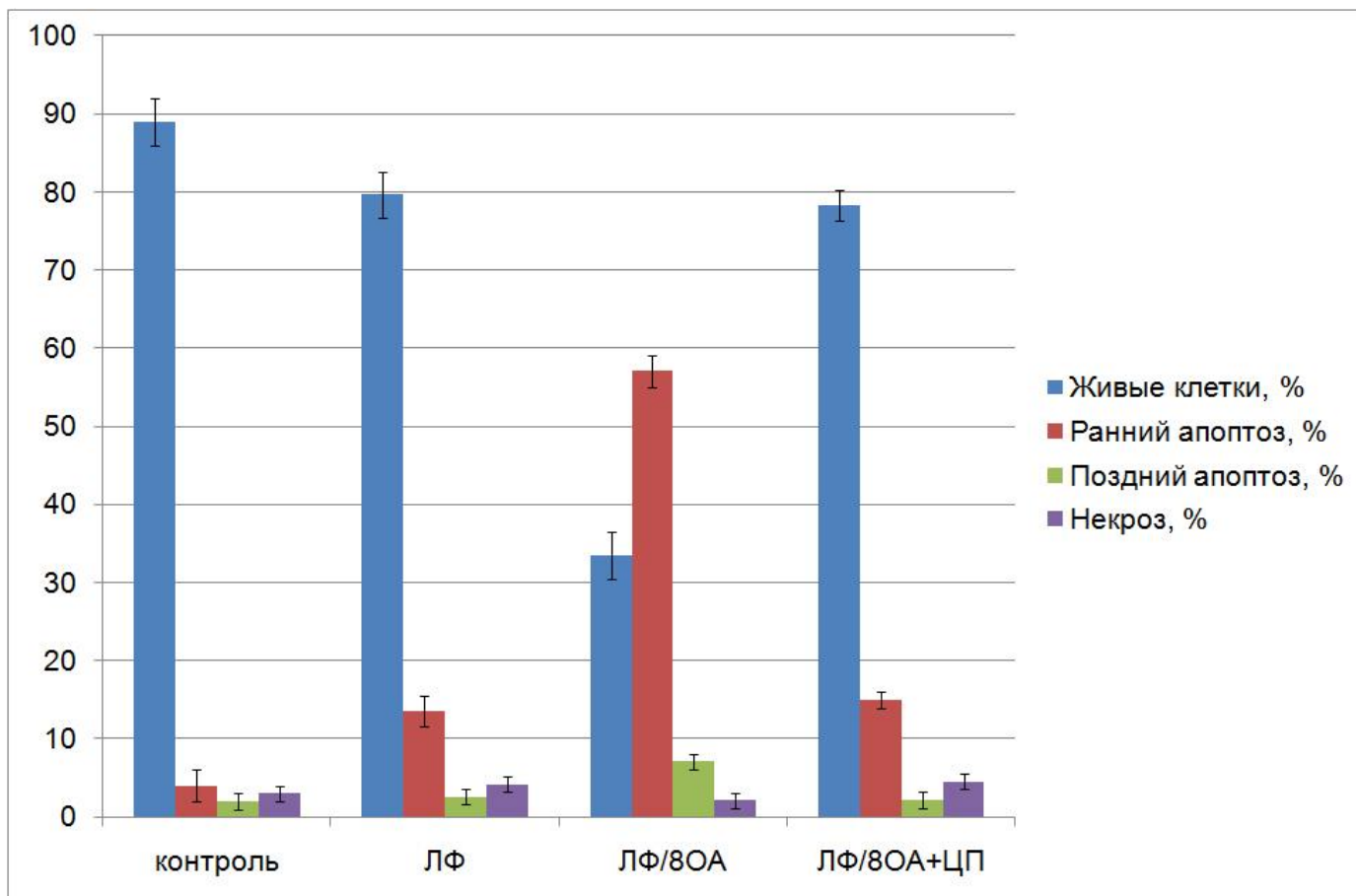
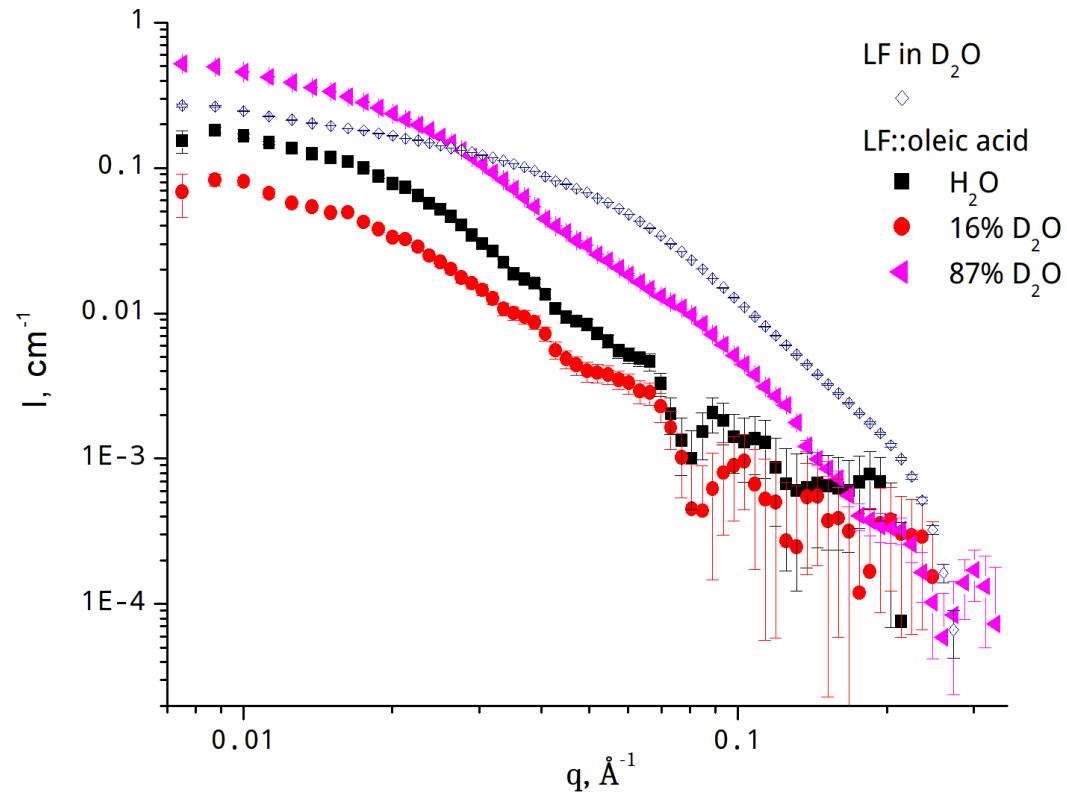
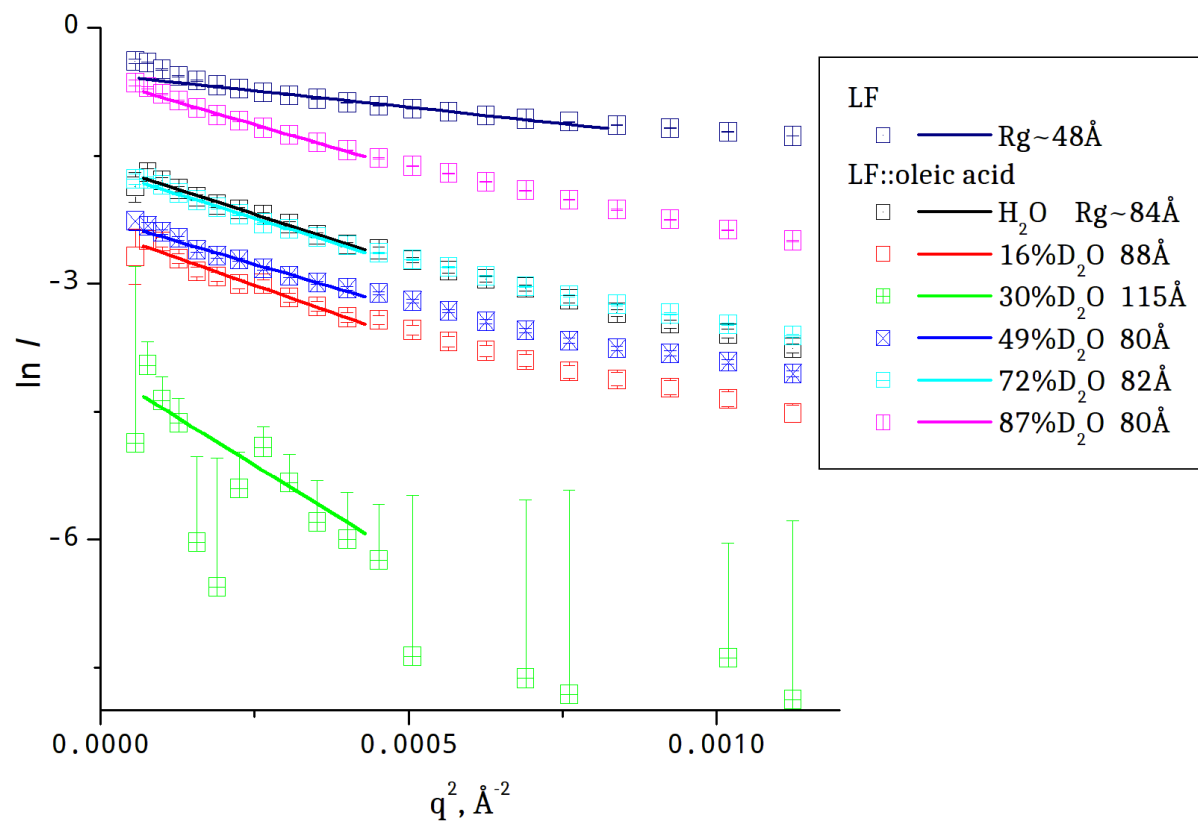


Рисунок: Соколов и соавт.

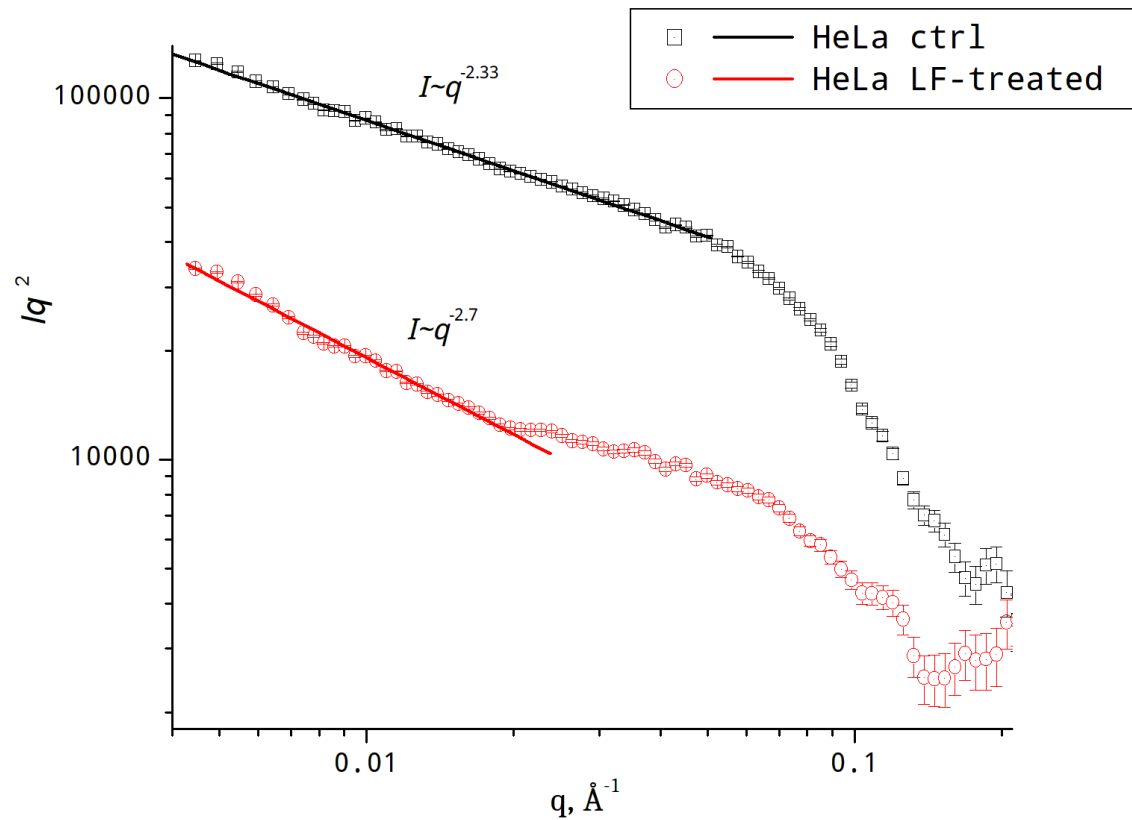
Рассеяние нейтронов: LF vs LF::OA



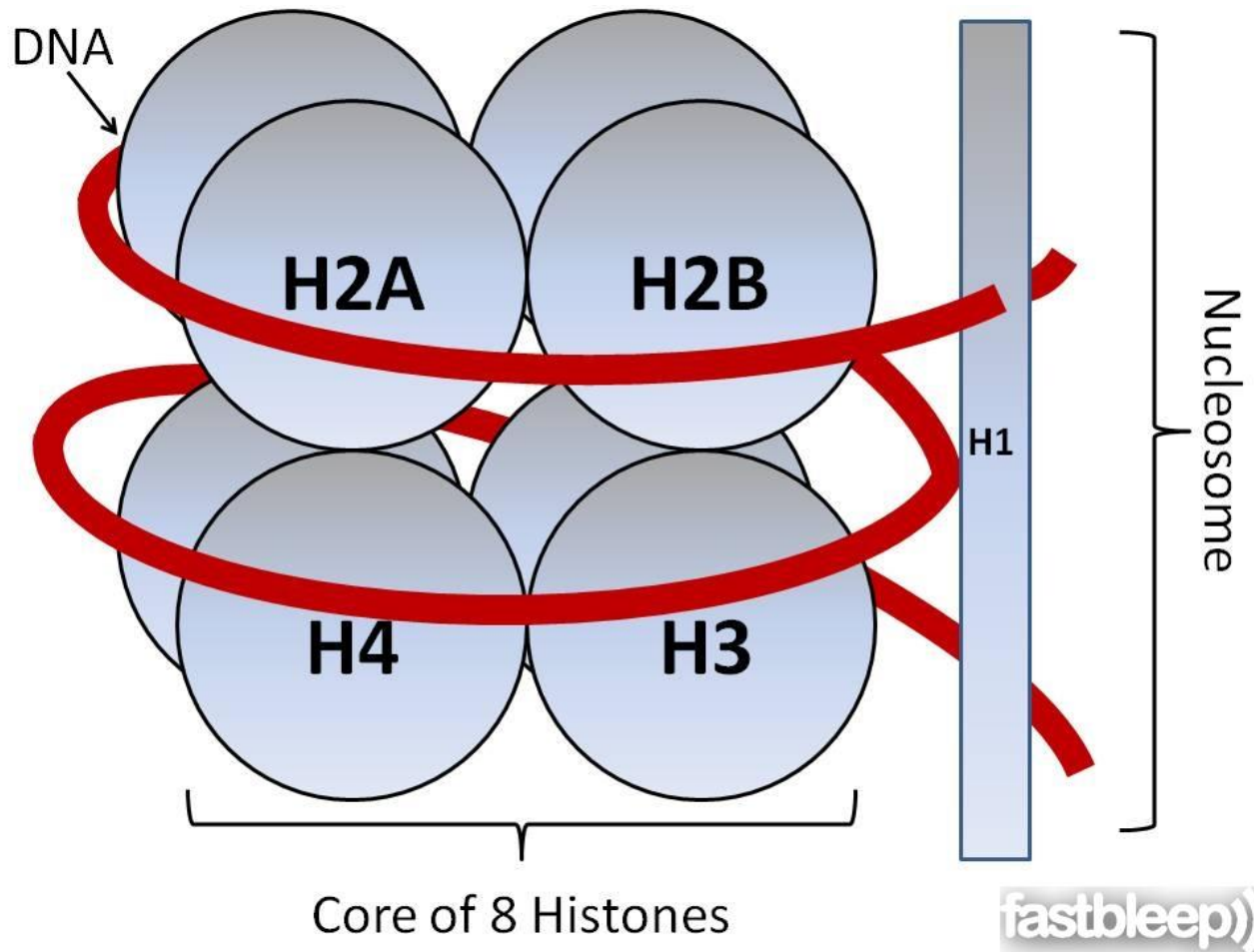
Радиус гирации и контрастирование



Действие на ядра клеток HeLa



Структура гистонового кора



Благодарности

- ФГБНУ «ИЭМ», Отдел молекулярной генетики

Соколов А. В.

Власенко А. Ю.

- Jülich Centre for Neutron Science (JCNS)
at Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (MLZ)

Aurel Radulescu

Gaetano Mangiapì

- ФГБУ «НИИ гриппа» МЗ России

Ягудина Я.А.

Егоров В.В.

- ФГБУ ПИЯФ НИЦ КИ

Лебедев Д.В.

Исаев-Иванов В.В.

Филатов М.В.