

12 Мая 2014 г.

Научный отчёт о визите Александра Михайловича Ишова в рамках проекта «Краткосрочные визиты иностранных учёных в Российские научные центры»
Время визита: с 18.04.2014 по 28.04.2014.

21.04.2014 Международная пушинская школа-конференция "Биология-наука XXI века" (Биофорум 2014); доклад «Химиотерапия рака молочной железы: механизмы резистентности и новые подходы в её преодолении», Институт Биохимии и Физиологии Микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, г. Пушкино.

22.04.2014 Международная пушинская школа-конференция "Биология-наука XXI века" (Биофорум 2014). Участие в конференции и научных дискуссиях, обсуждение докладов и стендовых сообщений. Обсуждение проблем резистентности к химиотерапии, лаборатория профессора Владимира Семеновича Акатова, Институт Теоретической и Экспериментальной Биофизики, г. Пушкино.

23.04.2014 доклад Механизмы резистентности к химиотерапии рака молочной железы "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)" СПбГТИ(ТУ), Кафедра Молекулярной Фармакологии, Ст. Петербург.

24.04.2014 участие в научной дискуссии и обсуждении текущих проектов студентов, аспирантов и научных сотрудников а также обсуждение совместных проектов. СПбГТИ(ТУ), Кафедра Молекулярной Фармакологии, Ст. Петербург.

25.04.2014 ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, конференция по фундаментальной онкологии «Петровские чтения – 2014», председатель сессии. Обсуждение докладов, стендовых сообщений и будущих коллаборационных проектов с профессором Е.Н. Имянитовым и научными сотрудниками ФГБУ. Ст. Петербург.

Краткое содержание докладов и научная значимость исследований:

Начальная и приобретенная резистентность к таксанам представляют собой один из наиболее лимитирующих факторов успешного лечения рака молочной железы. Больше 50% больных раком молочной железы устойчивы к этим препаратам в качестве неоадьювантов; больше 80% становятся устойчивыми при повторном лечении. В результате, каждый год десятки тысяч женщин, проходящих курс химиотерапии таксанами, не получают эффекта от лечения – но подвергается многочисленным негативным побочным действиям этих препаратов. Как снизить этот уровень резистентности? Нужно найти надежные прогностические маркеры таксанового ответа и новые эффективные препараты или комбинаторные методы лечения для преодоления резистентности к таксанам. В настоящее время известно, что таксаны влияют на клеточный цикл в нескольких контрольных точках, в основном в митозе, и вызывают митотический блок, что в конечном итоге приводит к гибели клеток по не охарактеризованным механизмам. Недавние исследования установили связь между геномной нестабильностью и резистентностью, однако, роль этой ключевой характеристики рака в РТХ резистентности не изучена. Для дальнейшего прогресса, мы должны ответить на следующие вопросы: Каковы механизмы РТХ резистентности? Можем ли мы использовать это знание для идентификации новых прогностических маркеров ответа на терапию РТХ и преодолеть РТХ резистентность при помощи новых клинических стратегий?

Ишов А.М.

