

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ И ХРОНИКА

© М. Ю. Капитонова, 2012
УДК 572.7+591.4]:061.3(100)

XXII Международный симпозиум по морфологическим наукам (г. Сан-Паулу, Бразилия, 12–16 февраля 2012 г.)

История одного из самых престижных морфологических форумов — Международного симпозиума по морфологическим наукам (ISMS) насчитывает более 40 лет. Первый симпозиум был проведен в 1971 г. в г. Мехико, он положил начало череде регулярных морфологических форумов, проводимых на разных континентах: в Европе (11), Азии (3), Африке (1), Северной (2) и Южной (5) Америке. Меньше двух лет прошло со времени проведения XXI ISMS в Сицилии, и вот уже Бразилия гостеприимно распахивает двери навстречу участникам XXII форума морфологов мира, регулярно организуемого Международным комитетом симпозиумов по морфологическим наукам (ICSMS). На протяжении 5 дней свыше трехсот делегатов — ведущих анатомов, гистологов, эмбриологов и клеточных биологов из 27 государств мира (11 стран Северной и Южной Америки: США, Мексики, Бразилии, Аргентины, Эквадора, Чили и др.; Австралии, 13 стран Евразии: России, Великобритании, Германии, Испании, Италии, Японии, Турции и др.; 2 страны Африки: ЮАР, Нигерия) — обсуждали актуальные проблемы своих дисциплин в Конгресс-центре «Ребоукас» второго по значению города в Бразилии — Сан-Паулу. Самые актуальные вопросы морфологии в чрезвычайно интенсивной программе обсуждались параллельно в четырех зала Ребоукаса. Главная тема симпозиума — «Морфология: от лаборатории к постели больного».

Программа предусматривала проведения пленарных заседаний и мини-симпозиумов: в 1-й день — по тематике «Наука переднего края» и «Терминология в морфологии», 2-й день — «Клинические аспекты морфологии», 3-й день — «Анатомическое образование» и 4-й день — «Публикации переднего края».

Начало программы симпозиума предвосхитил семинар, проведенный ведущим морфологическим журналом «Anatomical Record». Главный редактор журнала проф. К. Альбертин подробно рассказал собравшимся как правильно подготовить рукопись для подачи в журнал. Импакт-фактор издания по рейтингу Томсон – Рейтер составляет в настоящее время 1,5; однако по цитируемости данный журнал значительно опережает другие значительные для морфологии журналы: «Journal of Anatomy», «Journal of Morphology» и «Clinical Anatomy». Докладчик отметил, что цитируемость постепенно становится одним из важнейших критериев журнальных публикаций, наряду с импакт-фактором. Периодически номера журнала становятся тематическими и посвящаются наиболее востребованным проблемам: нейроанатомии, астро-биологии и др.

Президент ICSMS Я. Учияма (г. Токио, Япония) торжественно открыл симпозиум приветственным словом, за которым последовали пленарные выступления председателя Американской анатомической ассоциации Дж. Лайтмана (г. Нью-Йорк, США) «Морфология XXI века» и бразильского анатома П. Х.Н. Салдива (г. Сан-Паулу) «Морфология и экология». В программных докладах эти два исследователя охарактеризовали современное состояние науки и учебной дисциплины «Морфология».

После пленарного заседания открылся первый мини-симпозиум «Наука переднего края» докладом М. Дезава, (Университет Тохоку, г. Сендай, Япония), посвященным популяции мезенхимных клеток — мьюз-клеткам (muse cells, мультилинейно-дифференцирующиеся стресс-устойчивые клетки), которые в постнатальном периоде онтогенеза способны дифференцироваться в клетки всех трех зародышевых листков. При заболеваниях, сопровождающихся массовой гибелью непролиферирующих клеток (кардиомиоцитов, нервных клеток), данные клетки способны мигрировать из красного костного мозга в очаги поражения и, дифференцируясь в соответствующие виды клеток, участвовать в закрытии дефекта. Численность этого фенотипически определенного вида клеток в организме взрослого человека невелика, и возможность контролировать их транспорт в очаги поражения на сегодняшний день отсутствует. К. Д. Джонс (Университет Индианы, г. Блумингтон, США) сообщила о защитной роли CD4⁺-Т-лимфоцитов при травме мотонейронов. Уникальные археологические данные были представлены в докладе Д. Лайтмана (г. Нью-Йорк, США) «Как мы реконструируем анатомию предков человека». С. Миллер (Университет Юты, г. Солт Лейк Сити, США) доложил о новых технологиях с использованием макромолекул и наночастиц в морфологии и практической медицине. К. Шенке-Лейланд (г. Тюбинген, Германия) рассказала о новых *in vitro*-технологиях, применяемых в эмбриологии.

Многочисленные мини-симпозиумы были посвящены самым актуальным проблемам морфологии: стволовым клеткам, нейроанатомии, онкогистологии, трансляционной медицине, анатомическому образованию, морфологической терминологии и мн. др.

Особое место занимали презентации, демонстрирующие достижения так называемой трансляционной медицины — сплава медико-биологических и клинических наук. На этот раз бразильские исследователи были явными законодателями моды в этом новом перспективном направлении. Однако эмпирический подход явно проглядывал в подавляющем большинстве исследований. Так, кардиохирург из г. Сан-Паулу Л. Говдак продемонстрировал прекрасные результаты лечения стволовыми гемопоэтическими клетками коронарной недостаточности. Клетки трансфицировались вирусом, инъецировались прямо в миокард, причем они, начав интенсивно продуцировать сосудистые факторы роста, резко стимулировали ангиогенез. На вопрос о том, почему именно стволовые гемопоэтические клетки были выбраны для лечения этих больных, автор ответил, что они легче всего доступны коммерчески и не требуют сертификации для клинического применения.

Горячие дискуссии разворачивались при обсуждении современных медицинских образовательных программ. В большинстве стран, представленных участниками, преподавание медицины ведется по интегрированным программам — аналогам модульной системы в отечественном медицинском образовании. Однако опыт большинства медицинских педагогов западных стран показал, что «глубокая» интеграция

значительно усложняет программу, несет дополнительную психологическую нагрузку на студентов и влияет на уровень успеваемости студентов, прежде всего младших курсов. Она вызывает необходимость перенести акценты менеджмента качества преподавания с того, «как мы преподаем», на то, «как студенты изучают то, что мы преподаем». В самостоятельной работе студентов в последние годы все больше используется основанное на поставленных проблемах обучение «problem-based learning» (PBL), не получившее до настоящего времени распространения в отечественном медицинском образовании. На специальных сессиях аудиторной самостоятельной работы с преподавателем в качестве посредника и консультанта студенты, с одной стороны, учатся формулировать гипотезы, строить модели механизмов патологических процессов, пользоваться учебной и научной литературой, а с другой стороны — работать в команде, лидерствовать, уметь слушать друг друга при совместном обсуждении поставленной проблемы. Опыт большинства западных стран показал, что постепенно PBL превращается из «основанного на проблеме обучения» в «основанное на решении проблемы обучение», что в известной степени извращает главную идею интегрированных медицинских программ. Все больше представителей медицинского образования считают, что на младших курсах необходим переход к «обучению, основанному на ситуации» — аналогу ситуационных задач в отечественном медицинском образовании, в которых главная цель — не получение результата (постановка диагноза и назначение лечения), а анализ гипотез в определении механизмов развития патологических процессов и их проявлений. При этом для большинства преподавателей медицины оптимальной представляется «смешанная модель», которая, вероятно, является золотой серединой между «дисциплинарным» и «интегрированным» вариантами медицинских программ. Таковы позиции выступавших в образовательных мини-симпозиумах Р. Дрейка (г. Кливленд, США), представившего доклад об американском медицинском образовании: «Как мы здесь оказались и куда мы идем дальше?»; В. Лоуэглин (Университет Индианы, г. Индианаполис, США), рассказавшей о роли научной работы в учебном процессе; В. Паулины (Университет Миннесоты, г. Рочестер, США) — об инновационных технологиях в преподавании анатомии. Большой успех имел доклад председателя Американской анатомической ассоциации Дж. Лайтмана (г. Нью-Йорк, США), продемонстрировавшего преподавание анатомии человека на I курсе медицинского факультета на трупах с применением лапароскопов, компьютерных томографов и других основанных на морфологии технологий, что, как показал анализ, приводит к повышению усвояемости материала, а также интереса студентов к предмету. Растущий интерес к преподаванию медицинской морфологии подчеркивается популярностью журнала «Anatomical Science Education», главный редактор которого американский анатом В. Паулина рассказал о новом формате журнала с высоким (3) импакт-фактором.

Большой резонанс вызвало выступление ведущего австралийского гистолога Д. Мейера (Университет Западной Австралии, г. Кроли, Австралия) «Гистология on-line» о роли компьютерных программ в преподавании гистологии. Им представлено 2 новые интерактивные программы, позволяющие большую часть курса гистологии перевести на самостоятельное обучение с резким сокращением активной учебной нагрузки по предмету. О снижении количества лекций и увеличении доли самостоятельной работы студентов по всем морфологическим дисциплинам говорили многие выступавшие, подчеркивая необходимость оценки не теоретических анатомических знаний, а компетенций студен-

тов, основанных на интеграции морфологии в клиническую практику (А. Стефен и К. Стефен, Университет Джорджии, г. Аугуста, США; Д. Эванс, Университет Суссекса, г. Брайтон и Б. Моксхэм, Университет г. Кардифф, Великобритания). Высказывались предложения преподавания морфологических дисциплин на протяжении всего дипломного этапа образования (в США — это на протяжении 4 лет).

К числу резонансных можно отнести выступление ведущего европейского гистолога, профессора Гамбургского университета У. Шумахера (Германия) о механизмах метастазирования опухолей в легкие на моделях ксенотрансплантации. Онкогистологии посвящены были выступления ведущих бразильских ученых (Д. Матос, С. Мориока, М. К. Зербини, Г. М. Сантелли, г. Рио-де-Жанейро).

Особое место на симпозиуме было отведено Федеративной международной программе по анатомической терминологии (FIPAT), председатель которой Ф. Лутц (Университет г. Майнца, Германия) в программном докладе круглого стола о дальнейшем развитии международной анатомической номенклатуры представил новейший программный продукт с чрезвычайно удобным интерфейсом, многочисленными ссылками, очень дружелюбный к пользователю, с возможностью постоянного обновления. Его выступление вызвало большую дискуссию, в ходе которой было принято решение о том, что члены номенклатурного комитета при участии в любых морфологических конференциях должны подчеркивать важность постоянной работы над анатомической номенклатурой, которая должна динамично развиваться и служить не только базой данных для анатомов, но и отвечать запросам клиницистов, широко ее использующих.

Российская морфологическая наука, несомненно, вызвала интерес у участников симпозиума. Исследования, проводимые учеными нашей страны, известны зарубежным коллегам, в чем видится большая заслуга председателя Российского НМОАГЭ академик РАМН Л. Л. Колесникова. Широко известны успехи российских морфологов в пластикации частей тела и органов, о чем рассказал в своем выступлении профессор Университета Толедо (г. Огайо, США) К. Баптиста, готовящийся к участию в симпозиуме по пластикации, который состоится в следующем году в Санкт-Петербурге на базе Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова. Многие зарубежные коллеги отмечали, что шире знакомиться с достижениями российской морфологии им мешает незнание русского языка, а большинство российских ученых публикуют свои труды на родном языке.

На 30 заседаниях форума (3 пленарных сессиях и 27 мини-симпозиумах) было представлено свыше 150 докладов. Примерно столько же было стендовых докладов.

На заключительном заседании вновь избранный президент ISMS Т. Ушки (г. Ниигата, Япония), президент ICSMS Я. Учияма (г. Токио, Япония), президент Международной федерации анатомических ассоциаций (IFAA) Б. Моксхам (г. Кардифф, Великобритания), президент Панамериканской ассоциации анатомов Р. С. Гутиерез (Коста-Рика), президент Европейской федерации экспериментальной морфологии Г. Теофиловски-Парапид (г. Белград, Сербия) высоко оценили вклад всех участников симпозиума и поздравили их с успехом мероприятия. По завершении форума президент XXII ISMS Ричард Халти Кабрал, профессор анатомии медицинского факультета Университета г. Сан-Паулу, принявший в свое время эстафету от Гуидо Мачиарелли (г. Л'Акила, Италия), генерального секретаря ICSMS, передал ее японским коллегам, которые проведут XXIII ISMS в сентябре 2013 г. в г. Ниигата.

М. Ю. Капитонова