

УДК 611.72:616.72).001

НОВОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ АРТРОЛОГИИ

Ю.М. Киселевский, доцент, канд. мед. наук

Гродненский государственный медицинский университет



КИСЕЛЕВСКИЙ Юрий Марьянович – к.м.н., доцент кафедры анатомии человека, член научного общества анатомов Польши. Область научных интересов: ортопедическая анатомия, артрология, генетика, тератология. e-mail: kiselevsky@grsmi.unibel.by

Артрология – это наука о суставах. Здоровые, устойчивые, активно подвижные суставы человека – удивительно совершенный управляемый биологический аппарат. Всякая неполноценность, патологическое состояние хотя бы одного крупного, а иногда и мелкого сустава заметно ограничивает функциональные возможности в труде и быту, в более тяжелых случаях может приводить к инвалидности. Медики-специалисты отмечают, что не менее 4% всего населения земного шара страдает различными болезнями суставов. В связи с острой указанной проблемой текущее десятилетие (2001-2010 гг.), по решению ВОЗ, пройдет под эгидой «десятилетия костей и суставов». Все научные исследования, касающиеся данной тематики, весьма актуальны и подчеркивают значимость науки, имя которой артрология.

В энциклопедическом словаре медицинских терминов [13] приведено следующее определение: артрология – раздел внутренних болезней, изучающий этиологию, патогенез, клинические проявления болезней суставов. Действительно, в не столь уж далеком прошлом заболевания суставов изучали преимущественно как разновидность внутренних болезней [1]. Однако патология суставов включает в себя не только их заболевания, но и повреждения, а также пороки развития. Дифференциация медицины [4] привела к выделению артрологии из различных клинических дисциплин: неврологии, травматологии, аллергологии, фтизиатрии, венеро-

В статье приводится краткое обоснование нового актуального направления в артрологии – генетической артрологии (артрогенетика). Показана связь с анатомией человека, медицинской генетикой, артрологией, ортопедией. Рассмотрена возможность развития науки о жизни суставов – артробиологии.

Ключевые слова: артрология, генетика, новое научное направление.

The article supplies brief grounds of a new actual trend in arthrology - genetic arthrology (arthrogenetics), shows its relationship to human anatomy, medical genetics, arthrology and orthopedics; considers the possibility of developing a science about the life of joints (arthrobiology).

Key words: arthrology, genetics, a new scientific trend.

логии, вирусологии, гематологии, эндокринологии и др. Так, например, появилась ортопедическая артрология [11]. Ортопедия, как раздел хирургии и учение о деформациях опорно-двигательного аппарата, стала хирургией органов опоры и движения, в том числе и суставов. Целевой установкой современного пути развития ортопедической артрологии [2] является раннее распознавание, лечение, профилактика прогрессирования процесса и образования деформаций, сохранение и восстановление функций, радикальные реконструктивные операции с последующим комплексом восстановительных мероприятий (реабилитация).

Научные основы патологии суставов кажутся непоколебимыми. Тем не менее, в свете последних данных клинической артрологии течение многих суставных заболеваний понимается в новом аспекте. За последние десятилетия представления об этиологии, патогенезе и выборе метода лечения пересмотрены, углублены и дифференцированы благодаря достижениям ряда теоретических дисциплин: анатомии, эмбриологии, физиологии, биохимии, патоморфологии и др. Поэтому артрология как наука о суставах должна включать в себя не только многочисленные клинические аспекты, но и определенный объем различных теоретических знаний.

В анатомии человека, одной из самых фундаментальнейших дисциплин медицинской науки, выделяют раздел, изучающий соединение костей,

– артросиндесмологию. В нем ведущее место отведено вопросам, посвященным развитию, строению и функционированию суставов человеческого тела. В последнее время многие разделы анатомии получили своеобразную самостоятельность. Это скорее всего связано с развитием прикладного (клинического) направления современной анатомической науки. Так, например, анатомия нервной системы стала называться нейроанатомией (или анатомической неврологией), анатомия сосудистой системы – ангиоанатомией (или анатомической ангиологией). Вполне логично, если раздел анатомии, изучающий суставы, будет именоваться артроанатомией, или анатомической артрологией.

Анатомическая наука постоянно развивается, появляются новые методологические подходы, обосновываются новые концепции, разрабатываются новые научные направления. Одними из таких направлений, достаточно прочно утвердившихся в современной анатомии, являются направления функциональное и генетическое [6]. Последнее, на наш взгляд, особенно перспективно в связи с быстрым и успешным развитием медицинской генетики.

Значение медицинской генетики растет с каждым годом, что связано не только с ее успехами, но и в значительной степени с ростом количества больных с врожденной патологией, в том числе и суставов [7, 10, 12, 15]. Решая многие биологические проблемы (начиная от законов зарождения организма и заканчивая его полным формированием), открывая перспективы поиска путей, которые позволили бы управлять наследственностью, генетика не только превратилась в самостоятельную науку, но и стала неотъемлемой частью многих медицинских специальностей, в том числе и ортопедии – ортопедическая генетика [5,8].

Медицинская генетика – наука, нацеленная в будущее. Это одновременно относится как к генетическим исследованиям в клинике заболеваний опорно-двигательного аппарата, так и к артрологии в целом. Поэтому с полной ответственностью можно заявить: если имеет место генетическое направление в анатомии, то вполне обоснованно имеет право на существование новое перспективное направление современной артрологии – **генетическая артрология**, или **артрогенетика**. Основанием для такого заявления служит ряд исследований [3, 18], проведенных нами, в которых про-

слежено влияние патологического генотипа на изменение анатомического строения [16, 17], иннервации и кровоснабжения [14] суставов нижней конечности плодов и новорожденных человека.

Теоретическое и практическое изучение суставной проблематики – это актуальное направление медицины. В связи с этим фундаментальные исследования в этой области должны расширяться. Нужно объединить усилия в данном направлении теоретиков и клиницистов для решения различных вопросов и задач, выдвигаемых современной артрологией [9]. Такое объединение послужит на пользу общего дела, позволит обосновать и развить науку о жизни суставов – **артробиологию**.

Литература

1. Астапенко М.Г. Актуальные вопросы артрологии // Терапевт. архив.- 1967.- т. 39, № 9.- С. 15-21.
2. Богданов Ф.Р. Вопросы артрологии с ортопедической точки зрения // Ортоп., травм. и протез. – 1967.- № 11.- С. 27-32.
3. Киселевский Ю.М. Проблемы изучения врожденной патологии суставов нижней конечности новорожденных // Физическое воспитание и современные проблемы формирования и сохранения здоровья молодежи: Матер. междунар. научн. конф. – Гродно-Радом, 2001. – С. 72-73.
4. Корж А.А. Артрология – процессы дифференциации и интеграции // Вестн. Рос. АМН. – 1992. - № 6. – С. 15-17.
5. Корж А.А., Логачев К.Д. О генетических проблемах в ортопедии // Ортоп., травм. и протез. – 1970.- № 4.- С. 1-8.
6. Куприянов В.В., Никитюк Б.А. Функциональное и генетическое направления в современной анатомии // Методологические проблемы анатомии человека. – М.: Медицина, 1985. – С. 75-97.
7. Меженина Е.П. Наследственность и аномалии опорно-двигательного аппарата // Ортоп., травм. и протез. – 1970. - № 4. - С. 14-18.
8. Меженина Е.П. Генетические аспекты проблемы врожденных пороков развития опорно-двигательного аппарата и наследственных костных заболеваний // Генетика в ортопедии: Сб. трудов / Под ред. акад. М.В. Волкова. - М., 1982. - С. 3-7.
9. Павлова В.Н. Некоторые морфофункциональные аспекты современной артрологии // Архив анат., гистол., эмбриол. - 1989. - Т. 97. - № 7.- С. 5-11.
10. Сименач Б.И., Шевченко С.Д., Мителева З.М. Наследственно-предрасположенные (диспрессионные) заболевания суставов // Вестн. Рос. АМН. – 1992. - № 5. – С. 14-17.
11. Стецула В.И. Системные представления о реальной сложности организации суставов // Вестн. Рос. АМН. – 1992. - № 5. – С. 7-10.
12. Чиркова Л.А. Аномалии развития опорно-двигательного аппарата у новорожденных // Ортоп., травм. и протез. – 1973.- № 11. - С. 67-69.
13. Энциклопедический словарь медицинских терминов / Гл. ред. Б.В. Петровский. – М: Советск. энциклоп., 1982.- т. 1. – С. 94.
14. Kisielowski J. Wiańciwońci zaopatrzenia w krew stawow kocznych dolnej noworodkow z zespoiami chromosomalnymi (trisomia 13, 18, 21) // Streszcz. XXVII Oglynopol. Zjazdu Pediatryw.- Bydgoszcz, 2003. - S. 162.
15. Kisielowski J. Wrodzona patologia ortopedyczna koczyn dolnych dzieci: wieloczynnikowy pogląd na problem // Srodowisko a zdrowie dziecka (dziecko, ьrodowisko, przyszloñj): Mater.XII Mikdz. Konf. Nauk. – Legnica, 2003. - S. 130.
16. Kiselevsky J., Izobov M., Danchenko J. Structure of the hip joint in human newborn and fetuses // Abstr. XX Cong. Pol. Anat. Soc.- Lublin, 2003. - S. 87.
17. Kiselevsky J., Rusin V., Antonenko S. Structure of the knee joint in human newborn and fetuses // Abstr. XX Cong. Pol. Anat. Soc.- Lublin, 2003. - S. 88.
18. Kisielowski J., Szwed I. Aparat opory i ruchu kocznych dolnej u noworodkow (aspekt anatomo-genetyczny) // Stresz. II Konf. Anat. Klin. – Warszawa, 2000. – S. 41.