

Межобластная научно-практическая конференция с участием иностранных специалистов «Эндопротезирование суставов современными конструкциями»

23 июня 2011 года в Харькове состоялась межобластная научно-практическая конференция с участием иностранных специалистов «Эндопротезирование суставов современными конструкциями». Конференция была организована Харьковским областным отделением ВОО «Украинская ассоциация ортопедов-травматологов», ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М.И. Ситенко НАМН Украины», Харьковским медицинским обществом и проведена в рамках Дня специалиста ортопеда-травматолога.

В работе конференции приняли участие ортопеды-травматологи из Харьковской, Запорожской, Донецкой, Сумской областей, а также гость — научный консультант фирмы SeгамТес (Германия) по производству медицинской продукции доктор Фолькер Атцродт.

Перед началом конференции присутствующие почтили память профессора Николая Степановича Бондаренко — сотрудника с многолетним стажем (1957–2007 гг.) кафедры травматологии и ортопедии Харьковской медицинской академии последипломного образования, бессменного председателя Правления Харьковского областного общества ортопедов-травматологов на протяжении 25 лет (1980–2006 гг.), Почетного председателя Харьковского областного общества ортопедов-травматологов, скончавшегося 20 июня 2011 г. после продолжительной болезни.

Затем состоялось чествование Лауреата государственной премии Украины, профессора Богдана Ильича Сименача, которому 20.06.2011 г. исполнилось 90 лет. Юбилея поздравили Президент Харьковского медицинского общества проф. Хвисяк Н.И., директор ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М.И. Ситенко НАМН Украины» проф. Корж Н.А., председатель Правления Харьковского областного отделения Украинской ассоциации ортопедов-травматологов проф. Филиппенко В.А., зам. председателя Харьковского обкома профсоюза медработников Т.Б. Пустовойт, Президент Харьковского общества польской культуры Ю.Б. Черненко, председатель Правления Сумского областного отделения Украинской ассоциации ортопедов-травматологов Яковенчук Н.Т., от Запорожского государственного медицинского института — доц. Шишка И.В., от Донецкого НИИТО — доц. Канзюба В.И.. За выдающийся личный вклад в развитие медицинской науки и здравоохранение проф. Сименач Б.И. был единогласно избран Почетным членом Харьковского областного отделения Украинской ассоциации ортопедов-травматологов, награжден Почетной грамотой Харьковского обкома профсоюза медработников. В ответном слове проф. Сименач Б.И. выразил глубокую благодарность коллегам за теплые слова, рассказал о перспективах развития разрабатываемой им теории интеграционной ортопедической науки и ее практическом применении, презентовал свою новую монографию «Методологія управління науковою діяльністю на етапі теоретизації медичної науки (на моделі ортопедичної артрології)».

Научную программу конференции словом открыл директор ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М.И. Ситенко НАМН Украины» проф. Корж Н.А.. Он отметил, что совершенствование современных технологий эндопротезирования суставов определяет все более широкое и эффективное их применение при лечении суставной патологии. При этом ключевым вопросом философии эндопротезирования суставов яв-

ляется биосовместимость материалов и долговечность пар трения в эндопротезах.

Доктор Фолькер Атцродт осветил исторические этапы создания и применения биокерамики в конструкциях эндопротезов, которая обладает такими физико-химическими свойствами, благодаря которым не нарушаются процессы метаболизма, исключаются любые негативные иммунные, ферментные и прочие реакции. Разработано уже четыре поколения биокерамик, каждое из которых превосходит по своим свойствам предыдущее.

Проф. Литвинов Л.А. в докладе отметил, что современные конструкции эндопротезов из металла, керамики и полимеров, широко используемые в медицинской практике, имеют определенные недостатки. Среди них — недостаточная биологическая инертность и чрезмерное стирание компонентов пар трения, что приводит к недолговечности работы искусственного сустава. Кроме того, есть опасность попадания в органы и ткани организма токсичных веществ, образующихся в результате изнашивания и распада материалов шарнира эндопротеза, что способствует возникновению тяжелых осложнений. Сапфир — монокристалл, который является высокопрочным, биохимически инертным и биосовместимым материалом. Физические свойства сапфира позволяют получить идеальную сферическую поверхность, что имеет большое значение для работы эндопротеза. Изучение трибологических свойств в парах трения различных материалов показало, что пара «сапфир-сапфир» имеет определенные преимущества, т.к. обладает наиболее низким и стойким коэффициентом трения. В эксперименте сапфировая головка выдерживала нагрузку в изотропном направлении 49,5 кН (5 тонн) и не разрушалась. Результаты проведенных исследований показали перспективность использования монокристаллического корунда (сапфира) для изготовления эндопротеза тазобедренного сустава. Преимущество предложенных конструкций заключается в том, что в эндопротезе не возникает высоких концентраций напряжения, а, следовательно, повышается «срок жизни» эндопротеза в организме человека.

Доктор Фолькер Атцродт во втором своем сообщении представил детальную характеристику пар трения в эндопротезах при их клиническом применении. Ознакомил участников конференции с алгоритмом выбора пар трения в зависимости от возраста пациента и его способа жизни, используемый при планировании операции эндопротезирования тазобедренного сустава в клиниках Германии. Продемонстрирован фильм о технологии изготовления биокерамики и эндопротезов на фирме «SeгамТес».

В третьем докладе доктора Фолькера Атцродта были подробно охарактеризованы причины возможных неудовлетворительных результатов, на клинических примерах продемонстрированы погрешности на этапе планирования и интраоперационные технические ошибки при эндопротезировании тазобедренного сустава.

С заключительным словом выступил проф. Филиппенко В.А.. Он отметил актуальность вопросов, затронутых в докладах доктора Фолькера Атцродта и проф. Литвинова Л.А., а также подчеркнул важность широкого обсуждения в среде специалистов причин неудовлетворительных результатов лечения и случаев врачебных ошибок, в частности при эндопротезировании суставов, так как это способствует повышению качества специализированной медицинской помощи населению.

Председатель правления **В.А. Филиппенко**
Секретарь **Е.Г. Шевченко**