

Слынько Е.И. Хижняк М.В.

## Международный тренинг от компании Medtronic «Total MAST Solutions Course»

Институт нейрохирургии им. акад. А.П. Ромоданова НАМН Украины, г. Киев

С 30 сентября по 2 октября 2010 г. во Франкфурте (Германия) состоялся обучающий курс от компании Medtronic «Total MAST Solutions Course».

Теоретическая программа первого дня включала лекции, на которых обсуждались подходы и принципы минимально инвазивной хирургии, техники транспедикулярной стабилизации с использованием чрескожных систем (Sextant II, Legacy Longitude); рассмотрены вопросы транспедикулярной стабилизации позвоночника (CDH Legacy 5.5), системы имплантов для межтелового спондилодеза Capstone® Peek.

Отмечены клинические преимущества минимально инвазивных технологий, особенности хирургической техники и рационального подбора инструментов. На многочисленных клинических примерах обсуждены показания к одно- и многоуровневой стабилизации при дегенеративных заболеваниях позвоночника.

Особый интерес вызвало сообщение о применении MAST технологий при многоуровневой стабилизации, например, коррекции деформации.

Во второй половине обучающего курса от компании Medtronic «Total MAST Solutions Course» нейрохирургии под руководством лекторов и менеджеров компании Medtronic проводили тренинг по практическому применению полученных знаний, каждый имел возможность осуществить имплантацию системы, обсудить технические аспекты, поделиться опытом с коллегами.

Для работы нейрохирургии использовали доступные инструменты: систему ретракторов MAST Quadrant™, инструмент для обработки межтелового промежутка Posterior Microscope Instrumentation, устанавливали имплант для межтелового спондилодеза Capstone® Peek, систему чрескожной транспедикулярной стабилизации пояснично-крестцового отдела позвоночника Sextant II, универсальную систему чрескожной транспедикулярной стабилизации Legacy Longitude.

**Из представленных новейших систем фиксации позвоночника необходимо отметить следующие.**

1. CD Horizons® Longitude® Multilevel Percutaneous Fixation System — систему для многоуровневого чрескожного введения винтов и стержней. Основными элементами системы являются направляющий стержня и редуцирующий удлинитель — опора винта, позволяющие проводить стержень через большие окна в основании опор для винтов методом свободной руки. Затем производят редукцию стержня в головки винтов путем постепенного редуцирующего воздействия опор винтов. Проведение стержня методом «свободной руки» и применение механизма редукции

стержня позволяет установить многоуровневые чрескожные системы. Legacy Longitude — это часть платформы MAST, она позволяет хирургу реализовать потенциальные преимущества минимально инвазивных технологий: уменьшение травматичности оперативного вмешательства, продолжительности госпитализации больного, периода его реабилитации.

2. METRx — микрохирургический комплект для нейроортопедических вмешательств (декомпрессии, спондилодеза, стабилизации) на позвоночнике и спинном мозге через круглые или овальные тубусы разной конфигурации, с добавлением медиального ретрактора, прикрепленных к хирургическому столу. Визуализацию рабочей зоны осуществляют с помощью микроскопа или налобной лупы с осветителем. При выполнении доступа мышцы не разрезают, а раздвигают, чтобы они сомкнулись после удаления тубуса. Микрохирургический комплект состоит из инструментов для установки тубусов, собственно тубусов и рабочих хирургических инструментов. METRx — это гибкая стрела и крепление к столу, расширители и тубусы диаметром 14, 16 и 18 мм, длиной от 3 до 9 см, с цветовой кодировкой (на каждом тубусе промаркирована его длина). Полный набор изогнутых микрохирургических инструментов черного цвета. Инструменты этой системы имеют черное антибликовое покрытие всей поверхности, извилистую форму рукоятки специально для работы с микроскопом или налобной лупой с осветителем, сочетаются с хирургическим столом и микроскопом любого производителя, трансформируемый рабочий диапазон в ране от 22 до 51 мм.

3. Система Sextant II является последним поколением транспедикулярных чрескожных систем, предоставляет хирургу возможность с использованием технологии MAST комплексно решать вопросы, связанные с дегенеративным поражением поясничного отдела позвоночника. Концепция минимально инвазивной технологии в хирургии позвоночника сегодня является приоритетным направлением во всем мире. Это обусловлено возможностью ранней активизации пациентов и возвращая их к активной жизни в кратчайшие сроки после оперативного вмешательства. Уменьшение интраоперационной травмы мягких тканей, кровопотери, потребности в послеоперационной трансфузии, ранняя активизация пациента, уменьшение интенсивности послеоперационной боли (и связанное с этим меньшее применение обезболивающих препаратов), продолжительности госпитализации — вот некоторые неоспоримые преимущества минимально инвазивных технологий. **CD Horizon® Sextant** включает дорзальную стержневую систему, канюлированные мультиаксиальные винты,

