

Instrumentación con Prótesis Cervical, Lumbar y Anatomía Quirúrgica de la Columna Vertebral

Dr. Juan Carlos García Osornio*
Ing. Pawel Malinowski B. **

Mavero Spine



La utilización de dispositivos de Video Digital han permitido generar un circuito cerrado que permite a todos los médicos participantes observar el procedimiento quirúrgico con claridad en el momento del desarrollo del mismo.

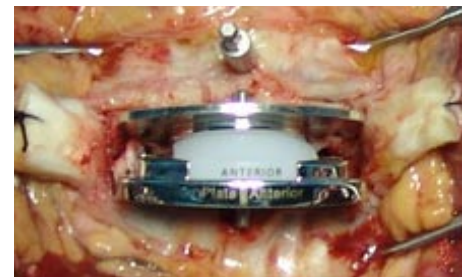
La idea de realizar un curso que permitiera la integración de los aspectos mas cercanos a una realidad quirúrgica convencional en el ámbito de la cirugía de Columna Vertebral ha sido una inquietud por espacio de años y aunque la realización de los mismos de manera muy esporádica (una o dos veces al año) cuando más y por invitación a la Unión Americana pero nunca con las características con las que hoy estamos desarrollando este nuevo concepto de taller quirúrgico.

Fue indispensable contar con el apoyo Técnico por parte de la Empresa MAVERO, división de Columna quien al estar introduciendo la nueva Línea de Productos LDR www.ldrspine.com y que junto a nuestra necesidad de investigación y educación Médica continua desarrollamos un programa de actividades preliminares con un año de anticipación logrando el primer contacto para el desarrollo del mismo en Diciembre de 2007. El Dr. Victor H. Perez Perez quien es Neurocirujano del Centro Médico Nacional Siglo XXI y quien representa en la Sociedad Mexicana de

Neurología y Neurocirugía el capítulo de Neuroanatomía, además de ser adscrito al servicio Médico Forense desde hace 23 años fue el pilar para concretar este proyecto.**

El 07 de Diciembre de 2007 se realiza la presentación oficial de la línea de productos LDR en el Hotel Camino Real de la Ciudad de México y con la presencia del Dr. Gregory Hoffman Ft. Wayne de Indiana como profesor Invitado, se concluye el inicio de actividades con un primer evento a realizarse el día 08 de Febrero del 2008 en las Instalaciones del Servicio Médico Forense del Tribunal de Justicia del Poder Judicial de la Ciudad de México y avalado por la Sociedad Mexicana de Cirugía Neurológica, La Universidad Autónoma del Estado de México, realizamos el primer Taller Teórico Práctico en Instrumentación con Prótesis Cervical, Lumbar y anatomía Quirúrgica de la Columna Vertebral con un total de 10 Cirujanos participantes así como el apoyo del Sr. Yusley Neto Gerente de Negocios para Latinoamérica LDR Spine y el Sr. Tom Redmuller Jefe de Instrumentación en USA para LDR Spine en donde con disposición de dos anfiteatros se desarrollo de manera simultanea la práctica de Prótesis De Columna Cervical Mobi-C, prótesis de Columna Lumbar Mobi-Disc y la de Instrumentación Transpedicular Lumbar con sistema Easy Spine de LDR.

Aunado a la experiencia adquirida en las prácticas desarrolladas en el Medical Education & Research Institute of Nevada USA por parte del Dr. Juan C. García en el mes de Junio.



FUNDACION
COLUMNA SANA PARA NIÑOS
www.columnasana.org

TRABAJO CIENTIFICO REALIZADO Y EDITADO POR COLUMNA SANA.

*Dr. Juan Carlos García Osornio Profesor Titular Especialista de Columna Vertebral Latinoamerica . Profesor docente de la Subespecialidad de Cirugía de Columna Jefe de Columna Hospital de la Convencion Bautista de Centroamerica. Fundador Columna Sana www.columnasana.org

**Mavero Spine. Ing. Pawel Malinowski B. Director General Comercializadora MAVERO S.A. de C.V. Patrocinador

***Dr. Victor Hugo Perez Perez Profesor Titular Neurocirujano . Médico Adscrito al Servicio de Neurocirugía Centro Médico Nacional Siglo XXI. Adscrito del Servicio Médico Forense del Poder Judicial del D.F.

En México la Colocación de Prótesis de Disco se Inicia en 2002

Hoy en Día Mavero Spine cuenta con prótesis de última generación.

www.columnasana.org

La línea LDR tiene una visión global. Fue fundada en Francia en 2000 por especialistas de columna, LDR es una empresa Internacional que comercializa sus productos actualmente en 27 países y a punto de incursionar en Centroamérica. Existe una fuerte red de cirujanos validando los productos. LDR tiene una línea de productos diferentes con reconocida tecnología con un respaldo de 25,000 Cirugías realizadas desde 2003 contando actualmente con su segunda Generación de discos artificiales Lumbares y cervicales Mobi Disc y Mobi-C de los cuales se han implantado más de 5,500 al rededor del mundo. La prótesis Mobi C respeta la movilidad, preserva los niveles superior e inferior de fuerzas observadas en técnicas tradicionales de Fusión. El posicionamiento automático de los platos superior e inferior a través del inserto móvil disminuye las fuerzas en la interfase hueso implante y en las facetas articulares. El posicionamiento automático del inserto móvil se adapta a los centros instantáneos de rotación restaurando la movilidad fisiológica. Todo esto hace que la técnica sea simple, segura y reproducible.

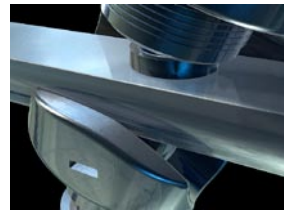
El Sistema de Instrumentación Toraco-lumbar de tornillos traspediculares EASY SPINE es un sistema innovador que responde a los problemas que presentan otros sistemas y a las necesidades de los cirujanos, tiene diferentes indicaciones en patología degenerativa, espondilolistesis, fracturas, deformidades como escoliosis y cifosis. Las características más importantes es el mecanismo de bloqueo integrado, con un concepto de tornillo monoaxial con mecanismo de bloqueo poliaxial, Una barra de diámetro constante de 6mm pero que ofrece tres medidas de Rigidez, tiene una carga postero-lateral que permite una carga secuencial además que en su presentación todos los implantes vienen esteriles preparados para el momento quirúrgico.



Mobi C es una prótesis de última generación no restringida que tiene tres componentes con dos platos y un inserto de propileno. Los platos tienen una cubierta en titanio microestructurado para lograr una osteointegración rápida.



Mobi Disc permite una técnica sencilla para su colocación con la implementación de Instrumentación que disminuye el número de pasos para el cirujano lo que disminuye el tiempo quirúrgico.



ColumnaSana.org

La prótesis de disco Vertebral permiten actualmente reestablecer la biomecánica normal de la columna.

Colocación de Prótesis Mobi-C en un paciente Joven a nivel de C5-C6 por una enfermedad discal degenerativa con dolor Discógeno . Observamos que la demanda Biomécanica de la columna permite un autoposicionamiento del implante conservando su Lordosis Fisiológica.



Observamos la Artrodesis a nivel de L5-S1 mediante ROI-A de LDR y la colocación de una prótesis Mobi-Disc L4-L5. El abordaje anterior en estos casos permite un amplio margen de visualización en esta zona de la Columna.



La prótesis Mobi-C utilizada para manejar discopatía cervical con compresión neural refractaria al tratamiento conservador. La estabilidad representa la transferencia de carga más fisiológica a través de un segmento móvil, dentro de los rangos fisiológicos de movimiento de ese segmento lo que es reproducible por la prótesis Mobi-C. A su vez restaura dicha movilidad en todas direcciones al no ser constriñida, manteniendo la lordosis cervical y protegiendo los niveles adyacentes de una sobredemanda biomécanica y todo a través de una técnica quirúrgica sencilla y confiable. Biomecánicamente respeta los centros instantáneos de rotación disminuyendo el estrés en las facetas articulares.



Consta de un inserto móvil (UHMW-PE), platos con plasma de Ti HA y una superficie de contacto con CoCr pulido, con una superficie de contacto optimizado plano sobre plano y esfera completamente congruente lo que provee equilibrio perfecto gracias a su movilidad controlada y autoposicionamiento

Curso Teórico Práctico

Logramos en 2008 la realización de 10 sesiones, desarrolladas durante el primer Viernes de cada Mes, siendo la primera de ellas el día 1ro de Febrero de 2008 y terminando nuestras actividades con el lanzamiento oficial de la Prótesis Mobi C el día 04 de Diciembre en el Hotel Camino Real de la Ciudad de México. Contamos con la Participación del Dr. Victor Sandoval Sanchez del Hospital ABC Santa Fé, quien es experto en la materia y tiene el mayor número de casos en el país. Nuestro Proyecto el próximo año es desarrollar 6 sesiones de 2 días en las Nuevas Instalaciones del SMF.

CURSO TEORICO PRACTICO DE INSTRUMENTACION, PROTESIS Y ANATOMIA QUIRURGICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

Avalado por:
 - La Sociedad Mexicana de Cirugia Neurológica.
 - La Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Cupo limitado a 10 alumnos.

Talleres organizados por:
 - FEMPECIF A. C. y
 - Comercializadora MAVERO

Fecha de los cursos en el 2008
 04 de julio
 01 de agosto
 05 de septiembre
 03 de octubre
 07 de noviembre
 05 de diciembre

Profesores:
 - Dr. Victor Hugo Pérez Pérez.
 - Dr. Juan Carlos Garcia Osornio.

Constancia con valor curricular

SEDE:
 Servicio Médico Forense del TSJ del Distrito Federal
 Informes a los tels. 5615 9734, 5615 9735 y 5611 9683
 cel. 55 1300 5101.



Las Autoridades responsables de los programas de especialidad estan concientes de que los planes de estudio actuales deben de contener el capítulo correspondiente a la enseñanza en Cadáver

El abordaje en Columna por Via Posterior permite la Utilización del Sistema de Instrumentacion Transpedicular Easy Spine además de la Utilización de Cajas Intersomaticas ROI diseñada para una artrodesis por PLIF Lo que permite un resultado optimo en las instrumentaciones con el Objeto de Lograr una Artrodesis 360 grados

Pronto contaremos con toda la línea de Cajas Intersomaticas ROI de LDR para columna cervical y lumbar por viá posterior y anterior.



Mavero Spine

Las reuniones científicas que en ocasiones se realizaban en algunos salones de eventos, permiten convivir al alumno de manera mas directa con el Profesorado y con los altos directivos de las Instituciones de donde se estudia el Cadaver.



El Ejercicio de la Cirugía de Columna aunado a la Experiencia adquirida en el entranamiento con Cadaver que anteriormente se impartian en Institutos de alto desarrollo en Estados Unidos y que con el paso de los años y el apoyo de las casas comerciales ha cobrado auge como parte fundamental de la educación del cirujano Ortopedista y Neurocirujano interesados en el Manejo de la Cirugía de Columna en México. Las Autoridades Institucionales responsables de los programas de especialidad estan concientes de que los planes de estudio actuales deben de contener el capítulo correspondiente a la enseñanza que en Cadaver es necesaria.



Los trabajos Científicos desarrollados por nuestro grupo tiene entre sus objetivos lograr el respaldo académico en el desarrollo de nuestras actividades quirúrgicas y Justifica el concepto de ColumnaSana para todos con lo que difundimos la necesidad de apoyo para la fundación ColumnaSana para niños con malformaciones Congénitas y de bajos recursos. Contamos con tu apoyo y participación.

DR. JUAN CARLOS GARCIA OSORNIO
FUNDADOR
spineosornio@hotmail.com

