95 24 11245



Universidad Nacional Autónoma de México

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA

C.M.N. MANUEL AVILA CAMACHO DEL IMSS

DISCECTOMIA Y FUSION INTERCORPORAL LUMBAR POSTERIOR



QUE PARA OBTENER EL GRADO DE ESPECIALISTA EN

CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGO

PRESENTA

IMSS

DR. HECTOR SANCHEZ DE LA VEGA GALLEGO

Puebla, Pue.



1991





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE .

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				100	
Introducció	A				
A. J.					
i en	- 5		fatoria i Mala	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	
		tra.			
Pacientes y	*Astada		199		
Resultados					
					22
	A	ili. Hanar			
Conclusione			V		
	- - : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ruli tig	A.		30
		71 3. 1			
	• • •				

INTRODUCCION.

Con frecuencia es observada la persistencia de lumbalgia o lumbociatalgia en los pacientes sometidos previamente a cinuala de disco interventebral mediante las técnicas quinéngicas convencionales que solo tienden a nesecan el disco interventebral henniado o alguna de sus ponciones, ain nealizan algun tipo de fuaión ésto es condicionado pon la falla biomecánica del segmento intervenido (7) que produce una sobrecarga e incremento de las solicitaciones en las enticulaciones ventebrales interfacetarias, por lo tanto es condicionante de inestabilidad y estenosis ya sea central, foraminal o del conducto radicular, al ser éstas partes anatómicas constituyentes del conducto y espacio foraminal (10) produciendo asl mismo una diaminución del especio interventebral a nivel del segmento intervenido, ya que la resección pura del nucleo pulposo deja al anillo fibroso insuficiente pana apportan ésta sobrecarga y por lo tanto cede, no manteniendo el espacio interventebral aconteciendo entonces, las secuelas descritas, jen un termino aproximedo de 5 años.

La discectoule lumbar acompañada de algun tipo de fusión se describe inicialmente por Vathins en 1958 (1) al modificar la fusión descrita originalmente por Nibbs en 1911 en su abordaje porterior, siendo ésta variante una fusión posterolateral.

La discectomla acompañada de una fusión intercorporal lumbar posterior fué descrita por el Dr. Cloward en 1943 14,5) demostrando tener gran ventaja biomecánica 17,9) al mantener sin solicitaciones adicionales a las articulaciones interfacetarias vertebrales del segmento intervenido, modificando así su fulcro sin resultar a futuro con esterosis o inestabilidad.

Une ventaje de la discectorle acompañada de una fusión intercorporel lumbar posterior es que mediante el abondaje quinúrgico es factible la revisión de los especios foraminales y sus ralces, haciendo posible una liberación en caso de ser necesario, lo que no es factible con un abondaje y fusión anterior (9).

La fusión intercorposel lumbas posterios ha demostrado una integración del injento oseo autologo bicontical y tailaminas hasta de un 100% en más del 88 % de los pacientes 18,91, con resultados clínicos excelentes en más del 82 % de los pacientes para las diferentes series nevisadas (2,91.

PACIENTES Y RETORD .

A partir del 4 de Diciembre de 1989 en el Rodulo de Columna del Nospital de Traumatologia y Ortopedia del Centro Médico Macional Manuel Avila Camacho del Instituto Mexicano del Seguno Social en Puebla, se inició la discectomla con fasión intercorposal lumbar posterior a 10 pacientes diagnosticados como portadores de Manua discal a nivel lumbar, mediente un estudio sistematizado consistente en exploración clínica completa, realización de estudios radiográficos simples en proyecciones lateral, anteroposterior y oblicura, estudio hidromialográfico del segmento lumbosacro, Tomografía axial computarizada simple y electromiografía de las extremidades pálvicas.

Dos pacientes fueson sometidos a Discograma y otro a sesonancia magnética nucleas.

El procedimiento incluyó a 10 pacientes, 8 del sero masculino (80%) y 2 del sero femenino (20%), les edades varianon desde los 23 años para el menos a los 43 años el mayor, con un promedio de edad de 31 años.

La manifestación clínica fué de lambociatalgia en 7 pacientes (70%) y lumbalgia en 3 pacientes (30%),
La sistematización fué ligenamente mayor para la extremidad púlvica izquienda con 4 pacientes (40%), en companación con 3 pacientes (30%) sistematizados del lado desecho.

Los niveles discales de afección connespondienon a L4 - L5 con 6 pacientes (60%); y para el nivel L5 - S/con 4 pacientes (40%); no se intervino a pacientes con afección de dos o más niveles.

En lo que respecta a las actividades desempeñadas por los pacientes; tres de ellos fueron empleados generales cuatro obreros, un profesional técnico, un Universitario y une paciente dedicade a labores del Nogar, todos derechohabientes del Instituto Nexicano del Seguro Social.

NETOBO.

Una vez diagnosticados los pacientes y sometidos a estudios laboratoriales preoperatorios, contando ademas con una veloración por Redicina Interna y Anestesiologia se sometienon los 9 pacientes a la siguiente tecnica quinungica: mediante un abordaje longitudinal sobre la cresta iliaca posterior derecha o izquienda de aproximadamente 10 Cm. se diseca la piel, el tejido caluloadiposo hasta llegar a la fascia aporeurotica, se incide con bisturi alectrico visualizando entonces la cresta iliaca posterior; se procede a desperiostizar y se toma entonces dos o tres bloques de hueso conticoesponjozo de medidas vaniables entre los 1.0 y 2.5 Cm de espessos, utilizando para tel efecto osteotomos de lambotte y gubios.

Una vez tomado el injento ne procede a nealizar hemostania de algun vano sanguante y a sutunan la henida pou afrontamiento, fancia, celular con sutuna absorbible y piel con sutuna no absorbible, la utilizacion de una canalizacion pana duenaje vanio de acuendo al sanguado presente y pana tal efecto se utilizo un duenaje del tipo Redon de 1/8 de pulgada, saliendo siempre pou contrabertura y no fizo a piel.

Teniendo un campo operatorio aséptico y bien delimitado, se procede a realizar abordaje l'orgitudinal en la linea media a nivel del segmento lumbosacro, de aproximadamente 15 Cm. se diseca piel con bisturl, posteriormente con electrobisturl se diseca el tejido celuloadiposo, hasta visualizar la fascia aporeuròtica lumbar, se libera el tejido celular rechazandolo con disector de Cobb.

Se incide en forma bilateral la musculatura paravertebral, nespetendo el complejo ligamentario posterior, hasta llegar a las lámines, se diseca la musculatura rechazandola con osteotomo de lambotte o Cobb, manteniendo en tal posición con separador automático de Tufiere o Finochieto.

Le hemostesia se realiza mediante compresión utilizando geres empaguetadas, realizando tal procedimiento en un par de ocasiones.

Une vez localizado el nivel a intervenir se procede a realizar laminotomla amplia bilateral, teniendo como limiter lateraler a las articulaciones interfacetarias en su mitad, limite medial la base del proceso espinozo, limite proximal y distal la misma lámina.

Se diseca y libera el ligamento amanillo y pante del interlaminar, exponiendo arl el saco dunal, en forma bilateral; se procede a localizar la ralz nerviora de tal nivel y se revira su trayecto harta la salida, realizando de ser necesario en este momento la liberación descrita por el Dr. Senegar.

Una vez localizada la nalz, se nechaza y se descubre el espacio interventebral.

Se diseca bien el ligamento longitudinal comun posterior, mantenierdo rechazado el saco dural y la raiz con disectores de Penfield, protegidos con cotonoides, realizando hemostaria de los plexos venosos con electrocoagulador bipolar; una vez localizado al especio y correborado con la punción del mismo, se procede a realizar un corte con bisturi hoja 15 resecando los bordes del anillo fibroso tanto proximal como distal, con pinzas de Martmann se reseca el disco interventebral lesionado en forme bilateral, utilizando legras se procede a limpian el cartilago de la plataforam componel resecando aproximadamente 3 mm de ambos lados dejando un lacho cruento.

Se moviliza la mesa quinângica dando flexión a esta, lo que nos condicionand en el paciente una apentuna del espacio intercorporal, se mide entonces la profundidad de este asl como la amplitud.

Se moldean los bloques oseos conticoesponjozos biconticales y trilaminanes, con unas medidas aproximadas de 2.5 para mantener dicho espacio.

Se colocan pequeñas vinutas oseas esonjozas en el espacio y se impactan al ligamento longitudinal comun anterior.

Se colocan los bloques oseos ya moldeados, en el espacio intercorporal liberado y se impactan hasta dejanlos 0.5 Cm. de separación al saco dural, sin das demasiada tensión sobre el ligamento longitudinal común anterior.

Se coloca de nuevo la mesa quinúngica en posición honizontal y se nevisa la liberación del saco dunal y sus neices; se coloca entonces el colchon graso tomado del tejido celuloadiposo, para cubrir las laminotomias amplias.

Se procede a colocar carclaje con alambre 1.2, en forma de Banda de Tensión entre Los procesos espinozos del segmento intervenido.

Cuando se realiza este procedimiento combinado con una fusión posterolateral, se procede entonces a liberar los procesos transversos tanto proximal como distal hasta Sacro, se labra un canal cruento posterolateral bilateral y se coloca injerto oseo conticoesponjozo en forma de palizada, siendo éste de origen autologo; esta técnica es una modificación a la descrita originalmente por Vathins en 1958.

Cuando la fusion intercorporal lumbar posterior se combina con una estabilizacion con placas de luque, se limpian bien las laminas del segmento intervenido, se localizan los pediculos y se procede a colocar placas bilaterales y sus tornillos transpediculares tanto proximal como distal, esto en casos de espondilolistesis.

Se inriga abundante solución isotonica de HaCl
0.9% en la herida y se procede a suturar, utilizando
suturas absorbibles para la fascia aponeurótica y
celular subcutaneo, así como suturas no absorbibles
para piel.

El uso o no de algun drenaje por succión varia de acuerdo al sangrado y de colocarse se retirará a las 48 hs del postoperatorio.

Los cuidados postoperatorios consisten en vigilancia intrahospitalaria por lo menos 72 hs., cobertura entimicrobiana durante esta tiempo, posteriormenta se agresand y seguirá control como externo.

Se indice la utilización de Conset Lumbosecno, Limitación de sua actividades y neposo nelativo, Las sutunas se netinan en un término aproximado de 2 semenas.

La evaluación de los pacientes se realizo en forma periodica con un mínimo de visitas mensuales, utilizando los parâmetros clínicos y rediológicos descritos por Alfred J. Tria en 1987, así como una valoración de la integración del injerto oseo intercorporal.

Escala de Evaluación Integral del Paciente Postoperado : Exámen Flsico :

Subtatal :	30 puntos
Espasmo Auscular	5 puntos
Mipenalgesia local	5 puntos
Rigidez Lumban	5 puntos
Rotor	5 puntos
Sensibilidad	5 puntos
Lasague	5 puntos

Funaibn :

Trabajo		10	puntos
Actividad Diania		10	puntos
Donmin		10	puntos
	Subtotal :	30	puntos

Sintoma Dolon :

Reposo		15 puntos
Actividad		15 puntos
	Subtotal:	30 puntos

Mallazgos Radiognaficos :

Osteoantrosis	2 puntos
Osteofitos	2 puntos
Expondilolistesis	2 puntos

Mallazgos Radiognaficos :

Cienne del Espacio Interventebral operado 2 puntos Cienne del Espacio Interventebral otro nivel 2 puntos Subtotal: 10 puntos

Resultados: 86 a 100 puntos Excelentes.

7/ a 85 puntos Buenos.

56 a 70 puntos Regulares.

0 a 55 puntos Malos.

Fuente: C.O.R.R. 224;137 1987.

Cero Número 1.

Mesculino de 23 años de edad, ocupación obseso, con entecedente de lumbociatelpia izquiesda de mas de 6 meses de evolución, con episodios de semisión y exsecesveción, sacibiendo siempse mesejo conservedos. Las mesifestaciones clinicas consespondiesos e una sediculopatla de 15 izquiesdo, con hipocetesia a dicho nivel así como hiposeflexia patelas ipsilatesal.

Se integra a Protocolo de estudio y se Diagnostica benala discal L4 - 5 con emputación nadicular L5 igquienda, ema espendilolisia congânita bilateral de L4; siendo senetido a tratamiento quirángico consistente en discactoula L4 - 5 y fasión intercorponal lumbar posterios acompañada de carcleje interespinozo en 8, el dia 04 de Diciembra de 1989.

Caso Numero 2.

Marculino de 43 años de edad, ocupación empleado general, con antecedente de lumbociatalgia izquienda cronica, manifestada por dolor lumbar irradiado al territorio del nervio Ciático, con hipoestesia de S/ izquierda así como claudicación por expensas de esa extremidad.

Los episodios de dolor se presentan en forma recurrente por lo que se integra a protocolo de estudio, llegandose al diagnostico de hermia discal L5 - SI con amputación radicular izquienda de SI, programandosele para manejo quindragico consistente en discactomla L5 - SI y fusión intercorporal lumbar posterios acompañada de cerclaje intercepinozo en 8, el dia 12 de Diciembre de 1989.

Caso Numero 3.

Masculino de 26 años de edad, ocupación estilista, con antecedente de lumbalgia postraumatica que se torna cronica con episodios recurrentes, manifestados finalmente como lumbociatalgia izquierda; caracterizada por dolor lumbar, con sistematización, datos de irritación del nervio Ciático ipsilateral, hipoestesia en 51 asl como hiporeflexia aquilea.

Se integna a protocolo de estudio y se llega al diagnostico de hamia discal 15 - 51 y amputación izquienda de 51.

Se somete a tratamiento quirdroico consistente en discectomle 15 - 51, liberación radicular 51 igquienda y fusión intercorporal lumbar posterior en ésta ocación se estabiliza el segmento intervenido mediante placas de luque bilaterales y tornillos transpediculares, el dia 20 de Diciembre de 1989.

Caso Humero 4.

Maxculino de 36 años de edad ocupación empleado general, con antecedente traumático en 1984 que le condiciona una Fractura del muno anterior de 14 a nivel de la plataforma superior, dejando además una secuela de hipoesteria de SI izquienda con mancha en Stepage.

Inicia con cuadros de lumbociatalgia izquienda de moderada intensidad, presentandose con suma frecuencia, la manifestación clínica fue dolon lumban, contractura muscular paravertebral y evidencia de innitación del nervio Ciático mayor izquierdo, por lo que se integra e Protocolo de estudio.

Se diagnostica hermin discal L4 - 5 con amputación bilateral de 15, decidiendose entonces manejo quinúngico consistente en liberación nadicular 15 bilateral, discectomla y fusion intercorporal lumbur posterior 14 - 5, el dia 03 de Enero de 1990 más cerclaje interespinozo en 8.

Caso Humero 5.

Masculino de 33 años de edad, ocupación Médico Familias, con antecedente de lumbalgia exonica, con penlodos de agudización de moderada intensidad, con evidencia elluica de anncha claudicante, contractura paravertebral lumbar, insitación del Menvio Ciático augos, disminución de la sensibilidad de 51 denecha, por lo que se integra al Protocolo de estudio.

Se diagnostica hennia discal L5 - SI con permebilidad de les nelces nervioses, someticadose entonces a testamiento quindagico consistente en una discoctanta L5 - SI y fastón intercopposal lumbar postenios más cerclaje interespinozo en 8, el dia 18 de Enero de 1990.

Caso Numero 6.

Masculino de 30 años de edad, ocupación Obreno, con antecedente de lumbalgia no sistematizada, de evolución crónica a consecuencia de una espondilolista bilateral de 14 con espondilolistasia 14 - 15 de 1º Grado segun la Clasificación descrita por el Dr. Reyerding

Al cursen con cuadros recurrentes se le integra al Protocolo de estudio llegandose al diagnostico de hermia discal l4 - L5 més la espondilolistesia Grado I, decidiendose someter a manejo quinângico realizandose discactomia L4 - L5 y fastón intercorporal lumbar posterior más una fastón posterolateral modificada de Vathins, el dia 09 de Marzo de 1990, utilizando injento oseo bicontical y trilaminar Neterologo de "Banco" y autologo.

Caso Numero 7.

Femenino de 32 años de edad, ocupación empleada general, con antecedente de lumbalgia exónica manifestada clinicamente por dolor lumbar bajo, acompañado de contractura muscular paravertebral y sensación de disminución de la fuerza muscular de ambas extremidades pélvicas, presentando cuadros de remisión y exsacervación, controlada siempre en forma conservadora, se integra a Protocolo de estudio y se diagnostica hermia discal L5 - SI por lo que se realiza tratamiento quinárgico consistente en discectomla y fusión intercorporal lumbar posterios L5 - SI utilizando injerto oseo heterologo de "Banco", el dia 10 de Marzo de 1990.

Caso Numero 8.

Femenino de 32 años de edad, ocupación Labones del Hogan, con antecedente de Lumbociatalgla cnónica sistematizada del lado denecho, con manifestación clínica de dolon acompañado de contractura muscular paraventebral, dolor en territorio del Nervio Ciético mayor, cuadro de repetición con incremento en las manifestaciones, por lo que se integra a Protocolo de estudio.

Se diagnostica herria discal L4 - L5 con amputación nadicular de L5 bilateral decidiendose nealizar intervención quinúrgica consistente en discactomia y fusión intercorporal lumbar posterios sin carclaje en 8, el dia 04 de Abril de 1990.

Caso Numero 9

Masculino de 28 años de edad, ocupación Obneno Albañil. con antecedente de lumbociatalgia izquienda cnônica postraumatica, con cuadros recurrentes de dolor lumbar bajo, contractura muscular paravertebral, disminución de la fuenza musculan de la extremidad pélvica izquienda asi como hipoestesias desde L3 hasta SI, por Lo que ne integna al Protocolo de entudio, llegandone al diagnostico de hennie discul 14 - 15 con amputación madiculam izquienda de 15, decidiendose someter a tratamiento quinúncico consistente en discectoule y fusión intercorporal lumber posterior a nivel 14 - 15 el dia 05 de Julio de 1990.

Caso Numero 10.

Resculino de 29 años de edad, ocupación obsero, con antecedente de lumbociatelpia desecha de más de 3 meses de evolución, postraumática, presentando dolos lumbas insadiado a la extremidad pélvica desecha, condicionante de claudicación, y contractura muscular paraventebral, presenta recurrencia del dolos por lo que se integra al Protocolo de estudio, donde se diagnostica herria discel 14 - 15 más una impronte minima en 15 - 51, decidiendose el menejo quinárgico, realizandosele discectomba con fasión intercorposal lumbas posterios 14 - 15 acompañada de una fusión posterolateral modificada de Vathins, al dia 03 del mes de Enero de 1991.

La evalución final se describe en los resultados.

— and finished the section of the

RESULTADOS .

Fuenon intervenidos un total de 10 pacientes, todos pontadones de herria discal lumbar, con manifestaciones clínicas de lumbalgia o lumbociatalgia de larga evolución y que recibieron previamente manejo médico conservados.

A todos los pacientes se les sealis discertes a acompañada de fusión interconponel lumbar postanion utilizando injento oseo conticoesponjoso bicontical y trilaminan de onigen autologo procedente de su propia Cresta Iliaca en 8 pacientes, 2 pacientes secibieson injento oseo heterologo de "Banco".

Los niveles intervenidos fueron 6 para 14 - 15 y 4 pacientes del nivel 15 - 51.

Tres pacientes se sometieron a Discectomla y Fusión Intercorporal lumbar Posterior; cuetro pacientes se intervinieron con Discectomla y Fusión Intercorporal lumbar Posterior mas Cenclaje Interespinozo en 8; dos pacientes se asociaron a una Fusión Posterolateral tipo Watkins y un solo paciente se estabilizó con Placar y Tornillos transpediculares de Lugne. A cinco pacientes se les realizó liberación radicular.

No se encontro variacion de los resultados con la utilizacion o no del cerclaje interespinozo, ya que en todos se conservo integro el complejo ligamentario posterior.

La evaluación clínica y nadiográfica utilizada y con un valor de 100 puntos se aplicó a los pacientes aproximadamente cada 2 meses, el seguimiento a más largo plazo fue de 14 meses y el menor se evaluó a los 2 meses de postoperatorio.

Seia pecientea (4,6,7,8,9,10) presenteron resultados considerados buenos (71 a 85 puntos); y cuetro pecientes (1,2,3,5) presenteron resultados catalogados excelentes (86 a 100 puntos).

Todos los pacientes en los que se utilizó su propio injerto oseo conticoesponjozo, presentaron dolor del érea donadora, mismo que mejoró a base de analgericos y antiinflametorios no esteroideos, la duración del dolor nunca fué meyor de 2 meses.

La integración de los bloques oseos conticoesponjogos intercorporeles fué hasta de un 100% en un plazo de 3 meses.

En todos los pacientes se conservó el espacio intercorporal y se modificó el fulcro, ninguno presentó escoliosis ni hiperlondosis; tampoco hubo casos de listesis.

El dato clínico postopenatonio presentado con más frecuencia fue la hiperestesia en la cicatriz quinúngica 12,3,4,6,7,8,101, nepresentando el 70% de los casos.

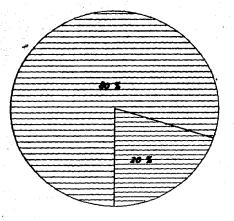
Todos los pacientes recibieron manejo fisiatrico postoperatorio despues de los dos meses de evolucion, una vez que los bloques de injento intercosponeles mostraban integracion grado II a III.

Todos los pacientes lograban desempeñan labores en au domicilio, así como las propies de su area de labores; a dos pacientes (4,6) se las modifico su programa de trabajo.

Cuetro pacientes 12,4,8,91 que represente un 40% pensistienon con hipocateria del nivel radicular afectado previamente.

La integnacion del injento hatanologo no mestao difenencia en tiempo al injento extologo; la facion poetenolatenel demontro integracion radiografica grado II a III en un plazo de 2 a 3 meses.

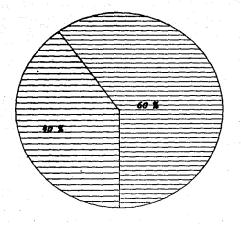
El paciente Némero 4 que presentaba una accuela postraunática, no mejoró de la misma, por lo que se incrementó su evaluación de Pensión de un 30% u un 70% como secuela.



Frecuencia de discectorla y fusión intercorporal lumbar posterios por sexo. 8 Masculinos 180%1

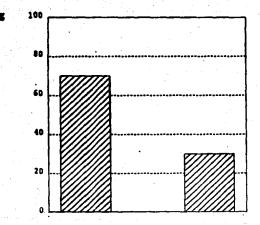
2 femeninos (20%)

Fuente: Evaluación Clínica y Radiognáfica.



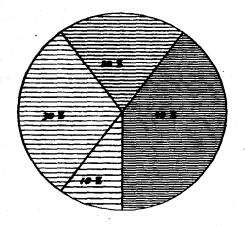
Hivel de afección discal: 14 - 15 6 (60 %)
15 - 51 4 (40 %)

Fuente: Evaluación Cllnica y Radiognafica.



Manifestaciones Cllnicas: lumbociatulgia 7 (70 %)
Lumbalgia 3 (30 %)

Fuente: Evaluación Clinica y Radiognáfica.



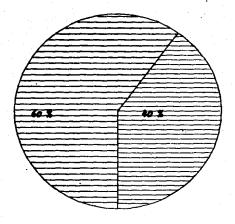
Intervenciones Quinérgices : discectouls y PLIF 3 (30 %)

discectouls, PLIF y Cerclaje 4 (40 %)

discectouls y Wathins 2 (20 %)

discectouls y places luque / (10 %)

Fuente: Evaluación Clinica y Radiográfica.



Resultados: Buenos (71 a 85) 6 pacientes 60% Excelentes (86 a 100) 4 pacientes 40%

Fuente: Evaluación Cllnica y Radiognáfica.

CONCLUSIONES .

La experiencia es inicial y el seguimiento a mayor plazo fue de 14 meses, por lo que las conclusiones no son definitivas, sin embargo se puede concluir lo siguiente:

Los nesultados iniciales a conto plazo demuestran sen de buenos a excelentes en todos los pacientes, ya que no se presento lumbalgia o lumbociatalgia que es la secuela mas incapacitante para los pacientes, tanto en sus actividades cotidianas como laborales; en esta muestra el total se reintegro a laborar cuando el tiempo de evolución y el estado flaico lo permitió.

La persistencia de hipoestesias en los desmatomas afectados a pesar de la liberación quinúngica, se puede concluin que se debe al tiempo que se mantubo comprometida antes del evento quinúngico y por lo tanto la mejorla es gradual y lenta.

En lo que respecta a la conservación del espacio intercorporal del nivel intervenido, todos los pacientes demostraron mantenerlo en forma adecuada sin presentar colapso alguno.

La integración de los bloqueo oseos biconticales y trilaminares fué excelente en un conto plazo de 8 a 12 semanas y no se modifica en caso de sen origen autologo ó hetenologo.

Se demuestra que el tiempo quinúngico se aconta y no se presentar secuelas de dolor en el area donadora de injento cuando se utiliza hueso procedente de "Banco".

La liberación nadicular es factible y se facilita con Este procedimiento. Es posible combinar la fusiba intercosponel lumbes postenios con una fusiba postenolateral cuendo el caso lo requiere y no se modifica la evolución de cada una de elles, mientres que si se brinden los beneficios de ambas.

La combinación de la fación intenconponal lumbas postexion con la estabilización utilizando Places y Tosnillos transpediculares de lugua nos brinda la opción de mentenen un segmento más estable y por lo tanto se acosta el tiempo de secuperación del peciente.

Al conserver integro el complejo ligamenterio porterior se le de a la column mejor estabilidad y por lo tanto menos posibilidad de movilidad adicional y fibrosis postquinângica.

El hecho de utilizar cerclaje interespinozo en 8, no desuestra incremento en la estabilidad del segmento intervenido.

Con lata elenica quintagica as lognan los dos principios blaicos fundamentales en la actualidad pana la cinugla de nesección discal, la liberación amplia y la astabilidad biomecánica, ya que se modifica el centro 6 punto de apoyo denominado falcao y la estenosia sadicular dificilmente se presentant.

Al mantenen el segmento lumbosecno intervenido, estable la fibrosis postquintagica que se presenta por el movimiento, se disminuye considerablemente, por lo tanto una reintervención por tal motivo es más remota.

Este procedimiento se puede realizar independientemente de la edad y de las actividades laborales del paciente, siendo versatil.

La discectomla y fusión intercorporal lumbar posterior seguirá llevandose al cabo en la unidad, siguiendo su protocolo de estudio, por lo que a futuro se podrán tener conclusiones más definitivas y con valor estadistico significativo, por lo pronto ha demostrado ser eficáz y ser un tratamiento alternativo para la resolución de los casos de herria discel con manifestaciones crónicas.

BIBLIOGRAFIA .

1.- Alfred g. Tria MD

Laminectomy with and without Spinal Fusion. Clin Onthop 224;/34, 1987

2. - Charles G. Hutler MD A.A.O.S.

Spinal Stenosis and Postenion Lumban Intenbody Fusion. Clin Onthop 193;103, 1985

3. - Cloward R.B. MD

The Treatment of Ruptured Lumbar Interventebral Disc by Vertebral Body Fusion; /// Metod of Use of Banked Bone.

Ann Sung 136; 987, 1952

4 .- Cloward R.B. MD

Spondylolisthesis; Treatment by Laminectomy and Posterior Intenbody Fusion, Review of 100 Cases.
Clin Onthop 154: 74, 1981

5. - Fujimaki et al

Los Resultados de Seguimiento de 150 Fusiones Intencorporales por Vla Antenion en Australia. Clin Onthop 165; 164, 1982

6 .- Inoue et al

Un Estudio de Seguimiento de 10 años de la Fusión Intenconposal Antenion.

9 9pn Onthop Assc 43; 749, 1969

7 .- Kanl F. Schlegl MD

The Biomechanics of Postenion Lumban Intenbody Fusion (PLIF) in SpondyloListhesis.

Clin Onthop 193; 115, 1985

8. – Niyuki Takeda AD

Experience in Posterior Lumber Interbody Fusion; Unicontical various Bicontical Autologous Grafts.

Clin Onthop 193; 120, 1985

9. - Paul A. Lin AD

Posterior Lumbar Interbody Fusion Technique; Complications and Pitfalls.

Clin Onthop 193; 90, 1985