

Título del Trabajo:

Enfermedad de segmento adyacente, alternativas a la fijación rígida, el uso de barras de PEEK y su evolución.

Título del Trabajo en Inglés:

Adjacent segment disease, alternatives to rigid fixation, the use of PEEK rods and their evolution.

Nombre: JOSÉ RODRIGO

Apellidos: MERÉ GÓMEZ

ORCID: 0009-0001-7017-6664

País de Residencia: MEXICO

Área de Investigación: QUIRÚRGICA

Institución a la que Pertenece: INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA

Área de Adscripción: CIRUGÍA DE COLUMNA

Correo Electrónico: dr.rodri gomere@gmail.com

Datos de los(as) coautores(as) del Trabajo

Barón Zarate Kalfopulos, Zeyra Del Carmen López Aguilar, Carla Lisette García Ramos, Irving Omar Estevez García, Armando Alpizar Aguirre, Alejandro Antonio Reyes Sánchez, Jorge Luis Acosta Cortez

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, MEXICO, bzarate@inr.gob.mx, 0000-0002-0630-2662

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, NICARAGUA, zeylop5@gmail.com, 0009-0006-5681-7644

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, MEXICO, carla0608@hotmail.com, 0000-0001-6625-6111

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, MEXICO, estevez0090@gmail.com, 0009-0002-0888-8078

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, MEXICO, armandoalpizar@hotmail.com, 0000-0002-0612-1546

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, MEXICO, alereyes@inr.gob.mx, 0000-0002-9517-9018

Cirugía de Columna, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, MEXICO, j_luis36@hotmail.com, 0009-0000-8661-2937

Palabras en Español:

enfermedad de segmento adyacente, barras de PEEK, fijación rígida, estabilización transpedicular, conducto lumbar estrecho

Palabras en Inglés:

adjacent segment disease, PEEK rods, rigid fixation, transpedicular stabilization, narrow lumbar canal

Titulo del Trabajo:

Enfermedad de segmento adyacente, alternativas a la fijación rígida, el uso de barras de PEEK y su evolución.

Titulo del Trabajo en Inglés:

Adjacent segment disease, alternatives to rigid fixation, the use of PEEK rods and their evolution.

Área de Investigación:

CIRUGÍA DE COLUMNA

Introducción:

La degeneración del segmento adyacente se presenta en fijaciones rígidas, con una incidencia del 5% al 15% con seguimiento a un año, con un incremento del 3% por año dentro de los métodos para prevenir la degeneración del segmento adyacente (DSA) se encuentra las barras de PEEK (poliéter-éter-cetona), representa una alternativa ya que imitan la carga fisiológica en los niveles adyacentes y reducen la tasa de degeneración.

Objetivo:

Determinar la frecuencia de la degeneración del segmento adyacente en pacientes operados con un sistema de estabilización transpedicular y barras de PEEK.

Metodología:

Se realizó un estudio prospectivo en pacientes diagnosticados con conducto lumbar estrecho operados con instrumentación transpedicular y barras PEEK entre enero de 2018 a diciembre de 2022 con seguimiento promedio de 70 ± 9.48 meses. Se evaluaron escalas clínicas (discapacidad, dolor, y en el estado mental), se evaluó mediante RM la hidratación del disco intervertebral superior al segmento intervenido y en radiografía la altura discal del segmento.

Resultados:

Se incluyeron 24 pacientes 50% mujeres, edad media 58.58 ± 8.12 años, Los niveles más afectados fueron L4-L5 70.8%, L4-L5-S1 12.5%, L5-S1 8.3% y L3-L4-L5 8.3%. A los 24 meses, en cuanto a la evaluación clínica se observó mejoría en escalas clínicas, discapacidad y dolor. La evaluación imagenológica no registro cambios estadísticamente significativos en la degeneración del segmento adyacente de acuerdo con la escala de Pfirmann modificado que se mantuvo con una variación en el estadiaje menor a 1 grado en el segmento suprayacente al intervenido. La disminución de la altura discal del segmento suprayacente fue de 0.25 ± 1.40 mm

Conclusiones:

Las barras de PEEK son eficaces para prevenir la degeneración del segmento adyacente en pacientes con espondilolistesis degenerativa y conducto lumbar estrecho, además brindar mejoría clínica.