

KEY PUBLICATION



<https://link.springer.com/article/10.1016/j.jspd.2018.10.006>

Título del Artículo::

Riesgo de revisión después de una cirugía primaria de deformidad de la columna vertebral adulta: un estudio a nivel nacional con un seguimiento de dos años.

Autores:

Pitter FT, Lindberg-Larsen M, Pedersen AB, Dahl B, Gehrchen M.

Publicación:

Spine Deform. 2019 Jul;7(4):619-626.

PROPÓSITO DEL ESTUDIO

Ofrecer Información del riesgo de revisión a dos años después de la cirugía primaria de deformidad de columna en adultos, motivos de revisión, y evaluación de los factores de riesgo para la cirugía de revisión. 553 pacientes sometidos a cirugía primaria en Dinamarca durante 2006-2014 fueron identificados por códigos de diagnóstico en el Registro Nacional de Pacientes de Dinamarca. Se logró un seguimiento completo de 2 años en cirugía de revisión para cada paciente. La fortaleza de este estudio es que se basa en una muestra Nacional de pacientes consecutivos no seleccionados.

RESULTADOS

- El **20%** de los pacientes fueron revisados dentro de los 2 años de seguimiento.
- El tiempo medio de revision fue 308 días (rango 105-508)
- La razón más común para la revisión fue el **fracaso del implante: 38,2%** seguido de **Infección: 11,8%**.
- El Riesgo de infección se incrementó desde 2006 a 2014.
- El 7.2% de los pacientes fueron revisados más de una vez
- El aumento de la carga de comorbilidad y la edad se asoció con un mayor riesgo de revisión.

Reasons for revision in the 110 patients.

Reasons	n (%) (95% CI)	Comments
Implant failure	42 (38.2)	16 due to loosening of screws, rest due to implant breakage
Infection	13 (11.8)	6 early, 7 late 4 superficial, 9 deep
Curve progression	12 (10.9)	
Pseudarthrosis	12 (10.9)	
Neurologic deficit	12 (10.9)	3 with complete paraplegia 9 with different neurologic deficits
Other	9 (8.2)	3 pain from implants, 3 risk for skin perforation, 1 wound defect, 1 spondylolisthesis, 1 lesion of dura
PJK	8 (7.3)	
Unknown	2 (1.8)	

PJK, proximal junction kyphosis.

Table. The Reasons for revision in the 110 patients.

CONCLUSIÓN Y MENSAJE A TENER EN CUENTA

- El 20% de los pacientes de cirugía primaria de deformidad de columna en adultos se sometieron a cirugía de revisión dentro de los dos años a nivel nacional.
- La razón más común para la revisión fue el fracaso del implante, seguida de infección.
- Casi 4 de cada 10 cirugías de revisión se debieron a un fracaso del implante (aflojamiento del tornillo o rotura del implante)
- El aumento de la carga de comorbilidad y el aumento de la edad se asociaron por separado con un mayor riesgo de revisión.

CÓMO USAR ESTA INFORMACIÓN

- Casi el 80% de las revisiones observadas en este estudio se debieron a factores mecánicos (fracasos del implante, pseudoartrosis, progresión de la curva, cifosis de la unión proximal) o infecciones.
- La plataforma de fijación controlada de Neo debería ayudar a reducir la prevalencia de estos factores.