



# Fracturas de Compresión Vertebral Osteoporótica

Autor: Marek Szpalski

ESPECIALIDAD: Neurocirugía

## » Características

<b>ISBN:</b> 9789806574083	<b>Tapa:</b> Dura	<b>Año de publicación:</b> 2004	<b>Peso:</b> 1.16 kg
<b>Impresión:</b> A un solo color (8 páginas a color)-Formato: 18,5 x 26 cm	<b>Número de páginas:</b> 288	<b>Número de tomos:</b> 0	<b>Edición:</b> 0

## » Descripción

La osteoporosis es un problema de salud importante y con el envejecimiento de la población, los problemas referentes a esta condición indudablemente aumentarán. Entre un 20 y un 25% de las mujeres posmenopáusicas se tiene evidencia radiológica de por lo menos una fractura vertebral y en algunos países su prevalencia asciende a un 39% por encima de los 65 años de edad. No fue sin razón que la Organización Mundial de la Salud dio inicio a la Década Ósea y Articular (2000-2010), con la aprobación de las Naciones Unidas y confirió a los problemas de osteoporosis un importante lugar en ésta, Mientras la prevención de la osteoporosis permanece como una de las metas principales, aún tenemos que ofrecer tratamientos -dignos del arte- para los efectos secundarios y las complicaciones que se derivan de esta condición. Las fracturas de compresión vertebral son un importante ejemplo de ello. Este libro está dedicado a una mejor comprensión de sus etiopatogénesis, diagnóstico, tratamiento y, por supuesto, a la prevención de sus reapariciones.

En la primera sección de este libro presentamos una supervisión del metabolismo óseo normal y patológico en relación con la osteoporosis, como también los principios de biomecánica. Las técnicas de creación de modelos a escala por computador hacen posible una mejor comprensión de la microestructura ósea y los

mecanismos de pérdida de calcio.

La segunda sección nos sitúa en el campo de la etiopatogénesis de las fracturas de compresión vertebral y su presentación clínica. Los factores de riesgo, la incidencia, la epidemiología y la historia natural son discutidos de igual manera que los mecanismos del dolor y las posibles complicaciones neurológicas.

Los algoritmos diagnósticos y los retos de diagnóstico diferencial son detallados e ilustrados a la luz de las técnicas imagenológicas «propias del arte».

La sección principal de este volumen aborda el tratamiento de las fracturas de compresión vertebral osteoporóticas. Las modalidades de tratamiento conservativo incluyen los abordajes farmacológicos, apoyo mecánico a través de ortosis, terapia electiva para el dolor, medicina física, ejercicio y la revalidación. Posteriormente se presenta el uso de nuevas y promisorias sustancias.

El tratamiento quirúrgico está dividido en dos secciones: Aumento vertebral y cirugía abierta.

El aumento vertebral comprende técnicas de vertebroplastia y cifoplastia. El empleo de estos procedimientos ha mostrado un crecimiento espectacular en los últimos años y ha alcanzado una posición "de moda" discutida en los medios públicos más grandes. Estas técnicas relativamente nuevas son descritas en detalle, como lo son los dispositivos y los diversos biomateriales que ellas requieren.

Los posibles riesgos serios y las complicaciones son discutidos a la luz de los resultados que se manifiestan.

Las indicaciones excepcionales para la cirugía abierta también son analizadas. Las técnicas propuestas varían desde la descompresión abierta y la espondilodesis hasta el aumento pedicular por tornillo, la vertebrectomía total y el reemplazo vertebral.

Se da especial atención al problema de fracturas vertebrales osteoporóticas recurrentes. Su prevención puede abarcar el aumento vertebral profiláctico además de los abordajes médicos y comportamentales.

Finalmente, se analizan las consideraciones económicas que presiden el manejo de las fracturas de compresión vertebral osteoporótica. Este es un punto importante para una patología cuyos costos médicos se estiman en más de 14 billones de dólares anualmente en los Estados Unidos.

En resumen, los editores creen que los lectores sentirán este libro como digno del arte en el campo de las fracturas: de compresión vertebral osteoporóticas. Con este fin, está dirigido tanto a, médicos clínicos como a los investigadores en este campo.

## »CONTENIDO

1. Implicaciones clínicas de avances recientes en la biología y fisiología óseas
2. Biomecánica de las fracturas de compresión
3. Biomecánica y fisiología de las vértebras frágiles
4. Ilustración de daño óseo y fracturas en osteoporosis
5. Análisis de la epidemiología y factores de riesgo de fracturas de compresión vertebral
6. Historia natural
7. Presentación clínica y diagnóstico diferencial
8. Consecuencias de la deformidad cifósica
9. Mecanismos del dolor en fracturas de compresión vertebral osteoporótica
10. Fracturas vertebrales osteoporóticas:  
complicaciones neurológicas
11. Valoración de la osteoporosis vertebral
12. Registro imagenológico y diagnóstico diferencial de las fracturas de compresión vertebral
13. Evaluación inicial y actitud en la sala de emergencia por fracturas vertebrales osteoporóticas
14. Bases para el tratamiento farmacológico
15. Manejo farmacológico de la osteoporosis
16. Osteoporosis, actividad física, ejercicio y recomendaciones
17. Fracturas de compresión vertebral y ortosis
18. Tratamientos clínicos del dolor
19. El uso clínico del relleno sintético de vacío óseo de Cortoss en la reparación de fracturas del cuerpo vertebral
20. Vertebroplastia y cifoplastia en el tratamiento de las fracturas de compresión vertebral osteoporótica
21. Vertebroplastia y empleo del metilmetacrilato
22. Inyección percutánea del relleno sintético de vacío óseo de Cortoss en la reparación de fracturas del cuerpo vertebral
23. Tratamiento de las fracturas osteoporóticas severas a través de un abordaje microquirúrgico interlaminar
24. Vertebroplastia percutánea en el tratamiento de fracturas de compresión vertebral osteoporótica:  
¿Qué podemos aprender de los malos resultados?
25. Hacia un método más seguro de vertebroplastia:  
elevación y estabilización de las fracturas de compresión vertebral con un moderno contenedor de malla, inflable, implantable y poroso en grado mínimo

## »CONTENIDO

- 26. Vertebroplastia: el valor del aumento profiláctico
- 27. ¿Cuándo operar?
- 28. Fracturas toracolumbares osteoporóticas: cuándo está indicada la cirugía?
- 29. Incrementación de los tornillos de pedículo con cemento de apatita de calcio
- 30. Vertebrectomía y reconstrucción vertebral
- 31. Principios del índice Costo / Beneficio
- 32. Análisis del costo del tratamiento médico y quirúrgico de las fracturas vertebrales