

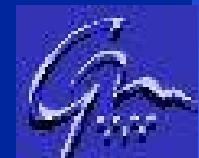
FRACTURAS VERTEBRALES POR COMPRESIÓN.

CIFOPLASTIA



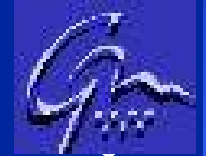
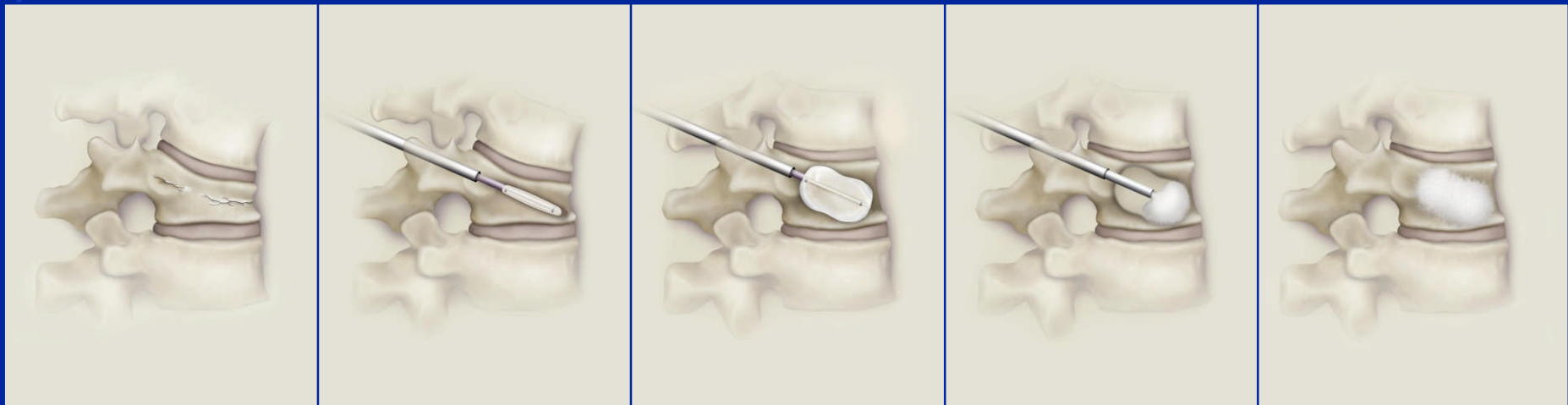
H. G. U. Gregorio Marañón
Madrid

CARMEN MORAGÓN



La cifoplastia con Balón

es un procedimiento mínimamente invasivo para tratar las fracturas vertebrales por compresión.



CIFOPLASTIA

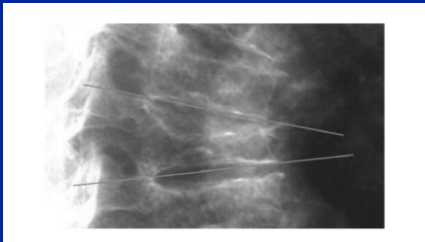
Indicada en fracturas vertebrales por compresión dolorosas, osteolíticas u osteoporóticas (lumbares o torácicas) causadas por:

- Osteoporis primaria
- Osteoporosis secundaria
- Mieloma múltiple
- Metástasis tumorales osteolíticas



PATRONES DE FRACTURA

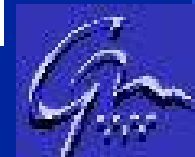
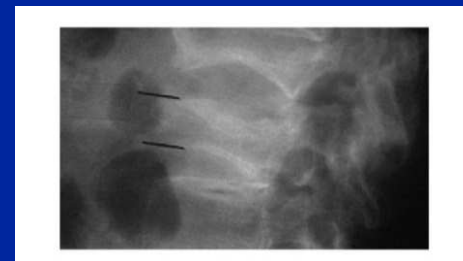
Acuñada



Bicóncava

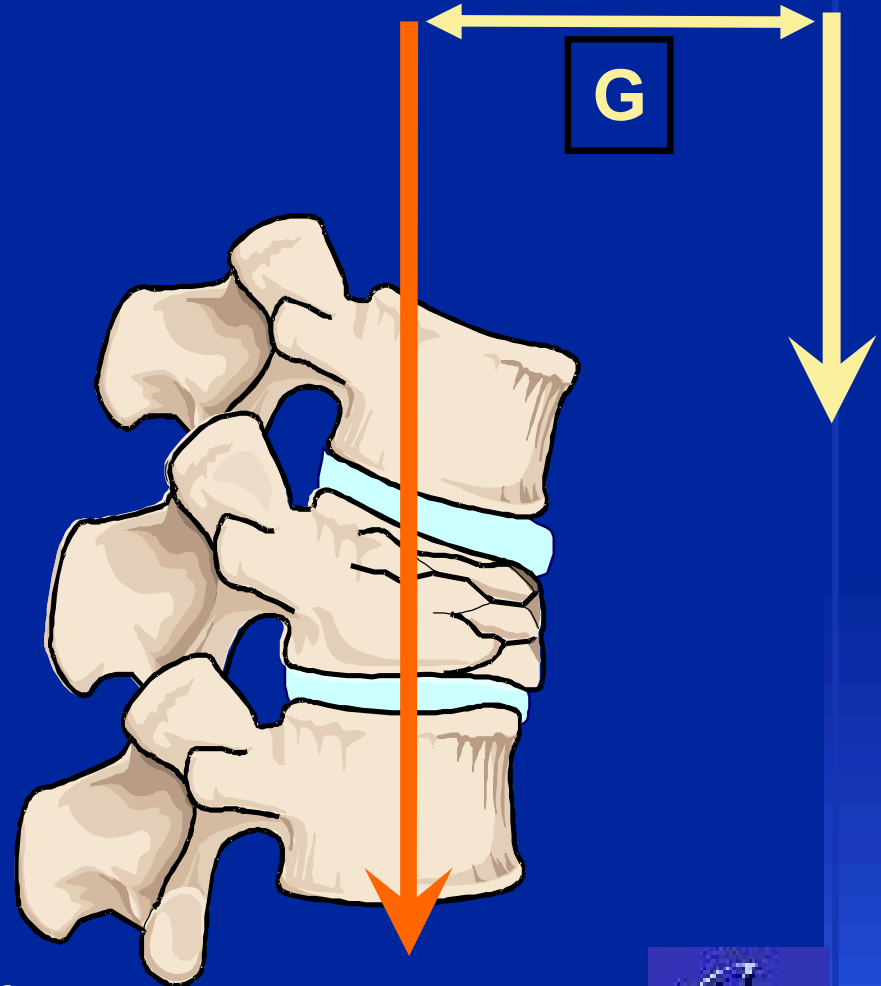


Aplastada



BIOMECÁNICAS DE FVC

- El centro de gravedad (G) se desplaza hacia delante
- Se crea un gran momento de inflexión
- Los ligamentos y músculos posteriores deben contrapesar el aumento de curvatura
- La columna vertebral anterior con osteoporosis debe resistir presiones por compresión elevadas



TRATAMIENTO QUIRURGICO

Una minoría de pacientes experimentan episodios persistentes o recurrentes de dolor crónico. Estos pacientes pueden ser candidatos al tratamiento con:

- Vertebroplastia.
- Cifoplastia.

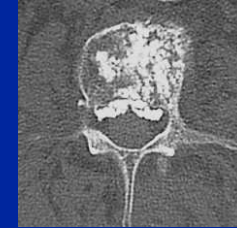


Refuerzan percutáneamente el cuerpo vertebral usando cemento óseo (PMMA).



VERTEBROPLASTIA

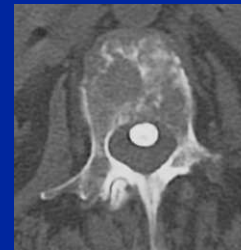
• 1987.- Galibert y cols.  Tratamiento de hemangioma vertebral.



• 1995.- tratamiento de osteoporosis.

• Inyección directa del cemento en el cuerpo vertebral.

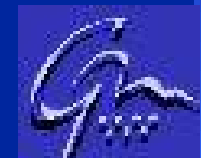
• Alivio adecuado del dolor, pero incidencia alta de fugas de relleno (65-70%).



• Dolor radicular transitorio 3%.

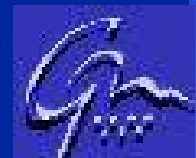
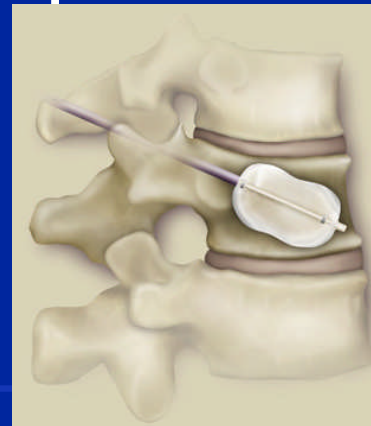
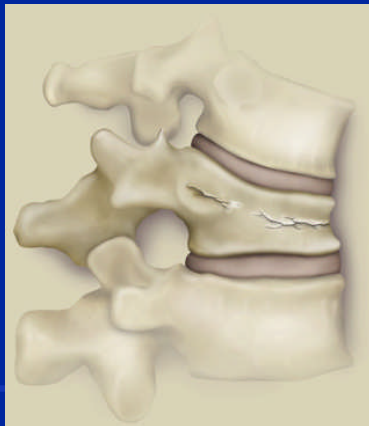
• Embolia por cemento y casos de cemento en el conducto.

Consolida la deformidad local. No puede reducir la fractura.



CIFOPLASTIA

- 1998.- Reilegin para el tratamiento del colapso vertebral.
- Restablece algo de la altura del cuerpo vertebral y ayuda a corregir la deformidad cifótica.
- Alivio del dolor a corto plazo en un 90%



CIFOPLASTIA

○ ANESTESIA:

- general.
- local. (si solo se inyectan 1 o 2 niveles).

○ COLOCACION DEL PACIENTE:

- decúbito prono.

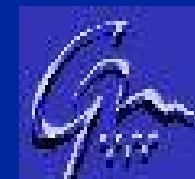
○ INSTRUMENTAL:

- acceso al hueso.
- reducción de FX.
- fijación de FX.



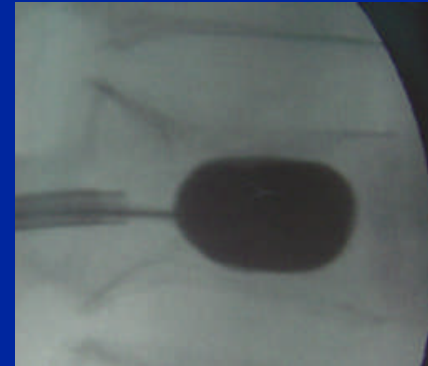
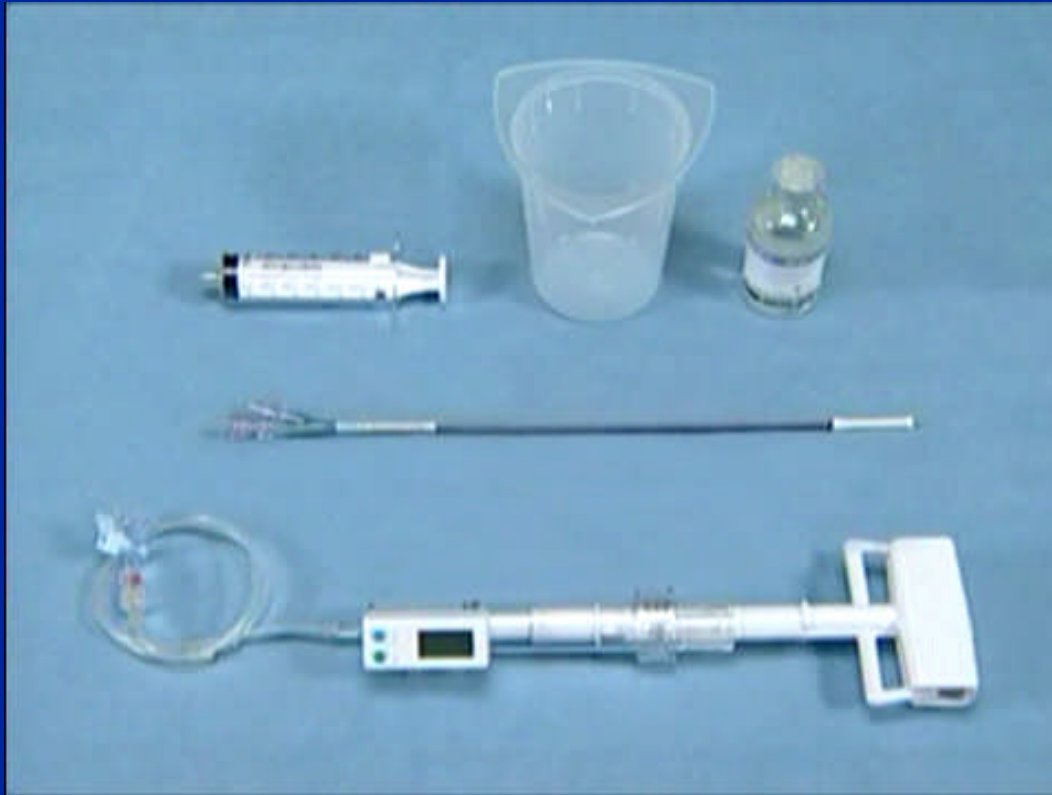
CIFOPLASTIA

○ INSTRUMENTAL DE ACCESO AL HUESO:



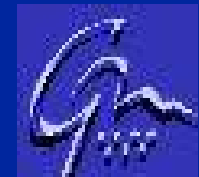
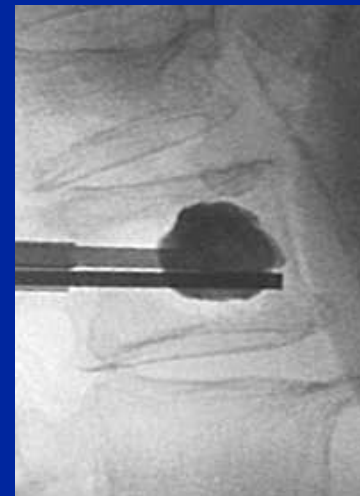
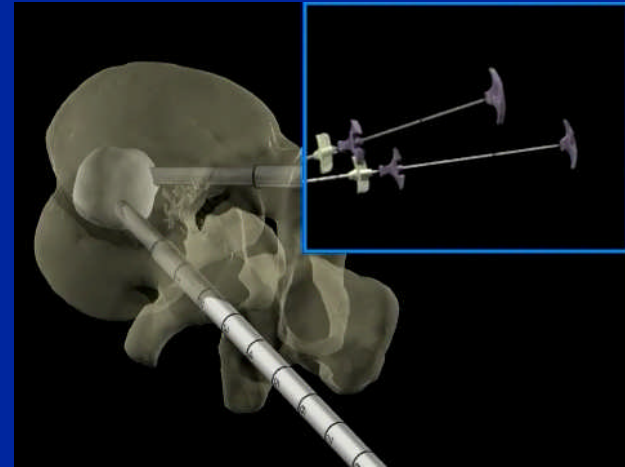
CIFOPLASTIA

○ INSTRUMENTAL DE REDUCCIÓN DE FX:



CIFOPLASTIA

○ INSTRUMENTAL DE FIJACIÓN DE FX:



GRACIAS

