

# ESTUDIO RETROSPECTIVO PARA LA VALORACIÓN DEL SCORE POSSUM COMO PREDICTOR EN LAS TÉCNICAS DE CEMENTACIÓN VERTEBRAL

Pérez Rodelgo J. , Blanco Blanco J. F. , Pescador Hernández D. , Garrido Alles S. , García García G.

## OBJETIVOS

Se presenta un estudio retrospectivo con el objetivo de validar la escala O-POSSUM como herramienta predictora de morbilidad postquirúrgica en aquellos pacientes con fracturas vertebrales e indicación de tratamiento quirúrgico con cifoplastia y vertebroplastia; evaluando la seguridad de las mismas en el tratamiento de fracturas vertebrales osteoporóticas y tumorales y su influencia en la calidad de vida de dichos pacientes.

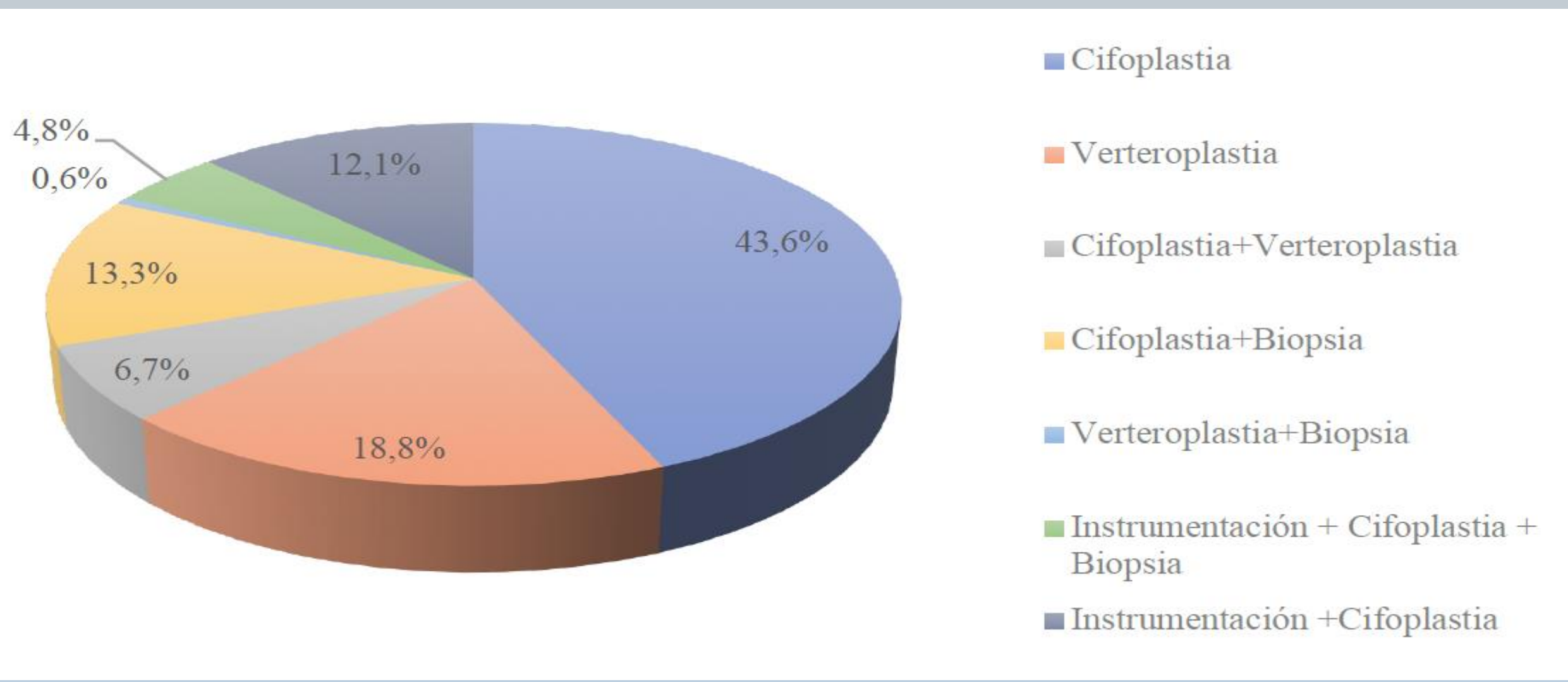
## MATERIAL Y MÉTODOS

Para realizar este estudio retrospectivo se seleccionaron a 194 pacientes sometidos a vertebroplastia o cifoplastia en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca entre 2006 y 2022 solicitando los datos al Servicio de Documentación utilizando las palabras claves: cifoplastia y vertebroplastia. Se siguió la misma metodología en el análisis de las historias clínicas, recogiendo las variables del sistema POSSUM además de otras relacionadas con los antecedentes personales , la intervención quirúrgica y las complicaciones derivadas de la misma. Todo ello aprobado por el Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos del Área de Salud de Salamanca respetando las premisas de la “Declaración de Helsinki” de la AMM (Asociación Médica Mundial).



## RESULTADOS

En nuestro estudio se comprobó que POSSUM no es un sistema adecuado para predecir morbilidad en las técnicas de cementación vertebral. A pesar de la existencia de diferencias estadísticamente significativas ( $p<0,05$ ) en el riesgo de complicaciones entre los grupos con complicaciones y sin complicaciones de nuestra muestra, no creemos que estos resultados puedan extrapolarse a la población por el escaso número de complicaciones registradas 16 pacientes (11,8%). Tampoco es válido para predecir mortalidad por la escasa mortalidad de la técnica.



## CONCLUSIONES

- Las fracturas vertebrales secundarias a osteoporosis o patología tumoral representan un importante problema de salud, siendo causa frecuente de dolor incapacitante.
- Las técnicas de cementación vertebral representan una buena alternativa terapéutica proporcionando rápido alivio del dolor y mejora de la funcionalidad.
- La escala POSSUM es un sistema predictor de morbilidad postquirúrgica a 30 días ; su aplicación en cirugía de la columna vertebral es dudosa a día de hoy; comprobando en nuestro estudio que no es un modelo predictivo adecuado para las técnicas de cementación vertebral debido a que sobreestima la morbilidad de los pacientes.