

### INTRODUCCIÓN

Las fracturas de cadera son una patología frecuente en pacientes de edad avanzada y asocian además una elevada morbilidad.

Se han propuesto escalas predictoras de morbilidad específicas para fracturados de cadera como:

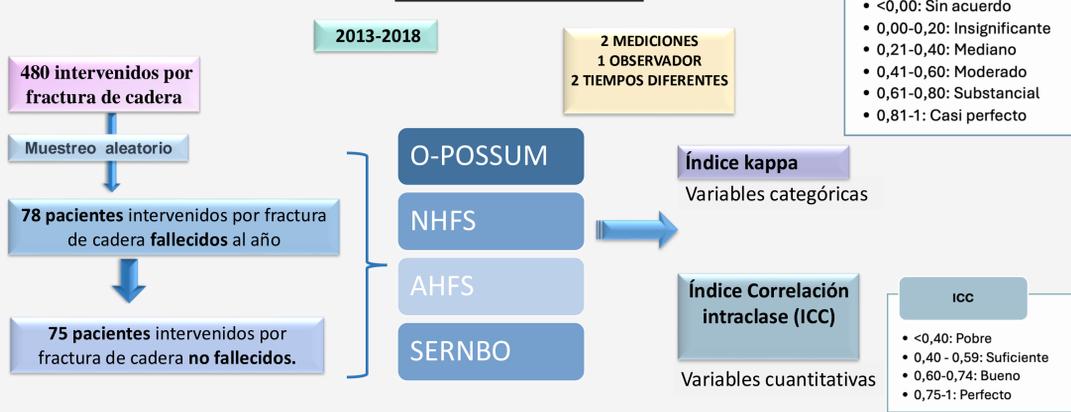
- O-POSSUM (Physiological and Operative Severity Score for the enUmeration of Mortality and Morbidity)
- Nottingham Hip Fracture Score (NHFS)
- Almelo Hip Fracture Score (AHFS)
- Escala SERNBO

Sin embargo, no hay consenso de cuál predice mejor la mortalidad ni su reproducibilidad, por lo que el objetivo es valorar la reproducibilidad en las escalas predictoras de morbilidad.

### OBJETIVO

Valorar la reproducibilidad de dichas escalas.

### MATERIAL Y MÉTODOS



### RESULTADOS

Kappa promedio  
0,92

### O-POSSUM

ICC promedio  
0,79

#### ÍNDICE KAPPA

Factores O-POSSUM	Grado de acuerdo
Edad	Perfecto
Cardíaco	Casi perfecto (0,88)
Tórax	Casi perfecto (0,88)
Electrocardiograma	Casi perfecto (0,88)
Tensión Arterial	Substancial (0,79)
Frecuencia cardíaca	Casi perfecto (0,90)
Hemoglobina	Substancial (0,78)
Leucocitos	Casi perfecto (0,91)
Urea	Casi perfecto (0,86)
Sodio	Casi perfecto (0,82)
Potasio	Casi perfecto (0,90)
Tipo operación	Perfecto
Procedimiento	Perfecto
Pérdida de sangre	Perfecto
Incisión	Perfecto
Malignidad	Perfecto

#### ICC

Resultados Variables	Grado de acuerdo
Score fisiológico	Perfecto (0,90)
Score ortopédico	Moderado (0,46)
Morbilidad	Perfecto (1)
Mortalidad	Perfecto (0,83)

Kappa promedio  
0,94

### NHFS

ICC promedio  
0,91

#### Índice Kappa

Factores NHFS	Grado de acuerdo
Edad/Sexo	Perfecto (1)
Hemoglobina	Substancial (0,75)
Demencia	Perfecto (0,85)
Comorbilidad	Perfecto (0,98)
Residencia	Perfecto (1)
Cancer	Perfecto (1)

#### ICC

Medición	Grado de acuerdo
Valor escala	Perfecto (0,92)
Mortalidad	Perfecto (0,90)

Kappa promedio  
0,95

### AHFS

ICC promedio  
0,97

#### Índice Kappa

Factores AHFS	Grado de acuerdo
Edad/Sexo	Perfecto(1)
Hemoglobina	Substancial (0,72)
Demencia	Perfecto (0,84)
Institucionalización	Perfecto (1)
Comorbilidad	Perfecto (0,98)
Malignidad	Perfecto (1)
Parker	Perfecto (1)
ASA	Perfecto (1)

#### ICC

Medición	Grado de acuerdo
Riesgo	Perfecto (0,96)
Puntuación	Perfecto (0,97)

Kappa promedio  
0,87

### SERNBO

ICC promedio  
0,85

#### Índice Kappa

Factores SERNBO	Grado de acuerdo
Edad/Sexo	Perfecto (1)
Hemoglobina	Perfecto (0,82)
Demencia	Perfecto (0,81)
Institucionalización	Perfecto (0,87)

#### ICC

Medición	Grado de acuerdo
Puntuación	Perfecto (0,85)

### DISCUSIÓN

El empleo de escalas predictoras de riesgo de mortalidad en fracturas de cadera podría ayudar en la toma de decisiones de la práctica diaria, sin embargo, aunque existen diferentes escalas predictoras, ninguna ha demostrado una capacidad predictiva óptima.

En este estudio se ha estudiado la concordancia de las diferentes escalas intraobservador, obteniendo resultados de concordancia casi perfecta para la mayoría de variables de las escalas.

### CONCLUSIÓN

Las escalas de predicción de mortalidad O-POSSUM, NHFS, SERNBO Y AHFS presentan concordancia intraobservador casi perfecta, siendo escalas reproducibles.

La escala que mejor puntuación ha obtenido en cuanto a reproducibilidad intraobservador, tanto en el índice Kappa como en ICC es la escala AHFS.

### BIBLIOGRAFÍA

1. Pallardo Rodil B, Gómez Pavón J, Menéndez Martínez P. Hip fracture mortality: Predictive models. Med Clin (Barc). 2020 Mar 27;154(6):221-231.
2. Nijmeijer WS, Folbert EC, Vermeer M, Slaets JP, Hegeman JH. Prediction of early mortality following hip fracture surgery in frail elderly: The Almelo Hip Fracture Score (AHFS). Injury. 2016 Oct;47(10):2138-2143.
3. Mellner C, Eisler T, Börsbo J, Brodén C, Morberg P, Mukka S. The Sernbo score predicts 1-year mortality after displaced femoral neck fractures treated with a hip arthroplasty. Acta Orthop. 2017 Aug;88(4):402-406.
4. Blay-Domínguez E, Lajara-Marco F, Bernáldez-Silvetti PF, et al. O-POSSUM score predicts morbidity and mortality in patients undergoing hip fracture surgery. Rev Esp Cir Ortop Traumatol (Engl Ed) 2018; 62: 207–215.