

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 y mortalidad específicas para fracturados de cadera como:

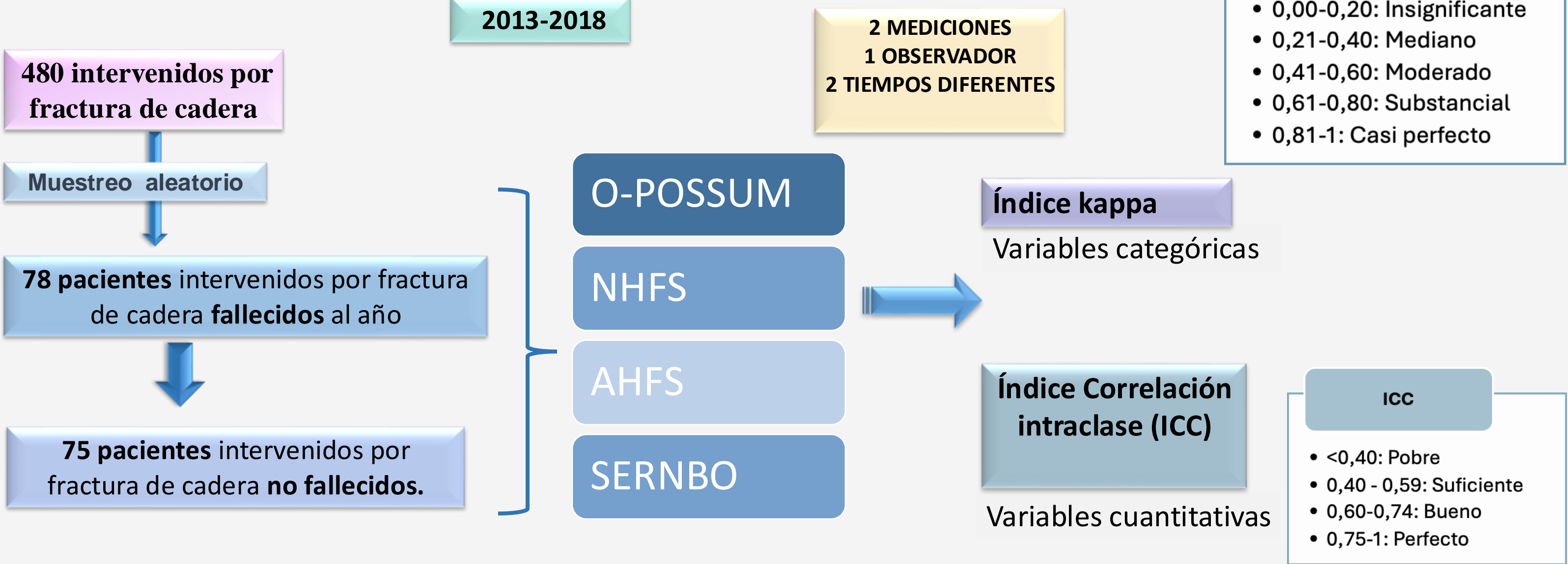
- O-POSSUM (Physiological and Operative Severity Score for the enUmeration of Mortality and Morbidity)
- Nottingham Hip Fracture Score (NHFS)
- Almelo Hip Fracture Score (AHFS)
- Escala SERNBO

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 y mortalidad.

OBJETIVO

Valorar la reproducibilidad de dichas escalas.

MATERIAL Y MÉTODOS



RESULTADOS

| <div><div>Kappa promedio</div><div>0,92</div></div> <div><div>ÍNDICE KAPPA</div><table><tr><th>Factores O-POSSUM</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Edad</td><td>Perfecto</td></tr><tr><td>Cardíaco</td><td>Casi perfecto (0,88)</td></tr><tr><td>Tórax</td><td>Casi perfecto (0,88)</td></tr><tr><td>Electrocardiograma</td><td>Casi perfecto (0,88)</td></tr><tr><td>Tensión Arterial</td><td>Substancial (0,79)</td></tr><tr><td>Frecuencia cardíaca</td><td>Casi perfecto (0,90)</td></tr><tr><td>Hemoglobina</td><td>Substancial (0,78)</td></tr><tr><td>Leucocitos</td><td>Casi perfecto (0,91)</td></tr><tr><td>Urea</td><td>Casi perfecto (0,86)</td></tr><tr><td>Sodio</td><td>Casi perfecto (0,82)</td></tr><tr><td>Potasio</td><td>Casi perfecto (0,90)</td></tr><tr><td>Tipo operación</td><td>Perfecto</td></tr><tr><td>Procedimiento</td><td>Perfecto</td></tr><tr><td>Pérdida de sangre</td><td>Perfecto</td></tr><tr><td>Incisión</td><td>Perfecto</td></tr><tr><td>Malignidad</td><td>Perfecto</td></tr></table></div> <div><div>ICC promedio</div><div>0,79</div></div> <div><div>ICC</div><table><tr><th>Resultados</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><th>Variables</th><th></th></tr><tr><td>Score fisiológico</td><td>Perfecto (0,90)</td></tr><tr><td>Score ortopédico</td><td>Moderado (0,46)</td></tr><tr><td>Morbilidad</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>Mortalidad</td><td>Perfecto (0,83)</td></tr></table></div> | 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 | Resultados       | Grado de acuerdo | Variables       |            | Score fisiológico | Perfecto (0,90) | Score ortopédico | Moderado (0,46) | Morbilidad | Perfecto (1) | Mortalidad | Perfecto (0,83) | <div><div>Kappa promedio</div><div>0,94</div></div> <div><div>NHFS</div></div> <div><div>ICC promedio</div><div>0,91</div></div> <div><div>Índice Kappa</div><table><tr><th>Factores NHFS</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Edad/Sexo</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>Hemoglobina</td><td>Substancial (0,75)</td></tr><tr><td>Demencia</td><td>Perfecto (0,85)</td></tr><tr><td>Comorbilidad</td><td>Perfecto (0,98)</td></tr><tr><td>Residencia</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>Cancer</td><td>Perfecto (1)</td></tr></table></div> <div><div>ICC</div><table><tr><th>Medición</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Valor escala</td><td>Perfecto (0,92)</td></tr><tr><td>Mortalidad</td><td>Perfecto (0,90)</td></tr></table></div> | 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) | Medición | Grado de acuerdo | Valor escala | Perfecto (0,92) | Mortalidad | Perfecto (0,90) |
|--|----------------------|------------------|-----------|--------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|--------------------|------------------|----------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|--------------|-----------------|------------|-------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|------------------|------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|--------------|------------|-----------------|--|---------------|------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------|----------|-----------------|--------------|-----------------|------------|--------------|--------|--------------|----------|------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|
| 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             |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Resultados   | Grado de acuerdo     |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Variables  |                      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Score fisiológico  | Perfecto (0,90)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Score ortopédico   | Moderado (0,46)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Morbilidad   | Perfecto (1)         |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Mortalidad   | Perfecto (0,83)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| 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)         |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Medición   | Grado de acuerdo     |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Valor escala   | Perfecto (0,92)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Mortalidad   | Perfecto (0,90)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| <div><div>Kappa promedio</div><div>0,87</div></div> <div><div>SERNBO</div></div> <div><div>ICC promedio</div><div>0,85</div></div> <div><div>Índice Kappa</div><table><tr><th>Factores SERNBO</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Edad/Sexo</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>Hemoglobina</td><td>Perfecto (0,82)</td></tr><tr><td>Demencia</td><td>Perfecto (0,81)</td></tr><tr><td>Institucionalización</td><td>Perfecto (0,87)</td></tr></table></div> <div><div>ICC</div><table><tr><th>Medición</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Puntuación</td><td>Perfecto (0,85)</td></tr></table></div>  | Factores SERNBO      | Grado de acuerdo | Edad/Sexo | Perfecto (1) | Hemoglobina | Perfecto (0,82)      | Demencia | Perfecto (0,81)      | Institucionalización | Perfecto (0,87)      | Medición         | Grado de acuerdo   | Puntuación          | Perfecto (0,85)      | <div><div>Kappa promedio</div><div>0,95</div></div> <div><div>AHFS</div></div> <div><div>ICC promedio</div><div>0,97</div></div> <div><div>Índice Kappa</div><table><tr><th>Factores AHFS</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Edad/Sexo</td><td>Perfecto(1)</td></tr><tr><td>Hemoglobina</td><td>Substancial (0,72)</td></tr><tr><td>Demencia</td><td>Perfecto (0,84)</td></tr><tr><td>Institucionalización</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>Comorbilidad</td><td>Perfecto (0,98)</td></tr><tr><td>Malignidad</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>Parker</td><td>Perfecto (1)</td></tr><tr><td>ASA</td><td>Perfecto (1)</td></tr></table></div> <div><div>ICC</div><table><tr><th>Medición</th><th>Grado de acuerdo</th></tr><tr><td>Riesgo</td><td>Perfecto (0,96)</td></tr><tr><td>Puntuación</td><td>Perfecto (0,97)</td></tr></table></div> | 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) | Medición | Grado de acuerdo | Riesgo           | Perfecto (0,96) | Puntuación | Perfecto (0,97)   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Factores SERNBO  | Grado de acuerdo     |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Edad/Sexo  | Perfecto (1)         |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Hemoglobina  | Perfecto (0,82)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Demencia   | Perfecto (0,81)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Institucionalización   | Perfecto (0,87)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Medición   | Grado de acuerdo     |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Puntuación   | Perfecto (0,85)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| 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)         |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Medición   | Grado de acuerdo     |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Riesgo   | Perfecto (0,96)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |
| Puntuación   | Perfecto (0,97)      |                  |           |              |             |                      |          |                      |                      |                      |                  |                    |                     |                      |  |                    |                  |                      |             |                      |                    |                      |                 |                      |                |              |                 |            |                   |          |              |          |              |          |                  |                  |                 |            |                   |                 |                  |                 |            |              |            |                 |  |               |                  |           |              |             |                    |          |                 |              |                 |            |              |        |              |          |                  |              |                 |            |                 |

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 AFHS.

BIBLIOGRAFÍA

- Pallardo Rodil B, Gómez Pavón J, Menéndez Martínez P. Hip fracture mortality: Predictive models. Med Clin (Barc). 2020 Mar 27;154(6):221-231.
- 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.
- 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
- 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.