



# Revista Clínica Española



<https://www.revclinesp.es>

## 1455 - ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS RECURSOS HOSPITALARIOS EMPLEADOS EN ICTUS: TRES AÑOS, TRES SERVICIOS

Beatriz Martín Ramos<sup>1</sup> y Carmen de Rojas Leal<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, Hospital Serranía de Ronda, Málaga, España. <sup>2</sup>Neurología, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga, España.

### Resumen

**Objetivos:** Este estudio tuvo como objetivo principal analizar la evolución del coste medio de hospitalización y la estancia media de los pacientes ingresados por ictus entre los años 2021 y 2023 en los servicios de Medicina Interna, Neurología y Geriátría. Como objetivo secundario, se evaluó si el sexo, el grupo etario o el año de ingreso influían en la probabilidad de que un paciente presentara una estancia hospitalaria prolongada, definida como superior a 10 días, con el fin de identificar patrones que pudieran orientar mejoras organizativas.

**Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo a partir de los registros de altas hospitalarias del Ministerio de Sanidad. Se incluyeron pacientes mayores de 15 años con diagnóstico principal de infarto cerebral (I63, CIE-10), agrupados por año, servicio asistencial, sexo y grupo de edad. Se calcularon para cada grupo el coste medio de hospitalización en euros y la estancia media en días. Para el análisis estadístico se utilizó un modelo de regresión logística binaria, donde la variable dependiente fue la estancia media (0 si ≤ 10 días, 1 si > 10 días) y las variables independientes fueron sexo, grupo etario (15-44, 45-64, 65-74, ≥ 75 años) y año de ingreso. Se ajustó el modelo por año y se consideró significativa una  $p < 0,05$ .

**Resultados:** Durante el periodo 2021-2023, Neurología presentó de forma constante los mayores costes medios de hospitalización, alcanzando los 5.940,59 € en 2023, seguida de Geriátría (5.200,87 €), mientras que Medicina Interna mostró una tendencia descendente hasta 4.679,24 €. En cuanto a la estancia media hospitalaria, Geriátría registró los valores más altos (43,12 días en 2023), Neurología mantuvo estancias más breves (alrededor de 8 días) y Medicina Interna redujo progresivamente su estancia media desde 11,81 días en 2021 a 10,84 en 2023. Para analizar la probabilidad de estancia prolongada se ajustó el modelo: Estancia media > 10 días =  $194,35 + 0,13 \cdot \text{Sexo} + 0,29 \cdot \text{Grupo Edad} - 0,096 \cdot \text{Año}$ . Ninguna variable resultó significativa: sexo ( $p = 0,800$ ), grupo de edad ( $p = 0,227$ ) y año ( $p = 0,756$ ). El modelo tuvo una capacidad explicativa baja (pseudo  $R^2 = 0,018$ ) y no fue globalmente significativo ( $p = 0,65$ ), lo que sugiere que otros factores clínicos no registrados podrían estar influyendo.

| Año | Sexo | Grupo de edad | Servicio | N.º Contactos | Coste medio (€) | Estancia media (días) | Coste total (€) |
|-----|------|---------------|----------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|-----|------|---------------|----------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|

|      |        |            |                  |       |          |       |               |
|------|--------|------------|------------------|-------|----------|-------|---------------|
| 2021 | Mujer  | 15-44 años | Medicina Interna | 60    | 4.944,36 | 12,57 | 296.661,60    |
| 2021 | Hombre | 15-44 años | Medicina Interna | 113   | 5.652,97 | 10,98 | 638.785,61    |
| 2021 | Mujer  | 15-44 años | Neurología       | 539   | 6.270,35 | 8,32  | 3.379.718,65  |
| 2021 | Hombre | 15-44 años | Neurología       | 795   | 6.041,24 | 8,6   | 4.802.785,80  |
| 2021 | Mujer  | 45-64 años | Medicina Interna | 536   | 4.848,10 | 14,2  | 2.598.581,60  |
| 2021 | Hombre | 45-64 años | Medicina Interna | 1.470 | 4.793,93 | 11,69 | 7.047.077,10  |
| 2021 | Mujer  | 45-64 años | Neurología       | 2.990 | 5.475,85 | 7,89  | 16.372.791,50 |
| 2021 | Hombre | 45-64 años | Neurología       | 7.785 | 5.443,47 | 8,03  | 42.377.413,95 |
| 2021 | Mujer  | 45-64 años | Geriatría        | 3     | 4.584,58 | 16,67 | 13.753,74     |
| 2021 | Hombre | 45-64 años | Geriatría        | 8     | 4.393,21 | 79,38 | 35.145,68     |
| 2021 | Mujer  | 65-74 años | Medicina Interna | 978   | 4.941,94 | 11,17 | 4.833.217,32  |
| 2021 | Hombre | 65-74 años | Medicina Interna | 1.710 | 5.031,56 | 12,07 | 8.603.967,60  |
| 2021 | Mujer  | 65-74 años | Neurología       | 3.734 | 5.633,42 | 8,05  | 21.035.190,28 |
| 2021 | Hombre | 65-74 años | Neurología       | 6.933 | 5.693,96 | 8,52  | 39.476.224,68 |

|      |        |            |                  |        |          |       |               |
|------|--------|------------|------------------|--------|----------|-------|---------------|
| 2021 | Mujer  | 65-74 años | Geriatría        | 37     | 5.656,04 | 23,11 | 209.273,48    |
| 2021 | Hombre | 65-74 años | Geriatría        | 40     | 5.179,91 | 59,6  | 207.196,40    |
| 2021 | Mujer  | ? 75 años  | Medicina Interna | 6.131  | 5.001,96 | 11,03 | 30.667.016,76 |
| 2021 | Hombre | ? 75 años  | Medicina Interna | 4.148  | 5.246,37 | 10,79 | 21.761.942,76 |
| 2021 | Mujer  | ? 75 años  | Neurología       | 12.486 | 5.534,44 | 8,21  | 69.103.017,84 |
| 2021 | Hombre | ? 75 años  | Neurología       | 10.947 | 5.525,11 | 8,41  | 60.483.379,17 |
| 2021 | Mujer  | ? 75 años  | Geriatría        | 1.115  | 5.440,22 | 14,38 | 6.065.845,30  |
| 2021 | Hombre | ? 75 años  | Geriatría        | 523    | 5.681,66 | 15,49 | 2.971.508,18  |
| 2022 | Mujer  | 15-44 años | Medicina Interna | 56     | 4.912,69 | 7,2   | 275.110,64    |
| 2022 | Hombre | 15-44 años | Medicina Interna | 105    | 4.814,28 | 11,72 | 505.499,40    |
| 2022 | Mujer  | 15-44 años | Neurología       | 530    | 6.314,95 | 8,94  | 3.346.923,50  |
| 2022 | Hombre | 15-44 años | Neurología       | 842    | 5.941,06 | 8,82  | 5.002.372,52  |
| 2022 | Mujer  | 45-64 años | Medicina Interna | 581    | 4.811,77 | 12,49 | 2.795.638,37  |
| 2022 | Hombre | 45-64 años | Medicina Interna | 1.481  | 5.022,08 | 13,26 | 7.437.700,48  |
| 2022 | Mujer  | 45-64 años | Neurología       | 3.081  | 5.625,21 | 8     | 17.331.272,01 |

|      |        |            |                  |        |          |       |               |
|------|--------|------------|------------------|--------|----------|-------|---------------|
| 2022 | Hombre | 45-64 años | Neurología       | 8.101  | 5.785,00 | 7,95  | 46.864.285,00 |
| 2022 | Hombre | 45-64 años | Geriatría        | 5      | 5.748,68 | 30,6  | 28.743,40     |
| 2022 | Mujer  | 65-74 años | Medicina Interna | 933    | 5.158,74 | 10,7  | 4.813.104,42  |
| 2022 | Hombre | 65-74 años | Medicina Interna | 1.798  | 5.199,99 | 11,96 | 9.349.582,02  |
| 2022 | Mujer  | 65-74 años | Neurología       | 4.114  | 6.042,29 | 8,39  | 24.857.981,06 |
| 2022 | Hombre | 65-74 años | Neurología       | 7.262  | 5.856,84 | 8,41  | 42.532.372,08 |
| 2022 | Mujer  | 65-74 años | Geriatría        | 35     | 5.585,68 | 29,94 | 195.498,80    |
| 2022 | Hombre | 65-74 años | Geriatría        | 34     | 5.816,83 | 24,5  | 197.772,22    |
| 2022 | Mujer  | ? 75 años  | Medicina Interna | 6.170  | 5.371,41 | 11,03 | 33.141.599,70 |
| 2022 | Hombre | ? 75 años  | Medicina Interna | 4.127  | 5.431,34 | 10,91 | 22.415.140,18 |
| 2022 | Mujer  | ? 75 años  | Neurología       | 13.159 | 5.862,67 | 8,52  | 77.146.874,53 |
| 2022 | Hombre | ? 75 años  | Neurología       | 11.249 | 5.822,08 | 8,55  | 65.492.577,92 |
| 2022 | Mujer  | ? 75 años  | Geriatría        | 1.076  | 5.808,54 | 13,21 | 6.249.989,04  |
| 2022 | Hombre | ? 75 años  | Geriatría        | 531    | 6.038,88 | 14,51 | 3.206.645,28  |
| 2023 | Mujer  | 15-44 años | Medicina Interna | 76     | 4.542,64 | 6,78  | 345.240,64    |

|      |        |            |                  |       |          |       |               |
|------|--------|------------|------------------|-------|----------|-------|---------------|
| 2023 | Hombre | 15-44 años | Medicina Interna | 103   | 4.558,40 | 9,43  | 469.515,20    |
| 2023 | Mujer  | 15-44 años | Neurología       | 598   | 6.513,47 | 8,72  | 3.895.055,06  |
| 2023 | Hombre | 15-44 años | Neurología       | 8.072 | 6.077,39 | 8,1   | 49.056.692,08 |
| 2023 | Mujer  | 45-64 años | Medicina Interna | 578   | 5.494,12 | 12,5  | 3.175.601,36  |
| 2023 | Hombre | 45-64 años | Medicina Interna | 1.438 | 4.903,75 | 11,89 | 7.051.592,50  |
| 2023 | Mujer  | 45-64 años | Neurología       | 3.272 | 5.901,09 | 8,49  | 19.308.366,48 |
| 2023 | Hombre | 45-64 años | Neurología       | 8.097 | 5.738,24 | 8,14  | 46.462.529,28 |
| 2023 | Mujer  | 45-64 años | Geriatría        | 5     | 4.010,33 | 111,6 | 20.051,65     |
| 2023 | Hombre | 45-64 años | Geriatría        | 6     | 4.694,73 | 39    | 28.168,38     |
| 2023 | Mujer  | 65-74 años | Medicina Interna | 968   | 5.232,72 | 12,4  | 5.065.272,96  |
| 2023 | Hombre | 65-74 años | Medicina Interna | 1.749 | 5.056,26 | 11,04 | 8.843.398,74  |
| 2023 | Mujer  | 65-74 años | Neurología       | 4.171 | 5.821,12 | 8,3   | 24.279.891,52 |
| 2023 | Hombre | 65-74 años | Neurología       | 7.511 | 5.761,39 | 8,18  | 43.273.800,29 |
| 2023 | Mujer  | 65-74 años | Geriatría        | 34    | 5.291,63 | 34,71 | 179.915,42    |

|      |        |            |                  |        |          |       |               |
|------|--------|------------|------------------|--------|----------|-------|---------------|
| 2023 | Hombre | 65-74 años | Geriatría        | 52     | 5.448,53 | 43,44 | 283.323,56    |
| 2023 | Mujer  | ? 75 años  | Medicina Interna | 5.865  | 5.324,00 | 11,41 | 31.225.260,00 |
| 2023 | Hombre | ? 75 años  | Medicina Interna | 4.086  | 5.322,05 | 11,29 | 21.745.896,30 |
| 2023 | Mujer  | ? 75 años  | Neurología       | 13.348 | 5.878,97 | 8,09  | 78.472.491,56 |
| 2023 | Hombre | ? 75 años  | Neurología       | 11.731 | 5.833,09 | 8,32  | 68.427.978,79 |
| 2023 | Mujer  | ? 75 años  | Geriatría        | 986    | 5.798,99 | 14,16 | 5.717.804,14  |
| 2023 | Hombre | ? 75 años  | Geriatría        | 523    | 5.961,05 | 15,83 | 3.117.629,15  |

Estancia media (días) por servicio

|                  |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|
|                  | 2021  | 2022  | 2023  |
| Medicina Interna | 11,81 | 11,16 | 10,84 |
| Neurología       | 8,25  | 8,45  | 8,29  |
| Geriatría        | 34,77 | 22,56 | 43,12 |

|                  |                      |                      |                      |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                  | Coste medio 2021 (€) | Coste medio 2022 (€) | Coste medio 2023 (€) |
| Medicina Interna | 5.057,64             | 5.090,28             | 4.679,24             |
| Neurología       | 5.702,23             | 5.906,26             | 5.940,59             |
| Geriatría        | 5.155,93             | 5.799,72             | 5.200,87             |

*Conclusiones:* Los datos muestran diferencias relevantes entre servicios. Medicina Interna destaca por una evolución favorable en eficiencia, al reducir tanto el coste como la duración media del ingreso. Neurología, aunque mantiene costes elevados, logra estancias breves, lo que sugiere una alta capacidad resolutive. Por su parte, Geriátrica, a pesar de estancias prolongadas inherentes a la fragilidad de sus pacientes, estabiliza su coste medio en 2023, lo cual podría reflejar mejoras organizativas. Este análisis permite identificar oportunidades para optimizar la atención al ictus, facilitando la planificación de recursos y el diseño de rutas asistenciales más costo-efectivas. La comparación entre servicios proporciona información valiosa para el desarrollo de políticas sanitarias alineadas con el Plan de Atención al Ictus 2024, promoviendo una atención más coordinada, eficiente y centrada en el paciente.