



# Neurology perspectives



## 19831 - Relación entre congelación de la marcha y deterioro cognitivo en pacientes con enfermedad de Parkinson. Resultados de la Cohorte COPPADIS

Iriarte Uribe-Echeverría, P.<sup>1</sup>; López-Manzanares, L.<sup>1</sup>; Casas, E.<sup>1</sup>; Muro, I.<sup>1</sup>; Paños, P.<sup>1</sup>; Romero, C.<sup>1</sup>; Alonso Losada, G.<sup>2</sup>; Alonso Redondo, R.<sup>3</sup>; Álvarez Saucó, M.<sup>4</sup>; Aneiros Díaz, Á.<sup>5</sup>; Ávila, A.<sup>6</sup>; Blázquez Estrada, M.<sup>7</sup>; Borrue, C.<sup>8</sup>; Buongiorno, M.<sup>9</sup>; Cabo López, I.<sup>10</sup>; Caballol, N.<sup>11</sup>; Cosgaya, M.<sup>12</sup>; Cubo, E.<sup>13</sup>; Dotor, J.<sup>14</sup>; Escalante, S.<sup>15</sup>; García Caldentey, J.<sup>16</sup>; Gastón, I.<sup>17</sup>; Gómez Mayordomo, V.<sup>18</sup>; González Aramburu, I.<sup>19</sup>; Hernández Vara, J.<sup>20</sup>; Infante, J.<sup>9</sup>; Jesús, S.<sup>21</sup>; Kulisevsky, J.<sup>22</sup>; Legarda, I.<sup>23</sup>; López Ariztegui, N.<sup>24</sup>; Martínez Castrillo, J.<sup>25</sup>; Martínez Martín, P.<sup>26</sup>; Mir, P.<sup>21</sup>; Nogueira, V.<sup>27</sup>; Ordás, C.<sup>28</sup>; Pascual-Sedano, B.<sup>22</sup>; Sánchez Alonso, P.<sup>29</sup>; Seijo, M.<sup>10</sup>; Solano, B.<sup>30</sup>; Valero Merino, C.<sup>31</sup>; Vela, L.<sup>32</sup>; Astrid Adarmes, D.<sup>21</sup>; Almería, M.<sup>9</sup>; Alonso Cánovas, A.<sup>25</sup>; Alonso Frech, F.<sup>33</sup>; Álvarez, I.<sup>9</sup>; Arnáiz, S.<sup>13</sup>; Arribas, S.<sup>9</sup>; Ascunce Vidondo, A.<sup>17</sup>; Aguilar, M.<sup>9</sup>; Bernardo Lambrich, N.<sup>15</sup>; Bejr-Kasem, H.<sup>22</sup>; Botí, M.<sup>9</sup>; Cabello González, C.<sup>17</sup>; Cámara Lorenzo, A.<sup>12</sup>; Canfield Medina, H.<sup>5</sup>; Carabajal Pendón, E.<sup>34</sup>; Carrillo Padilla, F.<sup>21</sup>; Catalán, M.<sup>33</sup>; Clavero, P.<sup>17</sup>; Cortina Fernández, A.<sup>5</sup>; Cots Foraster, A.<sup>30</sup>; Crespo Cuevas, A.<sup>35</sup>; de Deus Fonticoba, T.<sup>5</sup>; de Fábregues-Boixar, O.<sup>20</sup>; Díez-Fairen, M.<sup>9</sup>; Erro, E.<sup>17</sup>; Estelrich Peyret, E.<sup>30</sup>; Fernández Guillán, N.<sup>5</sup>; Gámez, P.<sup>13</sup>; Gallego, M.<sup>34</sup>; García Campos, C.<sup>14</sup>; García Díez, C.<sup>10</sup>; García Moreno, J.<sup>14</sup>; Gómez Garre, M.<sup>21</sup>; González Aloy, J.<sup>36</sup>; González Ardura, J.<sup>3</sup>; González García, B.<sup>34</sup>; González Palmás, M.<sup>10</sup>; González Toledo, G.<sup>37</sup>; Golpe Díaz, A.<sup>5</sup>; Grau Solá, M.<sup>38</sup>; Guardia, G.<sup>9</sup>; Horta-Barba, A.<sup>22</sup>; Idoate Calderón, D.<sup>10</sup>; Kurtis, M.<sup>39</sup>; Labandeira, C.<sup>40</sup>; Labrador, M.<sup>21</sup>; Lacruz, F.<sup>17</sup>; Lage Castro, M.<sup>10</sup>; Lastres Gómez, S.<sup>10</sup>; López Díaz, L.<sup>27</sup>; López Domínguez, D.<sup>30</sup>; López Seoane, B.<sup>41</sup>; Lucas del Pozo, S.<sup>42</sup>; Macías, Y.<sup>32</sup>; Mata, M.<sup>8</sup>; Martí Andrés, G.<sup>20</sup>; Martí, M.<sup>12</sup>; McAfee, D.<sup>43</sup>; Meitín, M.<sup>27</sup>; Mendoza Plasencia, Z.<sup>37</sup>; Menéndez González, M.<sup>7</sup>; Méndez del Barrio, C.<sup>21</sup>; Miranda Santiago, J.<sup>13</sup>; Morales Casado, M.<sup>44</sup>; Moreno Diéguez, A.<sup>5</sup>; Novo Amado, A.<sup>5</sup>; Novo Ponte, S.<sup>45</sup>; Pagonabarraga Iriarte, J.<sup>22</sup>; Parés, I.<sup>39</sup>; Pastor, P.<sup>9</sup>; Pérez Fuertes, A.<sup>5</sup>; Pérez Noguera, R.<sup>14</sup>; Planas-Ballvé, A.<sup>38</sup>; Planellas, L.<sup>12</sup>; Prats, M.<sup>30</sup>; Prieto Jurczynska, C.<sup>46</sup>; Puente, V.<sup>47</sup>; Pueyo Morlans, M.<sup>37</sup>; Puig Daví, A.<sup>22</sup>; Redondo Rafales, N.<sup>34</sup>; Rodríguez Méndez, L.<sup>5</sup>; Rodríguez Pérez, A.<sup>4</sup>; Roldán, F.<sup>21</sup>; Ruiz de Arcos, M.<sup>14</sup>; Ruíz Martínez, J.<sup>48</sup>; Sánchez-Carpintero, M.<sup>5</sup>; Sánchez Díez, G.<sup>25</sup>; Sánchez Rodríguez, A.<sup>19</sup>; Santacruz, P.<sup>12</sup>; Segundo Rodríguez, J.<sup>24</sup>; Sierra Peña, M.<sup>19</sup>; Suárez Castro, E.<sup>5</sup>; Tartari, J.<sup>9</sup>; Vargas, L.<sup>21</sup>; Villanueva, C.<sup>33</sup>; Vives, B.<sup>23</sup>; Santos García, D.<sup>49</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de la Princesa; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Álvaro Cunqueiro, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo; <sup>3</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Lucus Augusti; <sup>4</sup>Servicio de Neurología. Hospital General Universitario de Elche; <sup>5</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF); <sup>6</sup>Servicio de Neurología. Consorci Sanitari Integral, Hospital General de L'Hospitalet; <sup>7</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Central de Asturias; <sup>8</sup>Servicio de Neurología. Hospital Infanta Sofía; <sup>9</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Mutua de Terrassa; <sup>10</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra (CHOP); <sup>11</sup>Servicio de Neurología. Consorci Sanitari Integral, Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí; <sup>12</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínic de Barcelona; <sup>13</sup>Servicio de Neurología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos; <sup>14</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen Macarena; <sup>15</sup>Servicio de Neurología. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta (HTVC); <sup>16</sup>Servicio de Neurología. Centro Neurológico Oms 42; <sup>17</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Navarra; <sup>18</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; <sup>19</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; <sup>20</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Vall d'Hebron; <sup>21</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen del Rocío; <sup>22</sup>Servicio de Neurología. Hospital de Sant Pau; <sup>23</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Son Espases; <sup>24</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Toledo; <sup>25</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Ramón y Cajal; <sup>26</sup>Servicio de Neurología. Centro Nacional de Epidemiología y CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III. Madrid; <sup>27</sup>Servicio de Neurología. Hospital Da Costa de Burela; <sup>28</sup>Servicio de Neurología. Hospital Rey Juan Carlos; <sup>29</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Puerta de Hierro; <sup>30</sup>Servicio de Neurología. Institut d'Assistència Sanitària (IAS); <sup>31</sup>Servicio de Neurología. Hospital Arnau

de Vilanova; <sup>32</sup>Servicio de Neurología. Fundación Hospital de Alcorcón; <sup>33</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Clínico San Carlos; <sup>34</sup>Servicio de Neurología. Hospital La Princesa; <sup>35</sup>Servicio de Neurología. Hospital del Mar; <sup>36</sup>Servicio de Neurología. Institut d'Assistència Sanitària (IAS); <sup>37</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de Canarias; <sup>38</sup>Servicio de Neurología. Consorci Sanitari Integral, Hospital Moisès Broggi; <sup>39</sup>Servicio de Neurología. Hospital Ruber Internacional; <sup>40</sup>Servicio de Neurología. Hospital Álvaro Cunqueiro, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (CHUVI); <sup>41</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF); <sup>42</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Vall d'Hebron; <sup>43</sup>Servicio de Neurología. University of Pennsylvania; <sup>44</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Toledo; <sup>45</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Puerta de Hierro; <sup>46</sup>Servicio de Neurología. Hospital Rey Juan Carlos; <sup>47</sup>Servicio de Neurología. Hospital del Mar; <sup>48</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Donostia; <sup>49</sup>Servicio de Neurología. CHUAC, Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña.

## Resumen

**Objetivos:** La congelación de la marcha (FOG) es un síntoma incapacitante en pacientes con enfermedad de Parkinson (EP). Se ha descrito mayor deterioro cognitivo (DC) en EP con FOG frente a aquella sin FOG, con peor nivel atencional, función ejecutiva, memoria del lenguaje y dominio visuoespacial. El objetivo de este estudio es describir la evolución cognitiva en 694 EP con y sin FOG a lo largo de 4 años de seguimiento.

**Material y métodos:** Estudio multicéntrico, observacional y prospectivo. Se incluyeron 694 pacientes de la cohorte COPPADIS con seguimiento de 48 meses (5 visitas: V0-V12-V24-V36-V48). En cada visita se determinó la presencia de FOG (UPDRS y FOGQ) y la situación cognitiva de los pacientes (MMSE y PD-CRS).

**Resultados:** Se incluyeron 694 pacientes [60,2% mujeres, edad media 62,6 años (DE = 8,9)]. Los pacientes con FOG inicial ( $\geq 1$  pt ítem 14 de UPDRSII) presentaron significativamente mayor empeoramiento entre V0 y V48 en la función cognitiva [MMSE -2,5 vs. -1,16 ( $p < 0,01$ ); PDCRS total -10,9 vs. -3 ( $p < 0,01$ ); PDCRS frontosubcortical -8,22 vs. -2,8 ( $p < 0,01$ ); PDCRS cortical posterior -2,69 vs. -0,22 ( $p < 0,01$ )] así como peor atención mantenida [8 vs. 8,5 ( $p = 0,01$ )], copia de reloj [9,3 vs. 9,6 ( $p = 0,03$ )], frecuencia verbal alternante [10 vs. 11,5 ( $p < 0,01$ )], frecuencia verbal de acción [13 vs. 14,9 ( $p < 0,01$ )] y denominación por confrontación [16,9 vs. 18,3 ( $p < 0,01$ )] (OR 5,91 [2,1-16,6]).

**Conclusión:** Los pacientes con FOG presentaron mayor empeoramiento cognitivo con peor rendimiento atencional, ejecutivo y visuoespacial. El riesgo de desarrollo de DC clínicamente significativo fue mayor cuanto más grave era la FOG inicial.