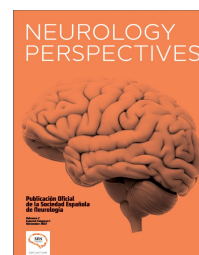




# Neurology perspectives



## 18423 - RESOLUCIÓN DE UN PUZZLE COMO HERRAMIENTA PARA PREDECIR EL DESARROLLO DE DETERIORO COGNITIVO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON: RESULTADOS TRAS 2 AÑOS DEL ESTUDIO COPPADIS-2015

Bargay Pizarro, E.<sup>1</sup>; Valero García, M.F.<sup>1</sup>; Legarda Ramírez, I.<sup>1</sup>; Vives Pastor, B.<sup>1</sup>; Ortega Sánchez, A.<sup>1</sup>; Valero Merino, C.<sup>2</sup>; Mir Rivera, P.<sup>3</sup>; de Deus Fonticoba, T.<sup>4</sup>; Jesús, S.<sup>5</sup>; Boungiorno, M.T.<sup>6</sup>; Planellas Giné, L.<sup>7</sup>; Cosgaya, M.<sup>8</sup>; García Caldentey, J.<sup>9</sup>; Caballol, N.<sup>10</sup>; Hernández Vara, J.<sup>11</sup>; Cabo, I.<sup>12</sup>; López Manzanares, L.<sup>13</sup>; González Aramburu, I.<sup>14</sup>; Ávila Rivera, M.<sup>15</sup>; Gómez Mayordomo, V.<sup>16</sup>; Nogueira, V.<sup>17</sup>; Puente Periz, V.M.<sup>18</sup>; Dotor García-Soto, J.<sup>19</sup>; Borrué, C.<sup>20</sup>; Solano Vila, B.<sup>21</sup>; Álvarez Saúco, M.<sup>22</sup>; Vela, L.<sup>23</sup>; Escalante, S.<sup>24</sup>; Cubo, E.<sup>25</sup>; Carrillo Padilla, F.<sup>26</sup>; Martínez Castrillo, J.C.<sup>27</sup>; Sánchez Alonso, P.<sup>28</sup>; Alonso Losada, M.G.<sup>29</sup>; López Ariztegui, N.<sup>30</sup>; Gastón, I.<sup>31</sup>; Kulisevsky, J.<sup>32</sup>; Blázquez Estrada, M.<sup>33</sup>; Seijo, M.<sup>34</sup>; Ruiz Martínez, J.<sup>34</sup>; Kurtis, M.<sup>35</sup>; de Fàbregues, O.<sup>11</sup>; González Ardura, J.<sup>36</sup>; Alonso Redondo, R.<sup>37</sup>; Ordás, C.<sup>38</sup>; López Díaz, L.M.<sup>39</sup>; Martínez Martín, P.<sup>40</sup>; Santos García, D.<sup>41</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Son Espases; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Arnau de Vilanova; <sup>3</sup>Servicio de Neurología. Hospital Virgen del Rocío; <sup>4</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol; <sup>5</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío; <sup>6</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Mútua de Terrassa; <sup>7</sup>Servicio de Neurología. Clínica Pilar Sant Jordi; <sup>8</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; <sup>9</sup>Servicio de Neurología. Centro Neurológico Oms 42; <sup>10</sup>Servicio de Neurología. Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi; <sup>11</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; <sup>12</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Pontevedra; <sup>13</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de la Princesa; <sup>14</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla; <sup>15</sup>Servicio de Neurología. Hospital General de l'Hospitalet; <sup>16</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; <sup>17</sup>Servicio de Neurología. Hospital Da Costa; <sup>18</sup>Servicio de Neurología. Hospital del Mar; <sup>19</sup>Servicio de Neurología. Hospital Virgen Macarena; <sup>20</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Infanta Sofía; <sup>21</sup>Servicio de Neurología. Institut d'Assistència Sanitaria, Institut Català de Salut, Girona; <sup>22</sup>Servicio de Neurología. Hospital General de Elche; <sup>23</sup>Servicio de Neurología. Fundación Hospital de Alcorcón, Madrid; <sup>24</sup>Servicio de Neurología. Hospital Verge de la Cinta de Tortosa; <sup>25</sup>Servicio de Neurología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos; <sup>26</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Canarias; <sup>27</sup>Servicio de Neurología. Hospital Ramón y Cajal; <sup>28</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda; <sup>29</sup>Servicio de Neurología. Hospital Álvaro Cunqueiro; <sup>30</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Toledo; <sup>31</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Navarra; <sup>32</sup>Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; <sup>33</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Central de Asturias; <sup>34</sup>Servicio de Neurología. Hospital Donostia-Donostia Ospitalea; <sup>35</sup>Servicio de Neurología. Hospital Ruber Internacional; <sup>36</sup>Servicio de Neurología. Hospital de Cabueñes; <sup>37</sup>Servicio de Neurología. Hospital Lucus Augusti; <sup>38</sup>Servicio de Neurología. Hospital Rey Juan Carlos; <sup>39</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense; <sup>40</sup>Servicio de Neurología. Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED); <sup>41</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña.

## Resumen

**Objetivos:** En la enfermedad de Parkinson (EP) es frecuente el deterioro cognitivo, predominando la afectación ejecutiva y visuoespacial. Estas funciones se evalúan conjuntamente con el Test del puzzle. Nuestro objetivo fue conocer si el hecho de no completar el puzzle se relacionaba con un mayor riesgo de deterioro cognitivo (DC) a los 24 meses.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo que incluyó pacientes con EP y controles de la cohorte COPPADIS. Se seleccionaron pacientes y controles que no presentaban DC en la visita basal. Definimos DC por una puntuación en la escala PD-CRS (Parkinson's Disease Cognitive Rating Scale) < 81. Los pacientes y controles realizaron un puzle de 16 piezas. A los 24 meses se comparó el porcentaje de pacientes y controles con DC entre el grupo que completó el puzle en menos de 5min en la visita basal, respecto al grupo que no lo completó.

**Resultados:** Se analizaron 383 pacientes, 232 completaron el puzle en la visita basal y 151 no. A los 24 meses, desarrollaron DC el 23,2% de los pacientes que no habían completado el puzle y el 9,5% de los pacientes que sí lo habían completado (OR: 2,88,  $p < 0,005$ ). Dicha diferencia se mantuvo ajustando el riesgo por edad y nivel cultural. En el grupo control ( $n = 119$ ) no se observaron diferencias en el desarrollo de DC. Otras variables que se correlacionaron con aumento del riesgo de desarrollar DC fueron la presencia de TCSREM y de caídas.

**Conclusión:** El test del puzle podría tener un papel fundamental como herramienta de predicción precoz de DC en la EP.