

XIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXVIII Jornadas de Investigación. XVII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. III Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. III Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2021.

# **Relación entre el perfil cognitivo y el fenotipo motor en estadíos iniciales de la Enfermedad de Parkinson.**

Colavitta, María Florencia, Grasso, Lina y Sanz, Pablo Gonzalo.

Cita:

Colavitta, María Florencia, Grasso, Lina y Sanz, Pablo Gonzalo (2021). *Relación entre el perfil cognitivo y el fenotipo motor en estadíos iniciales de la Enfermedad de Parkinson. XIII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXVIII Jornadas de Investigación. XVII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. III Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. III Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-012/391>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/even/aBV>

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*

# RELACIÓN ENTRE EL PERFIL COGNITIVO Y EL FENOTIPO MOTOR EN ESTADÍOS INICIALES DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Colavitta, María Florencia; Grasso, Lina; Sanz, Pablo Gonzalo  
Pontificia Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Argentina.

## RESUMEN

**Introducción y objetivos:** El predominio de la sintomatología acinesico-rígida en la Enfermedad de Parkinson (EP) podría indicar la decorticación temprana de áreas corticales y un factor de riesgo para demencia (Moretti et al., 2020). Se analiza la relación entre los síntomas motores cardinales (bradicinesia, rigidez y temblor) y el rendimiento cognitivo (cortical y subcortical) en pacientes recientemente diagnosticados con EP. **Material y Métodos:** Diseño empírico, descriptivo correlacional, transversal. Se utilizaron los ítems de Bradicinesia, Rigidez y Temblor de la Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS), y la Parkinson's Disease - Cognitive Rating Scale (PD-CRS), cuyas tareas permiten evaluar el perfil cortical y subcortical por separado (Pagonabarraga et al., 2008). **Resultados:** Se halló una relación significativa entre la bradicinesia y los puntajes totales de la PD-CRS ( $r = -.556$ ;  $p = .039$ ) y con el perfil cortical ( $r = -.583$ ;  $p = .029$ ). No se hallaron relaciones entre la magnitud del temblor y el desempeño cognitivo ( $r = -.070$ ;  $p = .829$ ). Tampoco se hallaron relaciones entre el rendimiento cognitivo y el tiempo de evolución del diagnóstico ( $r = .111$ ;  $p = .694$ ). **Conclusión:** Un peor rendimiento cognitivo total y cortical se vio significativamente asociado con la bradicinesia en los estadios iniciales de la enfermedad, constatando que las alteraciones de áreas corticales, aún en estadios tempranos, constituyen un factor de riesgo para deterioro cognitivo mayor.

## Palabras clave

Enfermedad de Parkinson - Bradicinesia - Deterioro cognitivo - Perfil cortical

## ABSTRACT

**RELATIONSHIP BETWEEN COGNITIVE PROFILE AND MOTOR PHENOTYPE IN RECENTLY DIAGNOSED PARKINSON'S DISEASE**  
**Introduction and aim of the study:** The predominance of akinesic-rigid symptomatology in Parkinson's Disease (PD) could indicate the early decortication of cortical areas and a risk factor for dementia (Moretti et al., 2020). The relationship between cardinal motor symptoms (bradykinesia, rigidity and tremor) and cognitive performance (cortical and subcortical) in recently diagnosed

PD patients is analyzed. **Material and methods:** Empirical, descriptive, correlational, cross-sectional study. Items "Bradykinesia", "Rigidity" and "Tremor" of the Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS) was used, and the Parkinson's Disease Cognitive Rating Scale (PD-CRS), whose tasks allow evaluating cortical and subcortical profiles separately (Pagonabarraga et al., 2008). **Results:** A significant relationship was found between the magnitude of bradykinesia and the total ( $r = -.556$ ;  $p = .039$ ) and cortical scores ( $r = -.583$ ;  $p = .029$ ) of the PD-CRS. No significant relationships were found between cognitive performance and the magnitude of tremor ( $r = -.070$ ;  $p = .829$ ), or the time of evolution of diagnosis ( $r = .111$ ;  $p = .694$ ). **Conclusion:** Total and cortical cognitive performance was significantly associated with bradykinesia in the initial stages of the disease, but not with tremor, concluding, such as previous results, that alterations in cortical areas, even in early stages, constitute a risk factor for major cognitive impairment.

## Keywords

Parkinson's disease - Bradykinesia - Cognitive impairment - Cortical profile

## BIBLIOGRAFÍA

- Gonzalez Cardozo, A., Aschiero M.B., Pérez, A., Bravo, Y., Angelleli, J., Sanz, P., Giannaula, R.J., y Grasso, L. (Octubre, 2018). *Estudio piloto para la validación de la escala de evaluación cognitiva en la enfermedad de Parkinson (PD-CRS)*. Comunicación presentada en el 55º Congreso Argentino de Neurología.
- Moretti, R., Caruso, P., Monguzzi, G., Sala, A., Dal Ben, M., Gazzin, S. (2020). Is Parkinson's Disease a unique clinical entity? Rigid or Tremor Dominant PD: Two faces of the same coin, *Journal of Clinical Neuroscience*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2020.01.068>
- Pagonabarraga, J., Kulisevsky, J., Llebaria, G., García-Sánchez, C., Pascual-Sedano, B., y Gironell, A. (2008). Parkinson's Disease-Cognitive Rating Scale: A new cognitive scale specific for Parkinson's Disease. *Movement Disorders*, 23(7), 998-1005.
- Toribio-Díaz M., y Carod-Artal F. (2015). Subtipos de deterioro cognitivo leve en la enfermedad de Parkinson y factores predictores de conversión a demencia. *Revista de Neurología*, 61(1), 14-24.