

XV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXX Jornadas de Investigación. XIX Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. V Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional V Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2023.

Síndrome post-COVID: posibles secuelas neurocognitivas y psicoafectivas.

Mayorga, Daniela Valeria, Morales, Candela, Cardoso, Camila Ayelen, Mandich, Viviana Carina y Sánchez Negrete, María Gabriela.

Cita:

Mayorga, Daniela Valeria, Morales, Candela, Cardoso, Camila Ayelen, Mandich, Viviana Carina y Sánchez Negrete, María Gabriela (2023). *Síndrome post-COVID: posibles secuelas neurocognitivas y psicoafectivas*. XV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXX Jornadas de Investigación. XIX Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. V Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional V Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-009/46>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ebes/b55>

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>.

SÍNDROME POST-COVID: POSIBLES SEQUELAS NEUROCOGNITIVAS Y PSICOAFECTIVAS

Mayorga, Daniela Valeria; Morales, Candela; Cardoso, Camila Ayelen; Mandich, Viviana Carina; Sánchez Negrete, María Gabriela

Universidad CAECE. Departamento de Psicología y Ciencias Pedagógicas - Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología. Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

Actualmente, la enfermedad Covid-19, es considerada de tipo sistémica por sus efectos inflamatorios, metabólicos y neuropsiquiátricos que produce. Recientes investigaciones demuestran la existencia de secuelas físicas, cognitivas y psicoafectivas que perduran luego de la recuperación clínica (síndrome post-Covid o Covid persistente). Además, muchos pacientes post Covid refieren quejas subjetivas cognitivas y psicoafectivas, entre ellas: olvidos, niebla mental, aumento de ansiedad, depresión y no siempre es posible justificar su etiología. Objetivo: identificar y objetivar las quejas subjetivas cognitivas y psicoafectivas, en una muestra de sujetos post Covid, a través de una batería de tests y de una comparación descriptiva de grupos entre quienes percibieron dichas quejas y los que no. Resultados: 33 participantes voluntarios (39,64 +/- 13.30 años, 76% mujeres, 2 pacientes internados). El 75% de la muestra presentó quejas físicas, cognitivas y/o psicoafectivas post covid (grupo con quejas). Resultados: En este grupo se objetivaron altos niveles de ansiedad y depresión, no se encontró déficit cognitivo significativo, si algunos sujetos presentaron dificultades atencionales/ejecutivas y lenguaje. También se halló posible dependencia entre las variables "Aumento de ansiedad"/"Trastornos del sueño" ($p < 0,002$) y "Le cuesta respirar"/"Aumento de cansancio" ($p < 0,001$). Si bien estos resultados resultan interesantes, al momento no es posible atribuirlos como secuelas post Covid.

Palabras clave

Covid persistente-19 - Secuelas cognitivas post - Secuelas psicoafectivas p - Síndrome post Covid

ABSTRACT

LONG-COVID: POSSIBLE COGNITIVE AND PSYCHO-AFFECTIVE SEQUELAE

The Covid-19 disease is considered systemic due to its inflammatory, metabolic, and neuropsychiatric effects. Research reports the existence of physical, cognitive, and psycho-affective sequelae in affected patients up to 3 months after clinical recovery (Long Covid-19). In addition, many long-Covid patients report subjective cognitive and psycho-affective complaints, including: forgetfulness, mental fog, increased anxiety and de-

pression. Aim: identify and objectify subjective cognitive and psycho-affective complaints in long-term Covid-19 subjects. A battery of tests was used and a descriptive comparison of groups was performed. Results: 33 voluntary participants (39.64 +/- 13.30 years, 76% women, 2 hospitalized patients). 75% of the participants referred persisting cognitive and/or psycho-affective complaints post (group with complaints). Results: In this group, high levels of anxiety and depression were observed, although no significant cognitive deficit was found, some subjects presented attentional/executive and language difficulties. A possible dependence was also found between the variables "Increased anxiety"/"Sleep disorders" ($p < 0.002$) and "It is difficult for him to breathe"/"Increased tiredness" ($p < 0.001$). Although these results are interesting, it is not possible to attribute them as post-Covid sequelae at the moment.

Keywords

Long-term Covid-19 - Persistent post-Covid cognitive sequelae - Persistent post-Covid psycho-affective

BIBLIOGRAFÍA

- Achar, A., Ghosh, C. (2020). COVID-19-Associated Neurological Disorders: The Potential Route of CNS Invasion and Blood-Brain Barrier Relevance. *Cells* 9 (11), 2360. <https://doi.org/10.3390/cells9112360>
- Al-Aly, Z., Xie, Y. Bowe. (2021). High-dimensional characterization of post-acute sequelae of COVID-19. *Nature* 549, 259-264
- Albert, M. S. (1988) Cognitive Functions. En Albert, M S., Moss, M. B., Ed. *Geriatric Neuropsychology* (pp57-81). NY: Guilford
- Allegri, R., (2000). Atención y Negligencia. Bases neurobiológicas, evaluación y trastornos. *Rev. Neu.* 30 (5): 491-495
- Allegri, R. F., Harris P., Feldman, M., Taragano, F., Paz, J. (1998). Perfiles cognitivos diferenciales entre la demencia fronto-temporal y la demencia tipo Alzheimer. *Rev. Neurol* 27: 463-6.
- Allegri, R. F., López, L., Carra, A. (1993). Estudio de la Lateralidad Mnésica Episódica en las Lesiones Izquémicas Temporales Internas. *Revista Neurológica Argentina* 18 (1): 12-18.
- Álvarez González, M.A. y Trápaga Ortega, M. (2005). *Principios de neurociencias para psicólogos*. Buenos Aires: Paidós.

- Ardila A. (2005). *Las Afasias*. Guadalajara: Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades Editorial CUCSH-UdeG.
- Beck, A.T., Ward, C.H., Mendelson M. (1961). Beck Depression Inventory (BDI). *Arch Gen Psychiatry* 4: 561-571.
- Beck, A.T. (1976). *Cognitive therapy and the emotional disorders*. New York: International University Press.
- Bellan, M. (2022). Respiratory and Psychophysical Sequelae Among Patients With COVID-19 Four Months After JAMA Network Open 4(1):1-12r Hospital Discharge.
- Bouza, E., Cantón Moreno, R. De Lucas Ramos, P., García-Botella, A., García-Lledó, A., Gómez-Pavón, J., González del Castillo, J. Hernández Sampelayo, T., Martín-Delgado, M. C., Martín Sánchez, M, Martínez-Sellés, M, Molero García, J. M., Rodríguez Artalejo, F. J., Ruiz-Galiana, J., De Pablo Brühlmann, S., Porta Etessam, J., Mar Santos, S. (2021). Síndrome post-COVID: Un documento de reflexión y opinión. *Rev Esp Quimioter.* 34 (4): 269-279. <https://doi.org/10.37201/req/023.2021>
- Burin, D., Drake, M., Harris, P. (2007). *Evaluación neuropsicológica en adultos*. Bs As: Ed Paidós.
- Carod Artal, F.J. (2020). Complicaciones neurológicas por coronavirus y COVID-19. *Rev Neurol* 70 (9): 311-22.
- Carod-Artal, F.J. (2021). Síndrome post-COVID-19: epidemiología, criterios diagnósticos y mecanismos patogénicos implicados. *Rev Neurol* 72:384-396.
- Daroische, R., Hemminghyth, M., Eilertsen, T., Breivte, M. y Chwiszczuk, L., (2021). Deterioro cognitivo después de la revisión COVID-19 en datos de pruebas objetivas *National Library of Medicine*. DOI: 10.3389/fneur.2021.699582 Recuperado de: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34393978>
- Eichenbaum H. (2001). The hippocampus and declarative memory: cognitive mechanisms and neural codes. *Behavioural Brain Research* 127 (1-2): 199-207 [https://doi.org/10.1016/S0166-4328\(01\)00365-5](https://doi.org/10.1016/S0166-4328(01)00365-5)
- Gasmi, A., Tippairote, T., Mujawdiya, P. K., Gasmi-Benahmed, A., Menzel, A., Dadar, M., et al. (2021). Neurological Involvements of SARS-CoV2 Infection. *Mol Neurobiol* 58: 944-9.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., Batipsta Lucio, P. (2017). *Metodología de la Investigación* (6° Ed). D.F. México: Mcgraw-Hill / Interamericana Editores, S.A. De C.V.
- Huang, C., Huang, L., Wang, Y., Li, X., Ren, L., Gu, X., Kang, L. et al. (2021). 6-month consequences of COVID-19 inpatients discharged from hospital: A cohort study. *Lancet* 397: 22-232.
- Emergencia Sanitaria Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. (2021). *Atención a personas que atravesaron COVID*. Buenos Aires: Ministerio de Salud Provincia de Buenos Aires. Recuperado de: <https://portal-coronavirus.gba.gob.ar/atencion-personas-que-atravesaron-covid>
- Fernández-Turrado, T., Pascual-Millán, L. F, Aguilar-Palacio, I., Burriel-Roselló, A., Santolaria-Martínez, y Pérez-Lázaro, C. (2011). Evaluación de la utilidad diagnóstica de la orientación temporal. *Rev Neurol* 52: 341-348.
- Garrido M., Ortega M., Llave J. (2020). Síndrome Covid-19 prolongado: un nuevo reto para la medicina interna. *Actualidad Medica*.253-255 doi: 10.15568/am.2020.811.ami01 <https://actualidadmedica.es/wp-content/uploads/811/pdf/am-811-ami01.pdf>
- Gil, R., Bitar, P., Deza, C., Dreyse, J., Florenzano, M., Ibarra, C., Jorquera, J., Melo, J., Olivi, H, Parada, E., Rodríguez, J. C., Undurraga, A. Cuadro clínico del Covid-19. *Revista Médica Clínica Las Condes* (32), Issue 1, 2021, pp. 20-29.
- Goldberg, T., Aloia, M., Gourovitch, M., et al. (1998). Cognitive substrates of thought disorder I: The semantic system. *Amer J Psychiatr* 155, 1671-6.
- Gouraud, C., Bottemanne, H., Lahlou-Laforêt, K., Blanchard, A., Günther, S., El Batti, ... Lemongne, C. (2021). Asociación entre angustia psicológica, quejas cognitivas y estado neuropsicológico después de un episodio grave de Covid-19: un estudio transversal. *Frontiers en Psiquiatría*. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.725861> Recuperado de: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2021.725861/full>
- Gramunt-Fombuena, N., Cejudo-Bolivar, J. C., Serra-Mayoral, A., Guardia-Olmos, J., Peña-Caasnova, J. Capacidades abstractas: normas aplicadas al test de Barcelona. *Neurología* 13 (6) 277-286.
- Gupta, A., Madhuan, M., Sehgal, K., Nair, N., et al (2020). Extrapulmonary manifestation of COVID 19. *Nat. Med.* 26, 1017-1032
- Herdmana, M., Badiab, X. y Berra, S. (2001). El EuroQol-5D: una alternativa sencilla para la medición de la calidad de vida relacionada con la salud en atención primaria. *Elsevier*. Recuperado de: [https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-el-euroqol-5d-una-alternativa-sencilla-13020211#:~:text=El%20EQ%2D5D%20es%20un,\(sistema%20descriptivo\)%20\(fig](https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-el-euroqol-5d-una-alternativa-sencilla-13020211#:~:text=El%20EQ%2D5D%20es%20un,(sistema%20descriptivo)%20(fig)
- Kalpna, P., Padala, M. D, M. S., Christopher, M., Parkes, B., Prasad, R., Padala, M. D. (2020). Neuropsychological and Functional Impact of COVID-19 on Mild Cognitive Impairment. *American Journal of Alzheimer's Disease & Other Dementias* 35: 1-3.
- Katsoularis, I., Fonseca-Rodríguez, O., Farrington, P., Lindmark, K., Fors-Connolly, A. (2021). Risk of acute myocardial infection and ischaemic stroke following COVID-19 in Sweden: A self-controlled case series and matched cohort study. *Lancet* 398, 599-607.
- Kelmendi de Ustarán, J. (1992). Tema 2: hipertensión arterial. Hipertensión arterial y salud pública. *Bol. Acad. Nac. Med. B. Aires*, 213-29.
- Leibovich de Figueroa, N. (1991). Ansiedad. Algunas Concepciones Teóricas y su Evaluación. En: Casullo, M. M., de Figueroa, N. B. Leibovich y Aszkenazi, M. *Teoría y Técnicas de Evaluación Psicológicas*. Buenos Aires: Psicoteca Editorial.
- Leclercq, M., Sturm, W. (2002). Rehabilitation of attention disorders: a literature review. *Applied Neuropsychology of Attention. Theory, Diagnosis and Rehabilitation*, 341-264.
- Lezak, M. (1983, 1995). *Neuropsychological Assessment*. 2ª and 3ª ediciones. New York, Oxford Lyndsey.
- Nickels. *Spoken Word Production and Its Breakdown In Aphasia* (Ed. 2014) Psychology Press. New York.
- Lima, C. K.T, Carvalho, P. M. M, Lima, I, et al. (2020). The emotional impact of Coronavirus 2019-nCoV (new Coronavirus disease). *Psychiatry Res.* 287:112915.
- Luria, A. R. (1980). *Los procesos cognitivos. Análisis socio-histórico*. Barcelona: Ed. Fontanella.

- Mahoney, F. I., Barthel D. W. (1965). Functional evaluation: the Barthel index. *Maryland State Medical Journal*, 14(2), 61-65.
- Mandich, V., Custodio, J. y Sánchez Negrete, M.G. (2020). Lenguaje, malestar psicológico y quejas cognitivas. Una aproximación. En Alberto Trimboli; Eduardo Grande; Silvia Raggi, Juan Pablo Fantin, Pablo Fridman y Gustavo Bertrán (Comp). *Salud Pública y Salud Mental*. 1a ed volumen combinado. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Profesionales de Salud Mental - AASM. Libro digital, PDF. ISBN 978-987-45937-5-7 <https://congresovirtualaasm2020.com/img/indice-libro.pdf>
- Martínez Carazo, P. C. (2006). El Método de Estudio de Caso. Estrategia Metodológica de la Investigación Científica. *Pensamiento y Gestión* 20: 165-193.
- McGaugh, J. L. (2000). Memory—a century of consolidation. *Science* 287 (5451): 248-251.
- Ministerio de la Salud de la Provincia de Buenos Aires. (2021). Recomendaciones para la atención de personas con antecedentes de Covid19 y sintomatología de Covid19 persistente. Recuperado de: <https://portal-coronavirus.gba.gov.ar/docs/RECOMENDACIONES-PARA-LA-ATENCIO%CC%81N-DE-USUARIOS-CON-ANTECEDENTES-DE-COVID-19.pdf>
- Mitrani, R., Dabas, N., Goldberg, J. (2020). COVID-19 cardiac injury: Implications for long-term surveillance and outcomes in survivors. *Heart Rhythm* 17 (11), 1984-1990. Molina-
- Molina, M., Hernández-Argudo, M. Respiratory consequences after COVID-19: outcome and treatment. (2022). *Rev Esp Quimioter*. 35 Suppl. 1(Suppl 1), 67-72. doi: 10.37201/req/s01.16.2022. Epub 2022 Apr 22. PMID: 35488831; PMCID: PMC9106190.
- Moreno, J. (1997). Valoración de la discapacidad física: el índice de Barthel. *Revista Española de Salud Pública*. Recuperado: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57271997000200004
- Norris, M. P., Blankenship-Reuter, L., Snow-Turek, A. L., Finch, J. (1995). Influence of depression on verbal fluency performance. *Aging and Cognition* 2: 206-15.
- Olivares Hernández, J. D., Juárez Aguilar, E., García García, F. (2015). El hipocampo: neurogénesis y aprendizaje. *Rev Med UV* p.20-28
- Padala, K. P., Parkes, C. M., & Padala, P. R. (2020). Neuropsychological and functional impact of COVID- 19 on mild cognitive impairment. *American Journal of Alzheimer's Disease & Other Dementias* 35: 1 -3. doi/10.1177/15333175209608755
- Parks, R. W., Loewenstein, D. A., Dodrill, K. L. (1988). Cerebral metabolic effects of a verbal fluency test: A PET-scan study. *J Clin Exp Neuropsychol* 10: 565-75.
- Parkin A. (1999). *Exploraciones en neuropsicología cognitiva*. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Peña-Casanova J., Bagaria Sola, M., Jarne Esparcia, A. (1990). Bases Neuropatológicas y fisiopatológicas de la Memoria. En Tolosa E. y Alom, J. (Eds). *Enfermedad de Alzheimer*. España: Doyma S.A. Ediciones/Exel Logistics
- Posner, M. I., Duhaene, S. (1994). Attentional Networks. *Trends in Neurosciences* 17: 75-79.
- Ritchie, K., Chan, D., Watermeyer, T. (2020). The cognitive consequences of the COVID-19 epidemic: collateral damage? *Brain Communication* 2, Issue 2, fcaa069. <https://doi.org/10.1093/braincomms/fcaa069>
- Rodríguez-Quiroga, A., Buiza, C., Álvarez de Mon. M. A., Quintero, J. (2020). CoVid-19 y Salud mental. *Medicine* 13 (23):1285-96.
- Rozado, J., Ayesta, A., Moris, C., Avanza, P. (2020) Fisiopatología de la enfermedad cardiovascular en pacientes con COVID-19. Isquemia, trombosis y disfunción cardiaca. *Rev. Española de cardiología suplementaria* 20 Supl. E.: 2-8.
- Rueda, M, R., Fran, J., Halparin, J., Gruber, D., Lercari, L. P., McCandliss, B. D., Posner, M. I. (2004). Development of Attention During Childhood. *Neuropsychologia* 42: 1029-1040.
- Ruff, R. M., Allen, C. C., Farrow, C. E., Niemann, H., Wylie, T. (1994). Figure fluency: differential impairment in patients with left versus right frontal lobe lesions. *Arch Clin Neuropsych* 9: 41-55.
- Sanjuan, N. (2020). Sars-CoV-2 y Dengue. Clase Teórica N°9. II Cátedra de Microbiología, Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
- Spielberger, Ch., Gorsuch, L., Lushene, R., Vagg, R., Jards, A. (1983). State-trait anxiety inventory, STAI (Forma Y). California: Consulting Psychologist Press.
- Squire, L. R. (1987). *Memory and brain*. Oxford University Press. Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia. COVID-19 persistente. Encuesta [Internet]. Disponible en: [https://www.semg.es/images/2020/Noticias/20201111_Resultados_Encuesta_COVID Persistente.pdf](https://www.semg.es/images/2020/Noticias/20201111_Resultados_Encuesta_COVID_Persistente.pdf) Último acceso: 30-1-2021
- Tolosa, A. (2020). Acotando el origen del coronavirus SARS-CoV-2. Recuperado de: https://genotopia.com/genetica_medica_news/origen-coronavirus-sars-cov-2/
- Visco, V., Vitale, C., Rispoli, A., Izzo, C., Virtuoso, N., Ferruzzi, G. J., Santopietro, M., Melfi, A., Rusciano, R., Maglio, A., Di Pietro, P., Carrizzo, A., Galasso, G., Vatrella, A., Vecchione, C., & Ciccarelli, (2022). Post-COVID-19 Syndrome: Involvement and Interactions between Respiratory, Cardiovascular and Nervous Systems. *Journal of Clinical Medicine* 11 (3), 524. <https://doi.org/10.3390/jcm11030524>
- Xie, Y., Xu, E., Bowe, B., Al-Aly, A. (2022). Long term cardiovascular outcomes of Covid-19. *Nature Medicine*, 58, 583-590.
- Yu-Hui Liu, MD, Yang Chen, MD; Qing-Hua Wang, MD, et al. (2022). Trastornos cognitivos un año después de padecer COVID-19. *JAMA Network*. 79(5). Recuperado de: <https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/fullarticle/2789919>
- Zukerfeld, R., Zonis Zukerfeld, R. (1999). *Psicoanálisis, Tercera Tópica y Vulnerabilidad* Bs. As., Editorial, Bs. As.