

Protocolos clínicos orientados al bienestar psicológico en pacientes adultos amputados

Yuly Yohana Bonilla Flores
Código estudiantil: 201622214947

Sandra Johana Duran Rondón
Código estudiantil: 2022120825048

Trabajo de Investigación presentado como requisito para optar el título de:
Magíster en Psicología

Tutores:

Jesús Orestes Forgiony Santos
Manuel Ernesto Riaño Garzón

RESUMEN

La amputación de miembros es un proceso asociado a diversos factores, incluyendo experiencias traumáticas y condiciones médicas como la diabetes. La rehabilitación física es fundamental para mejorar la independencia y calidad de vida de los pacientes amputados, así como su bienestar psicológico. La pérdida de un miembro impacta en su vida social, su autonomía y aumenta el estrés en las actividades diarias. El proceso de amputación afecta a nivel emocional, social y cognitiva lo que puede desarrollar trastornos del estado de ánimo como ansiedad y depresión, dificultades en la adaptación laboral y disminución de la calidad de vida. Por consiguiente, este artículo tiene como objetivo realizar una revisión narrativa de los enfoques terapéuticos y técnicas de intervención que han demostrado resultados positivos desde la psico educación, la adherencia al tratamiento de los procesos físicos, la prevención de conductas de riesgo, el entrenamiento en habilidades para mejorar su proceso de adaptación y mejora en su calidad de vida. Se concluyó que la rehabilitación integral y la psicoterapia es esencial para abordar estos aspectos e influir en su bienestar psicológico. Un resultado importante en esta revisión es la ausencia de evidencia en intervención psicológica de las terapias de tercera generación, que han demostrado efectividad científica en el manejo de procesos de depresión, ansiedad y situaciones traumáticas de manera satisfactoria.

Palabras clave: Bienestar psicológico, Adulto, Protocolos clínicos, amputación quirúrgica, amputación traumática.

ABSTRACT

Amputation of limbs is a process associated with various factors, including traumatic experiences and medical conditions such as diabetes. Physical rehabilitation is crucial to improve the independence and quality of life of amputee patients, as well as their psychological well-being. The loss of a limb impacts their social life, autonomy, and increases stress in daily activities. The amputation process affects them emotionally, socially, and cognitively, which can lead to mood disorders such as anxiety and depression, difficulties in occupational adaptation, and a decrease in the quality of life. Therefore, this article aims to conduct a narrative review of therapeutic approaches and intervention techniques that have shown positive results, including psychoeducation, adherence to physical treatment processes, prevention of risky behaviors, training in skills to enhance their adaptation process, and an improvement in their quality of life. It was concluded that comprehensive rehabilitation and psychotherapy are essential to address these aspects and influence their psychological well-being. An important finding in this review is the absence of evidence for the psychological well-being intervention of third-generation therapies, which have demonstrated scientific effectiveness in managing depression, anxiety, and traumatic situations satisfactorily.

Keywords: Psychological well-being, Adult, Clinical Protocols, Amputation surgical, Amputation traumatic.

Referencias

1. Adsuar Pascual, K., & Serrano Carballo, J. (2018). Proyecto ARPA: Arteterapia con personas amputadas. Resultados, reflexiones ético-metodológicas y conclusiones del estudio. *Arteterapia. Papeles de Arteterapia y Educación Artística Para La Inclusión Social*, 13, 119–136. <https://doi.org/10.5209/arte.59743>
2. Arroyo, L. D., & Burbano, J. I. (2019). Diabetes y pie diabético: una problemática mundial abordada desde la fisioterapia. *Revista Colombiana de Endocrinología, Diabetes & Metabolismo*, 6(3), 199–208. <https://doi.org/10.53853/encr.6.3.53>
3. Arya, S., , Sujin Lee, BSa, Greg J. Zahner, MScd, Beth E. Cohen, MDe, f, Jade, Hiramoto, MDd, Owen M. Wolkowitz, MDg, Anjali Khakharia, MD MSa, Z. O. B., MPHc, & , and S. Marlene Grenon, M. C. (2018). The Association Of Co-Morbid Depression With Mortality And Amputation In Veterans With Peripheral Artery Disease. *Physiology & Behavior*, 176(1), 139–148. <https://doi.org/10.1016/j.jvs.2017.10.092>.The

4. Boemer, M., & Chini, G. (2017). La Amputación Bajo La Percepción De Quien La Vive: Un Estudio Desde La Óptica Fenomenológica 1 Amputation in the Perception of Those Who Experience It: a Study Under the Phenomenological View a Amputação Na Percepção De Quem a Vivencia: Um Estudo S. *Revista Latino-Am Enfermagem*, 15(2), 8. http://www.scielo.br/pdf/rlae/v15n2/es_v15n2a21.pdf
5. Bozzani, A., Arici, V., & Ragni, F. (2019). "Is There an Important Role for Anxiety and Depression in the Elderly Patient with Critical Limb Ischemia, Especially after Major Amputation?" *Annals of Vascular Surgery*, 58(19), 390. <https://doi.org/10.1016/j.avsg.2019.03.001>
6. Carvalho-Freitas, M. N., Aparecida da Silva, V., Pedrosa Gomes Tettea, R., de Souza Veloso, H., & Costa Rocha, P. (2018). Retorno às atividades laborais entre amputados: Qualidade de vida no trabalho, depressão e ansiedade. *Revista Psicologia: Organizações e Trabalho*, 18(4), 468–475. <https://doi.org/10.17652/rpot/2018.4.14415>
7. Chataigneau, A., de l'Escalopier, N., Borrini, L., & Mathieu, L. (2022). Amputaciones y desarticulaciones de los miembros: miembro inferior. *EMC - Técnicas Quirúrgicas - Ortopedia y Traumatología*, 14(3), 1–36. [https://doi.org/10.1016/s2211-033x\(22\)46799-5](https://doi.org/10.1016/s2211-033x(22)46799-5)
8. Cifuentes, F. E. C., & Cáceres, B. T. A. (2022). Design of prosthesis for transmetatarsal and Chopart amputation. *Ingeniare*, 30(1), 180–196. <https://doi.org/10.4067/S0718-33052022000100180>
9. Cruz, H. La, Aguilar-kuk, E. A., Magaña-garcia, I., Huerta-espinosa, G., & Hernández-, M. (2014). Características clínico-epidemiológicas de las amputaciones traumáticas en el Hospital de Alta Especialidad. *Salud En Tabasco*, 20(3), 84–93.
10. Cruzado Rodríguez, J. A., González Sánchez, M. P., Noguerales Alonso, J., Rozalén Pinedo, M., & Fernández-Conde Alarcón, E. (2001). Design and experimentation of psychological assessment and treatment procedures on patients suffering traumatic amputations | Diseño y experimentación de sistemas de evaluación y tratamiento psicológico de personas que sufren amputaciones traumáticas. *Mapfre Medicina*, 12(2).
11. Demirdel, S., & Erbahceci, F. (2022). Marcha y Postura Los efectos de la tarea concurrente cognitiva versus motora sobre la marcha en individuos con amputación transtibial , amputación transfemoral y en un grupo de control sano. *Gait & Posture*, 91, 223–228.
12. Domínguez-Olmedo, J. M., Pozo-Mendoza, J. A., & Reina-Bueno, M. (2017). Revisión sistemática sobre el impacto de las complicaciones podológicas de la diabetes mellitus sobre la calidad de vida. *Revista Española de Podología*, 28(1), 30–36. <https://doi.org/10.1016/j.repod.2017.02.001>
13. Estrada, C. O., Edquen, S. B., & Peraza, C. H. (2014). BODY

- INCOMPLETENESS IN PERSON AMPUTATED CARRIER PHANTOM LIMB PAIN: A QUALITATIVE STUDY. *Distanásia Em Unidade De Cuidados Intensivos E a Visão De Enfermagem: Revisão Integrativa*, 5(2), 564–568. <http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?sid=0ae9faf3-4ba5-4a56-b715-bb4681b84ac5@sessionmgr4003&vid=0&hid=4103&bdata=Jmxhbm9c9cHQYnlmc2l0ZT1lZHMtbGI2ZS5zY29wZT1zaXRl#db=lth&AN=109999041>
14. F. Lamandé, J.-C., Dupré, P., Talbot, P., Rougale, J., Sénégas-Rouvière, & Salze, O. (2019). Prótesis para amputados de miembro inferior. *EMC - Kinesiterapia - Medicina Física*, 40(3), 3–7.
 15. Fábrica, G., Peña, I., Silva-Pereyra, V., & Ramos-Arim, V. (2018). Aprovechamiento de energía, cinemática y estabilidad en la marcha de un paciente con amputación transfemoral sin abordaje de rehabilitación. *Revista de La Facultad de Medicina*, 66(1), 59–68. <https://doi.org/10.15446/revfacmed.v66n1.66724>
 16. Farro, L., Tapia, R., Bautista, L., Montalvo, R., & Iriarte, H. (2012). Características clínicas y demográficas del paciente amputado. *Revista Médica Herediana*, 23(4), 240. <https://doi.org/10.20453/rmh.v23i4.845>
 17. Font-Jimenez, I., Llauradó-Serra, M., Pallarés-Martí, À., & García-Hedra, F. (2016). Factores psicosociales implicados en la amputación. Revisión sistemática de la literatura. *Atencion Primaria*, 48(3), 207–210. <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2015.04.009>
 18. García-Mifsud, M., Sambrano-Valeriano, L., Guirao Cano, L., Samitier Pastor, C. B., & Pleguezuelos-Cobo, E. (2014). Utilidad de la ecografía para el diagnóstico y tratamiento del neuroma ciático en un amputado femoral. *Rehabilitacion*, 48(3), 192–195. <https://doi.org/10.1016/j.rh.2013.12.001>
 19. García, H. V. (2022a). Adaptation experience of the amputees: the relationship between the prosthesis and psychological well-being. *Nure Investigaciòn*, 19(118).
 20. García, H. V. (2022b). Experiencia de adaptación de las personas amputadas: la relación entre la prótesis y el bienestar psicológico. *Nure Investigaciòn*, 19(118).
 21. García Peña, I. (2017). Ética Del Dolor Y Terapéutica En La Filosofía Griega. *Disputatio. Philosophical Research Bulletin*, 6(7), 511–535. <https://disputatio.eu/vols/vol-6-no-7/garcia-pena-etica/>
 22. Glapa, K., Wolke, J., Hoffmann, R., & Greitemann, B. (2021). Rehabilitation following the amputation of an extremity. *Orthopade*, 50(11), 900–909. <https://doi.org/10.1007/s00132-021-04173-x>
 23. Godwin, Y., Ahmed, A., & Shaat, H. Y. (2022). A review of the first wave of lower limb amputees from the Great March of Return in Gaza: Taking stock and preparing for the task ahead. *Injury*, 53(7), 2541–2549. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2022.05.031>

24. Góngora Rodríguez, E., Guirao Cano, L., & Samitier Pastor, B. (2022). Actualización en prótesis para amputaciones parciales de mano y dedos. *Rehabilitación*, 56(4), 375–382. <https://doi.org/10.1016/j.rh.2022.04.002>
25. Govantes Bacallao, Y., Alba Gelabert, C., & Arias Cantalapiedra, A. (2016). Protocolo de actuación en la rehabilitación de pacientes amputados de miembro inferior. *Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación*, 8(1), 33–43.
26. Gozaydinoglu, S., Hosbay, Z., & Durmaz, H. (2019). Body image perception, compliance with a prosthesis and cognitive performance in transfemoral amputees. *Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica*, 53(3), 221–225. <https://doi.org/10.1016/j.aott.2019.03.014>
27. Gutiérrez-Carreño, A. R. (2014). Editorial Amputación de extremidades . ¿ Van a la alza ? *Revista Mexicana de Angiología*, 42(3), 112–114.
28. Jaramillo, S. C., & Báez, V. H. (2013). Diseño de un programa fisioterapeutico para pacientes con miembros amputados que acuden a la “fundacion prótesis para la vida” de la ciudad de ibarra en el periodo julio 2012- enero 2013. *Carrera Terapia Física*, 9(2), 1–6.
29. Jiménez, K. (2017). Ajuste Psicosocial En Pacientes Amputados: La Psicología en el Contexto Sanitario. *Revista Cúpula*, 31(2), 8–43. <http://www.binasss.sa.cr/bibliotecas/bhp/cupula/v31n2/art02.pdf>
30. Karen González Reza, A., Citlalli Arce Rodríguez, M., Silvia Zarza Villegas, S., & Nacional Autónoma de México, U. (2017). Study on the duel in amputees higher or lower limb. *Revista Electrónica de Psicología Iztacala*, 20(1), 35. www.revistas.unam.mx/index.php/repwww.iztacala.unam.mx/carreras/psicologia/psiclinwww.revistas.unam.mx/index.php/repwww.iztacala.unam.mx/carreras/psicologia/psiclin
31. Lamandé, F., Dupré, J.-C., Baudin, O., Cécile, F., & Mangin, C. (2011). Rehabilitación de la persona amputada de miembro inferior. *EMC - Kinesiterapia - Medicina Física*, 32(4), 1–22. [https://doi.org/10.1016/S1293-2965\(11\)71171-9](https://doi.org/10.1016/S1293-2965(11)71171-9)
32. Lamandé, F., Dupré, J.-C., Talbot, P., Gillet, M., Januscevic, T., & Dréjas-Zielinska, M. (2014). Amputación del miembro superior. *EMC - Kinesiterapia - Medicina Física Evaluación General*, 35(2), 1–6.
33. Leitón-Espinoza, Z. E., Cienfuegos-Pastor, M. R., Deza-Espino, M. C., Fajardo-Ramos, E., Villanueva-Benites, M. E., & López-González, A. (2018). Emotional impact on the way to learn to live with the illness, la diabetes” [Impacto emocional en el camino de aprender a vivir con “la diabetes”]. *Salud Uninorte*, 34(3), 696–704. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062272711&doi=10.14482%2Fsun.34.3.616.467&partnerID=40&md5=c46dc af58a1d97588b316510c3ac1cb8>
34. Lindner, H., Montgomery, S., & Hiyoshi, A. (2020). Risk of depression following traumatic limb amputation—a general population-based cohort study. *Scandinavian Journal of Public Health*, 48(3), 289–293.

- <https://doi.org/10.1177/1403494819868038>
35. Luengas-C, L. A., Toloza-C, D. C., & Wanumen, L. F. (2020). Utilización de la Teoría de la Información para evaluar el comportamiento de la estabilidad estática en amputaciones transtibiales. *RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, 4(40), 15–30. <https://doi.org/10.17013/risti.40.15-30>
 36. Maimon-Mor, R. O., Schone, H. R., Moran, R., Brugger, P., & Makin, T. R. (2020). Motor control drives visual bodily judgements. *Cognition*, 196(March 2019), 104120. <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2019.104120>
 37. María José Espinoza, V., & Daniela García, S. (2014). Niveles de amputación en extremidades inferiores: repercusión en el futuro del paciente. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 25(2), 276–280. [https://doi.org/10.1016/s0716-8640\(14\)70038-0](https://doi.org/10.1016/s0716-8640(14)70038-0)
 38. Meingüer-Cuevas, M. J., Cuellar-Hübbe, M., Clara-Altamirano, M. A., Álvarez-Aguilar, N. P., Mejía-Pérez, A., Galindo-Vázquez, O., Alvarado-Aguilar, S., & Martínez-Tlahuel, J. L. (2018). Terapia psicológica como adyuvante en la recuperación del paciente amputado. *Journal of Cancerology*, 5, 13–21. http://www.journalofcancerology.com/pdf/jcancer_2018_01_013-021.pdf
 39. Melguizo-Herrera, E., Díaz-Gómez, A. A., & Osorio-Lambis, M. (2011). Calidad de vida de persona con heridas complejas en Cartagena, Colombia. *Revista de Salud Pública*, 13(6), 942–952. <https://doi.org/10.1590/S0124-00642011000600007>
 40. Melo, K. C., Gonçalves, F. T. D., Soares, A. N., Cruz, M. C. N. L., Rodrigues, R. P. D., Silva, B. M. da, Araújo, B. F., Rêgo, M. R. de S., Mendes, R. C., & Almeida, A. T. S. D. de. (2021). Alteração Na Autoimagem: a Percepção Do Paciente Amputado Diante Da Mudança Na Imagem Corporal. *Revista Enfermagem Atual*, 93(31), 319–333. <https://doi.org/10.37885/210102934>
 41. Miller, M. J., Mealer, M. L., Cook, P. F., Kittelson, A. J., & Christiansen, C. L. (2021). Psychometric Assessment of the Connor-Davidson Resilience Scale for People with Lower-Limb Amputation. *Physical Therapy*, 101(4), 1–9. <https://doi.org/10.1093/ptj/pzab002>
 42. Moreira, B. D., Gomes, K. M., & Acordi, L. (2021). Resposta da prática de 12 semanas de natação sobre saúde mental em indivíduos com amputa o de membros. *R. Eletr. de Extensão*, 18(39), 36–49.
 43. Moreno Palacios, J. A., Moreno Martínez, I., Casallo Cerezo, M., Maitén Noguera, V., Cid Bassaletti, C., & Vidal Millet, C. (2022a). Factores relacionados con el éxito en la prot tizaci n de amputados de extremidad inferior de etiología vascular. *Rehabilitación*, 56(3), 188–194. <https://doi.org/10.1016/j.rh.2021.11.005>
 44. Moreno Palacios, J. A., Moreno Martínez, I., Casallo Cerezo, M., Maitén Noguera, V., Cid Bassaletti, C., & Vidal Millet, C. (2022b). Factors related to success in the prosthetic fitting of lower limb amputees from vascular etiology. *Rehabilitation*,

- 56(3), 188–194. <https://doi.org/10.1016/j.rh.2021.11.005>
45. Muniesa-Portolés, J. M., Cabra-Martorell, M., & Samsó-Bardés, F. (2011). Reincorporación laboral en pacientes con amputación traumática de extremidad superior. *Rehabilitacion*, 45(2), 134–138. <https://doi.org/10.1016/j.rh.2011.03.009>
46. Ortegategate, M. A., Sangiovanni, S., Díaz, M. C., Aguilar, J., García, J. I., & Asencio-Santofimio, H. (2018). Epidemiología de diabetes mellitus tipo 2 en la población colombiana y factores de riesgo que predisponen a la amputación de miembros inferiores. Revisión de la literatura. *Salutem Scientia Spiritus*, 4(1), 49–56. <https://core.ac.uk/download/pdf/235198702.pdf>
47. Paguay Romero, M., Mora Merchán, R., Zelaya Estrella, L., & Tóala Reyes, A. (2017). Localización de la trayectoria de las vías de inserción y remoción de la prótesis parcial metálica removible. Caso clínico. *Revista Científica Dominios de Las Ciencias*, 3(4), 810–869.
- Parra Izquierdo, V., Aguirre, H. D., Agudelo, N., Cuervo, F. M., & Peñaranda, E. (2018). Reporte de casos de síndrome de dedo azul.
48. *Revista Colombiana de Reumatología*, 25(4), 292–297. <https://doi.org/10.1016/j.rcreu.2017.09.003>
49. Pedras, S., Meira-Machado, L., Couto de Carvalho, A., Carvalho, R., & Pereira, M. G. (2020). Anxiety and/or depression: which symptoms contribute to adverse clinical outcomes after amputation? *Journal of Mental Health*, 0(0), 1–9. <https://doi.org/10.1080/09638237.2020.1836554>
50. Puerta-Gómez, A., Lugo-Agudelo, L. H., Castaño-González, A., Posada-Borrero, A. M., López-Posada, J. M., & Valderrama-Molina, C. O. (2016). Reconstrucción versus amputación en pacientes con lesiones graves del miembro inferior. Recomendaciones basadas en la evidencia para la Guía de Práctica Clínica de personas amputadas de miembro inferior en Colombia. *Iatreia*, 29(4), S-72-S-81.
51. Quinde P. (2017). Dolor postoperatorio: factores de riesgo y abordaje. *Medicina Legal de Costa Rica*, 34(1), 1–11.
52. Quintero-Quiroz, C., Jaramillo Zapata, A., De Ossa Jimenez, M. T., & Villegas Bolaños, P. A. (2015). Descriptive study of stump ' s conditions to users of lower limb prosthetics. *Revista Colombiana de Medicina Física y Rehabilitación*, 25(2), 94–103.
53. Rackerby, R., Lukosch, S., & Munro, D. (2022). Understanding and Measuring the Cognitive Load of Amputees for Rehabilitation and Prosthesis Development. *Archives of Rehabilitation Research and Clinical Translation*, 4(3), 100216. <https://doi.org/10.1016/j.arrct.2022.100216>
54. Reséndiz Vega, H. R., & Serrano Rosales, M. M. (2020). Implicaciones en el movimiento humano de las adaptaciones del esquema e imagen corporal secundarias a una amputación. *ARS MEDICA Revista de Ciencias Médicas*, 45(3), 63–71. <https://doi.org/10.11565/arsmed.v45i3.1636>

55. Restrepo, J. E., Yara, E. A., Cano Betancur, J., & Tavera, L. N. (2014). Perfil emocional de un grupo de militares colombianos víctimas de minas antipersona o artefactos explosivos improvisados. *Revista Colombiana de Psiquiatría*, 43(2), 87–95. <https://doi.org/10.1016/j.rcp.2014.02.004>
56. Rierola-Fochs, S., Merchán-Baeza, J. A., & Minobes-Molina, E. (2022). Effectiveness of graded motor imagery protocol in phantom limb pain in amputated patient: Protocol of a randomized clinical trial. *PLoS ONE*, 17(8 August), 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273356>
57. Rodríguez, C. M. M. (2015). Plan de cuidados estandarizado en el postoperatorio de la amputación en miembros inferiores. *REDUCA (Enfermería, Fisioterapia y Podología)*, 7(1), 335–379. <http://revistareduca.es/index.php/reduca-enfermeria/article/view/1923>
58. Romero-Pisonero, E., Varela-González, A., Pachano-Parra, C., & Gómez-López, D. (2021). Characteristics of patients with major lower limb amputation in a Functional Recovery Unit. *Revista Espanola de Geriatria y Gerontologia*, 56(5), 313–315. <https://doi.org/10.1016/j.regg.2021.04.001>
59. Sahu, A., Sagar, R., Sarkar, S., & Sagar, S. (2016). Psychological effects of amputation: A review of studies from India. *Industrial Psychiatry Journal*, 25(1), 4. <https://doi.org/10.4103/0972-6748.196041>
60. Salinas-Durán, F. A., Ahunca V., L. F., Muñoz-Rodríguez, D. I., Vélez-Jaramillo, D. A., Sierra-Abaunza, J. M., Lugo-Agudelo, L. H., & Rodríguez Guevara, C. (2016). Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento preoperatorio, intraoperatorio y posoperatorio de la persona amputada, la prescripción de la prótesis y la rehabilitación integral: Recomendaciones para el tratamiento de rehabilitación en adultos. *Iatreia*, 29(4), S-82-S-95.
61. Sarmiento, T., da Luz, S. C. T., & de Oliveira, E. F. (2021). Physical therapy evaluation in the immediate post-operative period of patients with lower limbs amputation assisted at the hospital bedside. *Brazilian Journal of Occupational Therapy*, 29, 1–14. <https://doi.org/10.1590/2526-8910.CTOAO2179>
62. Sarroca, N., Valero, J., Deus, J., Casanova, J., Luesma, M. J., & Lahoz, M. (2021). Quality of life, body image and self-esteem in patients with unilateral transtibial amputations. *Scientific Reports*, 11(1), 1–9. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91954-1>
63. Scorachio, F. R. de S., Teng, T. K., De Conti, M. G., Freire, T. C., & Ingham, S. J. M. (2018). Arte reabilitação em mulheres amputadas utilizando o mito de Pandora como recurso facilitador de autoestima e qualidade de vida. *Acta Fisiátrica*, 25(1), 12–18. <https://doi.org/10.11606/issn.2317-0190.v25i1a158827>
64. Stefanía, M., Mantilla, Q., Susana, C., & Fernández, S. (2019). psychological support for older adults in the process of mourning due. *Revista de Psicología GEPU*, 10(23).

65. Talaya, E., Loreto, M., Madrona, F., Romero, J., & Tárraga, P. (2022). Prevention of diabetic foot amputations. *Journal of Negative & No Positive Results*, 7(2), 235–265. <https://doi.org/10.19230/jonnpr.4450>
66. Tavera. (2014). Amputación: Más allá de un cambio físico, un cambio mental. *Rev El Dolor*, 62(1), 20–22. http://www.ached.cl/upfiles/revistas/documentos/55dddb2d3e34c_original3_62_final.pdf
67. Vázquez, E., & Wiecher, E. (2016). Los amputados y su rehabilitación. Un reto para el estado. In *Academia Nacional de Medicina*.
68. Vega García, R., Torres Tamayo, C. N., González Martínez, Y. T., Borroto Pacheco, J., & Mederos González, M. E. (2017). Características clínicas y epidemiológicas de los pacientes amputados en el Hospital General de Ciego de Ávila. *Mediciego*, 23(4), 29–35. <http://www.revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/632/1171>
69. Vega, L. P. (2019). El rol de la terapia física en pacientes amputados de miembro inferior. *Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación*, 8(3), 8–9.
70. Vera Fung, S. L. H., Sara Gould, E. P., De Luca, L. S., & Kayssimostar, A. (2022). Exploración de las necesidades psicosociales de las personas con amputación de las extremidades inferiores y la viabilidad de la terapia cognitiva conductual en Internet: un estudio cualitativo. *Discapacidad y Rehabilitación*, 2(9), 1–7.
71. Wegener, S. T., Mackenzie, E. J., Ephraim, P., Ehde, D., & Williams, R. (2009). Self-Management Improves Outcomes in Persons With Limb Loss. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 90(3), 373–380. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2008.08.222>
72. Wong, A., Burke, C. E., Bangura, A., O'Hara, N. N., Mundy, L., O'Toole, R. V., & Pency, R. A. (2022). What Outcomes Are Most Important to Patients Following a Lower Extremity Limb-threatening Injury? *Annals of Surgery*, 277(1), 1–10. <https://doi.org/10.1097/sla.0000000000005470>
73. Wong, C. K., Ehrlich, J. E., Ersing, J. C., Maroldi, N. J., Stevenson, C. E., & Varca, M. J. (2016). Exercise programs to improve gait performance in people with lower limb amputation: A systematic review. *Prosthetics and Orthotics International*, 40(1), 8–17. <https://doi.org/10.1177/0309364614546926>