

CALENDARIO DE VACUNACIÓN POR GRUPOS DE RIESGO

RECOMENDADO POR LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA 2023



CALENDARIO DE VACUNACIÓN POR GRUPOS DE RIESGO

RECOMENDADO POR LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS
DE LA COMUNIDAD VALENCIANA 2023

VACUNA

	INMUNO DEPRESIÓN ¹	TOS ²	TPH ³	VIH ⁴	ASPLENIA ⁵	ERC ⁶	CARDIO ⁷	RESPIRAT ⁸	HEPÁTICO ALCOHOL ⁹	DM ¹⁰	SANITARIO ¹¹	HSM/PrEP ¹²	
Difteria, Tétanos y Tosferina											a		
Poliomielitis											b		
<i>Haemophilus influenzae</i> tipo b													
Hepatitis B													
Neumococo													
Meningococo B											b		
Meningococo ACWY											b		
Sarampión, Rubeola y Parotiditis	Contraindicada	Contraindicada											
Varicela	Contraindicada	Contraindicada											
Virus del Papiloma Humano		*	*	*								*	
Herpes Zóster	>18 años				≥50 años								
Gripe													
Hepatitis A											b		
SARS-CoV-2													
Monkeypox											c	*	

* Considerar según edad, disponibilidad o factores de alto riesgo presentes.
Tener en cuenta a convivientes en el plan vacunal, incluido sanitarios.
Complementa al Calendario de Inmunización para todas las Etapas de la Vida. Recomendado por las
SSCC de la Comunidad Valenciana 2023



- 1** Inmunodepresión (excepto VIH) incluye tratamientos inmunosupresores, cáncer en tratamiento con quimio y/o radioterapia y hemopatías malignas. VHB y VHA si hay riesgo elevado de exposición y/o hepatotoxicidad.
- 2** Trasplante de órgano sólido (TOS), preferentemente vacunar en pretrasplante. Vacunación del VHA y VHB en trasplante hepático.
- 3** Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos (TPH), vacuna de triple vírica y varicela a partir de la reconstitución de la inmunidad celular T (CD4, no EICH), generalmente a partir de los 24 meses tras el TPH. Se puede administrar vacuna combinada hexavalente DTPa- VPI- Hib-VHB.
- 4** Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), vacuna de triple vírica y varicela indicadas solo si ≥ 200 CD4/ μ l.
- 5** Asplenia funcional o quirúrgica, hipocomplementemia o tratamiento con eculizumab.
- 6** Enfermedad Renal Crónica (ERC) a partir de estadio 3. En estadios 4, 5 y 5D, ver TOS si el paciente es candidato a trasplante renal.
- 7** Enfermedades Cardiovasculares, exceptuando HTA.
- 8** Enfermedades Respiratorias.
- 9** Hepatopatías crónicas, Alcoholismo.
- 10** Diabetes mellitus.
- 11** Personal Sanitario:
 - a) Se recomienda el uso de vacuna dTpa para todo el personal sanitario que trabaje en áreas de pediatría, obstetricia, así como los que hayan estado en contacto estrecho en caso de control de brotes epidémicos de tosferina.
 - b) Personal sanitario que trabaje en laboratorio en contacto con muestras que puedan contener virus de la hepatitis A, poliovirus y/o Neisseria meningitidis (2 dosis frente a meningitis B y 1 dosis frente a meningitis ACWY).
 - c) Monkeypox: Vacunación en personal sanitario asistencial con exposición a casos índices de alta sospecha o confirmados que no realizaron medidas de protección suficientes y apropiadas (médicos de urgencias, dermatólogos, internistas, infectólogos, etc) o personal del servicio de Microbiología que trabajan con muestras contaminadas o infecciosas en laboratorio y sufrieron exposición no protegida.
- 12** Hombres que tienen sexo con hombres (HSM). Profilaxis preexposición frente al VIH (PrEP).

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA GENERAL DE GRUPOS DE RIESGO

- Rubin LG, Levin MJ, Ljungman P, *et al.* 2013 IDSA Clinical Practice Guideline for Vaccination of the Immunocompromised Host. *Clin Infect Dis.* 2014;58(3):e44–e100.
- Anderson TC, Masters NB, Guo A, *et al.* Use of Recombinant Zoster Vaccine in Immunocompromised Adults Aged ≥19 Years: Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices — United States, 2022. *MMWR.* 2022;71(3):80–84.
- Grupo de trabajo vacunación en población adulta y grupos de riesgo de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Vacunación en grupos de riesgo de todas las edades y en determinadas situaciones. Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, julio 2018. [Consultado el 24 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaciones/programasDeVacunacion/riesgo/docs/VacGruposRiesgo_todas_las_edades.pdf

BIBLIOGRAFÍA INMUNOSUPRESIÓN Y CÁNCER

- García-Vázquez E, *et al.* Protocolo de vacunación en el paciente inmunocomprometido, esplenectomizado y al comienzo de tratamientos biológicos e inmunosupresores. *Medicine.* 2018;12(57):3380-4.
- Mikulska M, Cesaro S, de Lavalla de H, Di Blasi R, Einarsdottir S, Gallo G, *et al.* European Conference on Infections in Leukaemia group. Vaccination of patients with haematological malignancies who did not have transplantations: guidelines from the 2017 European Conference on Infections in Leukaemia (ECIL 7). *Lancet Infect Dis.* 2019; 19(6):e188-e199. doi: 10.1016/S1473-3099(18)30601-7.
- Rivera-Izquierdo M, Valero-Ubierna MDC, Nieto-Gómez P, Martínez-Bellón MD, Fernández-Martínez NF, Barranco-Quintana JL. Vaccination in patients under monoclonal antibody treatment: an updated comprehensive review. *Expert Rev Vaccines.* 2020;19(8):727-744. doi: 10.1080/14760584.2020.

BIBLIOGRAFÍA TOS

- Chadban SJ, Ahn C, Axelrod DA, *et al.* KDIGO clinical practice guideline on the evaluation and management of candidates for kidney transplantation. *Transplantation*, 104 (suppl 1) (2020), pp. S11-S103.
- Chong PP, Avery RK. A Comprehensive Review of Immunization Practices in Solid Organ Transplant and Hematopoietic Stem Cell Transplant Recipients. *Clin Ther.* 2017; 39(8):1581-1598. doi: 10.1016/j.clinthera.2017.07.005. Epub 2017 Jul 24. PMID: 28751095.
- Danziger-Isakov L, Kumar D; AST ID Community of Practice. Vaccination of solid organ transplant candidates and recipients: Guidelines from the American society of transplantation infectious diseases community of practice. *Clin Transplant.* 2019; 33(9):e13563. doi: 10.1111/ctr.13563.

BIBLIOGRAFÍA TPH

- Cordonnier C, Einarsdottir S, Cesaro S, Di Blasi R, Mikulska M, Rieger C, *et al.*; European Conference on Infections in Leukaemia group. Vaccination of haemopoietic stem cell transplant recipients: guidelines of the 2017 European Conference on Infections in Leukaemia (ECIL 7). *Lancet Infect Dis.* 2019; 19(6):e200-e212. doi: 10.1016/S1473-3099(18)30600-5. Epub 2019 Feb 8. PMID: 30744963.
- L'Huillier AG, Hirzel C, Ferreira VH, *et al.* Evaluation of Recombinant Herpes Zoster Vaccine for Primary Immunization of Varicella-seronegative Transplant Recipients. *Transplantation.* 2021;105(10):2316–2323.
- Miller PDE, Patel SR, Skinner R, Dignand F, Richter A, Jeffery K, *et al.* Joint consensus statement on the vaccination of adult and paediatric haematopoietic stem cell transplant recipients: Prepared on behalf of the British society of blood and marrow transplantation and cellular therapy (BSBMTCT), the Children's cancer and Leukaemia Group (CCLG), and British Infection Association (BIA). *Journal of Infection* 2023; 86: 1-8.

BIBLIOGRAFÍA VIH

- British HIV Association Guidelines on the Use of Vaccines in HIV-Positive Adults 2015. Article in HIV Medicine (2016),17 [Suppl. 3],S2-S81.
- EACS Guideline version 11.0, October 2021. doi: https://www.eacsociety.org/media/final2021eacsguidelinesv11.0_oct2021.pdf.
- GESIDA. Documento de Prevención y Tratamiento de Infecciones Oportunistas y otras Coinfecciones en Pacientes con Infección por VIH. Versión 1.0. – Febrero 2022. https://gesida-seimc.org/wp-content/uploads/2022/03/GUIA_PREVENCION_INFECIONES_OPORTUNISTAS.pdf

BIBLIOGRAFÍA ASPLENIA

- Lee GM. Preventing infections in children and adults with asplenia. Hematology Am Soc Hematol Educ Program. 2020 Dec 4;2020(1):328335.doi:10.1182/hematology.2020000117.
- Davies, JM, Lewis, MPN, Wimperis J, Rafi I, Ladhani S, Bolton-Maggs PHB. Review of guidelines for the prevention and treatment of infection inpatients with an absent or dysfunctional spleen: Prepared on behalf of the British Committee for Standards in Haematology by a Working Party of the Haemato-Oncology Task Force. British Journal of Haematology 2011; 155: 308-317. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2141.2011.08843.x>
- Di Sabatino A, Carsetti R, Corazza GR. Post-splenectomy and hyposplenic states. Lancet. 2011 Jul 2;378(9785):86-97. doi: 10.1016/S0140-6736(10)61493-6. Epub 2011 Apr 5.
- Consenso de la SEMPSPGS sobre la vacunación frente a HERPES ZÓSTER. Red de vacunas, Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública y Gestión Sanitaria Abril, 2022. Disponible en: <https://www.sempspgs.es/es/-7-Prevencion-de-la-enfermedad-a-nivel-individual/140-Consenso-de-la-SEMPSPGS-sobre-la-vacunacion-frente-a-Herpese-Zoster.htm>

BIBLIOGRAFÍA ERC

- Fabrizi F, Cerutti R, Dixit V, Ridruejo E. Hepatitis B virus vaccine and chronic kidney disease. The advances. Nefrologia (Engl Ed). 2021 Mar-Apr;41(2):115-122. doi: 10.1016/j.nefro.2020.08.005.
- Krueger K, Ison M, Ghossein C. Practical guide to vaccination in all stages of CKD, including patients treated by dialysis or kidney transplantation. Am J Kidney Dis.2020;75:4176-425.
- Reddy S, Chitturi C, Yee J. Vaccination in Chronic Kidney Disease. Adv Chronic Kidney Dis. 2019 Jan;26(1):72-78. doi: 10.1053/j.ackd.2018.10.002. PMID:30876620.
- Thomson D, Stang A, Owoyemi I. Chronic kidney disease and vaccinations-A practical guide for primary care providers. J Natl Med Assoc. 2022 Jun;114(3S2):S20-S24. doi: 10.1016/j.jnma.2022.05.003.
- Haddiya I. Current Knowledge of Vaccinations in Chronic Kidney Disease Patients. Int J Nephrol Renovasc Dis. 2020 Jul 27;13:179-185. doi: 10.2147/IJNRD.S231142. PMID: 32801834; PMCID: PMC7394503.
- Ma BM, Yap DYH, Yip TPS, Hung IFN, Tang SCW, Chan TM. Vaccination in patients with chronic kidney disease-Review of current recommendations and recent advances. Nephrology (Carlton). 2021 Jan;26(1):5-11. doi: 10.1111/nep.13741. Epub 2020 Jul 6. PMID: 32524684.

BIBLIOGRAFÍA CARDIOVASCULAR

- Heidenreich PA, *et al.* 2022 AHA/ACC/HFSA Guideline for the Management of Heart Failure: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines. Circulation. 2022;145:e895-e1032. <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000001063>.
- Bhatt AS, Liang L, DeVore AD, *et al.* Vaccination trends in patients with heart failure: insights from get with the guidelines-heart failure. JACC Heart Fail, 6 (2018), pp. 844-855.
- Behrouzi B, Bhatt DL, Cannon CP, Vardeny O, Lee DS, Solomon SD, Udell JA. Association of Influenza Vaccination With Cardiovascular Risk: A Meta-analysis. JAMA Netw Open. 2022 Apr 1;5(4):e228873. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2022.8873.
- Frobert O, *et al.* Influenza Vaccination After Myocardial Infarction: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Trial. Circulation 2021;144:1476-84. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057042.
- Rodriguez-Martin, S, Barreira-Hernandez, D, Gil, M, Garcia-Lledo, A, Izquierdo-Esteban, L, De Abajo, FJ. Influenza Vaccination and Risk of Ischemic Stroke: A Popula-

tion-Based Case-Control Study. *Neurology* 2022, doi:10.1212/WNL.0000000000201123.

- Kadoglou NPE, Parissis J, Seferovic P, Filippatos G. Vaccination in Heart Failure: an Approach to Improve Outcomes. *Rev Esp Cardiol.* 2018;71:697–69.
- Wiemken TL, McGrath LJ, Andersen KM, *et al.* Coronavirus Disease 2019 Severity and Risk of Subsequent Cardiovascular Events. *Clinical Infectious Diseases* 2023 Feb;76(3):e42-e50. DOI: 10.1093/cid/ciac661.
- Jovanoski N, Chen X, Becker U, *et al.* Severity of COVID-19 and adverse longterm outcomes: a retrospective cohort study based on a US electronic health record database. *BMJ Open* 2021; 11:e056284.
- Marra F, *et al.* Risk Factors for Herpes Zoster Infection: A Meta-Analysis. *Open Forum Infect Dis* 2020;7:ofaa005.
- Ganapathi I, *et al.* Increased Myocardial Infarction Risk Following Herpes Zoster Infection. *Open Forum Infectious Diseases*, Volume 10, Issue 4, April 2023, ofad137. <https://doi.org/10.1093/ofid/ofad137>.

BIBLIOGRAFÍA RESPIRATORIO

- Ignatova GL, Avdeev SN, Antonov VN. Comparative effectiveness of pneumococcal vaccination with PPV23 and PCV13 in COPD patients over a 5-year follow-up cohort study. *Sci Rep* 2021; 11(1): 15948.
- Centers for Disease Control and Prevention Mortality and Morbidity Weekly Report. Use of Tetanus Toxoid, Reduced Diphtheria Toxoid, and Acellular Pertussis Vaccines: Updated Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices — United States, 2019. [consultado 24 mayo 2023] Disponible en <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/69/wr/mm6903a5.htm> [accessed Aug 2022].
- Centers for Disease Control and Prevention. Lung Disease including Asthma and Adult Vaccination, 2016. [consultado 24 mayo 2023] Disponible en: <https://www.cdc.gov/vaccines/adults/rec-vac/health-conditions/lung-disease.html>

BIBLIOGRAFÍA HEPATOPATÍA Y ALCOHOLISMO

- Cornberg M, Buti M, Eberhardt CS, Grossi PA, Shouval D. EASL position paper on the use of COVID-19 vaccines in patients with chronic liver diseases, hepatobiliary cancer and liver transplant recipients. *J Hepatol.* 2021 Apr;74(4):944-951. doi: 10.1016/j.jhep.2021.01.032.
- Fix OK, *et al*; AASLD COVID 19 Vaccine Working Group. American Association for the Study of Liver Diseases Expert Panel Consensus Statement: Vaccines to Prevent Coronavirus Disease 2019 Infection in Patients With Liver Disease. *Hepatology.* 2021 Aug;74(2):1049-1064. doi: 10.1002/hep.31751.
- Michielsens PP, Van Damme P. Hepatitis vaccination in patients with chronic liver diseases. *Acta Gastroenterol Belg.* 2000 Jan-Mar;63(1):1-4. PMID: 10907310.
- Giacchino R, Timitilli A, Castellano E, Di Rocco M, Fiore P, Soncini R, Romanò L. Hepatitis A vaccine in pediatric patients affected by metabolic liver diseases. *Pediatr Infect Dis J.* 2001 Aug;20(8):805-7. doi: 10.1097/00006454-200108000-00018.
- Grupo de trabajo hepatitis A en grupos de riesgo de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Recomendaciones de vacunación frente a hepatitis A en grupos de riesgo. Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, abril 2017. [consultado 24 mayo 2023] Disponible en: https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaciones/programasDeVacunacion/docs/Recomend_HepatitisA.pdf
- Keefe EB, Iwarson S, McMahon BJ, *et al.* Safety and immunogenicity of Hepatitis A vaccine in patients with chronic liver disease. *Hepatology* 1998; 27: 881-886.

BIBLIOGRAFÍA DM

- Centers for Disease Control and Prevention. Diabetes type 1 and type 2 and adult vaccination [consultado 24 mayo 2023] Disponible en: <https://www.cdc.gov/vaccines/adults/rec-vac/health-conditions/diabetes.html>
- Centers for Disease Control and Prevention. Immunization Action Coalition. Vaccinations for adults with diabetes [consultado 24 mayo 2023] Disponible en: <http://www.immunize.org/catg.d/p4043.pdf>
- Younossi Z, Kochems K, de Ridder M, *et al.* Should adults with diabetes mellitus be vaccinated against hepatitis B virus? A systematic review of diabetes mellitus and the progression of hepatitis B disease. *Hum Vaccin Immunother* 2017; 13: 2352-2363.

BIBLIOGRAFÍA SANITARIOS

- Grupo de trabajo vacunación en trabajadores sanitarios de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Vacunación en trabajadores sanitarios. Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, noviembre 2019 [consultado 24 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.sanidad.gob.es/areas/promocionPrevencion/vacunaciones/vacunas/docs/Vacunacion_sanitarios.pdf
- Comité Asesor de Vacunas (CAV-AEP). Vacunaciones del personal sanitario. Manual de inmunizaciones en línea de la AEP [Internet]. Madrid: AEP; nov/2022. [consultado el 24 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-19>
- Public Health England. Immunisation of healthcare and laboratory staff. Chapter 12. Immunisation against infectious disease - The Green Book. [consultado 24 de mayo de 2023]. Disponible en: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/147882/Green-Book-Chapter-12.pdf
- Centers for Disease Control and Prevention. Recommended Vaccines for Healthcare Workers. [consultado 24 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.cdc.gov/vaccines/adults/rec-vac/index.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fvaccines%2Fadults%2Frec-vac%2Fhcw.html

BIBLIOGRAFÍA HSM Y PREP

- de la Calle-Prieto F, et al. Treatment and prevention of monkeypox. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2022 Sep 22. Spanish. doi: 10.1016/j.eimc.2022.08.001.
- GESIDA. Recomendaciones sobre la profilaxis pre-exposición para la prevención de la infección por VIH en España. Actualización enero 2023. doi: <https://gesida-seimc.org/wp-content/uploads/2023/03/Guia-profilaxis.pdf>.
- Markowitz LE, Unger ER. Human Papillomavirus Vaccination. *N Engl J Med* 2023; 388:1790-8. DOI: 10.1056/NEJMcp2108502.