



# GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL MANEJO DE LA VÍA SUBCUTÁNEA

MATERIAL  
METODOLÓGICO

---

2020

ISBN:978-84-09-28581-5

PREGUNTA	BIBLIOGRAFIA	TIPO DE ESTUDIO	CALIDAD DEL ESTUDIO	NIVEL DE EVIDENCIA	GRADO DE RECOMENDACIÓN
<p><b>1</b></p> <p>En un paciente con deshidratación moderada o leve ¿qué cantidad de fluidos pueden ser administrados en 24 horas en comparación con la vía intravenosa para rehidratación?</p>	6,7,20	<p><b>6:</b> estudio observacional</p> <p><b>7:</b> revisión de 13 artículos (crossover, ECA, prospectivo, observacional) (1949- 2.014) Pediatría, ancianos, cáncer Tabla de ventajas e inconvenientes</p> <p><b>20:</b> revisión de 14 artículos (ensayos controlados, casos control) (1947-1994) Media de edad adultos-ancianos Cuadro comparativo de efectos adversos entre sbc e iv</p>	-1	Alto	Fuerte
<p><b>2</b></p> <p>En pacientes en los que está indicada la vía subcutánea para la hidratación y administración de fármacos, frente a la vía intravenosa ¿es aconsejable emplear puntos de inserción diferentes?</p>	1,12	<p><b>1:</b> monografía de compilación (bibliografía últimos 10 años), no niños, 65-80 años Artículos: pequeña muestra, no estandarizados, no aleatorizados Fármacos muy detallado</p> <p><b>12:</b> descriptivo, referencias x apartado</p>	+1	Moderado	Fuerte
<p><b>3</b></p> <p>En pacientes que necesitan hidratación por vía subcutánea ¿se utilizarán preferiblemente sistemas por gravedad frente a bombas infusoras?</p>	7,21	<p><b>7:</b> revisión de 13 artículos (crossover, ECA, prospectivo, observacional) (1949- 2.014) Pediatría, ancianos, cáncer Tabla de ventajas e inconvenientes</p> <p><b>21:</b> artículo de revista, descriptivo</p>	-1	Moderado	Débil

<p><b>4</b> Los pacientes que precisen hidratación y realicen durante el día actividades ¿está indicada la administración nocturna frente a la diurna?</p>	6,7,14,22	<p><b>6:</b> estudio observacional <b>7:</b> revisión de 13 artículos (crossover, ECA, prospectivo, observacional) (1949- 2.014) Pediatría, ancianos, cáncer Tabla de ventajas e inconvenientes</p>	-1	Bajo	Débil
<p><b>5</b> En los pacientes que necesiten hidratación ¿qué cantidad de fluido será aconsejable administrar durante la noche a través de una vía subcutánea para que no interfiera en la actividad diurna frente a la hidratación continua?</p>	Consenso de grupo	<p><b>14:</b> guía descriptiva, fármacos, no compara artículos <b>22:</b> descriptivo de la técnica</p>	+1	Muy bajo	Débil
<p><b>6</b> ¿Está indicada la hidratación subcutánea en pacientes con caquexia extrema frente a otros pacientes que no la presenten?</p>	23	<b>23:</b> estudio observacional	+2	Moderado	Fuerte
<p><b>7</b> En un paciente en fase terminal tratado con opioides ¿está indicada la hidratación subcutánea frente a pacientes en fase terminal sin este tratamiento?</p>	24	<p><b>24:</b> descripción comparativa para hidratación en pacientes terminales, buena referenciación bibliográfica</p>	+1	Bajo	Débil

<b>8</b>	Un paciente que precisa ser tratado con más de un fármaco ¿podrán ser administrados en la misma infusión o serán precisas diferentes infusiones?	5,25,26,23,28,27	<p>5: artículo descriptivo con revisión bibliográfica</p> <p>25: estudio observacional</p> <p>23: estudio observacional</p> <p>28: estudio descriptivo prospectivo</p> <p>27: estudio observacional</p> <p>26: estudio observacional</p>	+2	Bajo	Débil
<b>9</b>	En una mezcla de varios fármacos que precisan dilución y que van a ser administrados en una misma infusión ¿está indicado el uso de agua para inyección como diluyente frente al suero fisiológico?	12,17,27	<p>12: descriptivo, referencias x apartado</p> <p>17: descriptivo en Primaria</p> <p>27: estudio observacional</p>		Bajo	Débil
<b>10</b>	Un paciente que precisa la adición de cloruro potásico (ClK) en la sueroterapia subcutánea ¿cuál será la cantidad máxima que se puede administrar?	5,6,12,13,14,22	<p>5: artículo descriptivo con revisión bibliográfica</p> <p>6: estudio observacional</p> <p>12: descriptivo, referencias x apartado</p> <p>13:revisión, no indica búsqueda bibliográfica, artículo descriptivo</p> <p>14: guía descriptiva, fármacos, no compara artículos</p> <p>22: descriptivo de la técnica</p>	+1	Bajo	Débil

<b>11</b>	7,13.14,18,22,30	<p><b>7:</b> revisión de 13 artículos (crossover, ECA, prospectivo, observacional) (1949- 2.014)            Pediatría, ancianos, cáncer            Tabla de ventajas e inconvenientes</p>	-1	Bajo	Débil
<p>En un paciente portador de un catéter subcutáneo ¿qué tiempo de permanencia es el adecuado según se trate de palomilla metálica o no metálica?</p>		<p><b>13:</b> revisión, no indica búsqueda bibliográfica, artículo descriptivo</p>	+1		
		<p><b>14:</b> guía descriptiva, fármacos, no compara artículos</p>	+1		
		<p><b>18:</b> estudio descriptivo prospectivo (120 pacientes adultos)</p>			
		<p><b>22:</b> descriptivo de la técnica</p>			
		<p><b>30:</b> prospectivo descriptivo (12 pacientes)</p>			
<b>12</b>	8,consenso de grupo	<p><b>8:</b> estudio observacional</p>		Bajo	Fuerte
<p>En un paciente portador de un catéter subcutáneo en caso de presentar algún tipo de reacción local ¿deberá cambiarse o se podrá mantener?</p>		<p><b>12:</b> descriptivo, referencias x apartado</p>			
		<p><b>14:</b> guía descriptiva, fármacos, no compara artículos</p>	+1		
		<p><b>31:</b> estudio técnico comparativo de palomilla metálica vs teflón</p>			
<b>13</b>	12,14,31,7,12,17	<p><b>7:</b> revisión de 13 artículos (crossover, ECA, prospectivo, observacional) (1949- 2.014)            Pediatría, ancianos, cáncer            Tabla de ventajas e inconvenientes</p>	-1	Bajo	Débil
<p>Un paciente portador de catéter subcutáneo ¿tiene más riesgo de reacción local con un catéter metálico frente a otro no metálico?</p>		<p><b>12:</b> descriptivo, referencias x apartado</p>			
		<p><b>17:</b> descriptivo en Primaria</p>			

<b>14</b>	El personal que trabaja en contacto con pacientes portadores de catéter subcutáneo ¿está expuesto a mayor riesgo de accidente biológico si el catéter es metálico frente a otro no metálico?	32,33	<b>32:</b> revisión (1988-2005), no se indica la búsqueda bibliográfica, describe la técnica <b>33:</b> estudio descriptivo prospectivo	+1	Moderado	Fuerte
<b>15</b>	Desde el punto de vista del confort, en un paciente portador de un catéter subcutáneo ¿será preferible la utilización de un catéter no metálico frente a uno metálico?	8,32,33	<b>8:</b> estudio observacional <b>32:</b> revisión (1988-2005), no se indica la búsqueda bibliográfica, describe la técnica <b>33:</b> estudio descriptivo prospectivo	+1	Moderado	Fuerte
<b>16</b>	En pacientes con deshidratación leve o moderada a los que se administra fluidoterapia por vía subcutánea ¿la zona abdominal es la zona de primera elección frente a otras zonas?	1,8,14,17,29	<b>1:</b> monografía de compilación (bibliografía últimos 10 años), no niños, 65-80 años Artículos: pequeña muestra, no estandarizados, no aleatorizados Fármacos muy detallado <b>8:</b> estudio observacional <b>14:</b> guía descriptiva, fármacos, no compara artículos <b>17:</b> descriptivo en Primaria <b>29:</b> estudio descriptivo prospectivo	+1	Bajo	Débil
				+1		
				+1		

<p><b>17</b> Los pacientes que presentan agitación psicomotriz y que precisan hidratación subcutánea ¿será la región interescapular una buena alternativa frente a otras zonas?</p>	<p>6,8,12,14,22,27</p>	<p>6: estudio observacional 8: estudio observacional 12: descriptivo, referencias x apartado 14: guía descriptiva, fármacos, no compara artículos 22: descriptivo de la técnica 27: estudio observacional</p>	<p>+1</p>	<p>Bajo</p>	<p>Débil</p>
<p><b>18</b> En pacientes con deshidratación leve o moderada, a los que se administra fluidoterapia por vía subcutánea ¿podrá utilizarse la zona deltoidea frente a otras zonas?</p>	<p>8</p>	<p>8: estudio observacional</p>	<p>-1</p>	<p>Bajo</p>	<p>Débil</p>
<p><b>19</b> ¿Qué factores se deberán tener en cuenta cuando un paciente necesite sustitución de un catéter subcutáneo?</p>	<p>7,13,25</p>	<p>7: revisión de 13 artículos (crossover, ECA, prospectivo, observacional) (1949- 2.014) Pediatria, ancianos, cáncer Tabla de ventajas e inconvenientes 13: revisión, no indica búsqueda bibliográfica, artículo descriptivo 25: estudio observacional</p>	<p>-1</p>	<p>Bajo</p>	<p>Débil</p>

## Bibliografía

1. Gallardo Avilés R, Gamboa Antiñolo F. Uso de la vía subcutánea en Cuidados Paliativos [Internet]. First Edit. Sociedad Española de Cuidados Paliativos (SECPAL), editor. Vol. 4, Secpal. Madrid; 2013. 1-60 p. Available from: [http://www.secpal.com//Documentos/Blog/monografia\\_secpal\\_04.pdf](http://www.secpal.com//Documentos/Blog/monografia_secpal_04.pdf)
2. Cabañero-Martínez MJ, Velasco-Álvarez ML, Ramos-Pichardo JD, Ruiz Miralles ML, Priego Valladares M, Cabrero-García J. Perceptions of health professionals on subcutaneous hydration in palliative care: A qualitative study. *Palliat Med*. 2015;30(6):549–57.
3. Graham F. Syringe drivers and subcutaneous sites: a review. *Eur J Cancer*. 2006;13(4):138–41.
4. Graham F, Clark D. The syringe driver and the subcutaneous route in palliative care: The inventor, the history and the implications. *J Pain Symptom Manage*. 2005;29(1):32–40.
5. Hernández Palacios R. Utilidad de la vía subcutánea en la estrategia de atención al paciente con demencia en fase avanzada. *Rev Esp Geriatr Gerontol* [Internet]. 2009;44(SUPPL. 2):37–42. Available from: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-geriatria-gerontologia-124-articulo-utilidad-via-subcutanea-estrategia-atencion-S0211139X09002194>
6. Lybarger EH. Hypodermoclysis in the home and long-term care settings. *J Infus Nurs* [Internet]. 2009;32(1):40–4. Available from: [https://journals.lww.com/journalofinfusionnursing/Abstract/2009/01000/Hypodermoclysis\\_in\\_the\\_Home\\_and\\_Long\\_term\\_Care.7.aspx](https://journals.lww.com/journalofinfusionnursing/Abstract/2009/01000/Hypodermoclysis_in_the_Home_and_Long_term_Care.7.aspx)
7. Caccialanza R, Constans T, Cotogni P, Zaloga GP, Pontes-Arruda A. Subcutaneous Infusion of Fluids for Hydration or Nutrition: A Review. *J Parenter Enter Nutr*. 2018;42(2):296–307.
8. Yáñez Fernández V. Manejo de la vía subcutánea en cuidados paliativos. *Metas Enferm*. 2015;18(8):49–53.
9. Justad M. Continuous subcutaneous infusion: an efficacious, cost-effective analgesia alternative at the end. *Home Healthc Nurse*. 2009;27(3):140–7.
10. Modrego Moros MA IFA. La vía subcutánea en Atención Primaria: Cuidados de Enfermería. *Not Enfermería*. 2011;XIII(81):10–3.



11. Gomes NS, Silva AMB da, Zago LB, Silva ÉC de L e, Barichello E. Nursing knowledge and practices regarding subcutaneous fluid administration. *Rev Bras Enferm* [Internet]. 2017;70(5):1096–105. Available from: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-71672017000501096&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672017000501096&lng=en&tlng=en)
12. Millet-Sampedro M, García-Montes R. Utilización de la vía subcutánea en cuidados paliativos. In: *Fisterra*, editor. *Fisterra* [Internet]. 2018. p. 1–9. Available from: <https://www.fisterra-com.ar-bvsalud.a17.csinet.es/guias-clinicas/utilizacion-via-subcutanea-cuidados-paliativos/>
13. Pozzoni C. Hidratación en el paciente terminal. *Rev Arg Anest* [Internet]. 2003;61(3):182–6. Available from: [https://www.anestesia.org.ar/search/articulos\\_completos/1/1/626/c.pdf](https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/626/c.pdf)
14. Aguiluz Cornejo GM; Marroquín Flores MN; Martínez Portillo JS; López Saca JM. Guía de uso del catéter subcutáneo en cuidados paliativos. [Internet]. Delgado E de MU de M, editor. Facultad de Ciencias de la Salud “Dr Edmundo Vasquez”; 2016. 18 p. Available from: [http://www.academia.edu/25163402/Guía\\_de\\_uso\\_del\\_Catéter\\_Subcutáneo\\_en\\_Cuidados\\_Paliativos](http://www.academia.edu/25163402/Guía_de_uso_del_Catéter_Subcutáneo_en_Cuidados_Paliativos)
15. Rosa-Eduardo RD la, Monge EZ-. Canalización de una vía subcutánea como alternativa válida para pacientes geriátricos en estancia hospitalaria ante deshidratación moderada. *Ágora de Enfermería*. 2015;19(1):5–8.
16. Gorski LA. Standard 64: Continuous subcutaneous access devices. *J Infus Nurs*. 2009;32(4):185–6.
17. Vazquez-Mascato A, Rivera-González MG, Hernández-Tuda C, Maestro-Saavedra FJ. El uso de la vía subcutánea en la práctica clínica de la Atención Primaria. *Cad Aten Primaria* [Internet]. 2010;17:108–11. Available from: [http://www.agamfec.com/pdf/CADERNOS/VOL17/vol\\_2/Para\\_saber\\_de\\_02\\_vol17\\_n2.pdf](http://www.agamfec.com/pdf/CADERNOS/VOL17/vol_2/Para_saber_de_02_vol17_n2.pdf)
18. Bartz L, Klein C, Seifert A, Herget I, Ostgathe C, Stiel S. Subcutaneous administration of drugs in palliative care: Results of a systematic observational study. *J Pain Symptom Manage* [Internet]. 2014;48(4):540–7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2013.10.018>
19. Forbat L, Kunicki N, Chapman M, Lovell C. How and why are subcutaneous fluids administered in an advanced illness population: a systematic review. *J Clin Nurs*. 2017;26(9–10):1204–16.
20. Rochon PA, Gill SS, Litner J, Fischbach M, Goodison AJ, Gordon M. A systematic review of the evidence for hypodermoclysis to treat dehydration in older people. *Journals Gerontol - Ser A Biol Sci Med Sci*. 1997;52(3).

21. Nurse S, Monaghan H. Subcutaneous fluid administration and site maintenance. *Nurs Stand*. 2015;13(12).
22. Dardaine-Giraud V, Lamandé M, Constans T. L'hypodermoclyse: Intérêts et indications en gériatrie. *Rev Med Interne*. 2005;26(8):643–50.
23. de la Rosa Eduardo R; Zamora Monge G. Canalización de una vía subcutánea como alternativa válida para pacientes geriátricos en estancia hospitalaria ante deshidratación moderada. *Ágora de Enfermería*. 2015;19(1):5–8.
24. Palma A, Said JC, Taboada P. Should we hydrate terminally ill patients? *Rev Med Chile [Internet]*. 2011;139:1229–34. Available from: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rmc/v139n9/art18.pdf>
25. Bautista-Eugenio V, Salinas-Cruz J. La vía subcutánea opción para el paciente terminal cuando se pierde la vía oral. *Rev Enferm Inst Mex S [Internet]*. 2009;17(3):149–52. Available from: <http://www.medigraphic.com/pdfs/enfermeriaimss/eim-2009/eim093g.pdf>
26. Dominguez Álvarez R, Calderón Carrasco J, García colchero F GG-SJ. Farmacología en Cuidados Paliativos. Vías de Administración, Mezclas, Efectos Secundarios Frecuentes, Normas Básicas para el Control de Síntomas. *Rev Enfermería ROL*. 2015;38(1):54–65.
27. Silva C, Lamelo A. Utilización de la vía subcutánea. In: *Fisterra*, editor. 2011. p. 69–74. Available from: [http://www.fisterra.com/bd/upload/Viasubcutanea-O\\_2011.pdf](http://www.fisterra.com/bd/upload/Viasubcutanea-O_2011.pdf)
28. Enciso Noreña LF; Pareja Ramírez DM. Hipodermocclisis. Un tratamiento seguro, eficaz y de bajo costo para el manejo de pacientes [Internet]. Colombia UN de, editor. 2009. 35 p. Available from: [http://www.agamfec.com/pdf/CADERNOS/VOL17/vol\\_2/Para\\_saber\\_de\\_02\\_vol17\\_n2.pdf](http://www.agamfec.com/pdf/CADERNOS/VOL17/vol_2/Para_saber_de_02_vol17_n2.pdf)
29. Reynolds A. Changing practice in the subcutaneous infusion of fluids to improve safety. *Prof Nurse [Internet]*. 2004;30(3):50–1. Available from: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-71672017000501096&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672017000501096&lng=en&tlng=en)
30. Worobrc F., Brown MK. Hypodermoclysis therapy. In a chronic care hospital setting. *J Gerontol Nurs [Internet]*. 1997;23(6):23–8. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9197621>

31. Neo SH-S, Khemlani MH, Sim LK, Seah AST. Winged Metal Needles versus Plastic Winged and Nonwinged Cannulae for Subcutaneous Infusions in Palliative Care: A Quality Improvement Project To Enhance Patient Care and Medical Staff Safety in a Singaporean Hospital. *J Palliat Med* [Internet]. 2016;19(3):318–22. Available from: <http://online.liebertpub.com/doi/10.1089/jpm.2015.0085>
32. Reis-Gironi JB, Waterkemper R. A UTILIZAÇÃO DA VIA SUBCUTÂNEA COMO ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO MEDICAMENTOSO E HIDRATAÇÃO DO PACIENTE COM CÂNCER. *Rev Min Enfermagem* [Internet]. 2005;9(4):348–54. Available from: <http://www.reme.org.br/artigo/detalhes/483>
33. Cabrero Claver A, Auría Genzor G, Puértolas Güerri Y, Gracia Alagón P, Ubieto Comenge L, Bretos Fañanás S. Uso de la vía subcutánea como alternativa en tratamientos farmacológicos e hidratación de pacientes. *XV JORNADAS Trab SOBRE Calid EN SALUD XIII Congr LA Soc Aragon Calid Asist* 2017. 2017;CO53.
34. Mieras AS, González SS, Montané Esteva E. Antibióticos por vía subcutánea en pacientes que precisan cuidados paliativos. *Med Clin (Barc)* [Internet]. 2007;129(6):236–7. Available from: <http://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-antibioticos-por-via-subcutanea-pacientes-13107924>
35. Duems Noriega O, Ariño Blasco S. Eficacia de la vía subcutánea frente a la hidratación intravenosa en el paciente anciano hospitalizado: Estudio controlado aleatorizado. *Rev Esp Geriatr Gerontol* [Internet]. 2014;49(3):103–7. Available from: <http://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-geriatria-gerontologia-124-articulo-eficacia-via-subcutanea-frente-hidratacion-S0211139X13002382>
36. Matoses Chirivella MC, Rodríguez Lucena FJ, Sanz Tamargo G, Murcia López AC, Morante Hernández M, Navarro Ruiz A. Administración de medicamentos por vía subcutánea en cuidados. *Farm Hosp órgano Of expresión científica la Soc Española Farm Hosp* [Internet]. 2015;39(2):71–9. Available from: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5027035&info=resumen&idioma=ENG>
37. Alonso-Coello P, Arguis-Molina S, Atienza-Merino G, Beltrán-Calvo C, Bernabeu-Eittel M, Blas-Díez MP, et al. Elaboración de Guías de Práctica Clínica en el Sistema Nacional de Salud. Actualización del Manual Metodológico [Internet]. Zaragoza; 2016. Report No.: NIPO: 680-16-049-4. Available from: [http://portal.guiasalud.es/emanuales/elaboracion\\_2/Capitulos/completo.pdf](http://portal.guiasalud.es/emanuales/elaboracion_2/Capitulos/completo.pdf)