

# Indicaciones para la utilización y prescripción de carvedilol

Fecha: Junio de 2012

**NOMBRE:** Carvedilol

**CATEGORÍA:** Betabloqueador con efecto alfa bloqueador

**NIVEL DE AUTORIZACIÓN:** Sólo por médico internista, o cardiólogo. (No debe estar incluida en el RAF) y seguimiento en riesgo extremo.

**NOMBRES SIMILARES CON LOS QUE PUEDE SER CONFUNDIDO:** Atenolol, captopril, carbidopa, carteolol

**PRESENTACIONES DISPONIBLES EN EPS SURA:**

CÓDIGO	MEDICAMENTO	NOMBRE COMERCIAL	PRESENTACIÓN
280057	CARVEDILOL	CARVEDILOL	6.25 MG
280135	CARVEDILOL	CARVEDILOL	25 MG
280134	CARVEDILOL	CARVEDILOL	12.5 MG

**USO:** Se inicia 6,25 mg dos veces al día, si se tolera, la dosis debe mantenerse durante 1-2 semanas, luego se incrementa a 12,5 mg dos veces al día. Si es necesario, la dosis puede aumentarse hasta un máximo de 25 mg dos veces al día después de 1-2 semanas. **(Es necesario seguimiento médico para este incremento o disminución).**

**INDICACIONES ESPECÍFICAS:** Anti hipertensivo en pacientes con ICC de origen isquémico o cardiomiopático (pacientes con disfunción ventricular izquierda después de IAM, ya estable, y fracción de eyección no menor de 40 %).

**REACCIONES ADVERSAS:** Las mayores reacciones adversas han sido encontradas en pacientes con ICC.

- >10%:**
- Hipotensión (9%-20%)
  - Mareos (2% to 32%), fatiga (4% - 24%)
  - Hiperglucemia (5% - 12%)
  - Diarrea (1% -12%), ganancia de peso (10% -12%)
  - Debilidad (7% - 11%)
- 1% to 10%:**
- Bradicardia (2% - 10%),
  - Síncope (3% - 8%), edema generalizado (5% - 6%), angina (1% - 6%), bloqueo AV, ACV, hipertensión, hipotensión postural, palpitaciones.
- (1%-4%):**
- Dolor de cabeza (5% - 8%), depresión, fiebre, insomnio, hipotonia, somnolencia, vértigo
  - Hipercolesterolemia (1% to 4%), hipertrigliceridemia (1%), diabetes mellitus, gota, hipercalcemia, hiponatremia.
  - Náuseas (2% - 9%), vómito (1% - 6%), dolor abdominal
  - Impotencia

- CONTRAINDICACIONES:**
- Hipersensibilidad a carvedilol
  - Insuficiencia cardiaca descompensada que requiera inotrópicos
  - Asma bronquial
  - Enfermedades pulmonares relacionadas con broncoespasmo
  - Bradicardia severa, en pacientes que no tengan marcapasos
  - Shock cardiogénico
  - Insuficiencia hepática severa

- PRECAUCIONES:**
- La hipotensión sintomática con o sin síncope puede ocurrir con carvedilol (por lo general en los primeros 30 días de tratamiento). Se requiere un seguimiento estricto desde la dosis inicial y un aumento gradual de la dosificación, (la presión arterial debe reducirse a un ritmo progresivo iniciando una dosis baja y un aumentando gradualmente).
  - Los pacientes deben ser informados de no conducir vehículos y otras tareas peligrosas durante el inicio del tratamiento debido al riesgo de síncope.
  - Utilizar con precaución en pacientes tratados concomitantemente con verapamilo, digoxina o diltiazem concomitante porque puede llevar a bloqueo cardiaco o bradicardia.
  - En ancianos (mayores de 65 años) se pueden presentar mayor frecuencia de bradicardia y es necesario empezar con dosis menores.
  - No debe ser realizada la interrupción brusca en especial los pacientes con enfermedad coronaria, por que puede presentar taquicardia, hipertensión o isquemia, exacerbación de isquemia y aún infarto de miocardio.
  - No debe ser retirado antes de cirugía mayor
  - El consumo concomitante con los alimentos no disminuye la absorción. La administración con alimentos reduce al mínimo los riesgos de hipotensión ortostática.
  - Evite las hierbas con propiedades hipertensivas (pera, el cohosh azul, la cayena, la efedra, el jengibre, el ginseng, puede disminuir el efecto antihipertensivo de carvedilol.
  - No se recomienda carvedilol en hipertensión inducida por el embarazo
  - No se recomienda lactancia materna cuando se administra el carvedilol
  - Si la frecuencia cardiaca es menor de 55 latidos por minuto se debe disminuir la dosis.

**MONITOREO DE PARÁMETROS (según la patología de base):** La frecuencia cardíaca y la presión arterial, debe ser monitoreado con una periodicidad quincenal hasta que se logre control de los parámetros, luego deberá ser monitoreada de acuerdo el riesgo y la patología de base.

## Referencias bibliográficas

1. Anderson JL, Adams CD, Antman EM, et al, "2011 ACCF/AHA Focused Update Incorporated Into the ACC/AHA 2007 Guidelines for the Management of Patients With Unstable Angina/Non-ST-Elevation Myocardial Infarction: A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines," *Circulation*, 2011, 123(18):e426-579. [PubMed 21444888].
2. Antman EM, Anbe DT, Armstrong PW, et al, "ACC/AHA Guidelines for the Management of Patients With ST-Elevation Myocardial Infarction: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Committee to Revise the 1999 Guidelines for the Management of Patients with Acute Myocardial Infarction)," *Circulation*, 2004, 110(9):e82-292. [PubMed 15339869].
3. Antman EM, Hand M, Armstrong PW, et al, "2007 Focused Update of the ACC/AHA 2004 Guidelines for the Management of Patients With ST-Elevation Myocardial Infarction. A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines," *J Am Coll Cardiol*, 2008, 51(2):210-49. [PubMed 18191746].
4. Aronow WS, Fleg JL, Pepine CJ, et al, "ACCF/AHA 2011 Expert Consensus Document on Hypertension in the Elderly: A Report of the American College of Cardiology Foundation Task Force on Clinical Expert Consensus Documents," *Circulation*, 2011, 123(21):2434-506. [PubMed 21518977].
5. Brauchli YB, Jick SS, Curtin F, et al, "Association Between Beta-Blockers, Other Antihypertensive Drugs and Psoriasis: Population-Based Case-Control Study," *Br J Dermatol*, 2008, 158(6):1299-307. [PubMed 18410416].

6. Bristow MR, Gilbert EM, Abraham WT, et al, "Carvedilol Produces Dose-Related Improvements in Left Ventricular Function and Survival in Subjects With Chronic Heart Failure," *Circulation*, 1996, 94(11):2807-16. [PubMed 8941106].
7. Chobanian AV, Bakris GL, Black HR, et al, "The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure: The JNC 7 Report," *JAMA*, 2003, 289(19):2560-71. [PubMed 12748199].
8. Colucci WS, Packer M, Bristow MR, et al, "Carvedilol Inhibits Clinical Progression in Patients With Mild Symptoms of Heart Failure. U.S Carvedilol Heart Failure Study Group," *Circulation*, 1996, 94(11):2800-6. [PubMed 8941105].
9. Dargie HJ, "Effect of Carvedilol on Outcome After Myocardial Infarction in Patients With Left-Ventricular Dysfunction: The CAPRICORN Randomised Trial," *Lancet*, 2001, 357(9266):1385-90. [PubMed 11356434].
10. Fleisher LA, Beckman JA, Brown KA, et al, "2009 ACCF/AHA Focused Update on Perioperative Beta Blockade Incorporated Into the ACC/AHA 2007 Guidelines on Perioperative Cardiovascular Evaluation and Care for Noncardiac Surgery. A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines," *J Am Coll Cardiol*, 2009, 54(22):e13-118. [PubMed 19926002].
11. Fraker TD, Fihn SD, Gibbons RJ, et al, "2007 Chronic Angina Focused Update of the ACC/AHA 2002 Guidelines for the Management of Patients With Chronic Stable Angina: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines Writing Group to Develop the Focused Update of the 2002 Guidelines for the Management of Patients With Chronic Stable Angina," *Circulation*, 2007, 116(23):2762-72. [PubMed 17998462].
12. Gibbons RJ, Abrams J, Chatterjee K, et al, "ACC/AHA 2002 Guideline Update for the Management of Patients With Chronic Stable Angina - Summary Article: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Committee on the Management of Patients With Chronic Stable Angina)," *J Am Coll Cardiol*, 2003, 41(1):159-68. [PubMed 12570960].
13. Hunt SA, Abraham WT, Chin MH, et al, "2009 Focused Update Incorporated into the ACC/AHA 2005 Guidelines for the Diagnosis and Management of Heart Failure in Adults: A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines Developed in Collaboration With the International Society for Heart and Lung Transplantation," *J Am Coll Cardiol*, 2009, 53(15):e1-e90. [PubMed 19358937].
14. Juul AB, Wetterslev J, Gluud C, et al, "Effect of Perioperative Beta-Blockade in Patients With Diabetes Undergoing Major Non-Cardiac Surgery: Randomized Placebo Controlled, Blinded Multicentre Trial," *BMJ*, 2006, 332(7556):1482. [PubMed 16793810].
15. Lang DM, "Anaphylactoid and Anaphylactic Reactions. Hazards of Beta-Blockers," *Drug Saf*, 1995, 12(5):299-304. [PubMed 7669259].
16. Lindenfeld J, Albert NM, Boehmer JP, et al, "HFSA 2010 Comprehensive Heart Failure Practice Guideline," *J Card Fail*, 2010, 16(6):e1-194. [PubMed 20610207].
17. Macdonald PS, Keogh AM, Aboyoun CL, et al, "Tolerability and Efficacy of Carvedilol in Patients With New York Heart Association Class IV Heart Failure," *J Am Coll Cardiol*, 1999, 33(4):924-31. [PubMed 10091817].
18. Mokhlesi B, Leikin JB, Murray P, et al, "Adult Toxicology in Critical Care: Part II: Specific Poisonings," *Chest*, 2003, 123(3):897-922. [PubMed 12628894].
19. Packer M, Bristow MR, Cohn JN, et al, "The Effect of Carvedilol on Morbidity and Mortality in Patients With Chronic Heart Failure. U.S. Carvedilol Heart Failure Study Group," *N Engl J Med*, 1996, 334(21):1349-55. [PubMed 8614419].
20. Packer M, Coats AJ, Fowler MB, et al, "Effect of Carvedilol on Survival in Severe Chronic Heart Failure," *N Engl J Med*, 2001, 344(22):1651-8. [PubMed 11386263].
21. Packer M, Colucci WS, Sackner-Bernstein JD, et al, "Double-Blind, Placebo-Controlled Study of the Effects of Carvedilol in Patients With Moderate to Severe Heart Failure. The PRECISE Trial. Prospective Randomized Evaluation of Carvedilol on Symptoms and Exercise," *Circulation*, 1996, 94(11):2793-9. [PubMed 8941104].

22. POISE Study Group, Devereaux PJ, Yang H, et al, "Effects of Extended-Release Metoprolol Succinate in Patients Undergoing Non-Cardiac Surgery (POISE Trial): A Randomised Controlled Trial," *Lancet*, 2008, 371(9627):1839-47. [PubMed 18479744].
23. "Randomised, Placebo-Controlled Trial of Carvedilol in Patients With Congestive Heart Failure Due to Ischaemic Heart Disease. Australia/New Zealand Heart Failure Research Collaborative Group," *Lancet*, 1997, 349(9049):375-80. [PubMed 9033462].
24. Redelmeier D, Scales D, and Kopp A, "Beta Blockers for Elective Surgery in Elderly Patients: Population Based, Retrospective Cohort Study," *BMJ*, 2005, 331(7522):932. [PubMed 16210252].
25. Schön MP and Boehncke WH, "Psoriasis," *N Eng J Med*, 2005, 352(18):1899-1912. [PubMed 15872205].
26. UK Prospective Diabetes Study Group, "Efficacy of Atenolol and Captopril in Reducing Risk of Macrovascular and Microvascular Complications in Type 2 Diabetes: UKPDS 39," *BMJ*, 1998, 317(7160):713-20. [PubMed 9732338].
27. Yang H, Raymer K, Butler R, et al, "The Effects of Perioperative Beta-Blockade: Results of the Metoprolol After Vascular Surgery (MaVS) Study, A Randomized Controlled Trial," *Am Heart J* 2006, 152(5):983-90. [PubMed 17070177].

.....