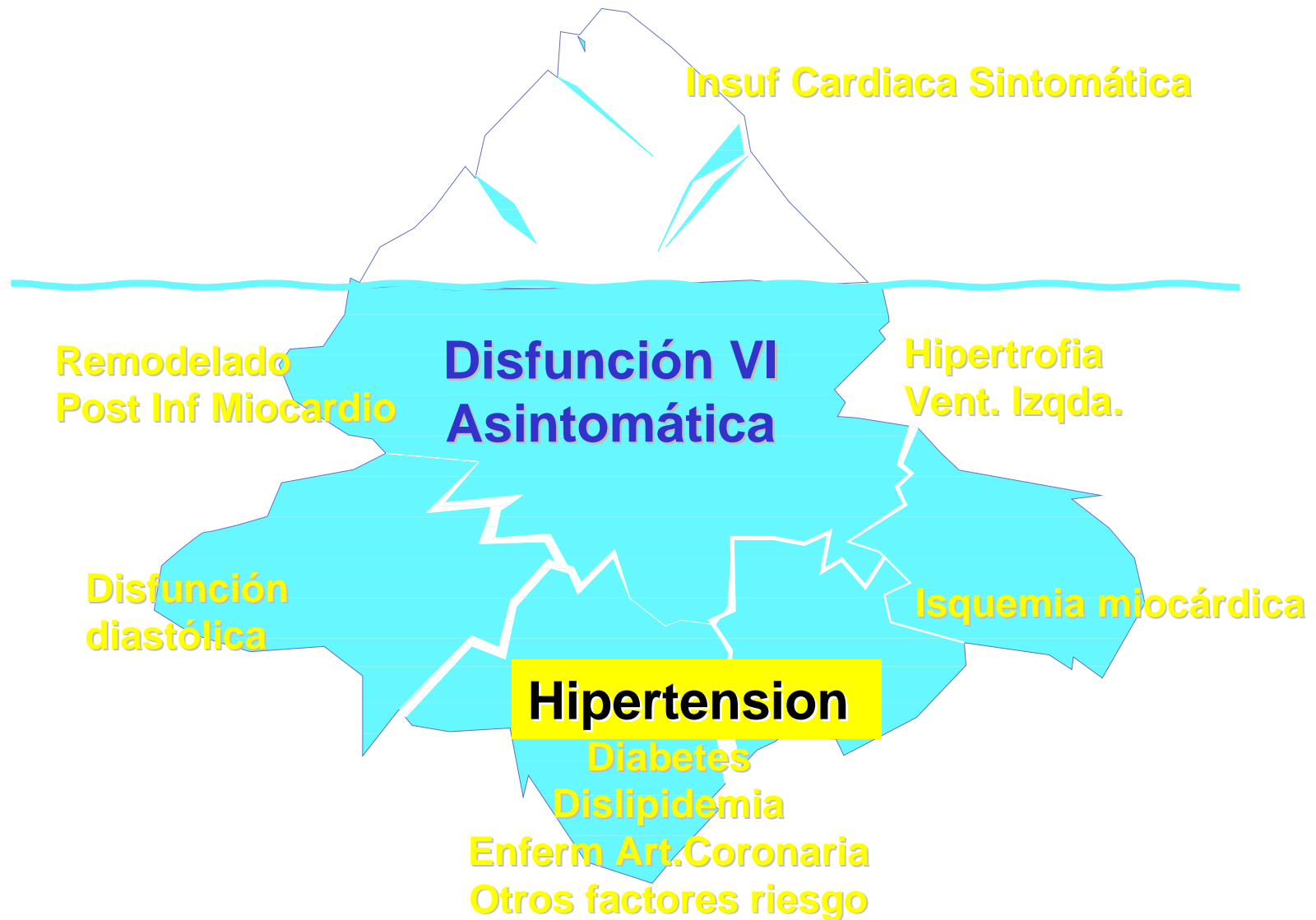


H.T.A. y Disfunción Ventricular Izquierda

Dr. Fernando del Pozo
Crespo 2004



Insuficiencia Cardíaca Sintomática





El Paciente Hipertenso

- n Alto riesgo de desarrollar Insuficiencia Cardíaca ,
- n A menudo asociado a Diabetes, Cardiopatía Isquémica, e Infarto de Miocardio incrementan los riesgos de padecer Insuficiencia Cardíaca¹
 - > 85% de Insuf. Cardíaca tienen antecedentes de HTA o Cardiopatía Isquémica
 - 40% tienen HTA o Cardiopatía Isquémica
 - 30% (varones) y 37% (mujeres) tienen solo HTA
- n Preferentemente tratamiento estratégico usando fármacos para ambas HTA e ICC (Diuréticos, IECA, b Bloqueantes)²

¹Ho KKL et al. J Am Coll Cardiol 1993

²Hunt SA et al. J Am Coll Cardiol 2001

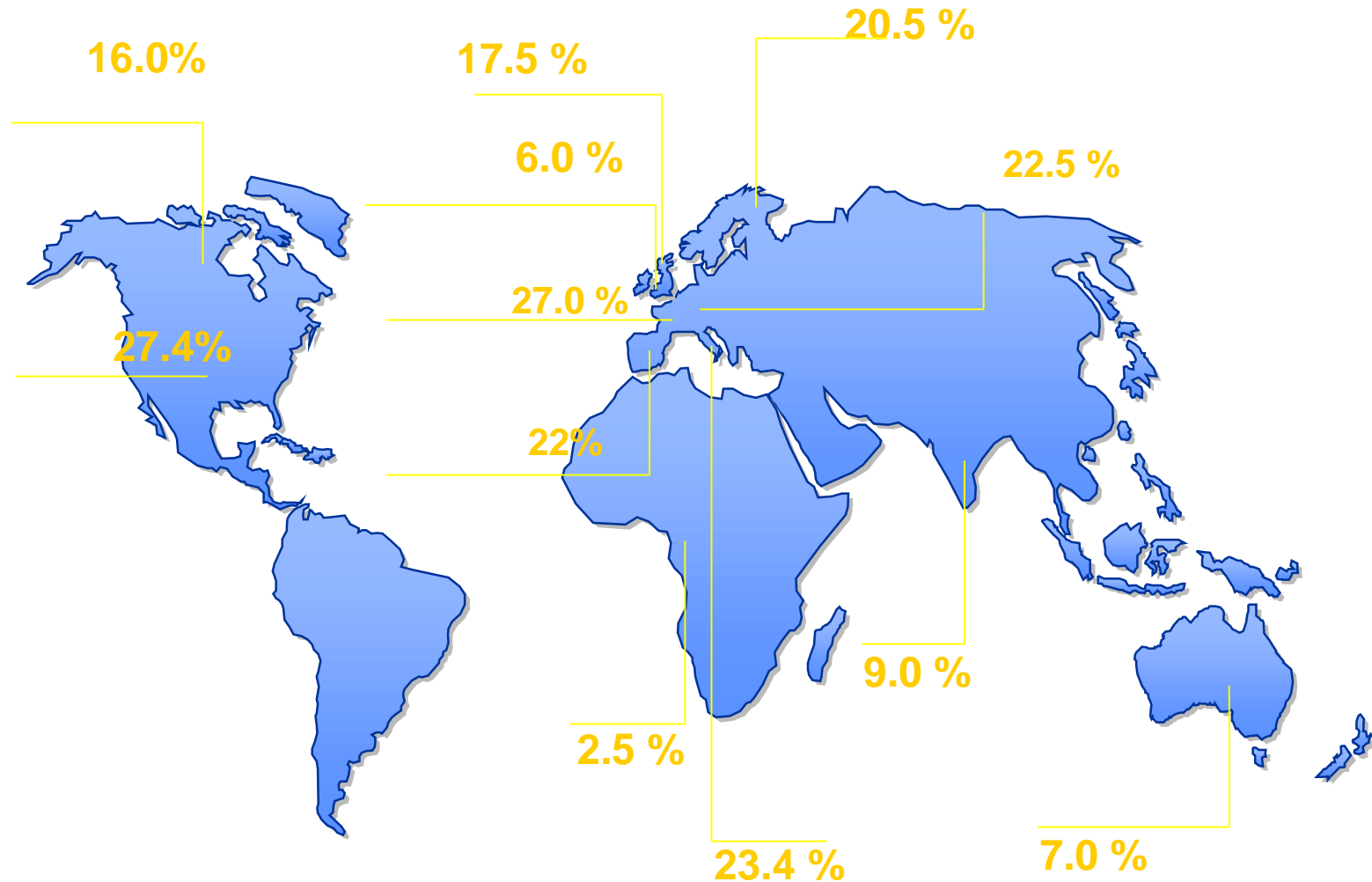


De la HTA a la Insuficiencia Cardiaca

- n Prevalencia y control de la HTA
- n Hipertension e Hipertrofia Ventricular Izqda (HVI)**
- n Hipertension, ICC y Riñón**
- n Disfunción Diastólica**
- n Conclusiones**



Control de Presión Arterial



JNC-VI. *Arch Intern Med.* 1997;157:2413-2446. Burt VL. *Hypertension.* 1995;26:60-69. Mancia G. *Eur Heart J.* 1999;(suppl L):L14-L19.
Controlpress III. A. Coca. *Hipertensión* 2.002



Control de la HTA en España

Estudio	Año	n	Control % (*)
Actuaciones HTA	1995	13.786	12
Controlpress 95	1995	6.338	13
Peso-HTA	1995	1.536	16
Arévalo-L ista	1996	2.499	18
Epicardian	1997	3.960	27
Banegas	1998	2.021	15,5
Controlpress 98	1998	6.648	16,3
VITAE	1999	946	26

(*) PA < 140/90

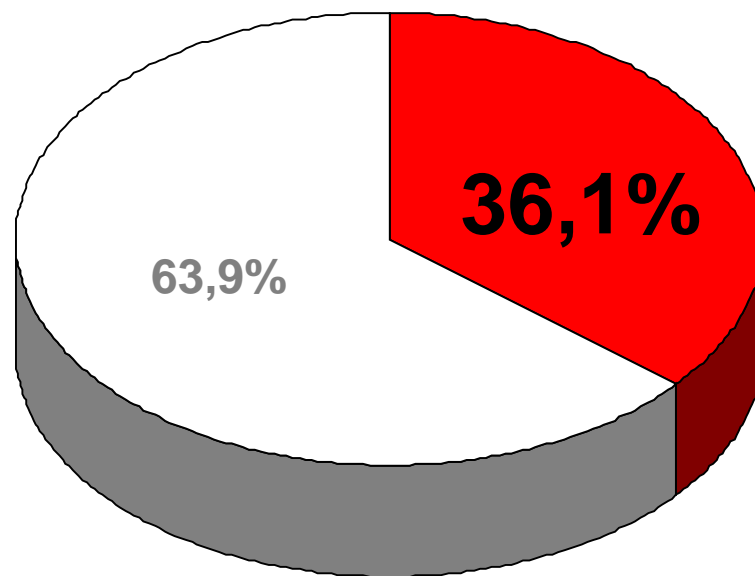
Hipertension 2002



Estudio PRESCAP 2002

Control de Presión Arterial en los Hipertensos Españoles en Tratamiento Antihipertensivo

N = 12.754



Control PA <140/90 mm Hg

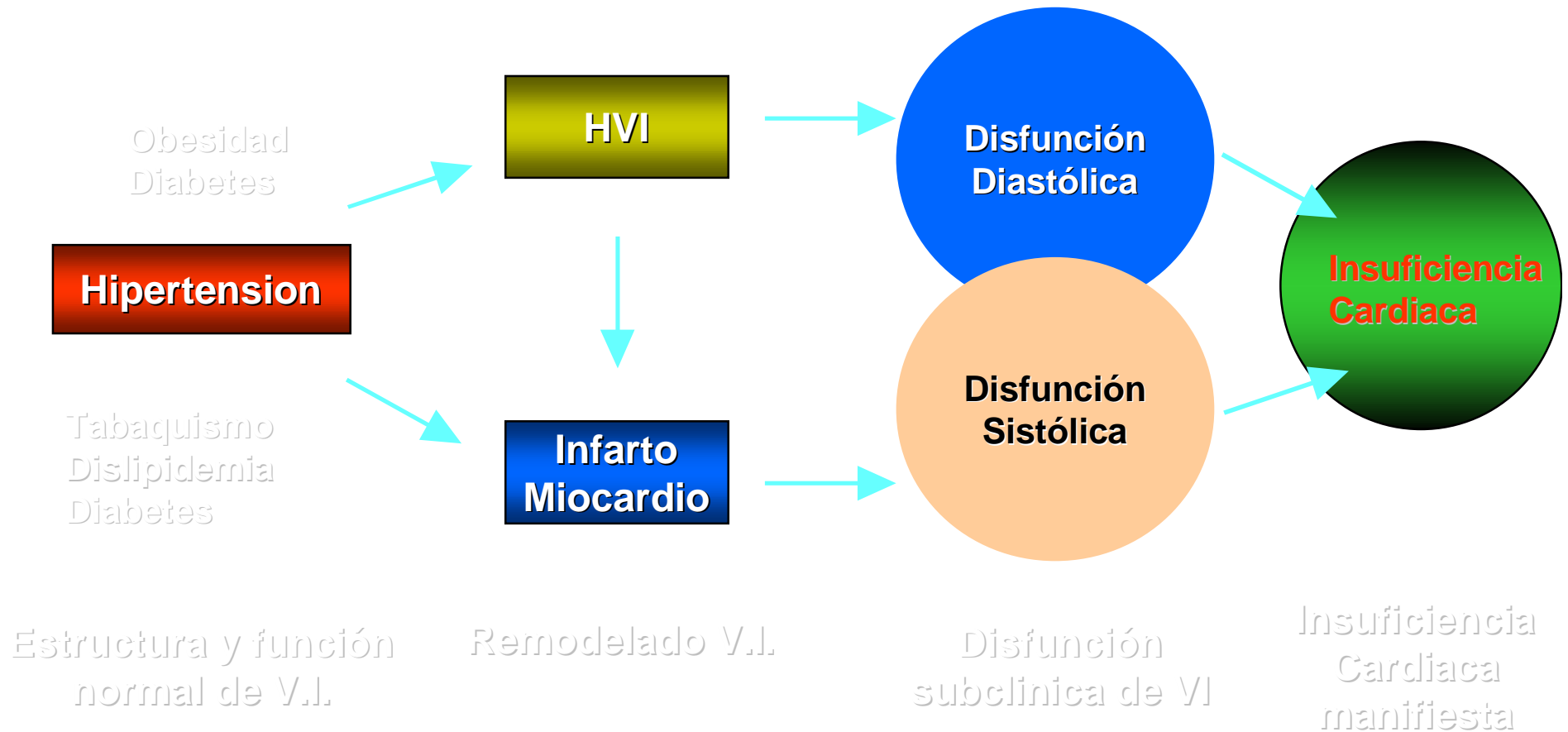


Hipertension y Riesgo de Enfermedades CV

Enfermedades	Riesgo relativo (hipertensos versus normotensos)
Enfermedad Coronaria	2 a 3 veces
ACV	7 veces
Insuficiencia Cardíaca	2 a 3 veces
Vasculopatía Periférica	2 a 3 veces

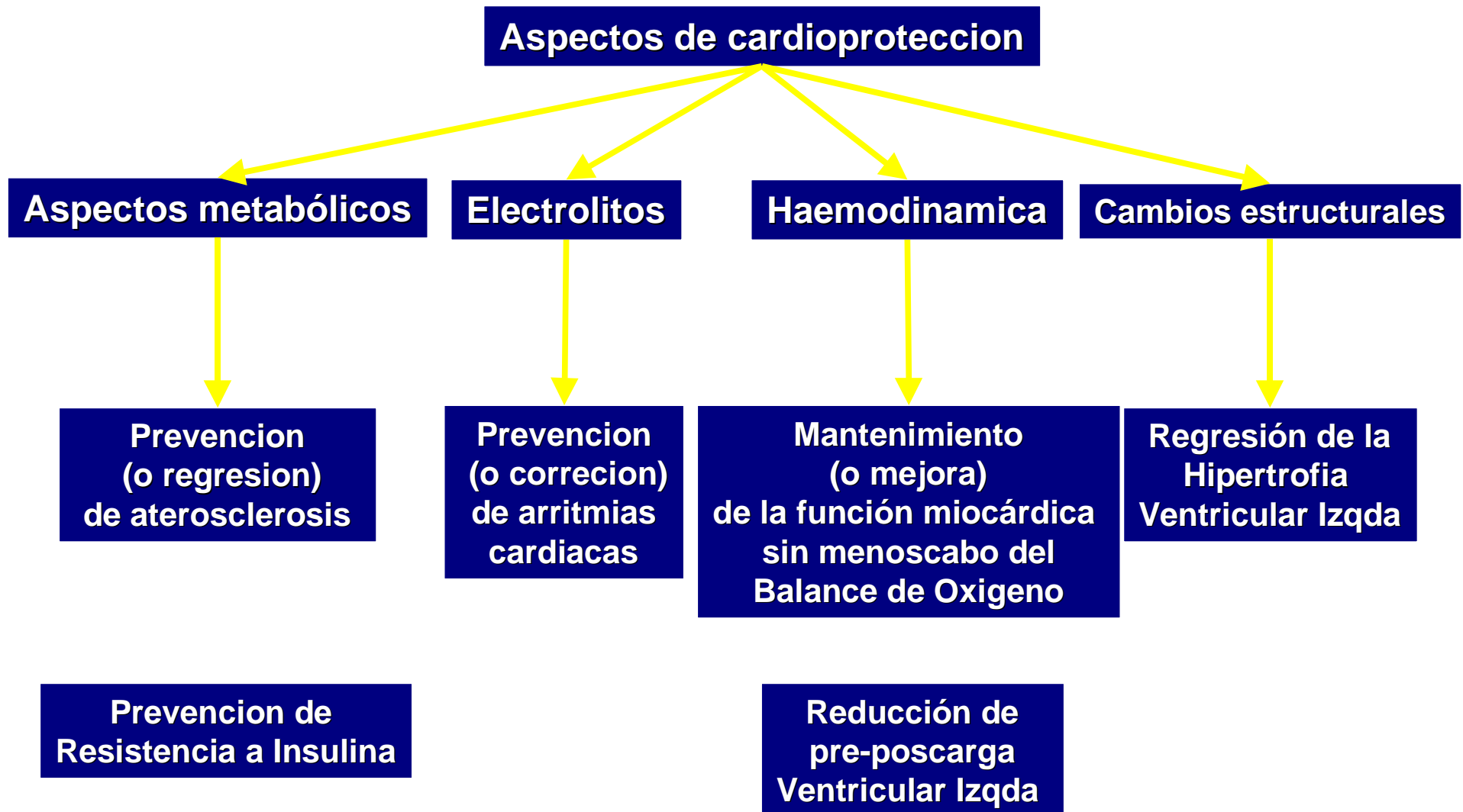


Progresión de HTA a Insuficiencia Cardíaca



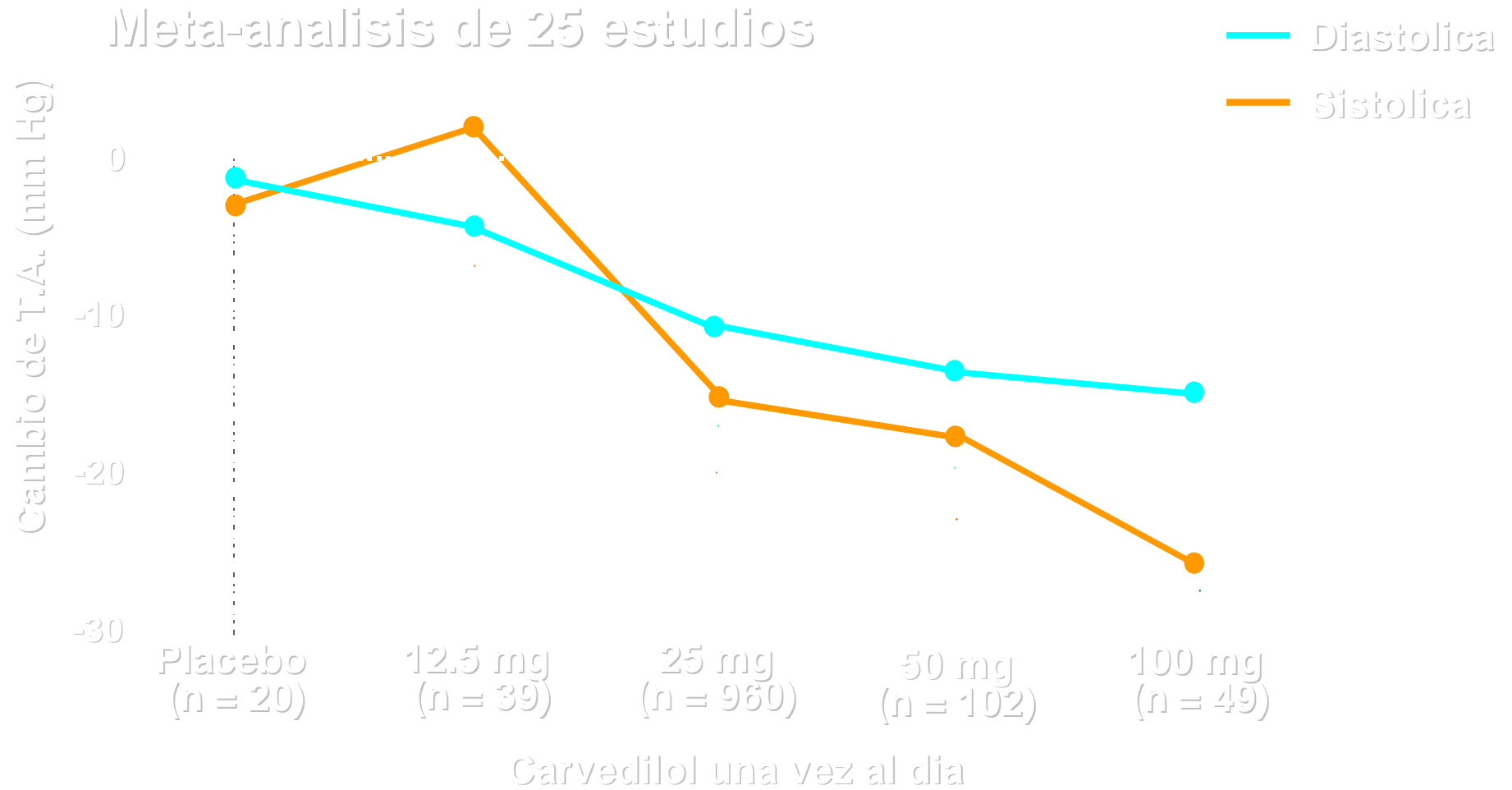


Tratamiento Antihipertensivo objetivo primario de la Cardioprotección





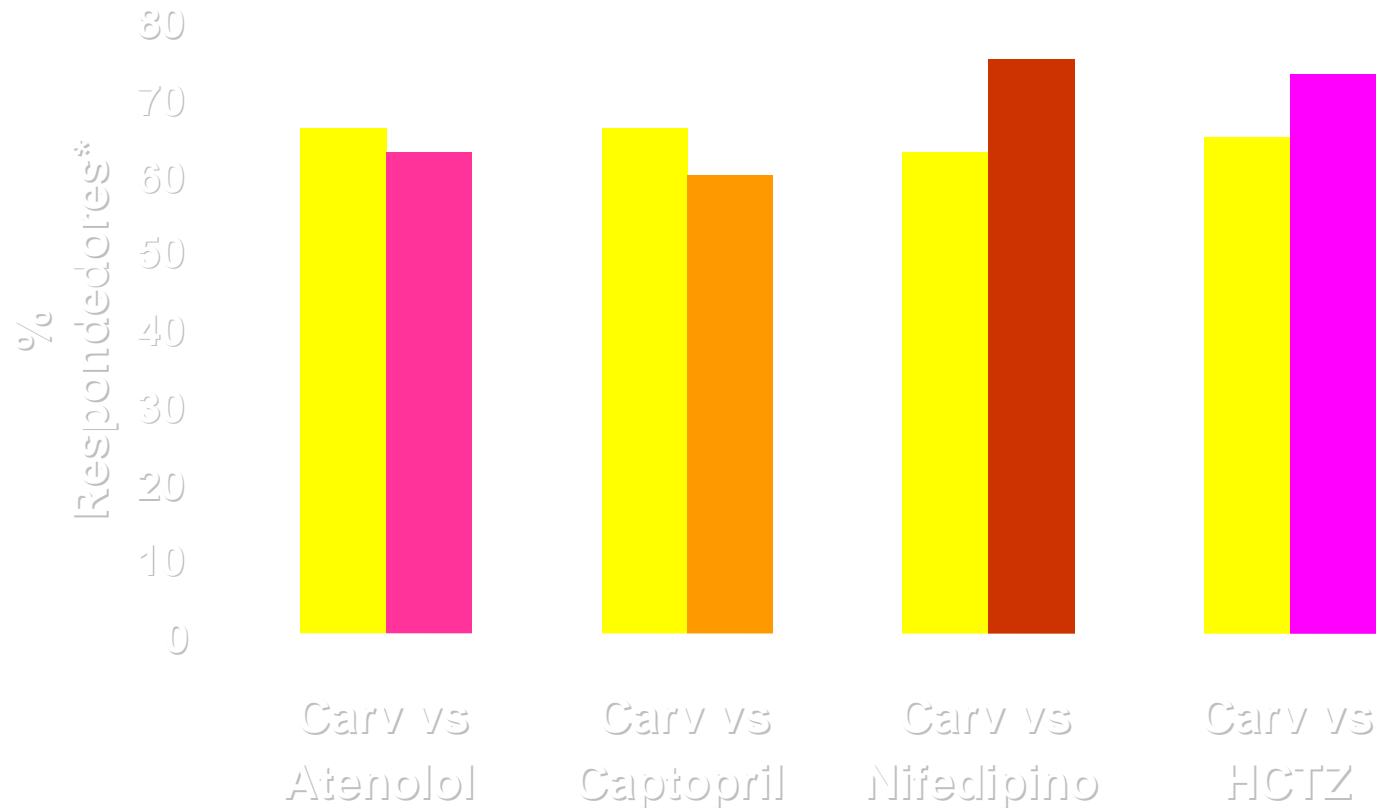
Cambio medio en la reducción de la Presión Arterial tras de 2-4 semanas de tratamiento con Carvedilol



Stienen. 1992



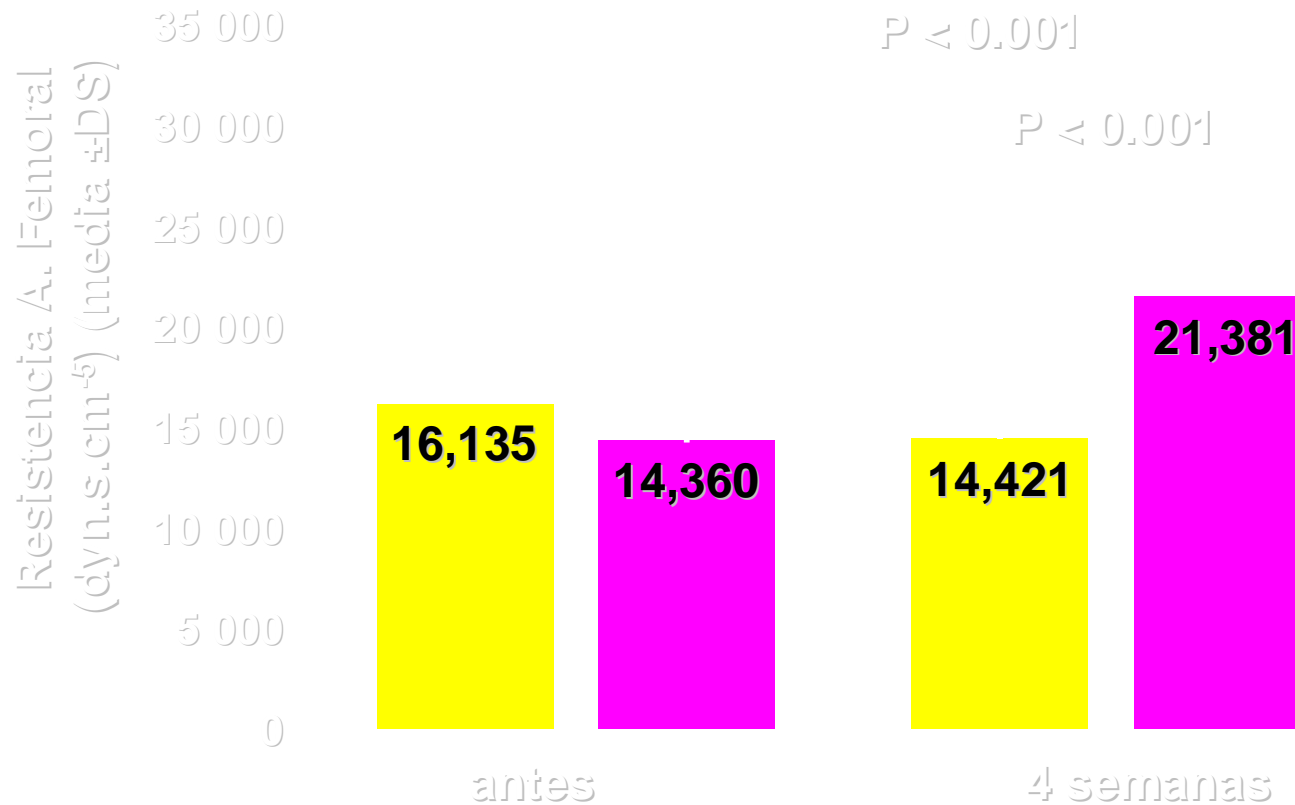
Tipo de respuesta Antihipertensiva con Carvedilol y otros fármacos



*Respuesta = PAD < 90 mm Hg



Efectos Crónicos Hemodinámicos de Carvedilol vs Metoprolol en Hipertensos



- Carvedilol (n = 12)
- Metoprolol (n = 12)

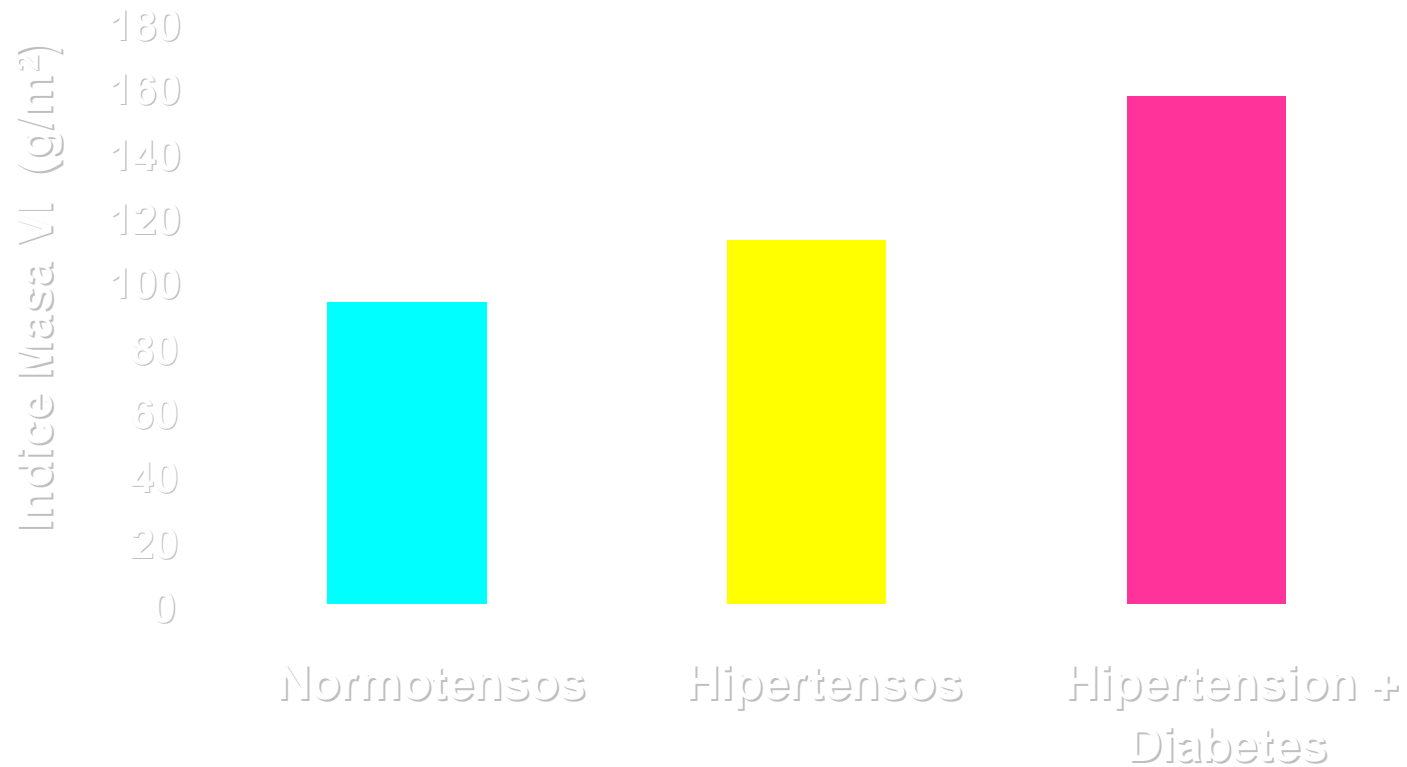


De la HTA a la Insuficiencia Cardiaca

- n **Prevalencia y control de la HTA**
- n Hipertension e Hipertrofia Ventricular Izqda (HVI)
- n **Hipertension, ICC y Riñón**
- n **Disfunción Diastólica**
- n **Conclusiones**



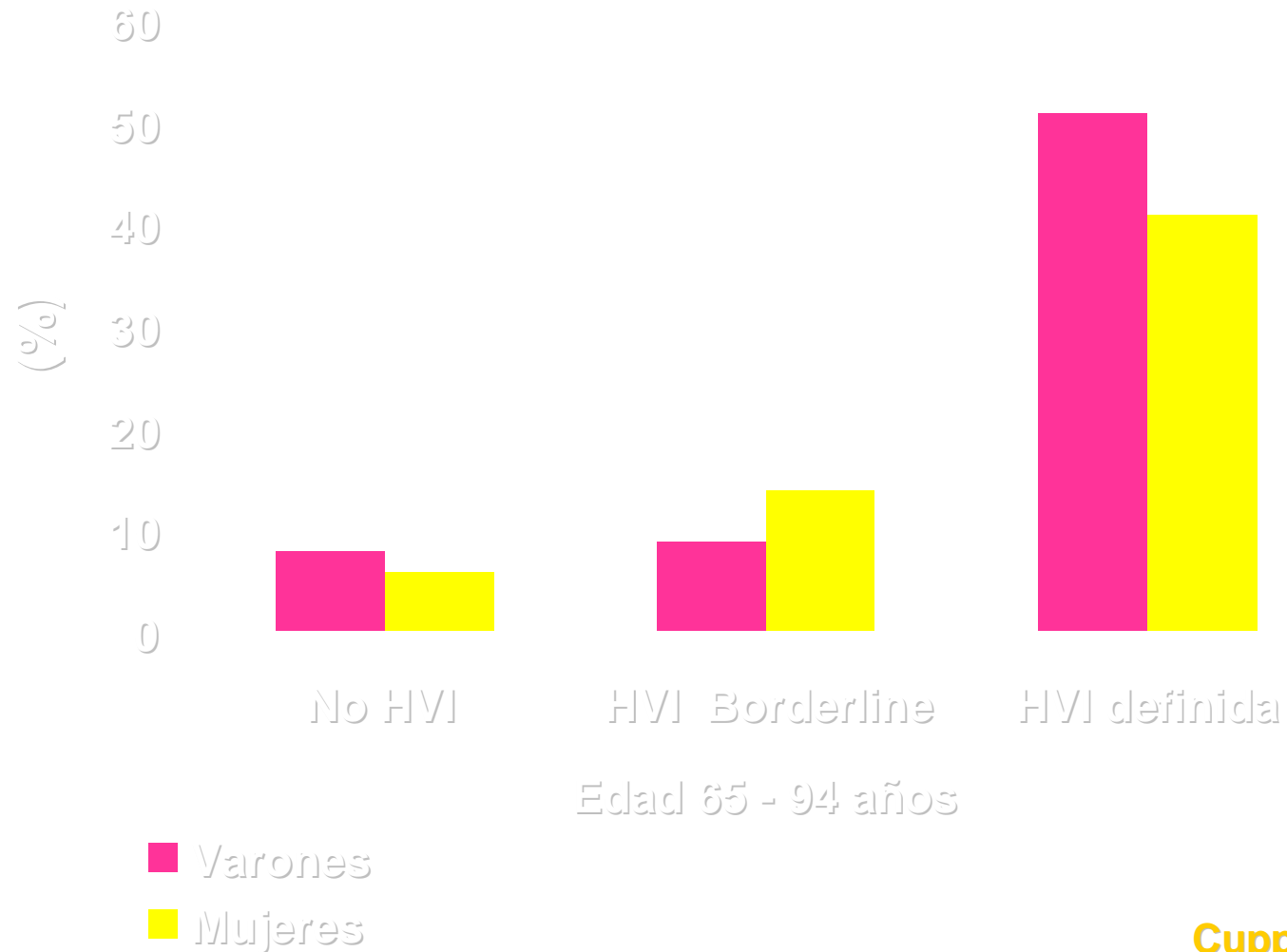
Masa VI por grupos de pacientes



Grossman et al. 1992



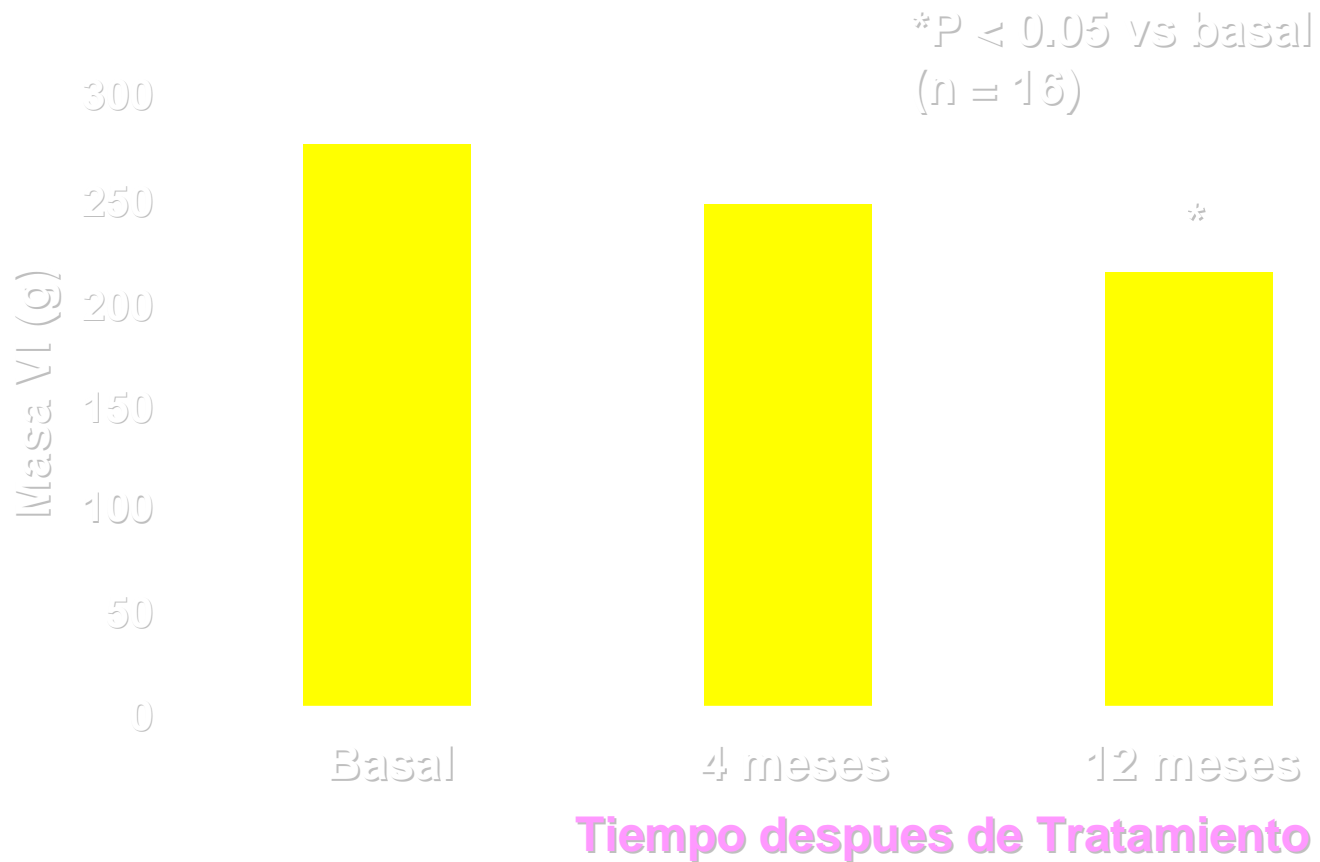
Incidencia de Insuf. Cardiaca según grado de HVI



Cupples et al. 1987



Efecto de Carvedilol sobre Masa VI



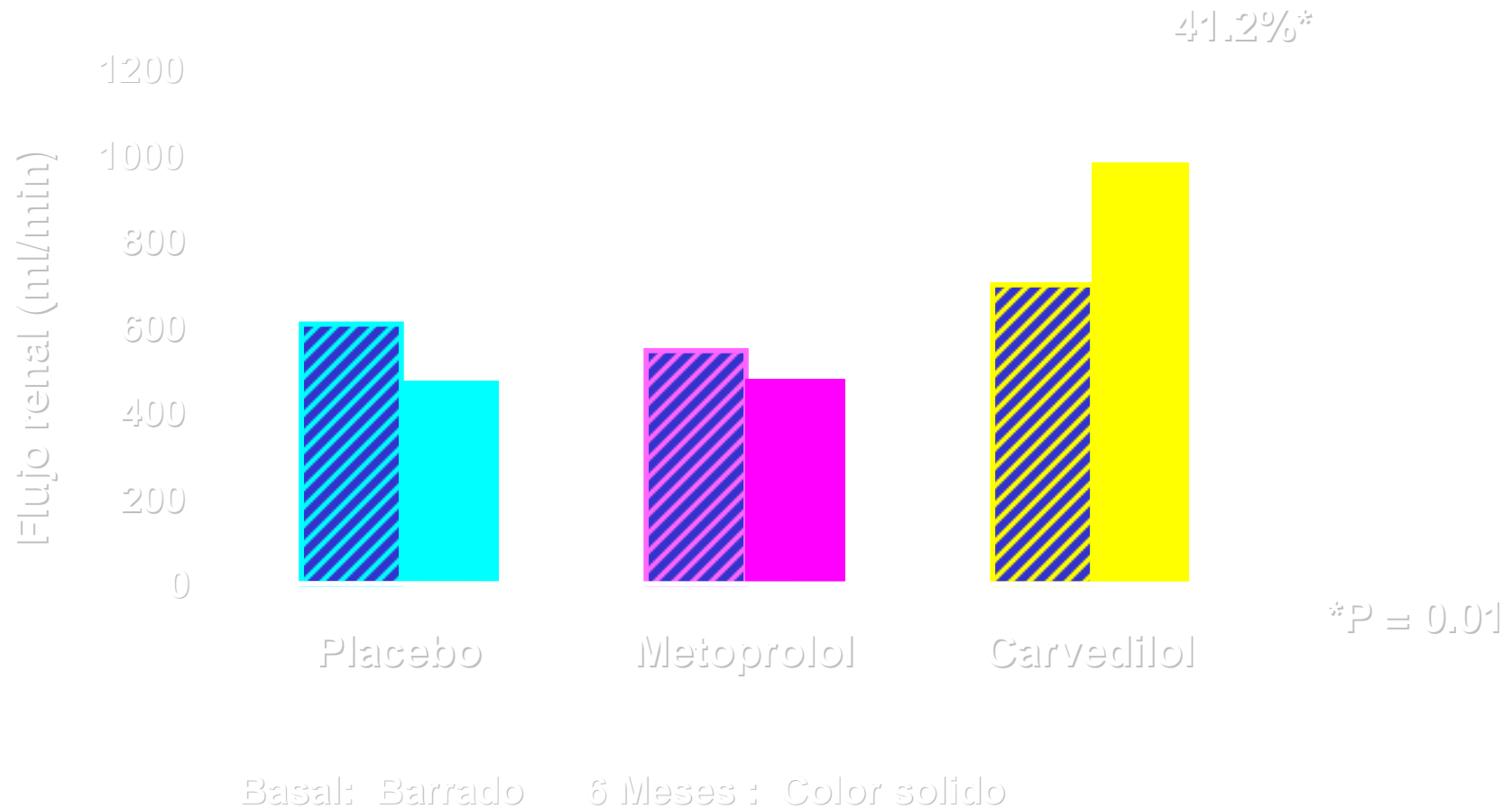


De la HTA a la Insuficiencia Cardiaca

- n **Prevalencia y control de la HTA**
- n **Hipertension e Hipertrofia Ventricular Izqda (HVI)**
- n Hipertension, ICC y Riñón
- n **Disfunción Diastólica**
- n **Conclusiones**



Carvedilol mejora el flujo renal en pacientes con Insuficiencia Cardíaca





De la HTA a la Insuficiencia Cardiaca

- n **Prevalencia y control de la HTA**
- n **Hipertension e Hipertrofia Ventricular Izqda (HVI)**
- n **Hipertension, ICC y Riñón**
- n *Disfunción Diastólica*
- n **Conclusiones**



Aspectos epidemiológicos de Insuficiencia Cardíaca Diastólica

- n Síntomas de insuficiencia cardíaca con función sistólica normal es sinónimo de insuficiencia cardíaca diastólica
- n 30 - 50% de pacientes con Insuficiencia Cardíaca tienen función sistólica conservada

Strong Heart Study (Arizona). Am J Cardiol 2000
Framingham Offspring Study. J Am Coll Cardiol 1999
Hillingdon Study (UK). Eur Heart J 1999
Olmsted County (Minnesota). Circulation 1998



Disfunción Diastólica: Enfermedades causales

- n Hipertension
- n Cardiopatía Isquémica
- n Hipertrofia Ventricular Izqda
- n Envejecimiento
- n Miocardiopatías
- n Fibrilación Auricular



The SWEDIC Study: Effects of Carvedilol on Diastolic Dysfunction

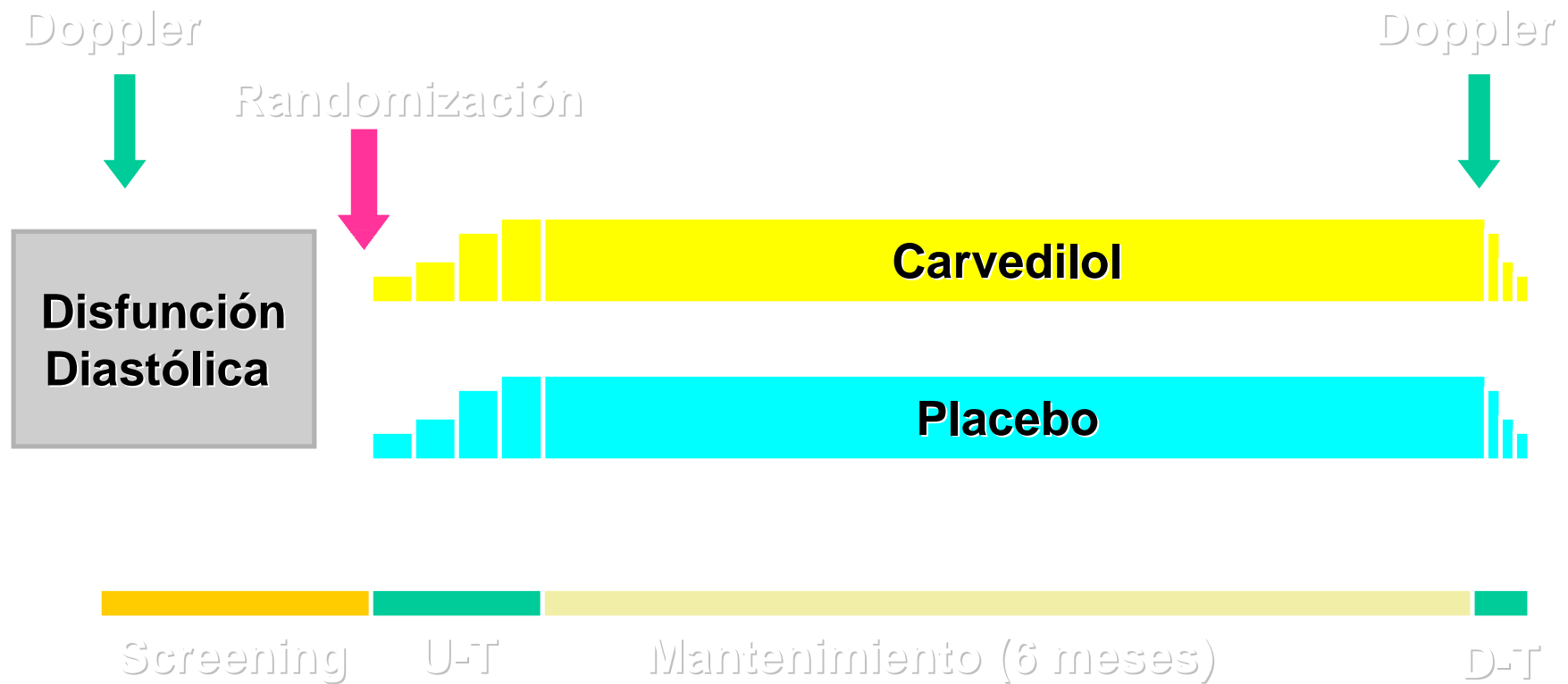
n Major inclusion criteria:

- male or female patients aged > 18 years
- symptoms / signs associated with heart failure
- normal systolic ejection fraction (wall motion index < 1.2)
- evidence of diastolic dysfunction determined by Doppler Echocardiography (reduced E:A ratio, prolonged IVRT, normal E:A ratio and increased pv-S:D or reduced pvA)

n All echocardiographic parameters were assessed by an echocardiographic core lab

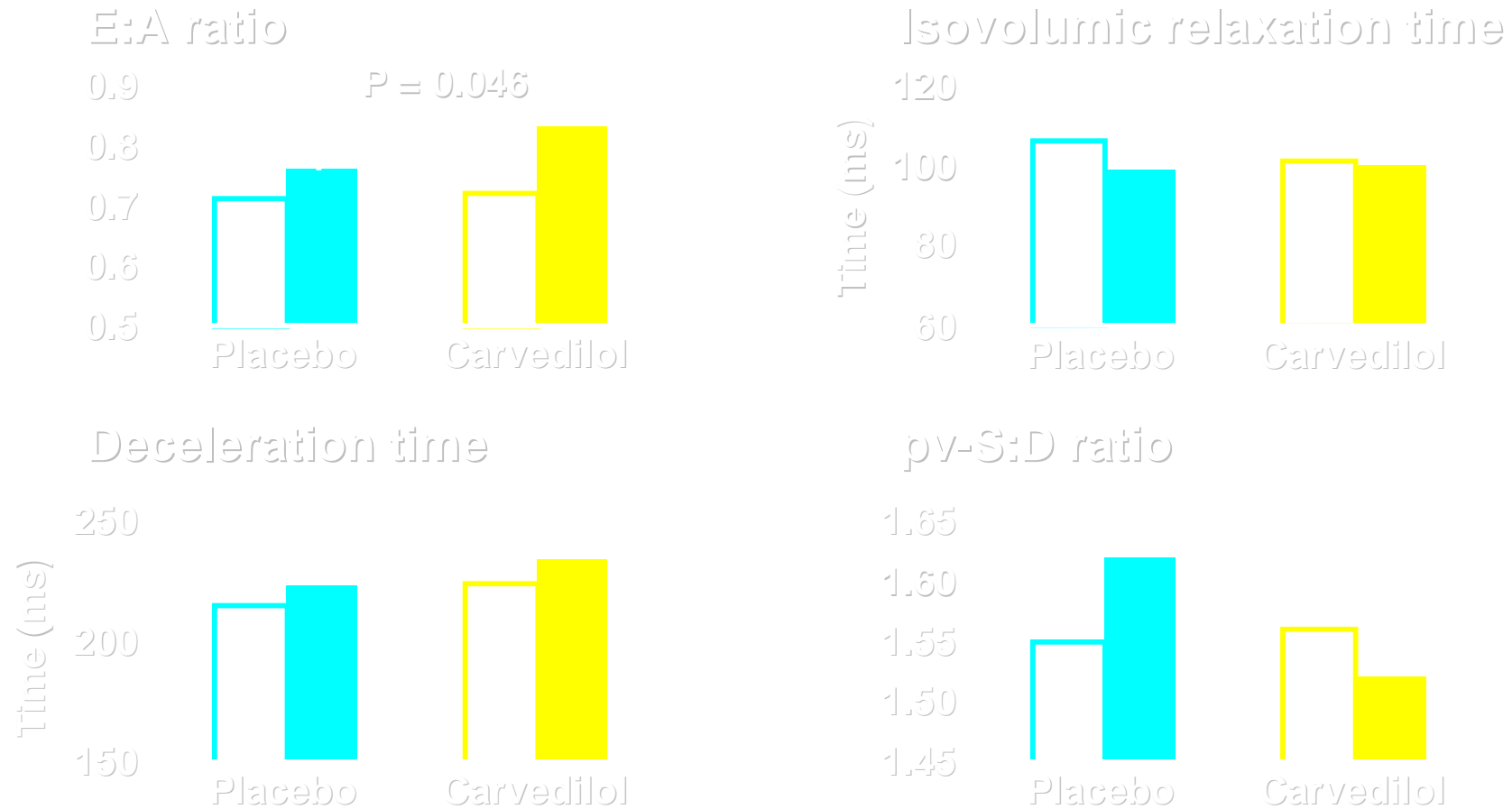


The SWEDIC Study: Efectos del Carvedilol sobre la Disfunción Diastólica





SWEDIC: Effect of 6 Months Therapy on Diastolic Parameters (n = 113)



pv-S/D = ratio of systolic/diastolic pulmonary venous flow velocity



SWEDIC: Conclusiones

- n En pacientes con Disfunción Diastólica, Carvedilol dió como resultado un significativo incremento en la relación E:A
- n Estos resultados demuestran una significativa mejora de la Disfunción Diastólica



De la HTA a la Insuficiencia Cardiaca

- n Prevalencia y control de la HTA
- n Hipertension e Hipertrofia Ventricular Izqda (HVI)
- n Hipertension, ICC y Riñón
- n Disfunción Diastólica
- n Conclusiones



Conclusiones

- n Hipertensión es el más común factor de riesgo, contribuyendo a una larga proporción de casos de Insuficiencia Cardíaca
- n Tratamiento adecuado previene el desarrollo de Insuf. Cardíaca sintomática, incluyendo:
 - Regresión de la FVI
 - Mejora de la Disfunción Diastólica
 - Función renal preservada
 - Prevención de complicaciones Isquémicas
- n Beta bloqueantes son la piedra de toque del tratamiento antihipertensivo
- n Carvedilol, debido a su perfil farmacológico, ofrece ventajas adicionales comparado con otros Beta bloqueantes convencionales