TỐI ƯU HÓA TẦN SỐ TIM từ hội chứng mạch vành mạn đến suy tim

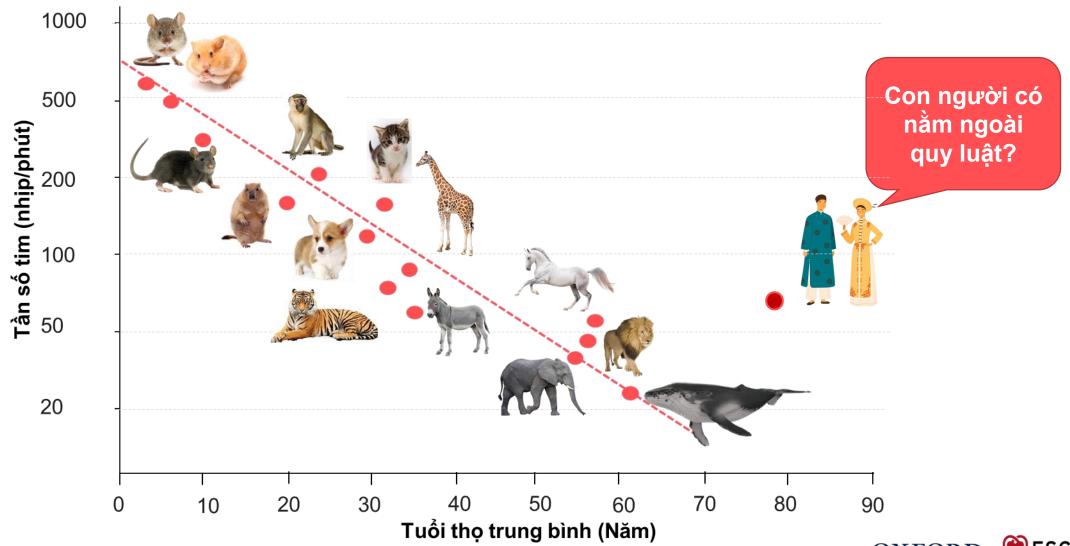
TS.BS. Bùi Thế Dũng

Trưởng khoa Nội TM – BV ĐHYD Tp.HCM

M/V 2/1/

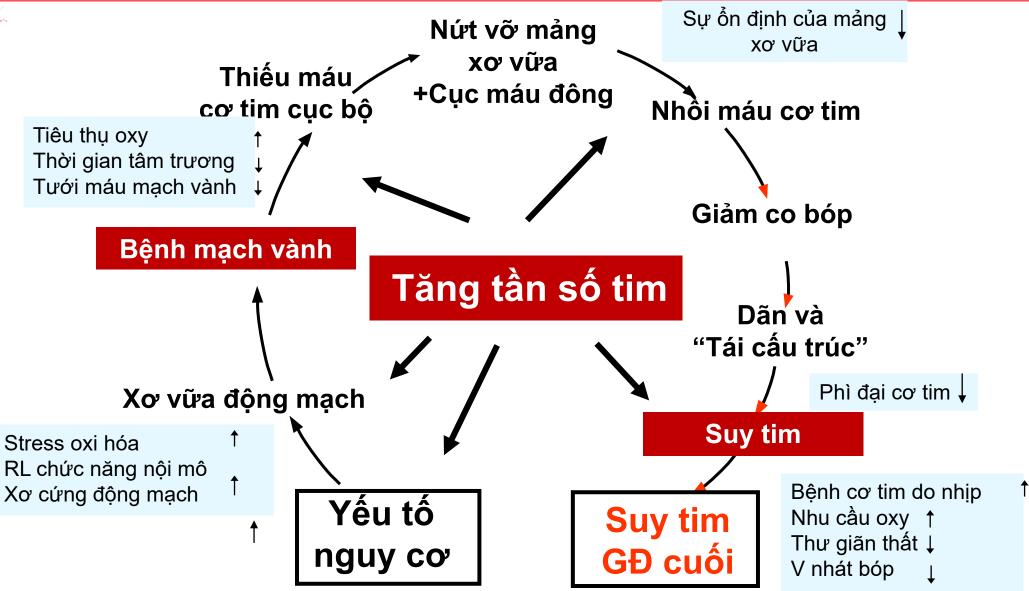


Tần số tim và tuổi thọ của sinh vật hữu nhũ





Tần số tim trong chuỗi bệnh lý tim mạch





Mục tiêu điều trị Hội chứng mạch vành mạn

TIÊN LƯỢNG

Ngăn ngừa biến cố tim mạch

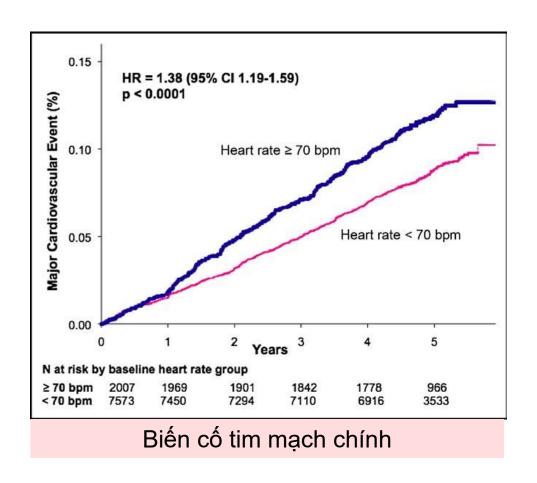
CHẤT LƯỢNG SỐNG

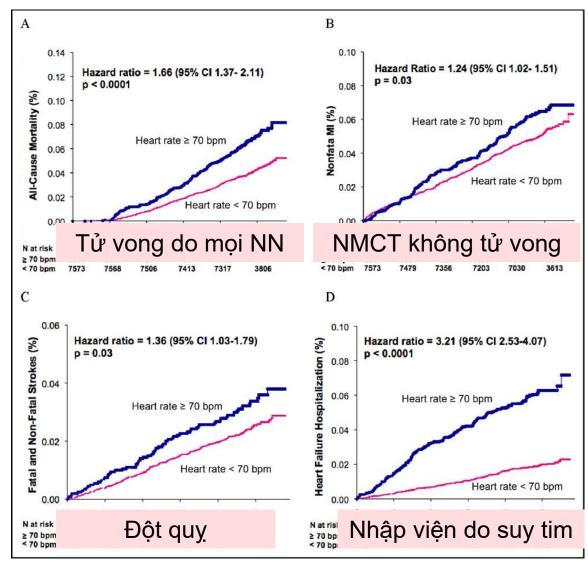
Giảm đau thắt ngực và thiếu máu cục bộ cơ tim



Giá trị của tần số tim lúc nghỉ trong HC mạch vành mạn

TNT trial: 9,580 pts, mean FU: 4.9 years







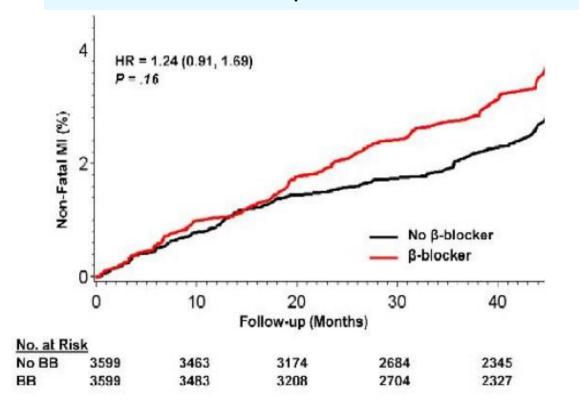
Các thuốc làm giảm nhịp tim trong bệnh ĐMV

- Chen beta giao cảm
- Chen kênh Canxi thuộc nhóm NDP (Diltiazem, Verapamil)
- Ivabradine

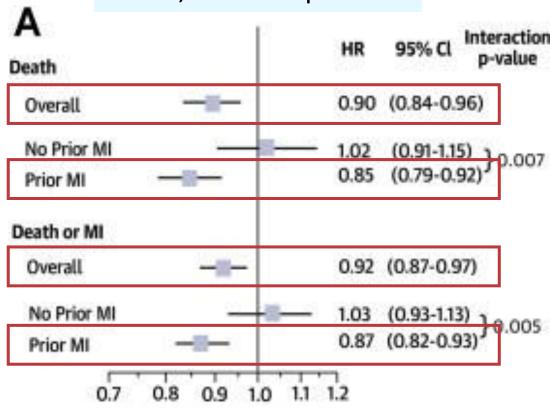


Không thấy lợi ích chẹn beta ở BN không có NMCT

REACH registry: beta blockers in angina without previous MI

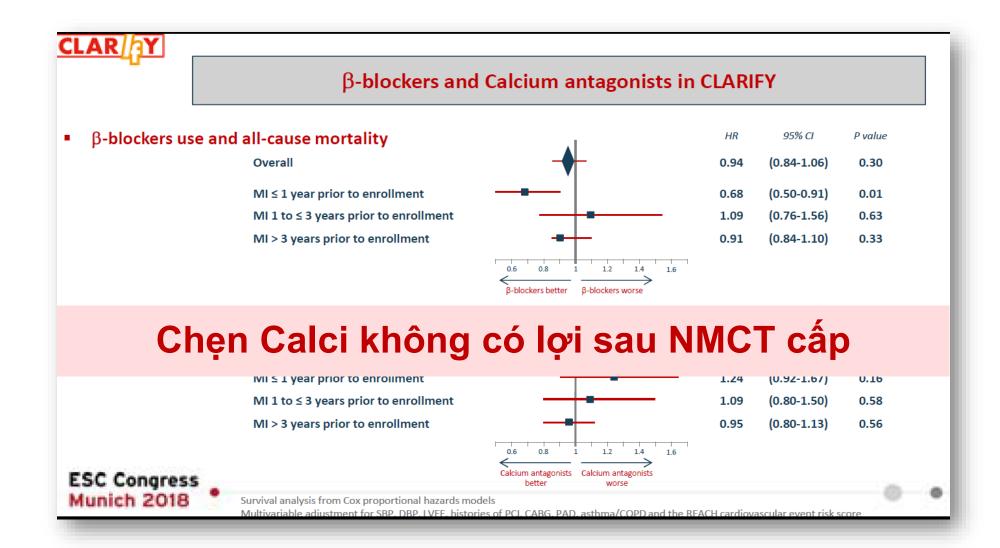








Chẹn Beta chỉ có lợi trong năm đầu sau NMCT cấp



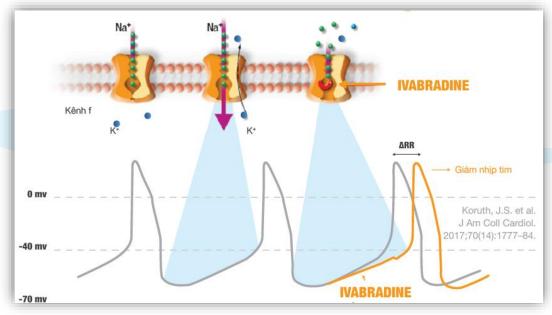


KHÔNG phải các thuốc giảm nhịp tim đều GIỐNG NHAU

IVABRADINE:

- Giảm nhịp tim chuyên biệt (ức chế chọn lọc kênh I_f)
- Không làm giảm sức co bóp cơ tim,
- Kéo dài thời gian tâm trương nhiều hơn so với chẹn beta ở cùng mức nhịp tim mục tiêu.

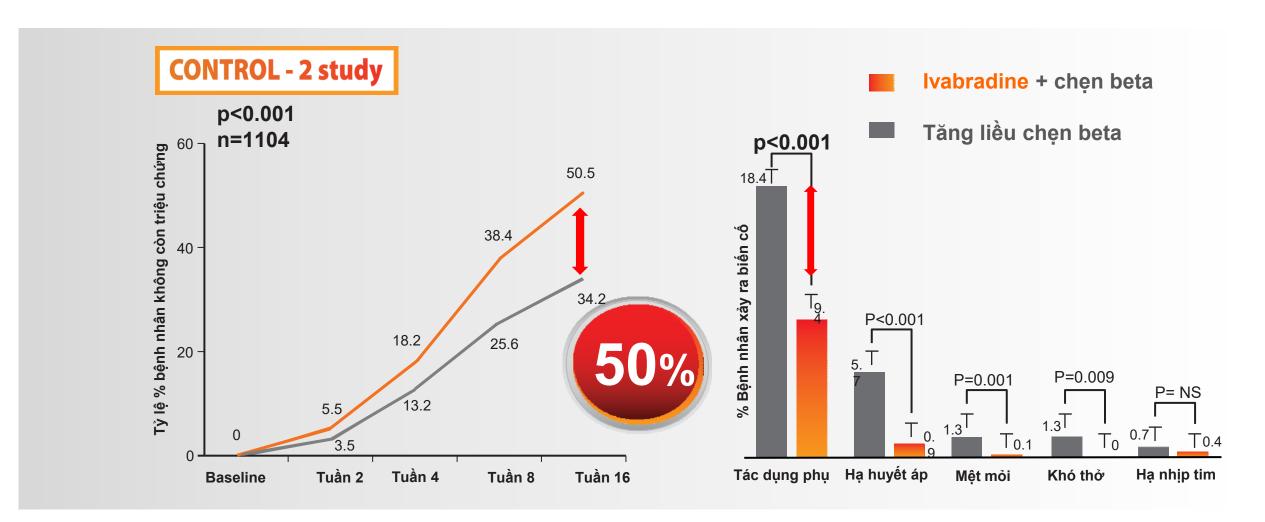
Cơ chế khác biệt với chẹn beta





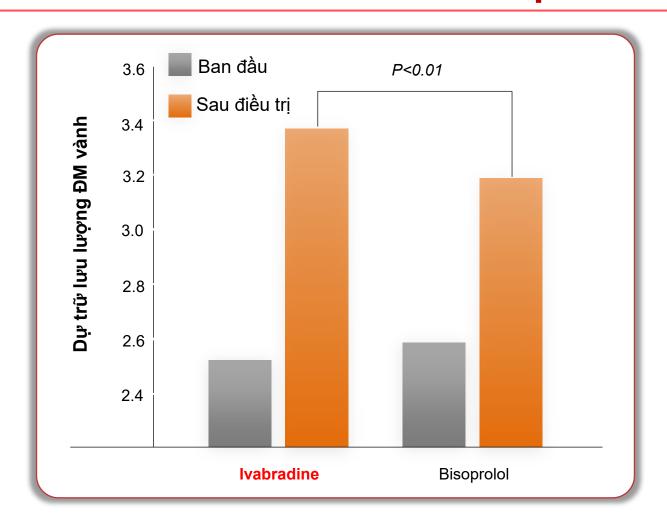
Phối hợp sớm IVABRADINE và BB

Cải thiện triệu chứng và dung nạp tốt hơn so với tăng liều BB





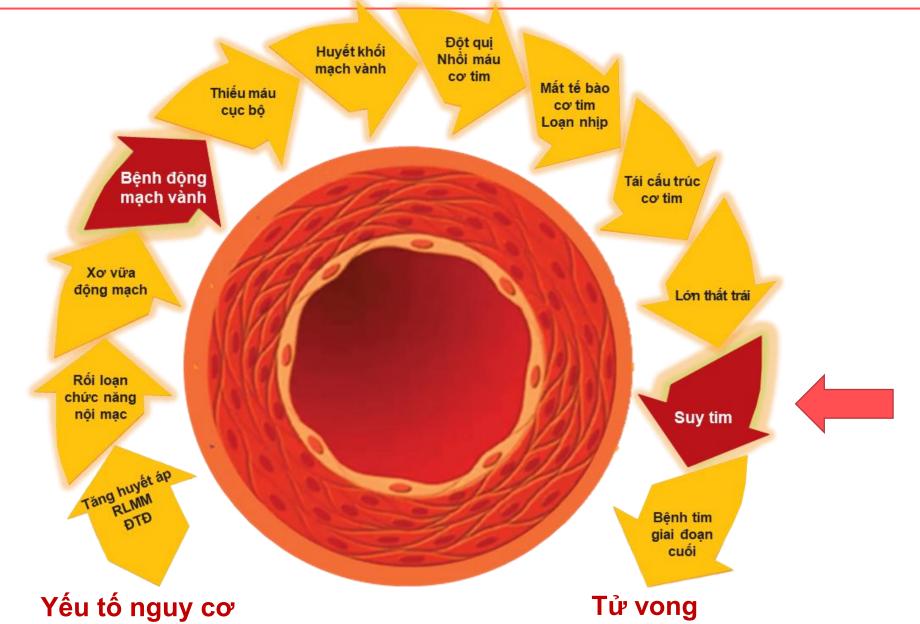
Cùng mức nhịp tim giảm được, Ivabradine cải thiện tưới máu cơ tim tốt hơn chẹn beta



Nghiên cứu ngẫu nhiên, mù đôi. Tiến hành trên 59 BN ĐTN ổn định nhằm so sánh tác dụng của bisoprolol và Procoralan trên chỉ số về dự trữ lưu lượng vành (CFR). Bằng Phương pháp siêu âm Doppler qua thành ngực, ghi nhận và so sánh CFR giữa 2 nhóm.



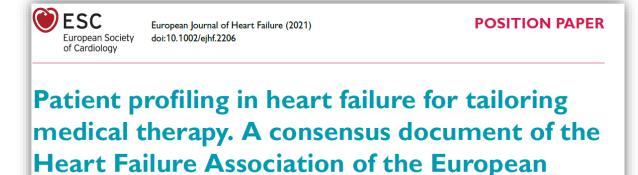
Vòng xoắn bệnh lý của bệnh tim mạch!!!





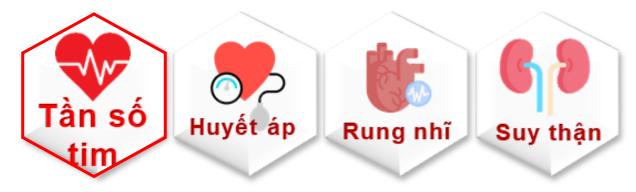
Cá thể hóa điều trị suy tim





Giuseppe M.C. Rosano^{1†}, Brenda Moura^{2,3}*†, Marco Metra⁴, Michael Böhm⁵,

Dựa trên 4 thông số nền tảng



Rosano G.M.C et al. European Journal of Heart Failure (2021) doi:10.1002/ejhf.2206

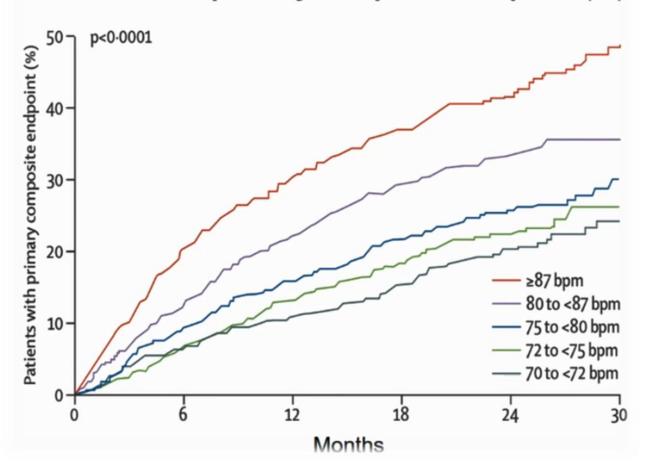
CKD: Chronic Kidney Disease; HK: Hyperkaemia

Society of Cardiology



Ảnh hưởng của Tần số tim đến kết cục suy tim

Patients with primary composite endpoint (%)





- Per day: 80 x 60 min x 24 h = 115.200
- Beats per year: 42.048.000 beats
- 80 years: 3.363.840.000 beats

~300 mg ATP per beat

~ 30 kg ATP per day

Heart Rate Reduction by 10 beats saves ~ 5 kg ATP per day

Primary composite endpoint: risk increases by 2.9% per 1-bpm increase, and by 15.6% per 5-bpm increase

Böhm et al, Lancet 2010; 376: 886-894.

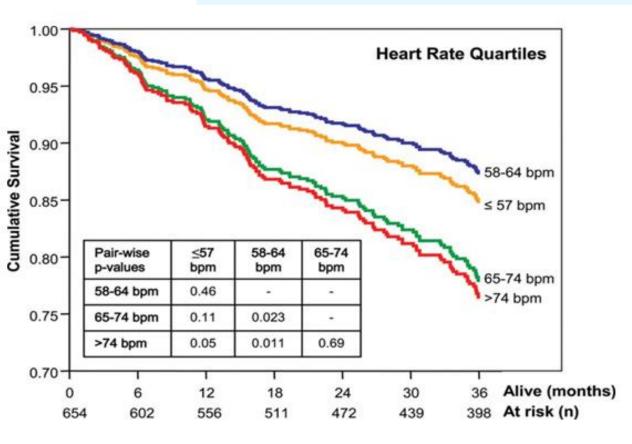
Ferrari et al. EHJ 2008, 10(Suppl) F7-10.

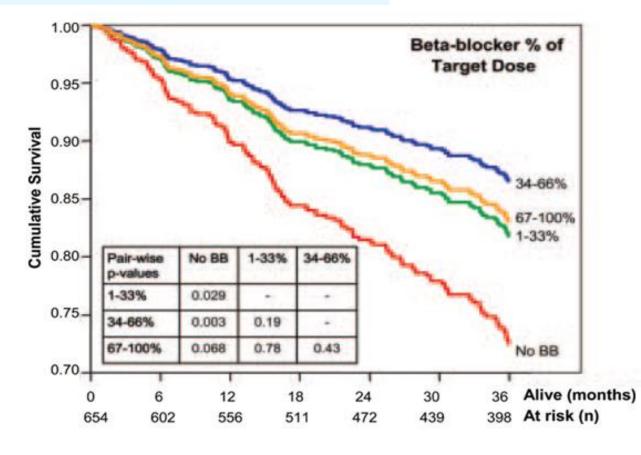


Tần số tim hay liều chẹn beta trong suy tim: Mục tiêu nào tốt hơn?

Có dùng chẹn bêta và nhịp tim là yếu tố dự báo tiên lượng độc lập... nhưng liều thuốc chẹn bêta thì không



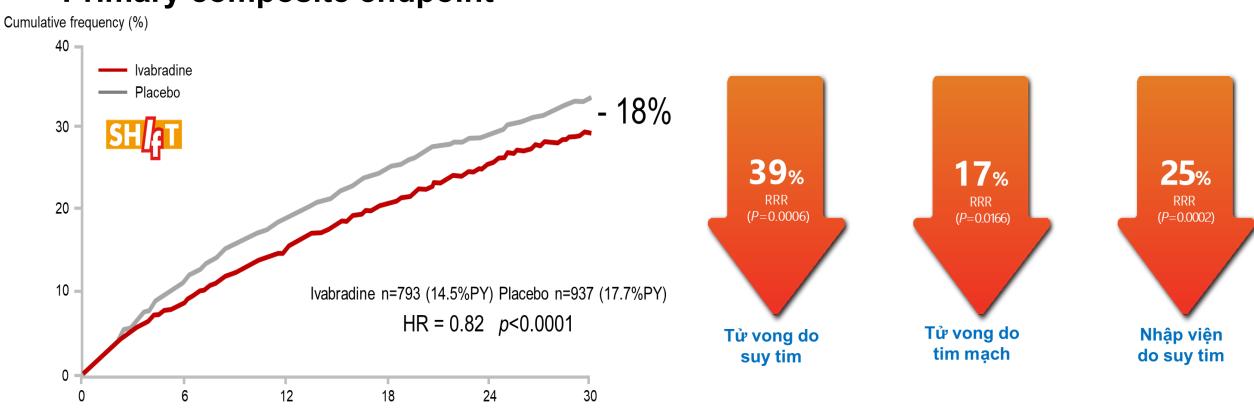






Tối ưu tần số tim và lợi ích trên kết cục tim mạch

Primary composite endpoint

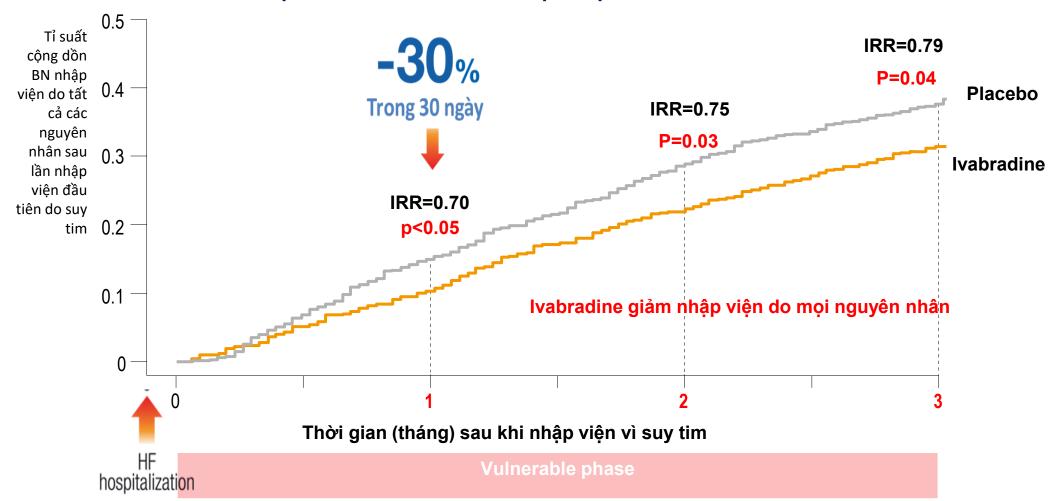


Months



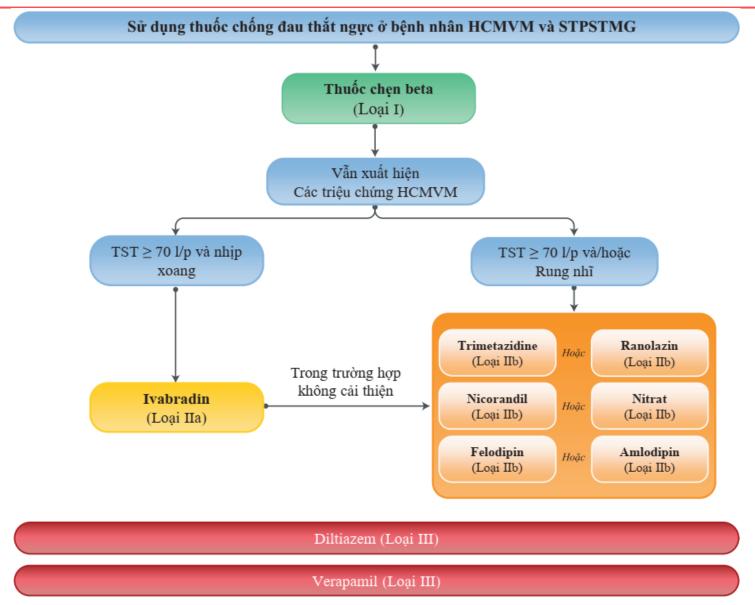
Kiểm soát tần số tim sớm ngăn ngừa tái nhập viện ở giai đoạn dễ tổn thương

Ở GIAI ĐOẠN 3 THÁNG SAU KHI NHẬP VIỆN LẦN ĐẦU VÌ SUY TIM





Guideline ESC cho Suy tim EF giảm kèm HCMVM



European Heart Journal (2021) 00, 1128 doi:10.1093/eurheartj/ehab368



KẾT LUẬN

- ✓ Tần số tim nhanh là yếu tố tiên lượng xấu ở cả bệnh nhân có bệnh mạch vành và suy tim EF giảm
- ✓ Thuốc chẹn beta vẫn là điều trị nền tảng nhưng có thể khó dung nạp ở liều đích vì tác dụng phụ không mong muốn
- ✓ Phối hợp sớm hoặc thay thế thuốc chẹn beta khi không dung nạp bằng lvabradine giúp cải thiện triệu chứng đau thắt ngực, cũng như giảm nhập viện và tử vong do suy tim