Bệnh viện Đại Học Y Dược TP. Hồ Chí Minh Hội Nghị "Xu hướng mới trong điều trị bệnh tim mạch hiện nay" 02/11/2019 14:00-14:15

TỔN THƯƠNG CƠ TIM DO TĂNG ĐƯỜNG HUYẾT: TỪ BỆNH SINH ĐẾN ĐIỀU TRỊ

TS.BS. NGUYỄN THANH HUÂN

Bộ môn Lão khoa ĐHYD - TP. HCM Khoa Tim Mạch - BV Thống Thất TP. HCM

TRƯỜNG HỢP LÂM SÀNG



Giới tính: Nữ

Tuổi: 63

LDNV: mệt + đường huyết đói 185 mg/dL

Tiền sử bệnh:

Đái tháo đường (12 năm)
 Metformin 850 mg 1 viên/ngày

Rối loạn lipid máu (10 năm)

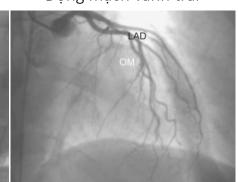
Rosuvastatin 10 mg 1 viên/ngày

TRƯỜNG HỢP LÂM SÀNG



DSA hệ động mạch vành

Động mạch vành trái



Siêu âm tim qua thành ngực

2D canh ức truc doc Doppler xung van 2 lá

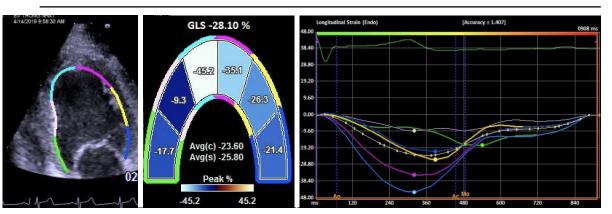
Siêu âm động mạch

Động mạch vành phải

RCA

92 cm/s 15%

Siêu âm tim đánh dấu điểm*

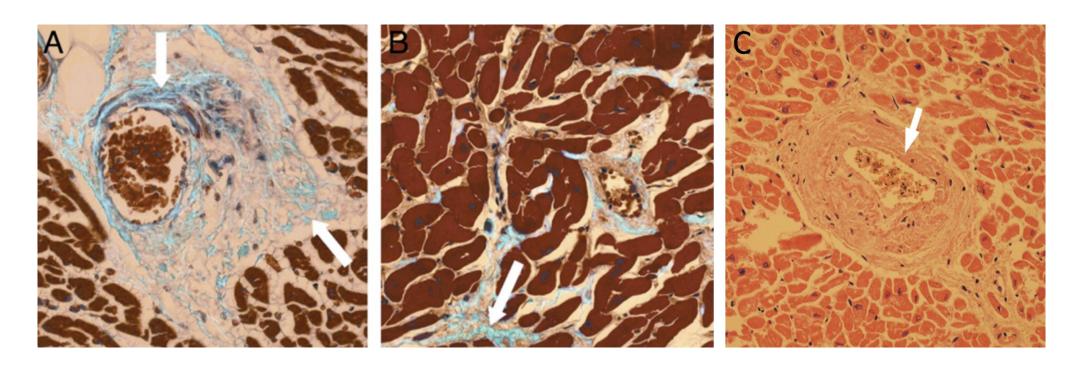


Tăng đường huyết trong bệnh đái tháo đường

có gây tổn thương cơ tim?



BằNG CHỨNG



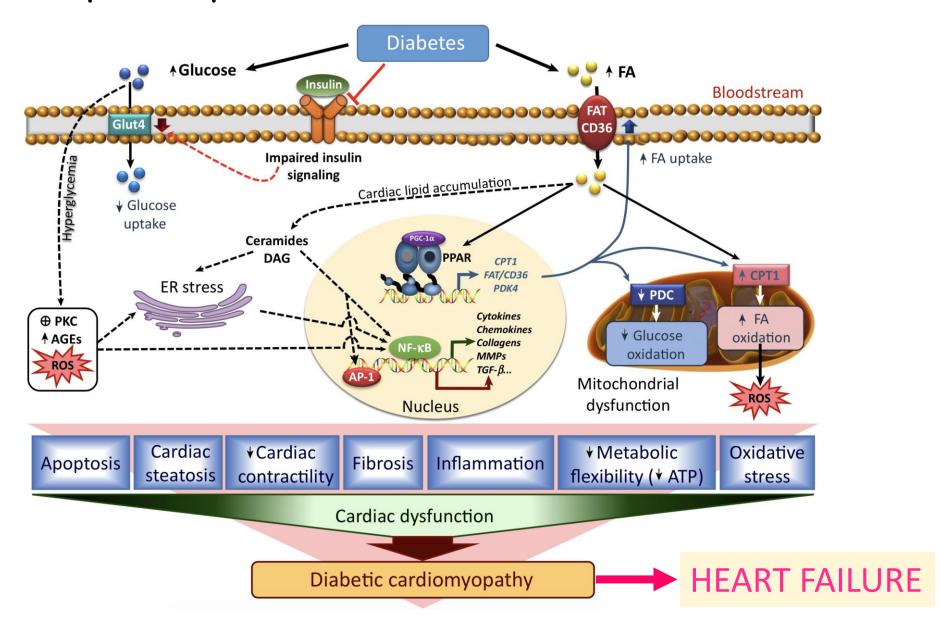
MUC TIÊU

- 1 Sinh bệnh học tăng đường huyết gây tổn thương cơ tim
- 2. Chẩn đoán tổn thương cơ tim do tăng đường huyết
- 3. Điều trị cụ thể trường hợp lâm sàng minh họa

MỤC TIÊU

- 1 Sinh bệnh học tăng đường huyết gây tổn thương cơ tim
- 2. Chấn đoán tổn thương cơ tim do tăng đường huyết
- 3. Điều trị cụ thể trường hợp lâm sàng minh họa

SINH BỆNH HỌC



MỤC TIÊU

- 1. Sinh bệnh học tăng đường huyết gây tổn thương cơ tim
- 2. Chấn đoán tổn thương cơ tim do tăng đường huyết
- 3. Điều trị cụ thể trường hợp lâm sàng minh họa

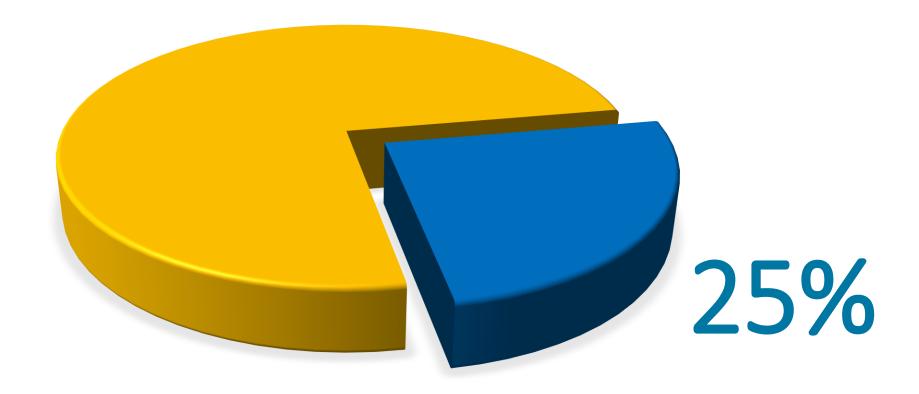
ĐỊNH NGHĨA

ACCF/AHA và ESC/EASD 2013

Bệnh cơ tim đái tháo đường (Diabetic cardiomyopathy)

- Một tình trạng lâm sàng ở bệnh nhân đái tháo đường
- Rối loạn chức năng thất trái
- Không do bệnh động mạch vành và tăng huyết áp

DỊCH TỄ



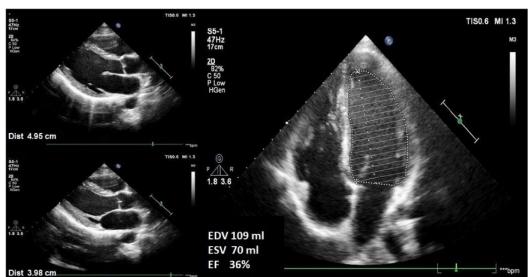
Thrainsdottir IS, et al. Diabetes Care 2005;28:612-6.

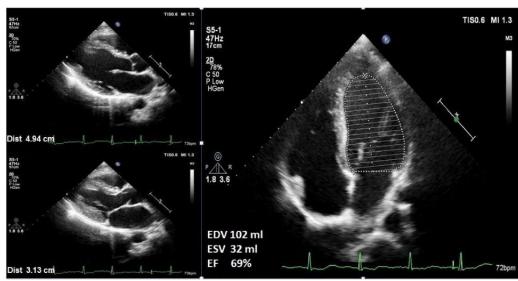
Diabetic cardiomyopathy: acute and reversible left ventricular systolic dysfunction due to cardiotoxicity of hyperglycaemic hyperosmolar state—a case report[†]

Blood glucose 1104 mg/dL

After 15 days

Blood glucose 120 mg/dL





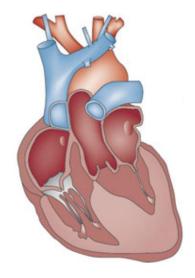




KIỂU HÌNH

Hạn chế/Bệnh cơ tim ĐTĐ có EF bảo tồn

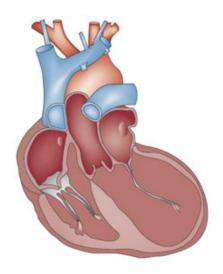
(Restrictive/HFpEF-DMCMP)



- Mệt, khó thở/ĐTĐ type 2
- Phì đại thất trái
- Rối loạn chức năng tâm trương
- Phân suất tống máu bảo tồn

Giãn nở/Bệnh cơ tim ĐTĐ có EF giảm

(Dialated/HFrEF-DMCMP)

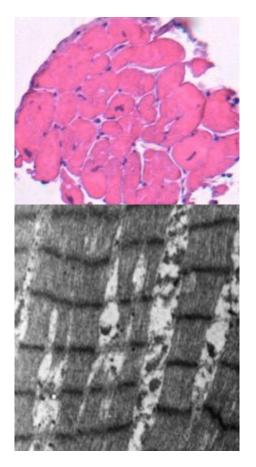


- Mệt, khó thở/ĐTĐ type 1
- Giãn thất trái
- Rối loạn chức năng tâm thu
- Phân suất tống máu giảm

MÔ HỌC CƠ TIM

Hạn chế/Bệnh cơ tim ĐTĐ có EF bảo tồn

(Restrictive/HFpEF-DMCMP)

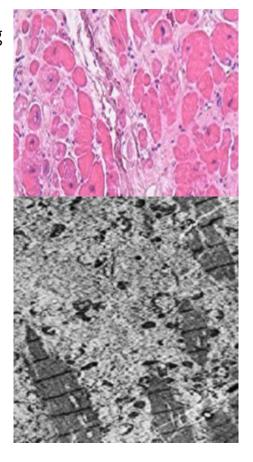


Xơ hóa mô kẽ phản ứng Giảm mật độ vi mạch Phì đại tế bào cơ tim

Giãn nở/Bệnh cơ tim ĐTĐ có EF giảm

(Dialated/HFrEF-DMCMP)

Xơ hóa mô kẽ phản ứng Giảm mật độ vi mạch Hoại tử tế bào cơ tim



DMCMP: diabetes mellitus-related cardiomyopathy, AGE: Advanced glycation endproduct HFpEF: heart failure with preserved ejection fraction, HFrEF: heart failure with reduced ejection fraction Seferovic PM, et al. European heart journal 2015;36:1718-27.



63 tuổi

CH**Â**N ĐOÁN

Bệnh cơ tim đái tháo đường có EF bảo tồn/thể hạn chế

- Đái tháo đường týp 2
- Không có bằng chứng hẹp động mạch vành
- Không có tăng huyết áp
- Có rối loạn chức năng tâm trương thất trái
- Phân suất tống máu (EF) bảo tồn

MỤC TIÊU

- 1. Sinh bệnh học tăng đường huyết gây tổn thương cơ tim
- 2. Chẩn đoán tổn thương cơ tim do tăng đường huyết
- 3. Điều trị cụ thể trường hợp lâm sàng minh họa

ĐIỀU TRỊ

1 ĐIỀU TRỊ SUY TIM

2 KIÊM SOÁT ĐƯỜNG

1- ĐIỀU TRỊ SUY TIM

Hạn chế/Bệnh cơ tim ĐTĐ có EF bảo tồn

(Restrictive/HFpEF-DMCMP)

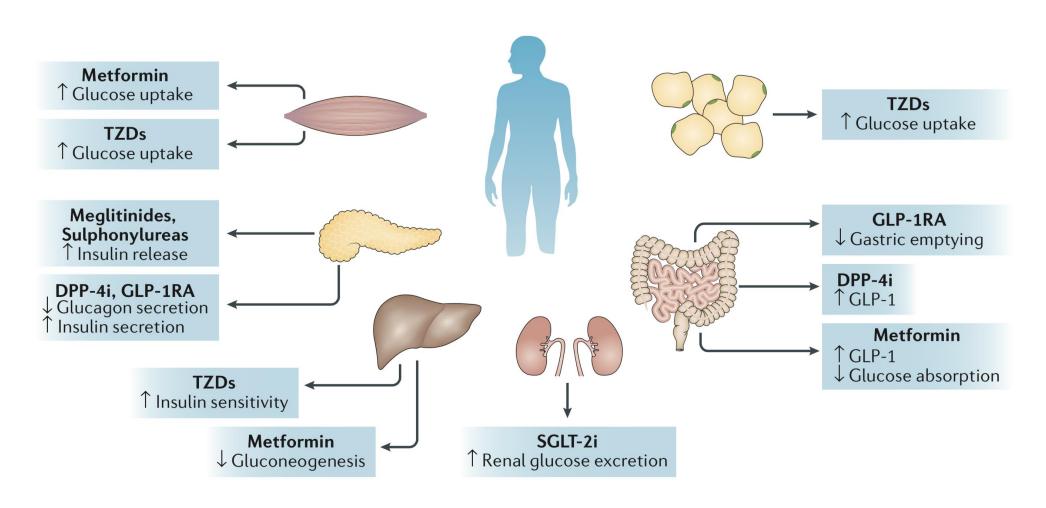
- Lợi tiểu (?)
- Chen beta (?)

Giãn nở/Bệnh cơ tim ĐTĐ có EF giảm (Dialated/HFrEF-DMCMP)

- Chen beta
- Úc chế men chuyển
- Chen thụ thể angiotensin II
- Kháng thụ thể aldosterone
- Sacubitril/valsartan
- Ivabradine
- Liệu pháp tái đồng bộ cơ tim

2- KIỂM SOÁT ĐƯỜNG HUYẾT

CÁC THUỐC HẠ ĐƯỜNG HUYẾT



Zhou K, et al. Nat Rev Endocrinol 2016;12:337-46.





The SGLT2 Inhibitor Dapagliflozin Prevents Cardiomyopathy in a Diabetic Lipodystrophic Mouse Model

Michael Joubert, Benoît Jagu, David Montaigne, Xavier Marechal, Angela Tesse, Audrey Ayer, Lucile Dollet, Cédric Le May, Gilles Toumaniantz, Alain Manrique, Flavien Charpentier, Bart Staels, Jocelyne Magré, Bertand Cariou, Xavier Prieur

Diabetes 2017 Jan; db160733.



Cardiovascular Diabetology

SGLT2 inhibition with empagliflozin attenuates myocardial oxidative stress and fibrosis in diabetic mice heart

Chenguang Li, Jie Zhang, Mei Xue, Xiaoyu Li, Fei Han, Xiangyang Liu, Linxin Xu, Yunhong Lu, Ying Cheng, Ting Li, Xiaochen Yu, Bei Sun

and Liming Chen

■

Cardiovascular Diabetology **2019**, 18:15

NHẬP VIỆN DO SUY TIM Ở NHÓM THUỐC **SGLT-2i**

	Patients	Events	Treatment events per 1000 pt-years			HR (95% CI)
EMPA-REG OUTCOME® Empagliflozin	7020	221	9.4	14.5		0.65 (0.50, 0.85)
DECLARE-TIMI 58 Dapagliflozin	17,160	498	6.2	8.5	├	0.73 (0.61, 0.88)
CANVAS Program Canagliflozin	10,142	243	5.5	8.7		0.67 (0.52, 0.87)
					0.5	1 2
					Favors SGLT-2i	Favors placebo

NHẬP VIỆN DO SUY TIM Ở NHÓM THUỐC **SGLT-2i** Phân tích dưới nhóm có/không có bệnh tim mạch do xơ vữa

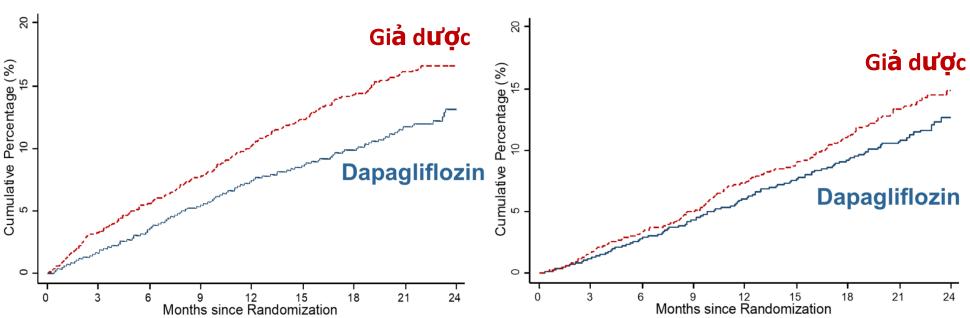
SGLT2-i	Bệnh tim mạch do xơ vữa*	Nhập viện do suy tim
Empagliflozin	+	0.65 [0.50, 0.85)
Canagliflozin	_	0.64 [0.35, 1.15)
	+	0.68 [0.51, 0.90)
Dapagliflozin	_	0.64 [0.46, 0.88)
DapaSimozim	+	0.78 [0.63, 0.97)

^{*}Bệnh tim mạch do xơ vữa (atherosclerotic cardiovascular disease, ASCVD)
Bệnh mạch vành (coronary heart disease): nhồi máu cơ tim, đau thắt ngực, hẹp động mạch vành > 50%
Bệnh mạch máu não (cerebrovascular disease): cơn thoáng thiếu máu não, nhồi máu não, hẹp động mạch cảnh > 50%
Bệnh động mạch ngoại biên (peripheral artery disease): đau cách hồi
Bệnh xơ vữa động mạch chủ (aoritc atherosclerotic disease): phình động mạch chủ bụng, ngực
Verma S, et al. Lancet. 2019 Jan 5;393(10166):3-5.

Nghiên cứu DAPA-HF (Dapagliflozin in Patients with Heart Failure and Reduced Ejection Fraction)

Biển cố suy tim nặng hơn







24

Tử vong do tim mạch

HR 0.82 (0.69, 0.98); p=0.029



63 tuổi

CH**Â**N ĐOÁN

Bệnh cơ tim đái tháo đường có EF bảo tồn/thể hạn chế Rối loạn lipid máu

ĐIỀU TRỊ

Dapagliflozin 10 mg 1 viên

Metformin 850 mg 1 viên

Rosuvastatin 10 mg 1 viên

KÊT LUÂN



- Tổn thương cơ tim do tăng đường huyết → bệnh cơ tim ĐTĐ
 ĐTĐ type 1: thể giãn nở. ĐTĐ type 2: thể hạn chế



- Điều trị suy tim theo khuyến cáo
 Kiểm soát đường huyết với các thuốc có lợi cho suy tim

XIN CÁM ƠN SỰ LẮNG NGHE