

HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023
LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

gd



**Tầm quan trọng của quản lý cân nặng
trong điều trị đái tháo đường típ 2**



BS CK1. LÊ HOÀNG BẢO
KHOA NỘI TIẾT – BV ĐHYD TP.HCM

Hội nghị Lão khoa thành phố Hồ Chí Minh 2023

VN23VZ00044

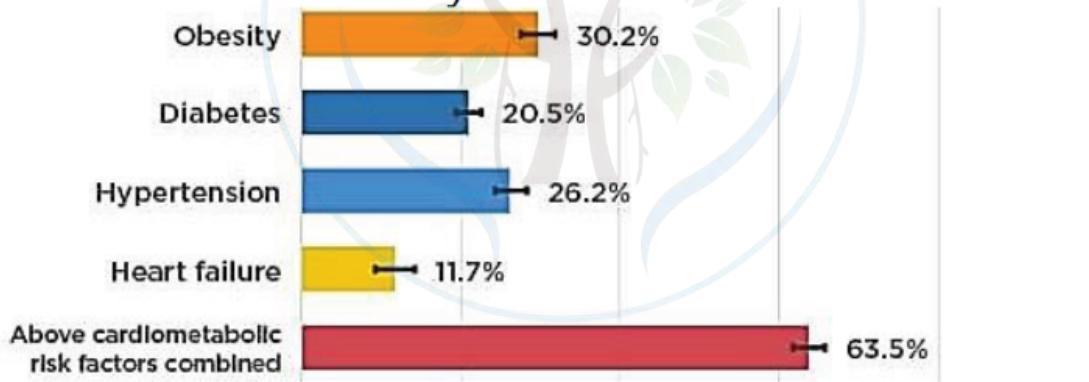
Bài báo cáo này được tài trợ bởi công ty TNHH DP Gigamed (Nhãn hàng Novo Nordisk)

Journal of the American Heart Association

As of November 18, 2020, an estimated
906 849 COVID-19 hospitalizations
occurred in US adults

ORIGINAL RESEARCH

Coronavirus Disease 2019 Hospitalizations
Attributable to Cardiometabolic Conditions
in the United States: A Comparative Risk
Assessment Analysis



VN23VZ00044

O'Hearn M, et al. J Am Heart Assoc. 2021 Feb;10(5):e019259

“ COVID-19 is a fast pandemic on top of the slow pandemic of obesity and diabetes. ”

VN23VZ00044

O'Hearn M, et al. J Am Heart Assoc. 2021 Feb;10(5):e019259

- 1
- 2
- 3

• Hậu quả của béo phì ở bệnh nhân đái tháo đường

• Lợi ích của giảm cân ở bệnh nhân đái tháo đường

• Khuyến cáo giảm cân ở bệnh nhân đái tháo đường

HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023

LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

- 1
- 2
- 3

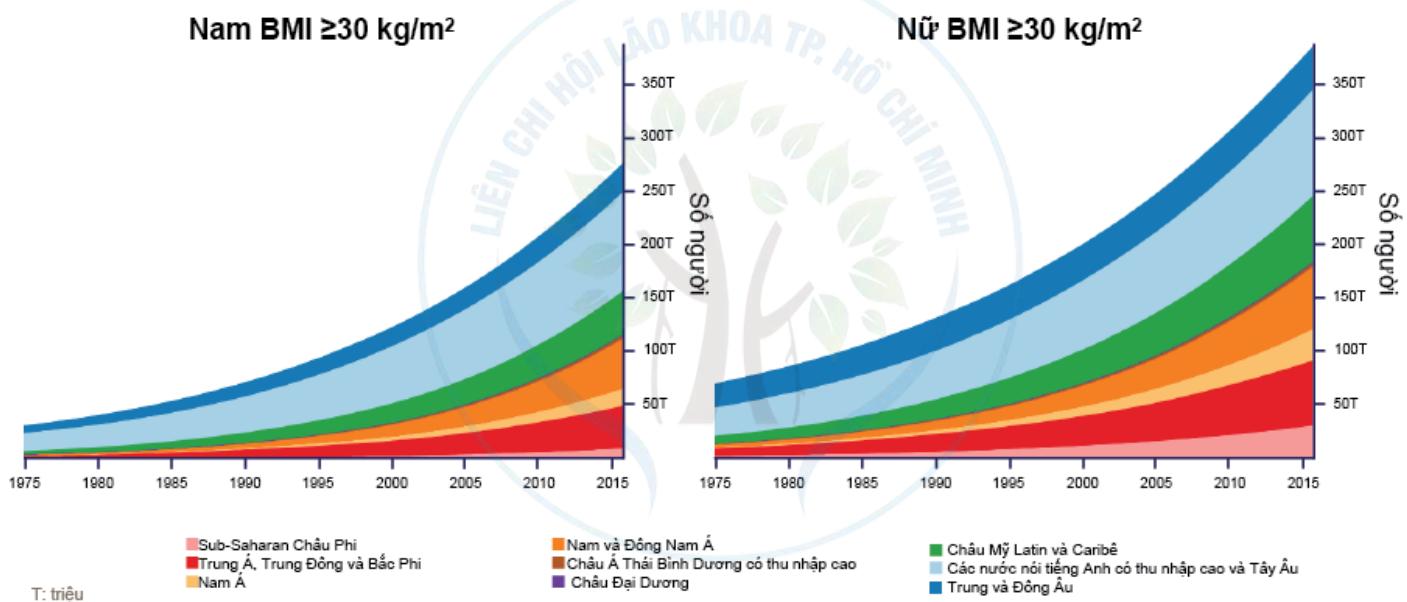
• Hậu quả của béo phì ở bệnh nhân
đái tháo đường

• Lợi ích của giảm cân ở bệnh nhân
đái tháo đường

• Khuyến cáo giảm cân ở bệnh nhân
đái tháo đường

VN23VZ00044

Tình hình dịch tễ béo phì trên thế giới



HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023

LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

Tình hình dịch tễ béo phì tại Việt Nam

Figure 4: Obesity prevalence in ASEAN country sample and selected other countries

Country	Percentage obese adults		Increase in number of obese people (%), 2010-2014
	2010	2014	
ASEAN country sample			
Indonesia	4.3%	5.7%	33%
Malaysia	10.5%	13.3%	27%
Philippines	4.1%	5.1%	24%
Singapore	5%	6.2%	24%
Thailand	6.7%	8.5%	27%
Vietnam	2.6%	3.6%	38% 38%

- Tỷ lệ béo phì chiếm 3.6%, tốc độ tăng trưởng **38%** (2010-2014)
- Tỷ lệ bệnh nhân béo phì (BMI>25, >18t) ~ **20%**

Figure 6: Overweight (BMI>=25) age-standardised adjusted estimates, adults>18²⁸

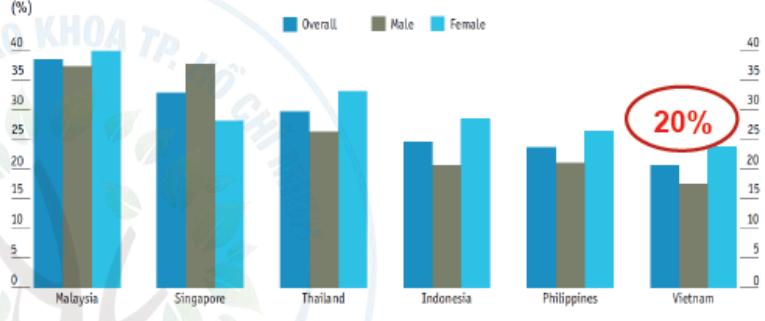
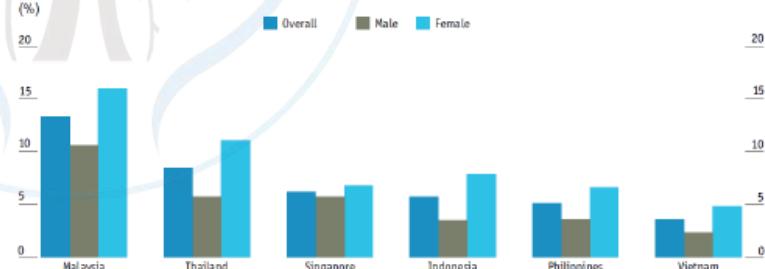


Figure 7: Obesity prevalence (BMI>=30) age-standardised adjusted estimates, adults>18²⁹

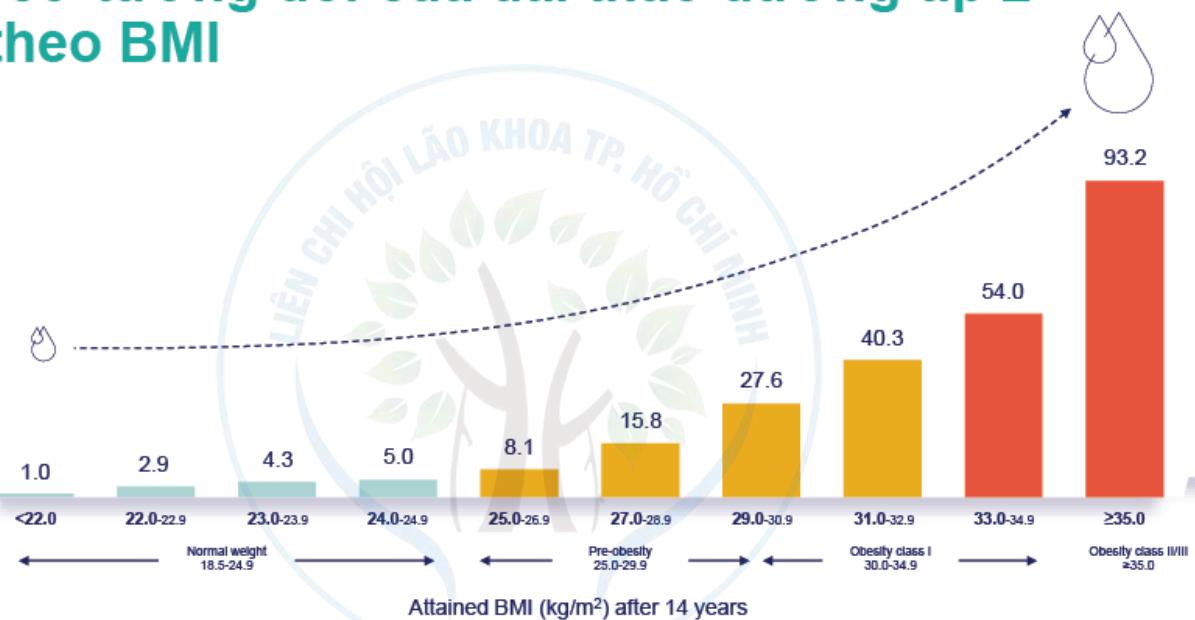


VN23VZ00044

Tackling obesity in ASEAN - Prevalence, impact, and guidance on interventions, The Economist Intelligence Unit Limited 2017

Nguy cơ tương đối của đái tháo đường típ 2 tăng theo BMI

Age-adjusted relative risk of diabetes¹



Study in women aged 30-55 years, initiated in 1976 and followed for up to 14 years

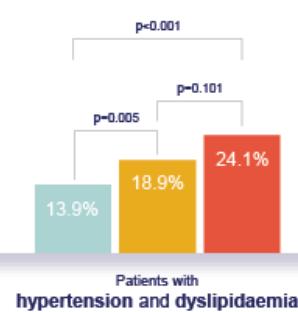
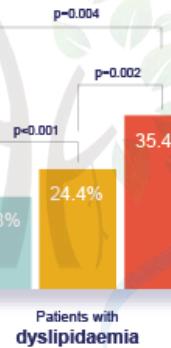
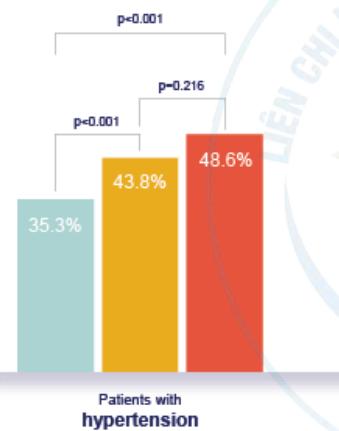
Abbreviations: BMI, body mass index.

Colditz et al. Ann Intern Med 1995 Apr 1;122(7):481-6.

VN23VZ00044

Thừa cân và béo phì làm tăng nguy cơ tăng huyết áp và rối loạn lipid máu ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

In people with T2D, hypertension, dyslipidaemia, and both hypertension and dyslipidaemia are more common in patients with BMI 24.0–27.9 kg/m² and ≥28.0 kg/m² compared with BMI 18.5–23.9 kg/m²

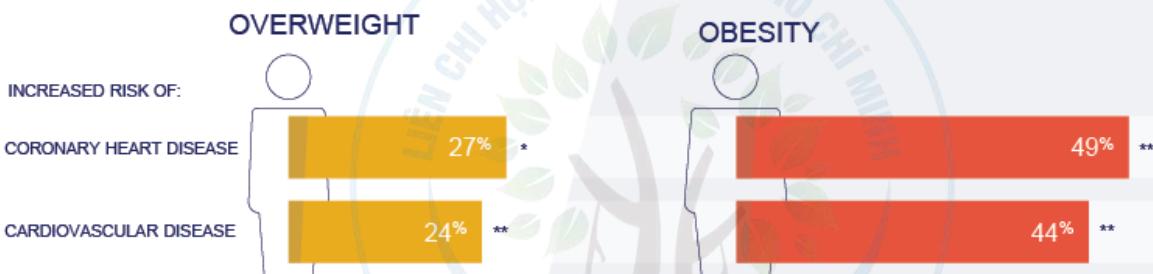


Study in Chinese patients with T2D

VN23VZ00044

Abbreviations: BMI, body mass index; T2D, type 2 diabetes.
Ji et al. J Diabetes Complications 2015;29(4):488-96.

Thừa cân và béo phì làm tăng nguy cơ bệnh mạch vành và bệnh tim mạch ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2



*p<0.05, **p<0.001 vs people with T2D of normal weight.

I23VZ00044

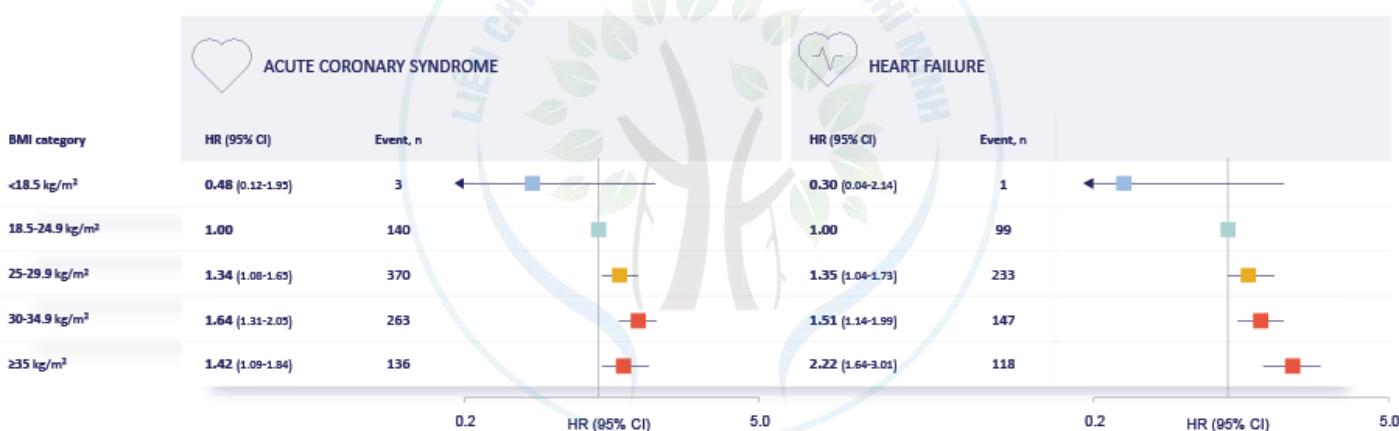
Eeg-Olofsson et al. Diabetologia 2009;52(1):65-73.

HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023

LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

Thừa cân và béo phì làm tăng nguy cơ hội chứng mạch vành cấp và suy tim ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

When compared with those of normal weight (BMI 18.5–24.9 kg/m²), people with T2D who are overweight or have obesity (BMI ≥25 kg/m²) have a higher rate of.¹



Abbreviations: BMI, body mass index; CI, confidence interval; HR, hazard ratio; T2D, type 2 diabetes.

References: 1. Costanzo et al. Ann Intern Med 2015 May 05;162(9):610-8.

VN23VZ00044

Thừa cân và béo phì làm tăng nguy cơ bệnh đồng mắc ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2



Renal disease

The risk of end-stage renal disease is up to 5x higher in people with diabetes who are overweight or have obesity than in those with normal weight.¹



Albuminuria

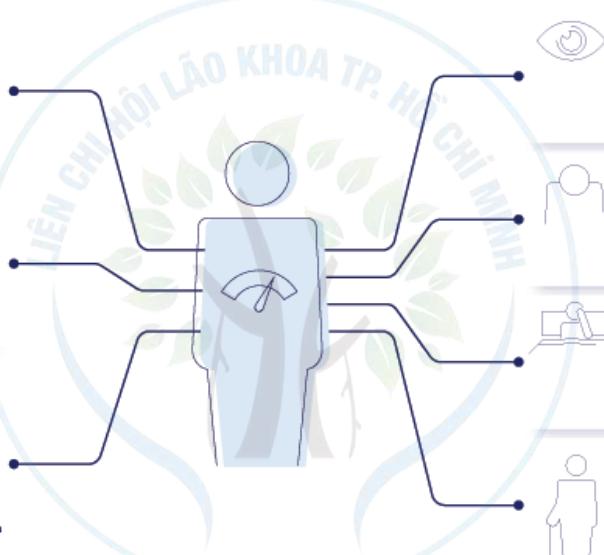
Increased BMI and waist circumference are significantly associated with albuminuria in adults with T2D who are overweight or have obesity.²



Cancer

Men and women with T2D who have obesity have a 34% and 31% increased risk, respectively, of developing obesity-related cancer³ when compared with those with normal weight.³

¹Consists of colorectal, liver, gall bladder, pancreas and kidney cancer, and adenocarcinoma of the oesophagus; advanced prostate cancer for men, and ovarian, endometrial and postmenopausal breast cancer for women



Retinopathy

Obesity increases the risk of diabetic retinopathy in people with T2D⁴ by 64% compared with those with normal weight⁴

⁴Study conducted in individuals from Japan

Depression

People with T2D and a BMI ≥30 kg/m² have up to 3x higher odds of clinically relevant depression than those with normal weight⁵

Obstructive sleep apnoea

A 1 cm increase in waist circumference increases the likelihood of developing obstructive sleep apnoea by 10%.⁶

Mobility

People with diabetes and obesity have a 6–7 times increased risk of mobility difficulty compared with people without diabetes and normal weight.⁷

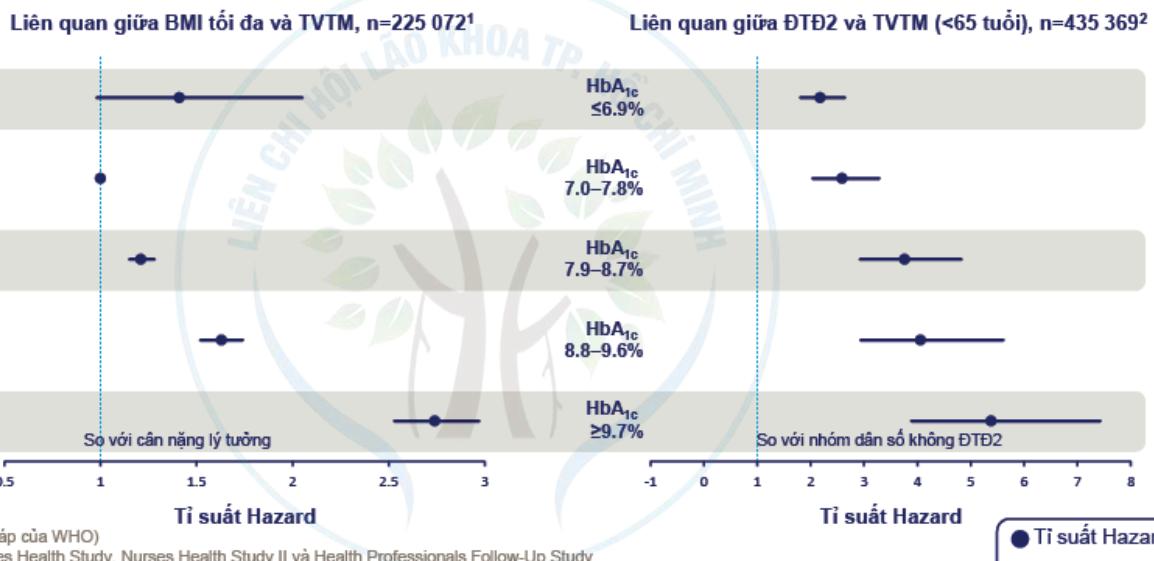
Abbreviations: BMI, body mass index; T1D, type 1 diabetes; T2D, type 2 diabetes.

Hsu et al. Ann Intern Med 2006;144(1):21-8. 2. Kramer et al. Diabetes Care 2009;32(5):851-853. 3. Hendriks et al. BMJ Open 2018;8(1):e018859. 4. Tanaka et al. J Diabetes Complications 2016 Jul;30(5):790-7. 5. Wang et al. BMC Psychiatry 2016;16:88.

6. Foster et al. Diabetes Care 2009;32(6):1017-9. 7. Oldridge et al. J Clin Epidemiol 2001;54(9):928-34

VN23VZ00044

Nguy cơ tử vong tim mạch theo BMI và HbA1c

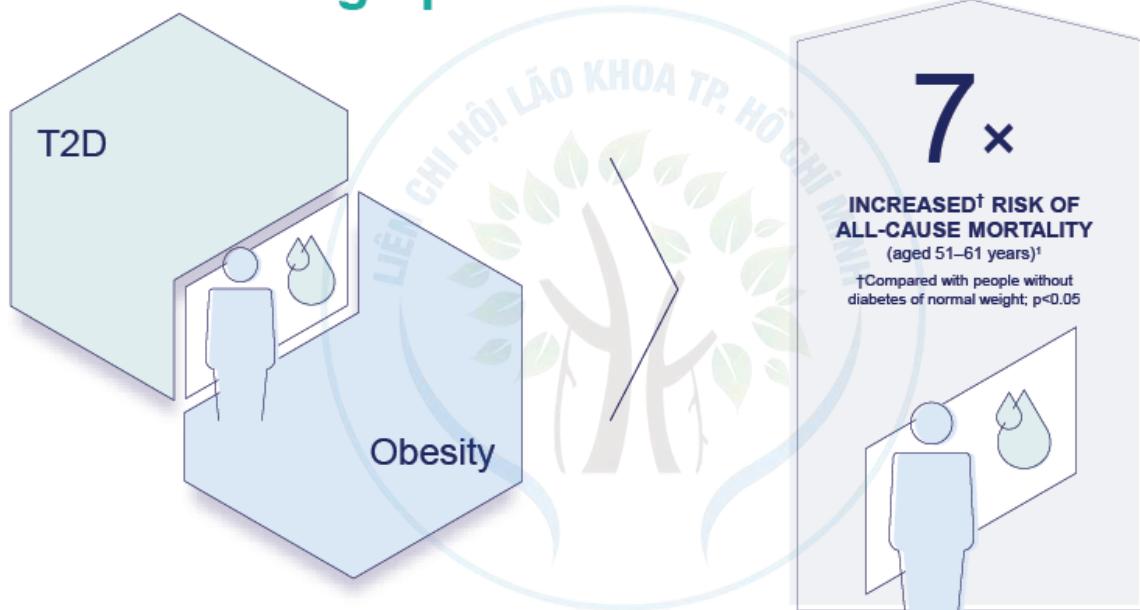


* Tiền béo phì (theo danh pháp của WHO)

Bên trái: số liệu gồm từ Nurses Health Study, Nurses Health Study II và Health Professionals Follow-Up Study
Bên phải: ĐTD2 từ nguồn Swedish National Diabetes Register và chứng không ĐTD2 được phân nhóm phù hợp theo tuổi, giới, hạt
Phân tích đa biến, hiệu chỉnh theo các yếu tố nguy cơ TM. BTM: bệnh tim mạch; KTC: khoảng tin cậy

1. Yu et al. Ann Intern Med 2017;166:613-620; 2. Tancredi et al. N Engl J Med 2015;373:1720-1732

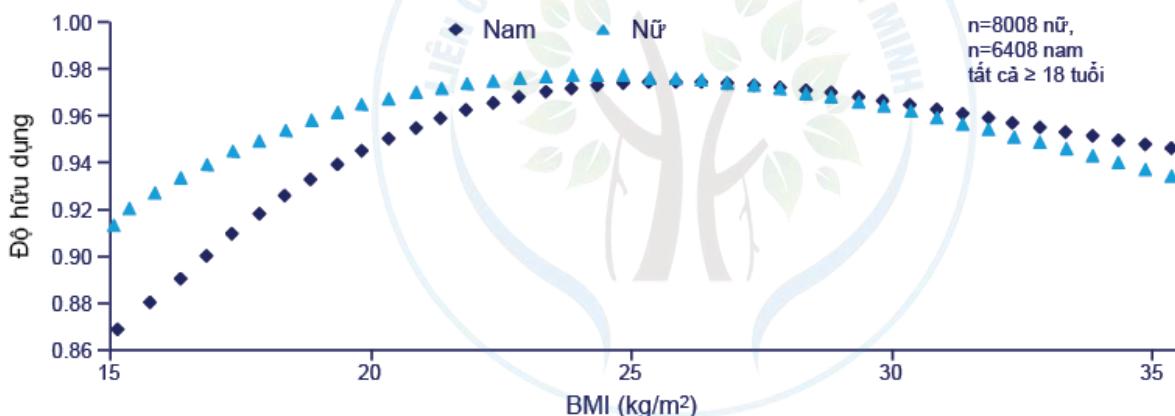
Béo phì làm tăng nguy cơ tử vong ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2



VN23VZ00044

Chất lượng cuộc sống giảm sút ở bệnh nhân thừa cân hay béo phì

- Mối liên hệ ước tính giữa BMI và điểm EQ-5D sau khi kiểm soát các yếu tố gây nhiễu



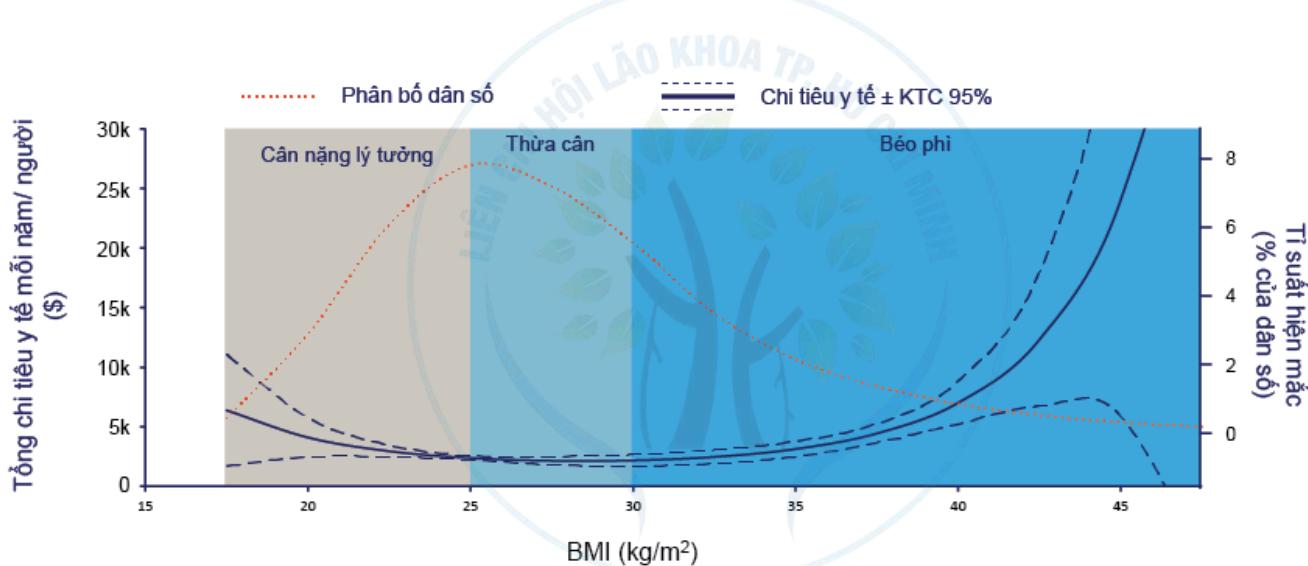
EQ-5D (EuroQol 5-dimensions) là một bảng câu hỏi chung để đánh giá chất lượng cuộc sống liên quan đến sức khỏe ở 5 khía cạnh: vận động, chăm sóc bản thân, hoạt động thường ngày, đau đớn và lo âu. BMI: chỉ số khối cơ thể

VN23VZ00044

Seltoft et al. Qual Life Res 2009;18:1293–9

Béo phì làm tăng chi phí y tế đáng kể

Chi tiêu y tế mỗi năm ở Mỹ



VN23VZ00044

Cawley et al. Pharmacoeconomics 2015;33:707–22

HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023

LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH



- Hậu quả của béo phì ở bệnh nhân đái tháo đường

- Lợi ích của giảm cân ở bệnh nhân đái tháo đường

- Khuyến cáo giảm cân ở bệnh nhân đái tháo đường

VN23VZ00044

Giảm cân cải thiện kiểm soát đường huyết

In people with T2D
who are overweight or have obesity:

2.5–5%
weight loss

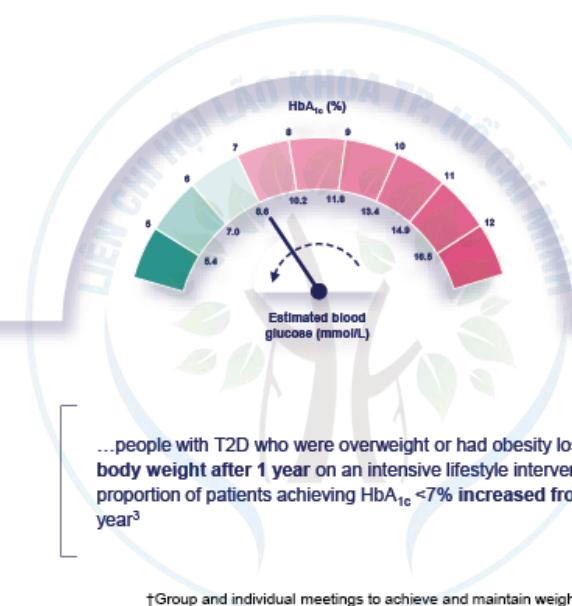
is associated with

significantly increased odds of attaining the HbA_{1c} goals of <6.5% and <7.0% ($p<0.001$)¹

5–10%
weight loss

results in

a 3.5-fold increase in the likelihood of achieving a 0.5% decrease in HbA_{1c} compared with those who maintain their weight²



In the Look AHEAD trial...

...people with T2D who were overweight or had obesity lost an average of 8.6% of their body weight after 1 year on an intensive lifestyle intervention programme, and the proportion of patients achieving HbA_{1c} <7% increased from 46% at baseline to 73% at 1 year³

¹Group and individual meetings to achieve and maintain weight loss through decreased caloric intake and increased physical activity

²Abbreviations: HbA_{1c}, glycated haemoglobin; T2D, type 2 diabetes.

Mukherjee et al. J Manag Care Spec Pharm 2016 May;22(5):449-68. 2. Wing et al. Diabetes Care 2011 Jul;34(7):1481-6. 3. Look Ahead Research Group. Diabetes Care 2007 Jun;30(6):1374-1383.

VN23VZ00044

Giảm cân cải thiện các bệnh lý đi kèm béo phì



/N23VZ00044

1. Sjöström L et al. *N Engl J Med* 2004;351:2683–2693; 2. Dattilo AM, Kris-Etherton PM. *Am J Clin Nutr* 1992;56:320–328; 3. Dengo AL et al. *Hypertension* 2010;55:855–861

Giảm cân cải thiện MACE rõ rệt ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

Look AHEAD: Phân tích post-hoc can thiệp lối sống ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

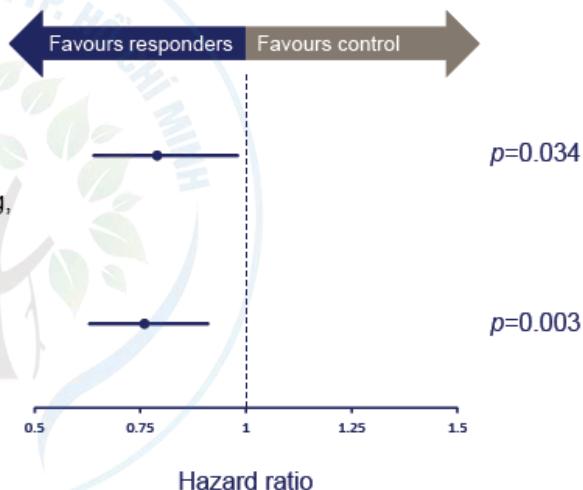
Giảm ít nhất 10% cân nặng trong
năm đầu tiên của nghiên cứu

Tiêu chí chính – giảm 21%

Tử vong tim mạch, NMCT không tử vong, đột quy không tử vong,
hoặc nhập viện vì đau thắt ngực

Tiêu chí phụ – giảm 24%

Như trên + CABG, bóc nội mạc động mạch cành, PCI,
Nhập viện vì suy tim, bệnh động mạch ngoại biên,
hoặc tử vong chung



n=4406 participants with T2D to an intensive lifestyle intervention or diabetes support and education
CABG, coronary artery bypass grafting; CHF, congestive heart failure; CVOT, cardiovascular outcome trial;
CV, cardiovascular; MACE, major adverse cardiovascular event; MI, myocardial infarction; PCI, percutaneous coronary intervention; T2D, type 2 diabetes
Look AHEAD Research Group. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2016;4:913–921

VN23VZ00044

Giảm cân chủ ý làm giảm tỷ lệ tử vong ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

In overweight people with T2D,
intentional weight loss
is associated with...

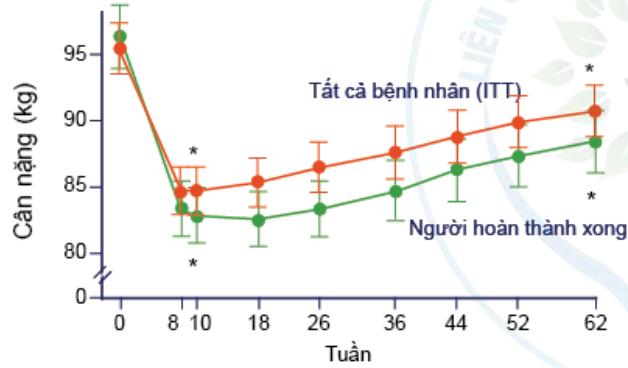
...a 25% reduction
in total mortality
compared with no weight loss¹

VN23VZ00044

Analysis included people with T2D aged 40-84 years
References: 1. Williamson et al. Diabetes Care 2000;23(10):1499-504.

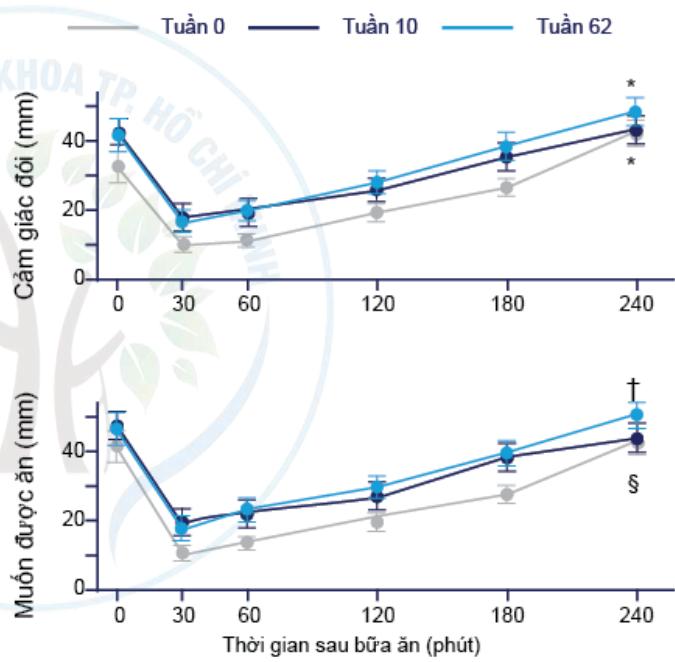
Tăng cảm giác đói đáp ứng với tình trạng sụt cân

- 50 người thừa cân/béo phì giảm cân sau khi thực hiện chế độ ăn rất ít năng lượng trong 10 tuần
- Cảm giác ngon miệng được đo lường bằng thang điểm VAS ở tuần 0, 10 và 62



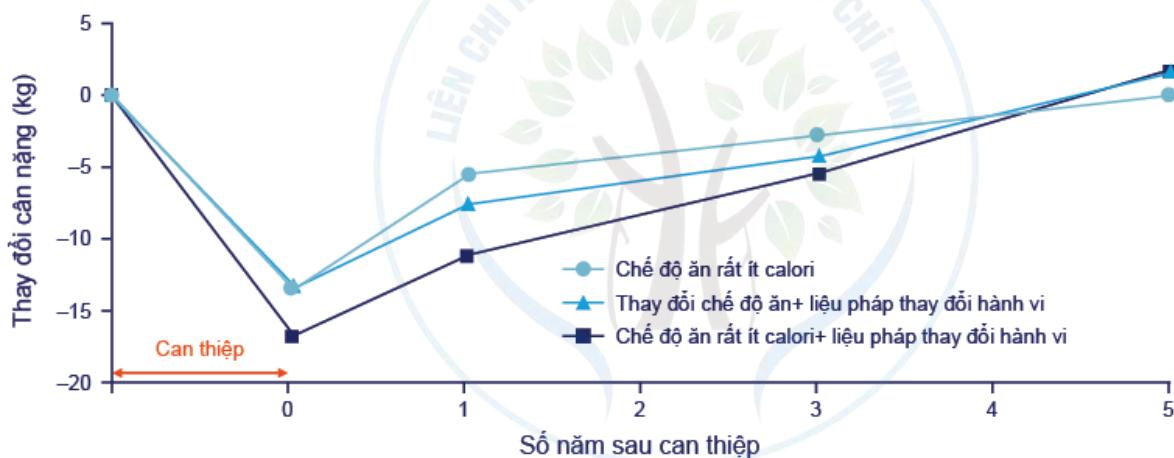
*p<0.001, §p=0.008, †p=0.09 sv trung bình ở thời điểm ban đầu (tuần 0)

VN23VZ00044



Sumithran et al. N Engl J Med 2011;365:1597-604

Can thiệp lối sống thường kéo theo tình trạng tăng cân dội ngược

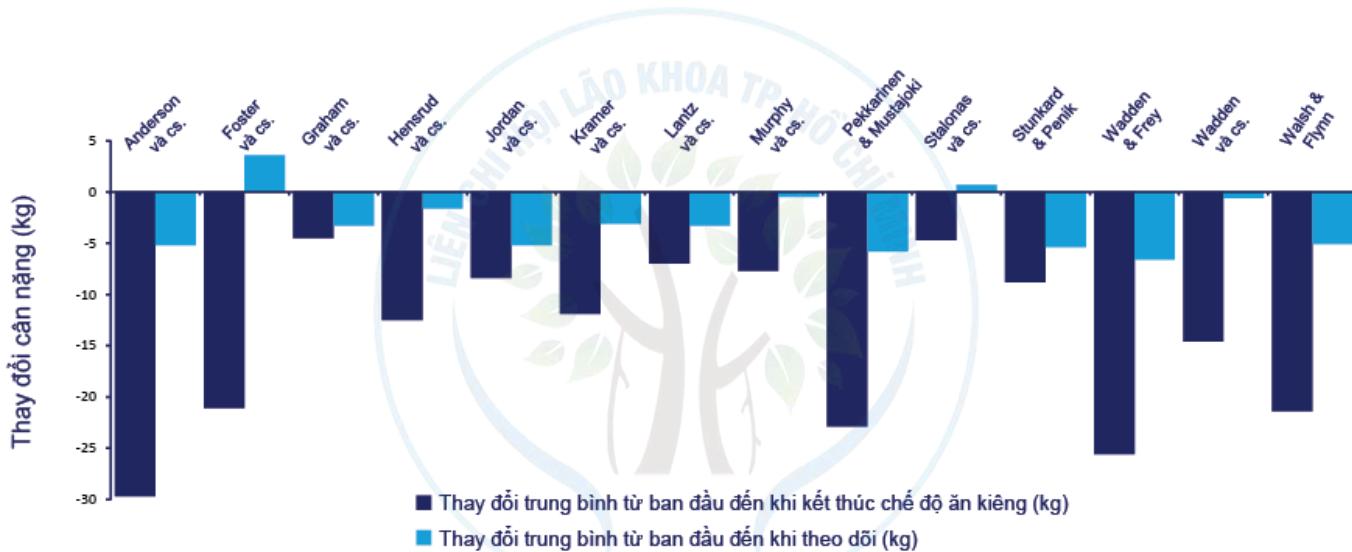


Dữ liệu từ can thiệp chế độ ăn và hành vi

VN23VZ00044

Wadden et al. Ann Intern Med 1993;119:888–93

Duy trì việc giảm cân là một thách thức



Ngưỡng theo dõi từ 4 đến 7 năm

VN23VZ00044

Mann et al. Am Psychol 2007;62:220–33

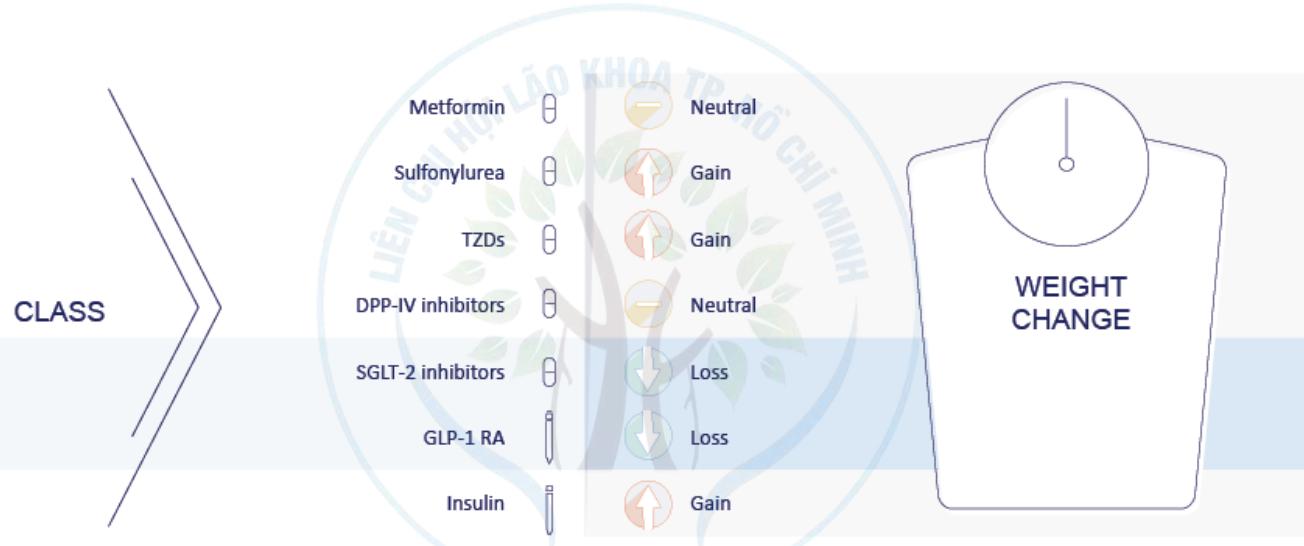
HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023

LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

- 1 • Hậu quả của béo phì ở bệnh nhân đái tháo đường
- 2 • Lợi ích của giảm cân ở bệnh nhân đái tháo đường
- 3 • Khuyến cáo giảm cân ở bệnh nhân đái tháo đường

VN23VZ00044

Ảnh hưởng lên cân nặng của các nhóm thuốc hạ đường huyết



Abbreviations: DPP-4i, dipeptidyl peptidase-4 inhibitor; GLP-1 RA, glucagon-like peptide-1 receptor agonist; SGLT2i, sodium-glucose co-transporter 2 inhibitor; TZD, thiazolidinedione
References: 1. Davies et al. Diabetes Care. 2018 Dec;41(12):2660-2701.

VN23VZ00044

GLP-1 RA: Thuốc hạ đường huyết có tác dụng giảm cân mạnh nhất

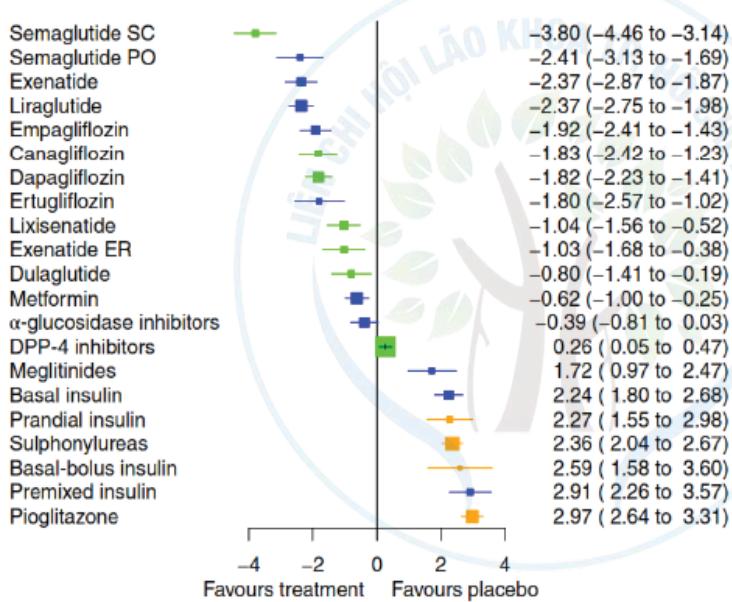


FIGURE 2 Network meta-analysis results for change in body weight (kg) compared with placebo. Treatments are presented according to their effect estimate compared with placebo. Effect sizes are presented as weighted mean differences (WMDs) with 95% confidence intervals (CIs). Colours indicate the confidence in the effect estimates according to the CINeMA (Confidence In Network Meta-Analysis) framework: green = high, blue = moderate, orange = low. DPP-4, dipeptidyl peptidase-4; ER, extended release; PO, per os; SC, subcutaneous

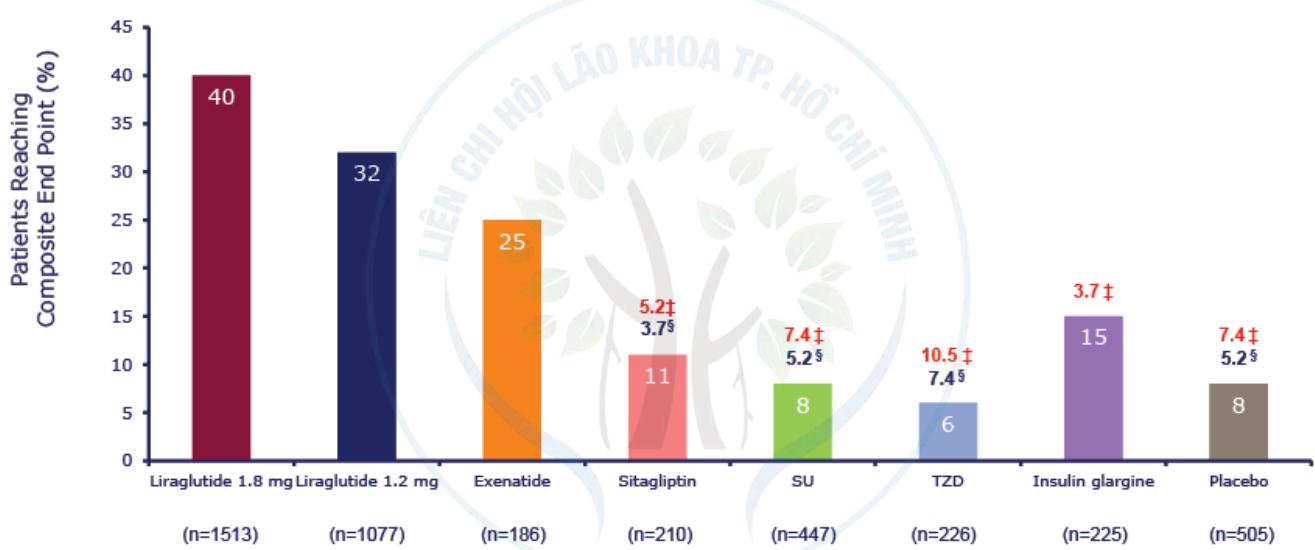
Semaglutide chưa được phê duyệt ở thị trường Việt Nam

Tại Việt Nam, Liraglutide 1.2mg/1.8mg được phê duyệt điều trị đái tháo đường тип 2, Liraglutide 3.0 mg được phê duyệt điều trị béo phì

VN23VZ00044

Diabetes Obes Metab. 2021 Sep;23(9):2116-2124

Kết quả tổng hợp: HbA1c < 7.0%, không tăng cân, không hạ đường huyết



Odds ratio of achieving composite end point with liraglutide 1.8 mg is superior, with * $p<0.001$; † $p<0.01$; ‡ $p<0.0001$
Odds ratio of achieving composite end point with liraglutide 1.2 mg is superior, with § $p<0.0001$
HbA_{1c}: glycosylated haemoglobin; SU, sulphonylurea; TZD, thiazolidinedione
Zinman B et al. Diabetes Obes Metab 2012;14:77-82

VN23VZ00044

Liraglutide 1.8 mg được phê duyệt cho chỉ định điều trị đái tháo đường тип 2

HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023 LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

The image shows the front cover of the January 2023 issue of the journal "Diabetes Care". The cover is red with white text. At the top left, it says "THE JOURNAL OF CLINICAL AND APPLIED RESEARCH AND EDUCATION" and "www.diabetessjournals.org/care". In the center, it says "Diabetes Care" and "JANUARY 2023 | VOLUME 46 | SUPPLEMENT 1". To the right, it says "Supplement 1". Below that, it says "Standards of Care in Diabetes – 2023". At the bottom left, there is a logo for the American Diabetes Association (ADA) with the text "American Diabetes Association" and "ISSN 0149-5992". On the right side of the image, there is a large blue graphic with the text "ADA - Standards of Care in Diabetes 2023" overlaid on a circular emblem.

ADA 2023: Điều trị béo phì ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

Chapter 08

Điều trị	Phân nhóm BMI (kg/m^2)		
	25.0–26.9 (23.0–24.9*)	27.0–29.9 (25.0–27.4*)	≥ 30.0 ($\geq 27.5^*$)
Điều chỉnh lối sống	†	†	†
Thuốc		†	†
Phẫu thuật giảm cân			†

* Recommended cut points for Asian American individuals (expert opinion).

† Treatment may be indicated for select motivated patients.

BMI, body mass index; T2D, type 2 diabetes

Standards of Medical Care in Diabetes - 2023: Diabetes Care, December 2022, Vol.46, Supplement 1

VN23VZ00044

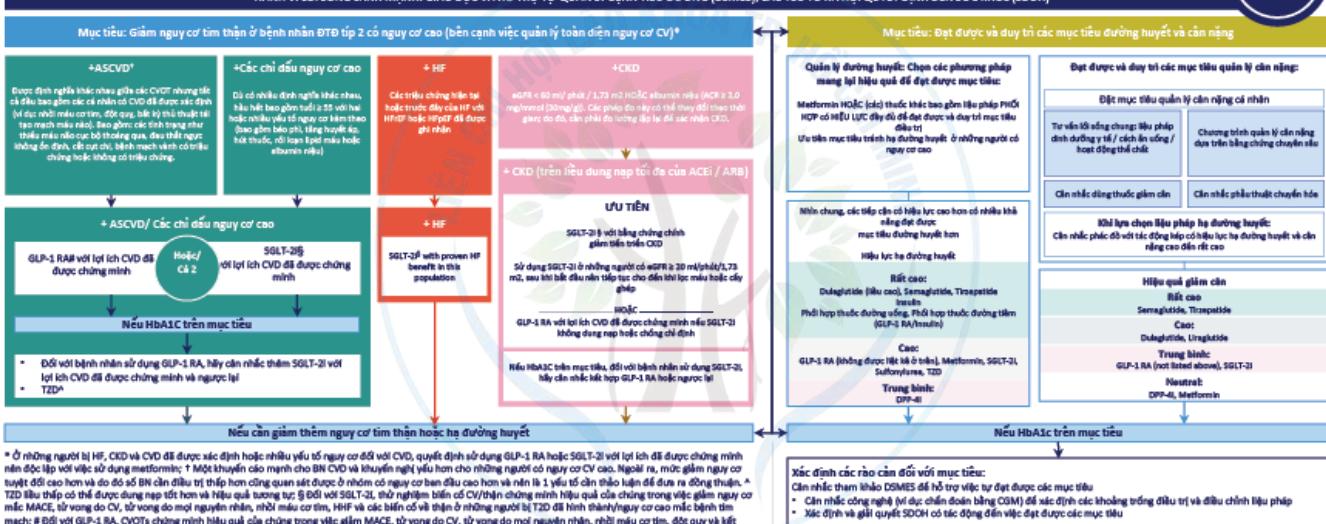
ADA 2023: Điều trị tăng đường huyết bằng thuốc ở người lớn mắc ĐTD típ 2

Chapter 09



SỬ DỤNG THUỐC HẠ GLUCOSE TRONG QUẢN LÝ BỆNH ĐÁI THẢO ĐƯỜNG TÍP 2

HÀNH VI LỐI SỐNG LÃNH MẠNH: GIÁO DỤC VÀ HỖ TRỢ TỰ QUẢN LÝ BỆNH TIỀU ĐƯỜNG (DSMES); CÁC YẾU TỐ XÃ HỘI QUYẾT ĐỊNH ĐIỀU SỨC KHỎE (SDOH)



ACEI, angiotensin-converting enzyme inhibitor; ACR, albumin/creatinine ratio; ARB, angiotensin receptor blocker; ASCVD, atherosclerotic cardiovascular disease; CGM, continuous glucose monitoring; CKD, chronic kidney disease; CV, cardiovascular; CVD, cardiovascular disease; CVOT, cardiovascular outcomes trial; DPP-4i, dipeptidyl peptidase 4 inhibitor; eGFR, estimated glomerular filtration rate; GLP-1 RA, glucagon-like peptide 1 receptor agonist; HF, heart failure; HFpEF, heart failure with preserved ejection fraction; HFREF, heart failure with reduced ejection fraction; HFrEF, heart failure with reduced ejection fraction; MACE, major adverse cardiovascular events; MI, myocardial infarction; SDOH, social determinants of health; SGLT-2i, sodium-glucose cotransporter 2 inhibitor; T2D, type 2 diabetes; TZD, thiazolidinedione. Standards of Medical Care in Diabetes - 2023: Diabetes Care, December 2022, Vol.46, Supplement 1.

Semaglutide chưa được phê duyệt ở thị trường Việt Nam

Tại Việt Nam, Uraglutide 1.2mg/1.8mg được phê duyệt điều trị đái tháo đường típ 2, Uraglutide 3.0 mg được phê duyệt điều trị béo phì

ADA 2023: Điều trị tăng đường huyết bằng thuốc ở người lớn mắc ĐTD típ 2

Chapter 09

Đạt được và duy trì các mục tiêu quản lý cân nặng:



Semaglutide chưa được phê duyệt ở thị trường Việt Nam

Tại Việt Nam, Uraglutide 1.2mg/1.8mg được phê duyệt điều trị đái tháo đường típ 2, Uraglutide 3.0 mg được phê duyệt điều trị béo phì

Standards of Medical Care in Diabetes - 2023: Diabetes Care, December 2022, Vol.46, Supplement 1

HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023 LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

Consensus Report: Definition and Interpretation of Remission in Type 2 Diabetes

Diabetes Care 2021;44:2438–2444 | <https://doi.org/10.2337/dc21-0034>

Matthew C. Riddle,² William T. Cefalu,²
Philip H. Evans,³ Hertzel C. Gerstein,⁴
Michael A. Nauck,⁵ William K. Oh,⁶
Amy E. Rothberg,⁷ Carel W. le Roux,⁸
Francesco Rubino,⁹ Philip Schauer,¹⁰
Ray Taylor,¹¹ and Douglas Twenefour¹²

Định nghĩa

- HbA1c < 6,5% (< 48 mmol/mol) tự nhiên hoặc sau can thiệp
- Kéo dài ít nhất 3 tháng
- Không cần dùng đến thuốc hạ đường huyết

Khả năng lui bệnh cao nhất

- BN ĐTD típ 2 béo phì
- Trong quá trình điều trị giảm được > 15% cân nặng
- Mới được chẩn đoán < 3 năm

Recommendations

8.5

Individuals with diabetes and overweight or obesity may benefit from modest or larger magnitudes of weight loss. Relatively small weight loss (approximately 3–7% of baseline weight) improves glycemia and other intermediate CV risk factors (A). Larger, sustained weight losses (>10%) usually confer greater benefits, including disease-modifying effects and possible remission of T2D, and may improve long-term CV outcomes and mortality (B)

A/B



EASD

European Association
for the Study of Diabetes

DIABETES UK

VN23VZ00044

Consensus Report: Definition and Interpretation of Remission in Type 2 Diabetes. *Diabetes Care* 2021; 44 (10): 2438–2444

Kết luận

Béo phì làm tăng nguy cơ xuất hiện các bệnh đồng
mắc và biến chứng ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2

Quản lý cân nặng giúp cải thiện kiểm soát đường
huyết, giảm biến cố tim mạch và tử vong ở bệnh
nhân đái tháo đường típ 2

Đồng vận thụ thể GLP-1 là nhóm thuốc hạ
đường huyết có hiệu quả giảm cân mạnh mẽ
nhất

34

**Quý đồng nghiệp có quan tâm đến việc giảm cân cho
bệnh nhân đái tháo đường típ 2 kèm béo phì?**



VN23VZ00044