

Vai trò của SGLT2i trên Bệnh Thận Mạn Kết quả từ thử nghiệm lâm sàng DAPA-CKD

PGS TS BS. Nguyễn Văn Tân

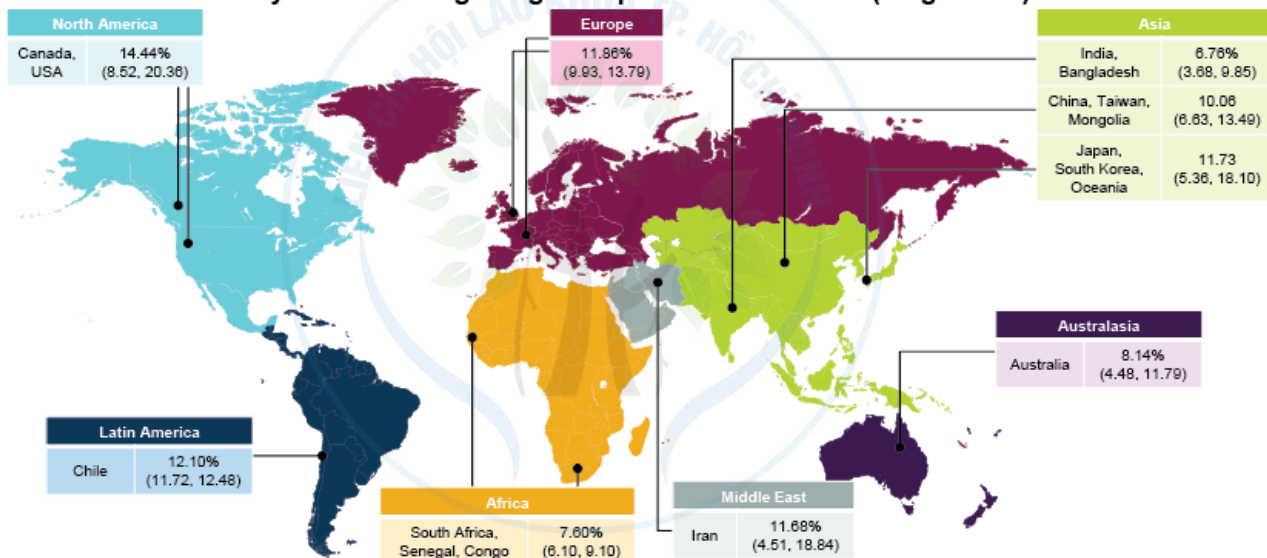
Phụ trách Bộ môn Lão Khoa, Đại Học Y Dược TP HCM
Trưởng khoa Tim mạch Cấp cứu và Can thiệp, BV Thống Nhất



Bệnh thận mạn có tỷ lệ lưu hành cao là gánh nặng toàn cầu

Tỷ lệ lưu hành bệnh thận mạn toàn cầu lớn hơn 843 triệu¹

Meta-analysis estimating the global prevalence of CKD (stages 3–5)²



CKD = chronic kidney disease.

¹ Jager KJ et al. *Nephrol Dial Transplant*. 2019;34:1803–1805; 2. Hill NR et al. *PLoS One*. 2016;11:e0158785.

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

Bệnh thận mạn là một gánh nặng y tế lớn tại Việt Nam



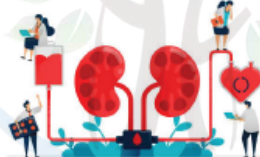
~10 triệu bệnh nhân mắc bệnh thận mạn



Chỉ 10% được chẩn đoán và điều trị



~8,000 ca mới mắc hằng năm



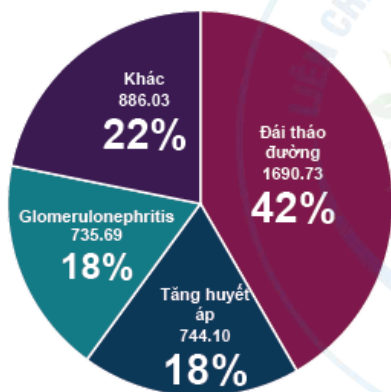
~800,000 ca Suy thận giai đoạn cuối cần lọc máu

Tiêu tốn 10,595 tỷ đồng (2017-2019)

<https://tuoitre.vn/canh-bao-tinh-trang-suy-than-o-viet-nam-20190315180735815.htm>

Nguyên nhân của Bệnh thận mạn rất đa dạng, trong đó: **ĐTĐ, tăng huyết áp & bệnh lý viêm cầu thận, kẽ thận** là nguyên nhân chính

Tỷ lệ mắc Bệnh thận mạn trên 100 000 dân trung bình toàn cầu năm 2016



Xie Y et al. *Kidney Int.* 2018;94:567–581.

Bệnh thận mạn theo nguyên nhân ở Ấn Độ - nghiên cứu ICKD 2022

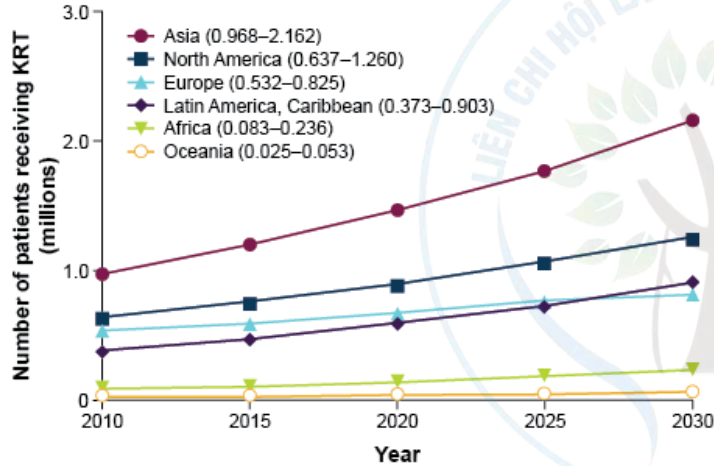
Nguyên nhân Bệnh thận mạn	Tổng số 4056 BN	%
Đái tháo đường	1011	24,9%
Viêm thận kẽ mạn tính	940	23,2%
Viêm cầu thận mạn tính	598	14,5%
Tăng huyết áp	320	7,9%
Bệnh thận đa nang	139	3,4%
Nguyên nhân khác	260	6,4%
Không rõ nguyên nhân	788	19,5%

Clinical Kidney Journal, 2022, vol. 15, no. 1, 60-69,

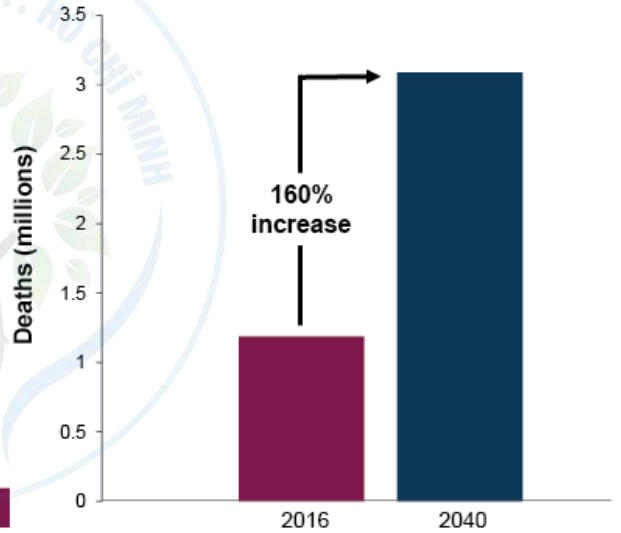
HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN 2023 LIÊN CHI HỘI LÃO KHOA TP. HỒ CHÍ MINH

Tỷ lệ chạy thận nhân tạo và tử vong do bệnh thận mạn được dự báo sẽ tăng đáng kể trên quy mô toàn cầu

Con số ước lượng điều trị thay thế thận từ 2010 tới 2030 toàn cầu¹



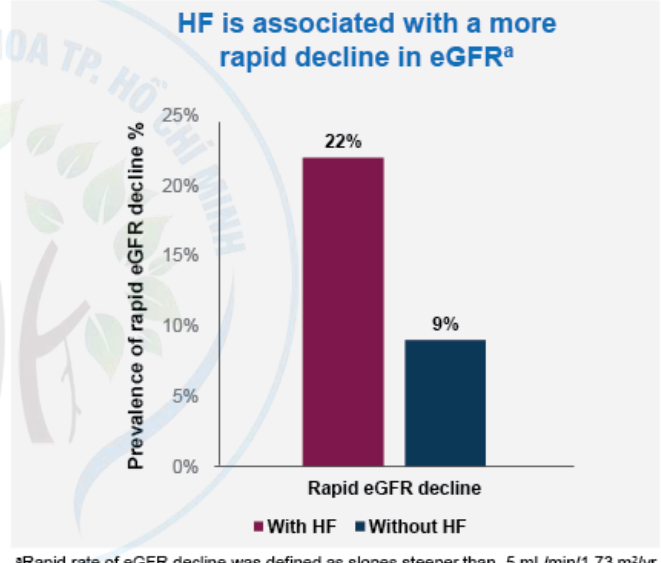
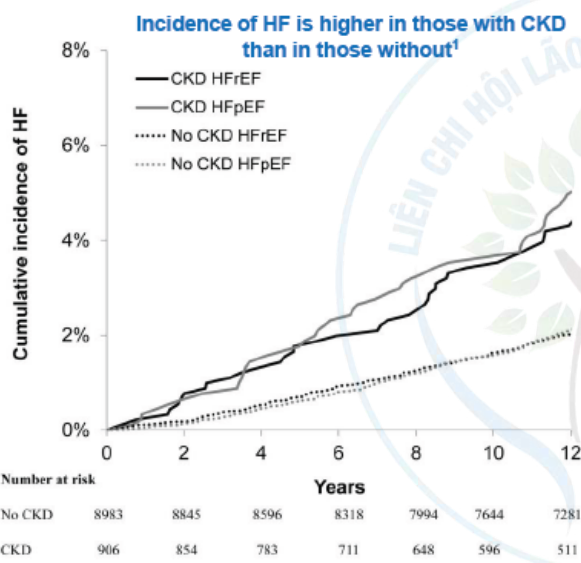
Tử vong do bệnh thận mạn năm 2016 và dự báo tới năm 2040²



Con số cần điều trị thay thế thận dự kiến hơn 5 triệu vào năm 2030¹

5 KRT = kidney replacement therapy, điều trị thay thế thận
1. Liyanage T et al. *Lancet*. 2015;386:1975–1982; 2. Foreman KJ et al. *Lancet*. 2018;392:2052–2090.

Suy tim và bệnh thận mạn có mối liên hệ tương quan



^aRapid rate of eGFR decline was defined as slopes steeper than $-5 \text{ mL/min/1.73 m}^2/\text{yr}$.

CKD, chronic kidney disease; eGFR, estimated glomerular filtration rate; HF, heart failure; HFpEF, heart failure with preserved ejection fraction; HFrEF, heart failure with reduced ejection fraction

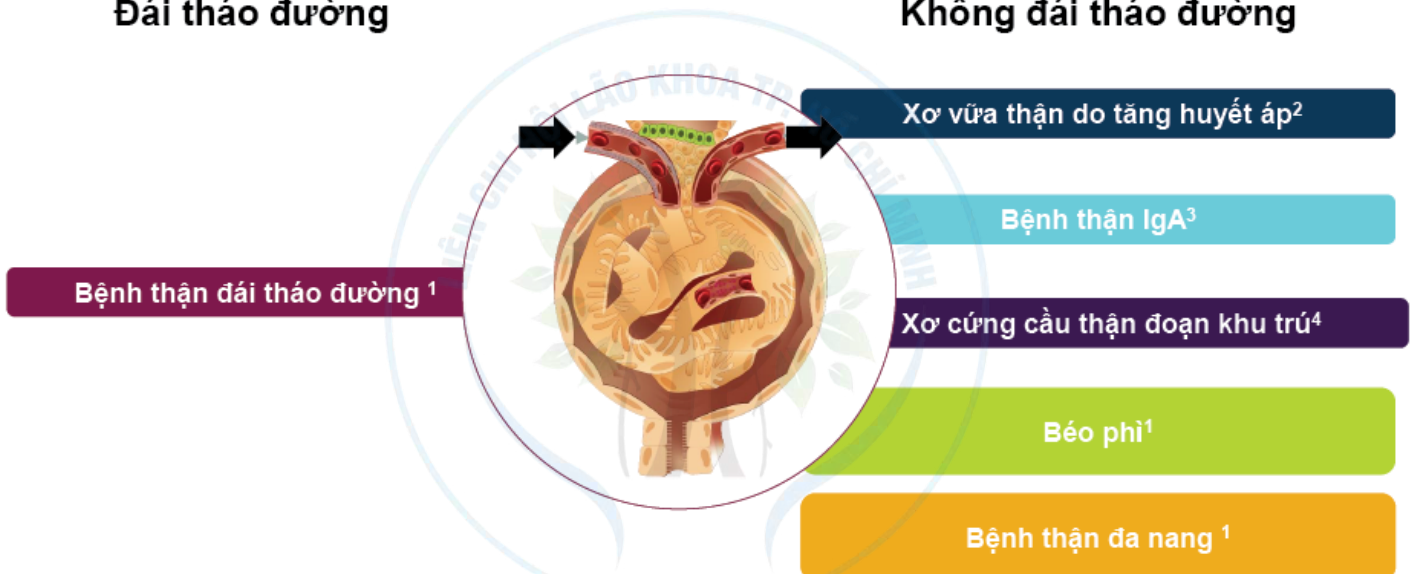
1. Naylor M et al. *Eur J Heart Fail*. 2017;19:615–23; 2. George LK et al. *Circ Heart Fail*. 2017;10:e003825

Cơ chế bệnh sinh Bệnh Thận Mạn

Vai trò của tăng siêu lọc ở cầu thận

Đái tháo đường

Không đái tháo đường

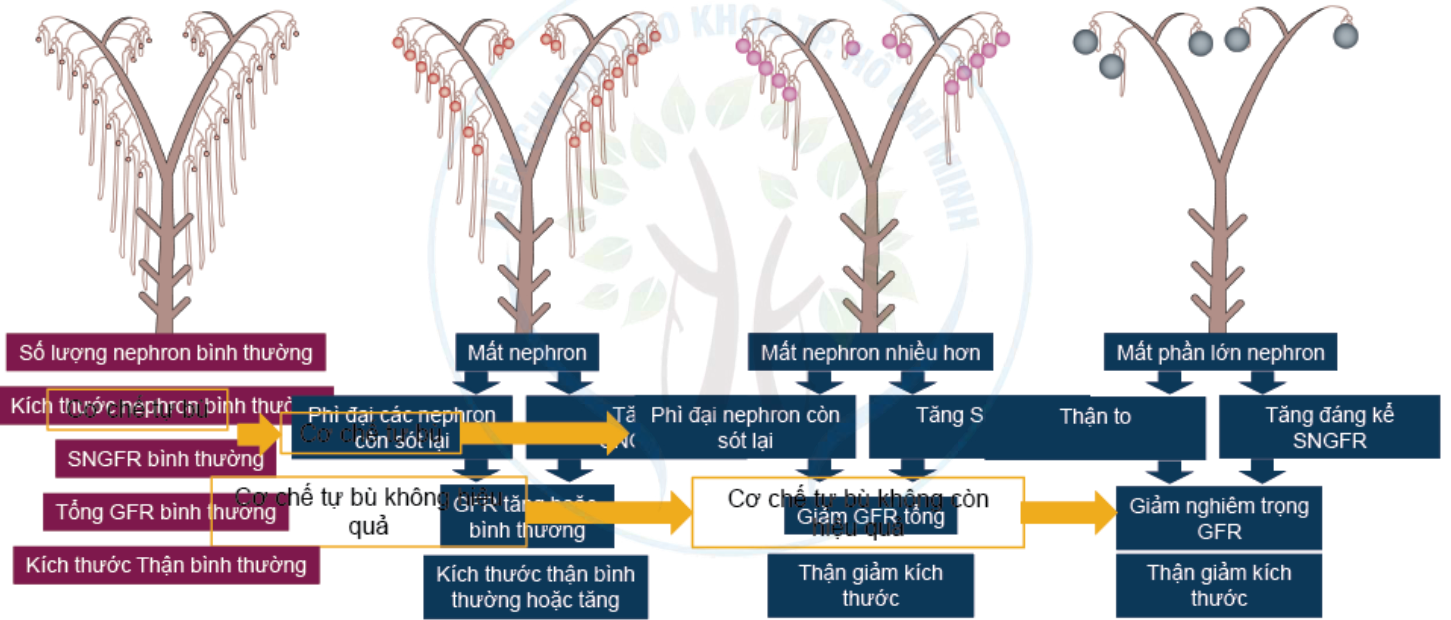


CKD = chronic kidney disease; FSGS = focal segmental glomerulosclerosis; IgA = immunoglobulin A.

1. Helal I et al. *Nat Rev Nephrol.* 2012;8:293–300; 2. Palatini P. *Nephrol Dial Transplant.* 2012;27:1708–1714; 3. Coppo R. *Nephrol Dial Transplant.* 2019;34:1832–1838;

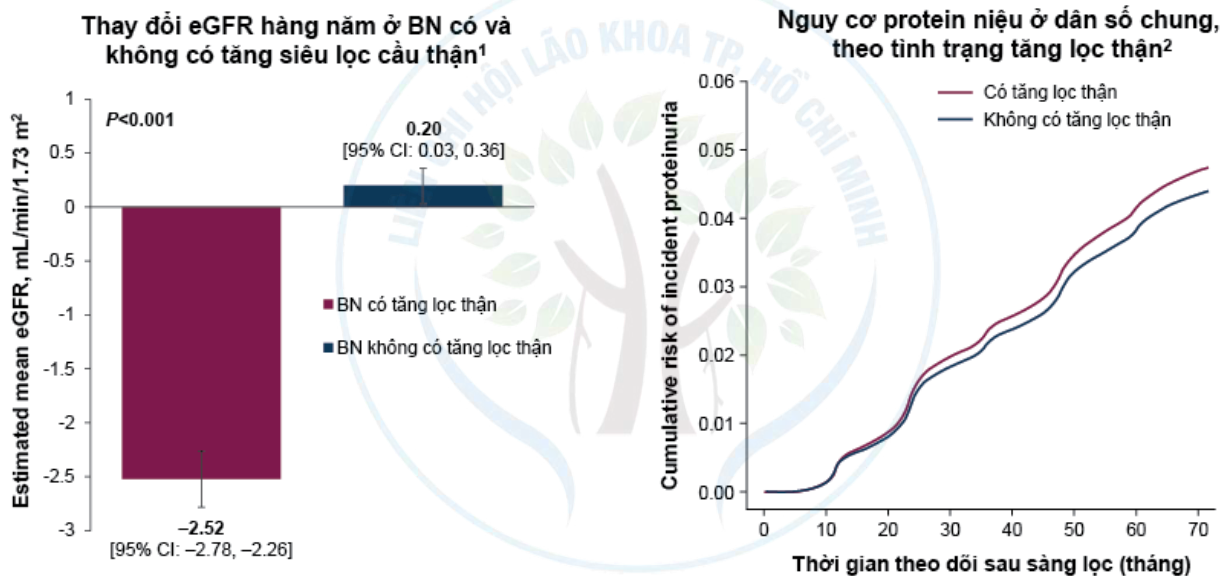
8 4. Rosenberg AZ et al. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2017;12:502–517.

Sự tăng siêu lọc ở cầu thận dẫn đến tổn thương và mất dần từng nephron, dẫn đến giảm chức năng thận



GFR = glomerular filtration rate; SNGFR = single-nephron glomerular filtration rate.
9 Anders HJ et al. *Nat Rev Nephrol.* 2018;14:381–377.

Tăng siêu lọc cầu thận làm giảm chức năng thận và làm tăng nguy cơ xuất hiện protein trong nước tiểu

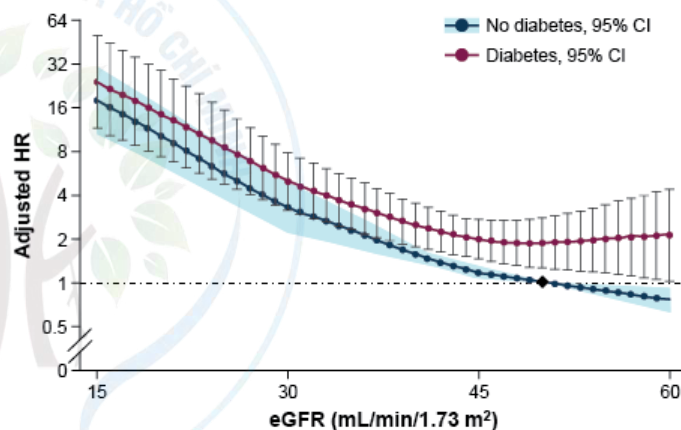
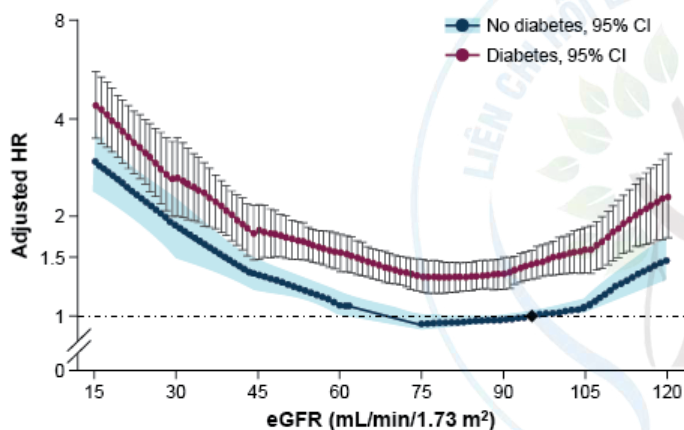


CI = confidence interval; eGFR = estimated glomerular filtration rate; KHF = kidney hyperfiltration.
10 1. Park M et al. *J Am Soc Nephrol.* 2015;26:1426–1433; 2. Lee SM et al. *PLoS One.* 2018;13:e0195784.

Mức lọc cầu thận nền thấp đi kèm với tăng nguy cơ tiến triển bệnh thận mạn tới giai đoạn cuối & tăng tỷ lệ tử vong

Risk of all-cause mortality according to eGFR in individuals with and without diabetes^{a-c}

Risk of ESKD according to baseline eGFR in individuals with and without diabetes^{b-d}



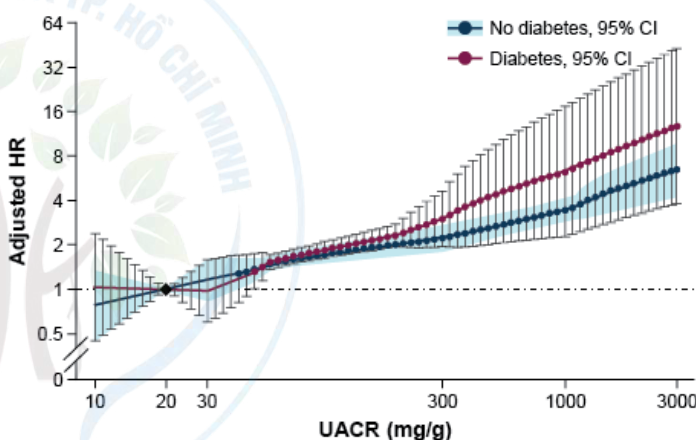
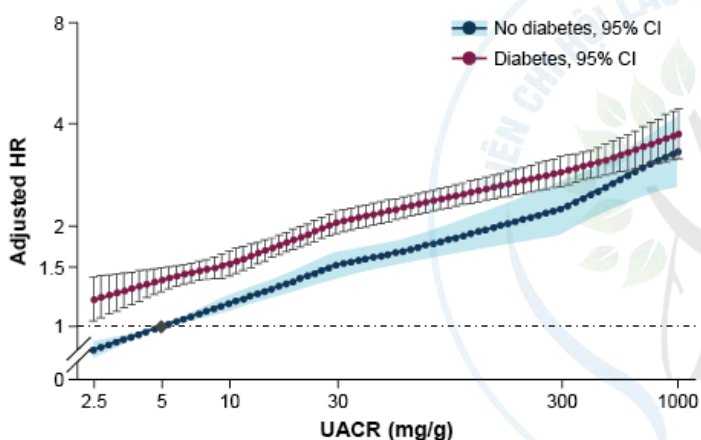
^aReference point: (diamond, eGFR of 95 mL/min/1.73 m² in the no diabetes group) for both individuals with and without diabetes to show the main effect of diabetes on risk; ^bHRs were adjusted for age, sex, race, smoking, history of CVD, serum total cholesterol concentration, BMI, and albuminuria (log UACR, log UPCR, or categorical dipstick proteinuria [negative, trace, 1+, ≥2+]); ^cBlue and purple circles denote P<0.05 as compared with the reference (diamond); ^deGFR of 50 mL/min/1.73 m² used as the reference point (diamond) in diabetes and no diabetes groups.
BMI = body mass index; CI = confidence interval; CVD = cardiovascular disease; eGFR = estimated glomerular filtration rate; ESKD = end-stage kidney disease; HR = hazard ratio; UACR = urine albumin:creatinine ratio; UPCR = urine protein:creatinine ratio.

11 Fox CS et al. *Lancet*. 2012;380:1662–1673.

Tương tự, lượng albumin trong nước tiểu cũng liên quan đến tăng tỷ lệ tử vong và tăng nguy cơ tiến triển bệnh thận mạn đến giai đoạn cuối

Risk of all-cause mortality according to UACR in individuals with and without diabetes^{a-c}

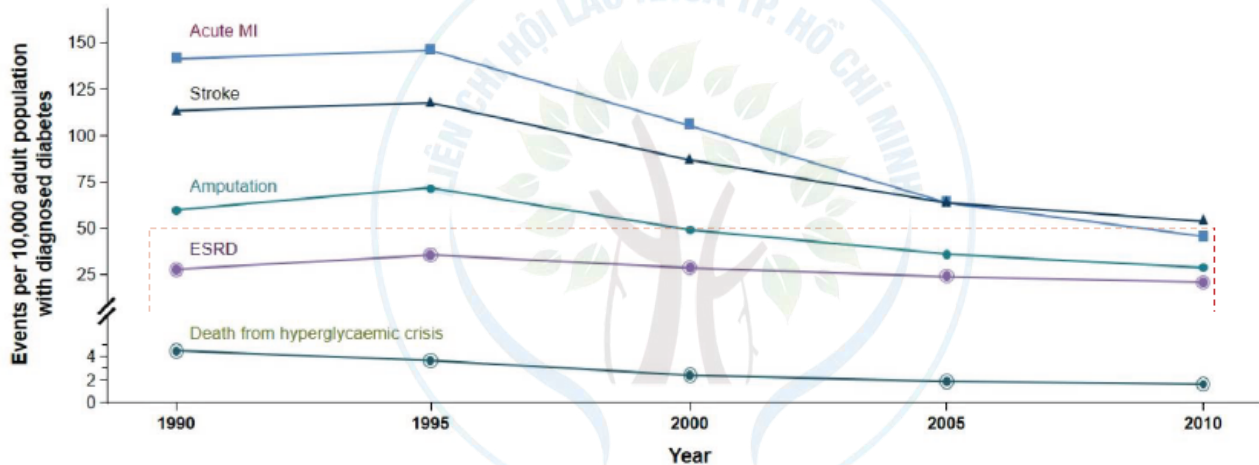
Risk for ESKD in populations with CKD, stratified by UACR and diabetes status^{b-e}



^aReference point (diamond) is UACR of 5 mg/g in the no diabetes group, for both individuals with and without hypertension, to show the main effect of diabetes on risk; ^bHRs were adjusted for age, sex, race, smoking, history of CVD, serum total cholesterol concentration, BMI, and eGFR; ^cBlue and purple circles denote P<0.05 as compared with the reference (diamond); ^dCKD defined as eGFR of <60 mL/min/1.73 m²; ^eReference point (diamond) is UACR of 20 mg/g.
BMI = body mass index; CI = confidence interval; CKD = chronic kidney disease; CVD = cardiovascular disease; eGFR = estimated glomerular filtration rate; ESKD = end-stage kidney disease; HR = hazard ratio; UACR = urine albumin:creatinine ratio.

12 Fox CS et al. *Lancet*. 2012;380:1662–1673.

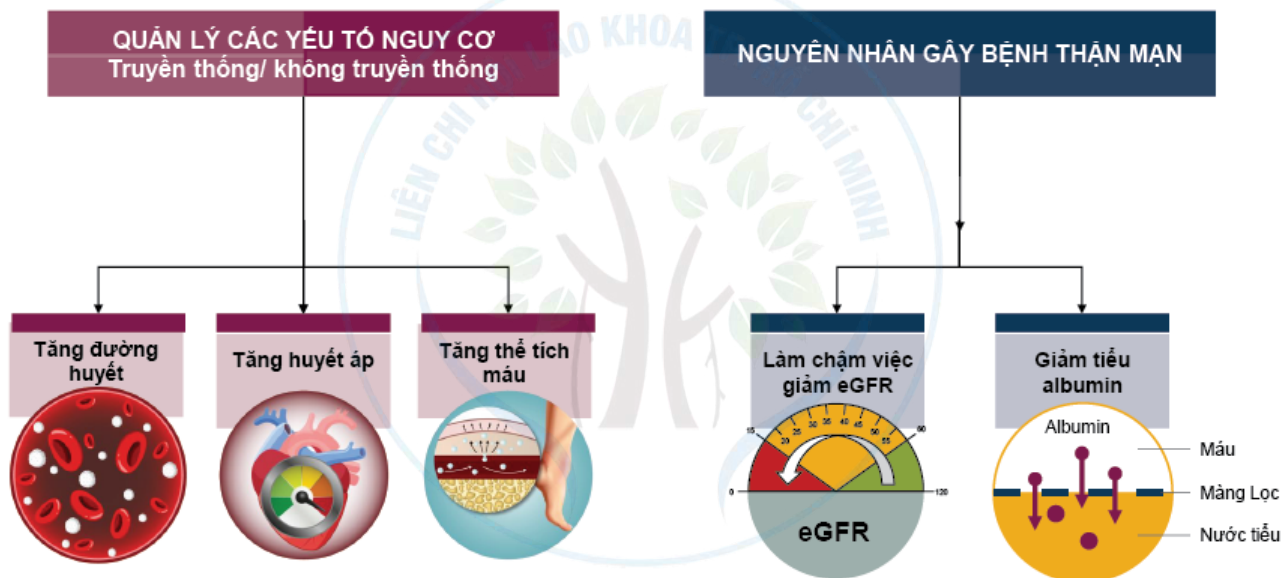
Các tiến bộ trong điều trị đái tháo đường suốt 20 năm qua không giúp thay đổi kết cục trên thận



Gregg EW et al. N Engl J Med. 2014;370:1514-1523

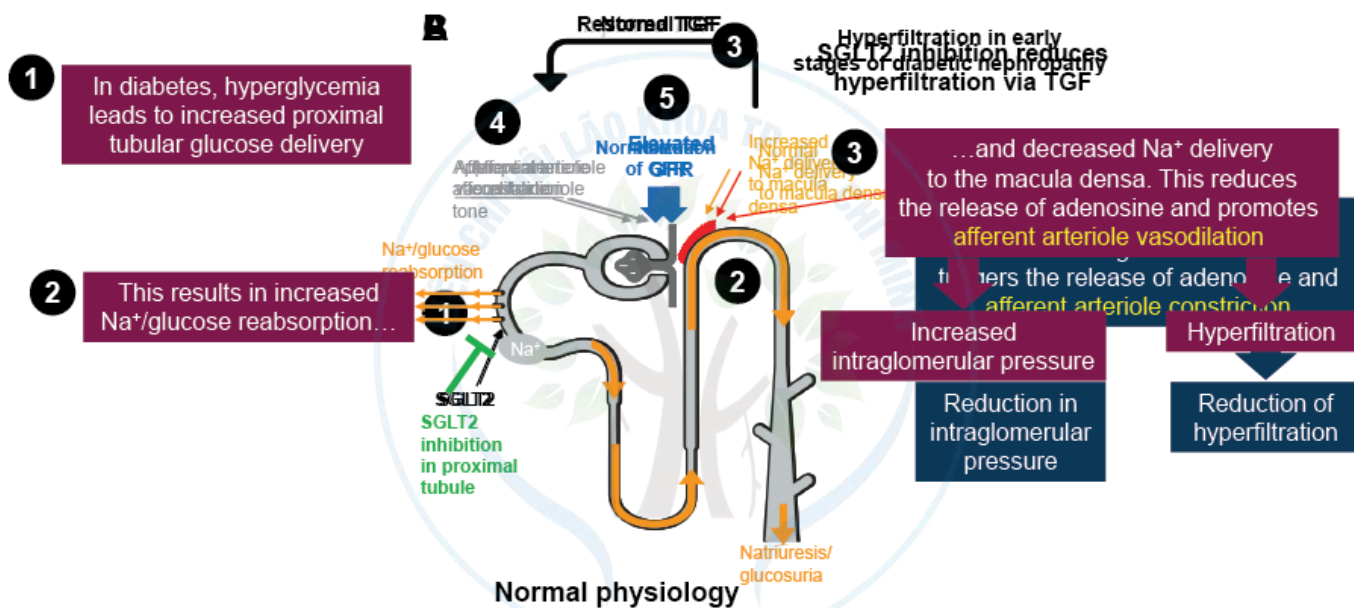
Cơ chế SGLT2i bảo vệ Thận

Để quản lý hiệu quả bệnh thận mạn cần tiếp cận toàn diện



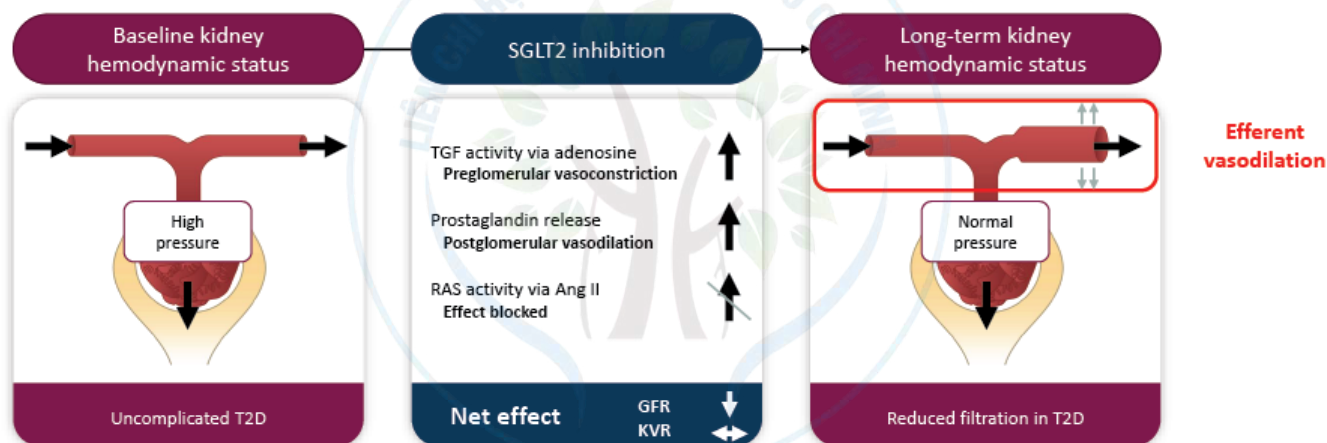
*Đây chưa phải danh sách đầy đủ các yếu tố nguy cơ có thể điều trị
Kidney Disease: Improving Global Outcomes. *Kidney Int.* 2020;98:S1–S115.

SGLT2i giảm áp lực cầu thận và tổn thương thận



GFR, glomerular filtration rate; SGLT2, sodium–glucose co-transporter 2; TGF, tubuloglomerular feedback
Cherney DZI, et al. *Circulation* 2014;129:587–597

Ngược lại, có nhiều giả thuyết xung quanh hiệu quả giãn tiểu động mạch đi của nhóm SGLT2i



Ang II, angiotensin II; GFR, glomerular filtration rate; KVR, kidney vascular resistance; RAS, renin-angiotensin system; SGLT2, sodium-glucose co-transporter 2; T2D, Type 2 diabetes; TGF, tubuloglomerular feedback

17

van Bommel EJM, et al. *Kidney Int* 2020;97:202-212



Lý do thực hiện nghiên cứu DAPA-CKD

- Bệnh thận mạn là một diễn hình cho gánh nặng trong hệ thống chăm sóc sức khỏe toàn cầu, là nguyên nhân phần lớn gây tử vong tim mạch, tử vong do mọi nguyên nhân và chất lượng sống bị suy giảm¹
- Cho đến nay, ACEi hoặc ARB là các nhóm thuốc duy nhất chứng minh rõ ràng về sự chậm tiến triển chậm của bệnh thận mạn²⁻⁵
- Nghiên cứu **DECLARE** đã chứng minh lợi ích của Dapagliflozin trên Suy tim và trên Thận cho đối tượng bệnh nhân ĐTĐ típ 2 chức năng thận còn tốt có hoặc không có bệnh tim mạch⁶
- Nghiên cứu **DAPA-HF** đã chứng minh Dapagliflozin làm giảm tình trạng suy tim nặng nề hơn hoặc tử vong do mọi nguyên nhân cũng như xu hướng cải thiện kết quả thận cho bệnh nhân Suy tim PSTM giảm có hoặc không có ĐTĐ⁷
- Thử nghiệm **DAPA-CKD** được thiết kế để đánh giá hiệu quả của Dapagliflozin trên Thận, các kết quả trên tim mạch và tử vong chung trên dân số bệnh thận mạn có hoặc không có ĐTĐ⁸

Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường típ 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR_{245ml/phút/1.73 m2} và chỉ định điều trị suy tim phân suất tống máu giảm với eGFR_{230ml/phút/1.73 m2} da. Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam

ACEi = angiotensin-converting enzyme inhibitor; ARB = angiotensin-receptor blocker; CKD = chronic kidney disease; CV = cardiovascular; HF = heart failure; HFrEF = heart failure with reduced ejection fraction; T2D = type 2 diabetes.

1. GBD Chronic Kidney Disease Collaboration. *Lancet*. 2020;395:709-733. 2. Ruggenenti P et al. *Lancet*. 1999;354:359-364. 3. Hou FF et al. *N Engl J Med*. 2006;354:131-140. 4. Brenner BM et al. *N Engl J Med*. 2001;345:861-869. 5. Lewis EJ et al. *N Engl J Med*. 2001;345:851-860. 6. Wlitt SD et al. *N Engl J Med*. 2019;380:347-357. 7. McMurray JJV et al. *N Engl J Med*. 2019; 381:1995-2008. 8. Heerspink HJL et al. *Nephrol Dial Transplant*. 2020;35:274-282.

DAPA-CKD: Dapagliflozin ở người bệnh thận mạn

Mục tiêu

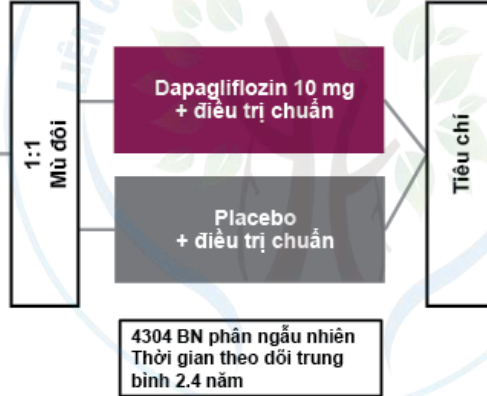
Đánh giá liệu điều trị bằng dapagliflozin, so với placebo, có làm giảm nguy cơ biến cố thận và tim mạch ở người bệnh thận mạn có hoặc không có ĐTD, trên nền điều trị chuẩn với ACEi hoặc ARB ở liều tối đa bệnh nhân có thể dung nạp.

Tiêu chuẩn lựa chọn

- ≥ 18 tuổi
- eGFR ≥ 25 to ≤ 75 mL/min/1.73m²
- UACR ≥ 200 to ≤ 5000 mg/g
- Ổn định ở liều dung nạp tối đa của ACEi / ARB trong ≥ 4 tuần
- Có và không có ĐTD

Tiêu chuẩn loại trừ

- ĐTD cấp 1
- Bệnh thận đa nang, viêm thận lupus, viêm mạch liên quan đến ANCA
- Liệu pháp ức chế miễn dịch ≤ 6 tháng trước khi tham gia NC



Tiêu chí đánh giá chính

Tổng hợp của giảm eGFR $\geq 50\%$, mắc bệnh thận giai đoạn cuối, tử vong do TM hoặc thận

Tiêu chí đánh giá phụ

- Tổng hợp của suy giảm eGFR $\geq 50\%$, bệnh thận giai đoạn cuối, tử vong do thận
- Tổng hợp tử vong TM hoặc nhập viện do suy tim
- Tử vong do mọi nguyên nhân

Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường type 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR ≥ 45 mL/phút/1.73 m² và chỉ định điều trị suy tim phân suất tống máu giảm với eGFR ≥ 30 mL/phút/1.73 m² da. Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam

*ESKD defined as the need for maintenance dialysis (peritoneal or hemodialysis) for at least 28 days and renal transplantation or sustained eGFR < 15 mL/min/1.73m² for at least 28 days. Vui lòng tham khảo TTKT Dapagliflozin tại Việt Nam
ACEi = angiotensin-converting enzyme inhibitor; ANCA = anti-neutrophil cytoplasmic antibody; ARB = angiotensin-receptor blocker; CKD = chronic kidney disease; CV = cardiovascular; eGFR = estimated glomerular filtration rate; ESKD = end-stage kidney disease; NHF = hospitalization for heart failure; T1D = type 1 diabetes; T2D = type 2 diabetes; UACR = urinary albumin-to-creatinine ratio.
1. Heerspink HJL et al. *Nephrol Dial Transplant*. 2020;35:274-282; 2. Heerspink HJL. Presented at: ESC Congress – The Digital Experience; August 29 - September 1, 2020.

Các nước tham gia nghiên cứu DAPA-CKD^{1,2}

North America

Canada (n=280)
United States (n=533)

Western Europe

Denmark (n=45)
Germany (n=138)
Spain (n=260)
Sweden (n=40)
UK (n=60)

Eastern Europe

Hungary (n=140)
Poland (n=103)
Russia (n=255)
Ukraine (n=192)

Asia

China (n=210)
India (n=201)
Japan (n=244)
Philippines (n=115)
South Korea (n=294)
Vietnam (n=282)

Latin America

Argentina (n=235)
Brazil (n=302)
Mexico (n=154)
Peru (n=221)

21 Countries

386 Sites

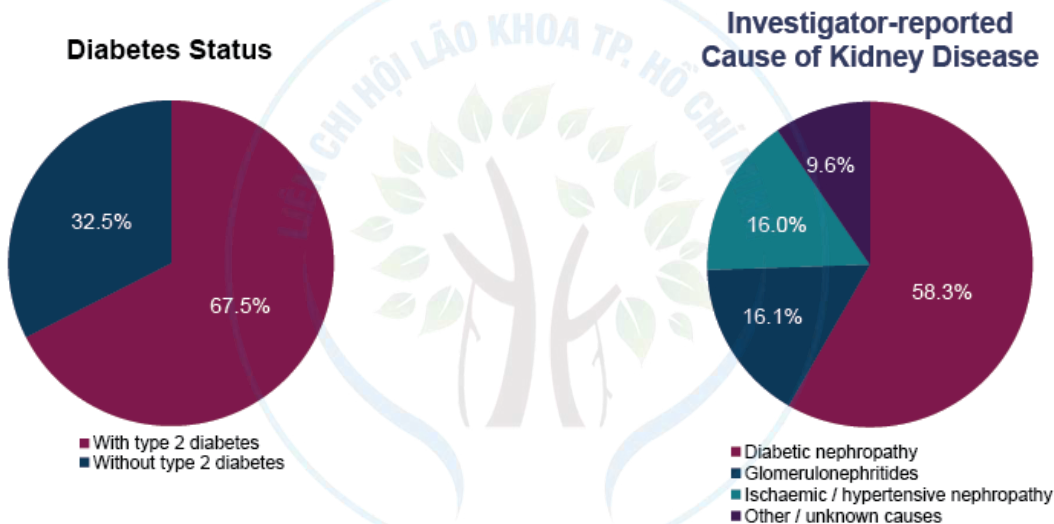
4304 Participants

Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường type 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR ≥ 45 mL/phút/1.73 m² da và chỉ định điều trị suy tim phân suất tống máu giảm với eGFR ≥ 30 mL/phút/1.73 m² da. Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam.

1. Heerspink HJL et al. *Nephrol Dial Transplant*. 2020;35:274-282; 2. Heerspink HJL et al. *N Engl J Med*. 2020; 383:1436-1446.

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

Dân số Đái tháo đường và phân loại dân số theo nguyên nhân gây bệnh thận mạn

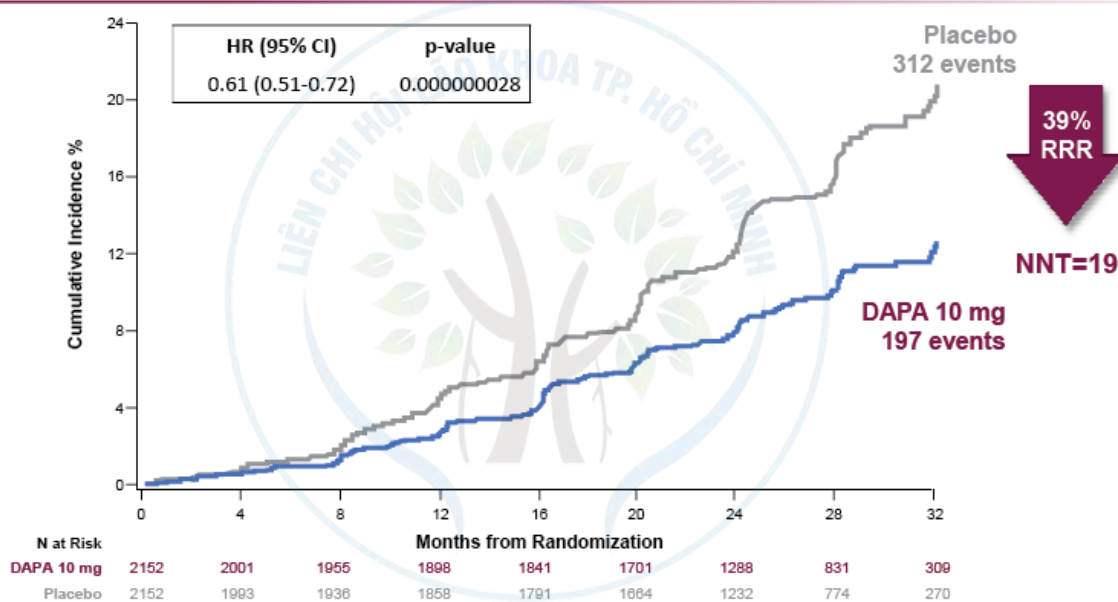


CKD Aetiologies

Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường týp 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR \geq 45ml/phút/1.73 m² da và chỉ định điều trị suy tim phân suất tổng máu giảm với eGFR \geq 30ml/phút/1.73 m² da. Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam

Wheeler DC et al. *Nephrol Dial Transplant*. 2020;35:1700–1711.

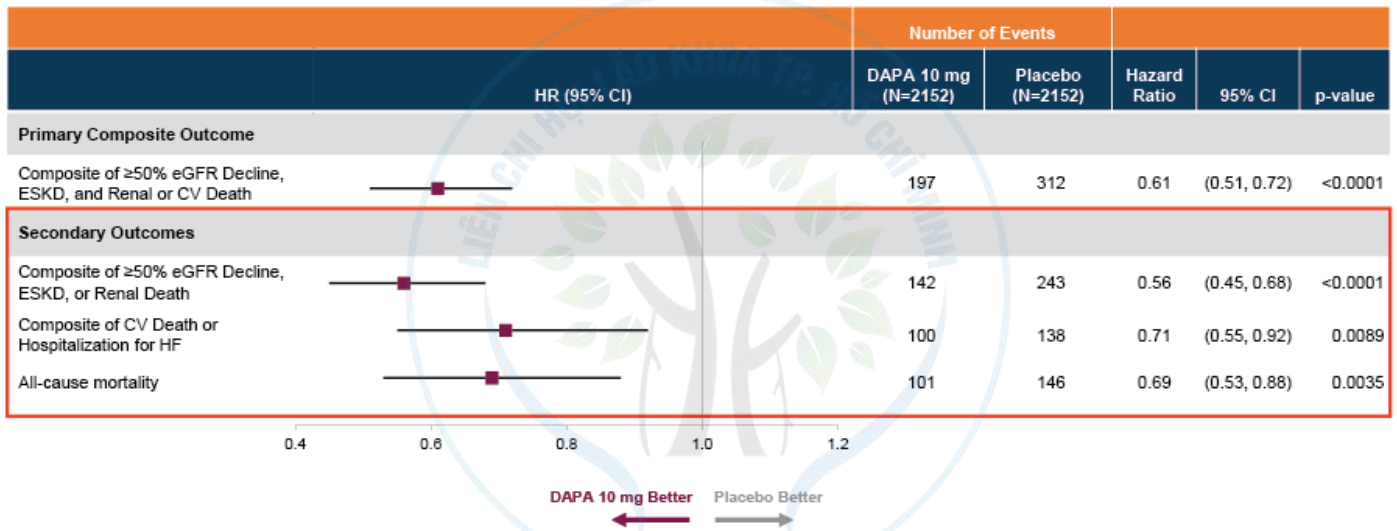
Tiêu chí chính: Giảm eGFR \geq 50%, mắc bệnh thận giai đoạn cuối, tử vong do tim mạch hoặc thận



Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường týp 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR \geq 45ml/phút/1.73 m² da và chỉ định điều trị suy tim phân suất tổng máu giảm với eGFR \geq 30ml/phút/1.73 m² da. Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam

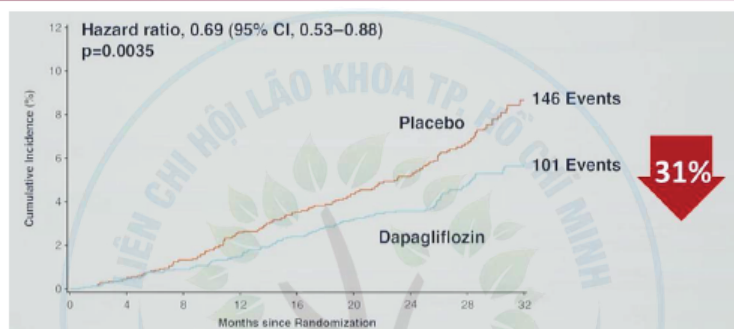
1. Heerspink HJL. Presented at: ESC Congress – The Digital Experience; August 29 - September 1, 2020. 2. Heerspink HJL et al. *Nephrol Dial Transplant*. 2020;35:274–282.

Tiêu chí chính và tất cả các tiêu chí phụ của NC đều đạt ý nghĩa thống kê



CV = cardiovascular; DAPA = dapagliflozin; eGFR = estimated glomerular filtration rate; ESKD = end-stage kidney disease; HF = heart failure. Heerspink HJL. Presented at: ESC Congress – The Digital Experience; August 29 - September 1, 2020.

DAPA-CKD: nghiên cứu đầu tiên chứng minh giảm tử vong chung cho BN bệnh thận mạn, điều mà các thuốc ức chế hệ RAS không làm được



IDNT
Ibesartan Diabetic Nephropathy Trial
Primary Composite Endpoint and Components

Composite and components	Unadjusted relative risk	P value	Adjusted relative risk	P value
Primary endpoint	0.80 (0.66-0.97)	0.02	0.81 (0.67-0.99)	0.03
DiCr	0.67 (0.52-0.87)	0.003	0.71 (0.54-0.92)	0.009
ESRD	0.77 (0.57-1.03)	0.07	0.83 (0.62-1.11)	0.19
Death	0.92 (0.69-1.23)	0.57	0.94 (0.70-1.27)	0.69
Secondary	0.91 (0.72-1.14)	0.40	0.91 (0.72-1.14)	0.40

RENAAL
Primary Composite Endpoint and Components

Composite and components	Losartan (+CTx) (n=753) n (%)	Placebo (+CTx) (n=752) n (%)	p Value	% Risk reduction	95% CI
DiCr, ESRD, Death	327 (43.5)	359 (47.1)	0.02	16	(2, 28)
DiCr	182 (21.6)	198 (26.0)	0.006	25	(8, 39)
ESRD	147 (19.6)	194 (25.6)	0.002	28	(11, 42)
Death	188 (21.0)	155 (20.3)	0.88	-2	(-27, 19)
ESRD or death	255 (34.0)	300 (39.4)	0.01	20	(5, 32)

1. N Engl J Med 2001; 345:851-860 2. N Engl J Med 2001; 345:861-869. 3. H.Heerspink etal. presented ESC 2020



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

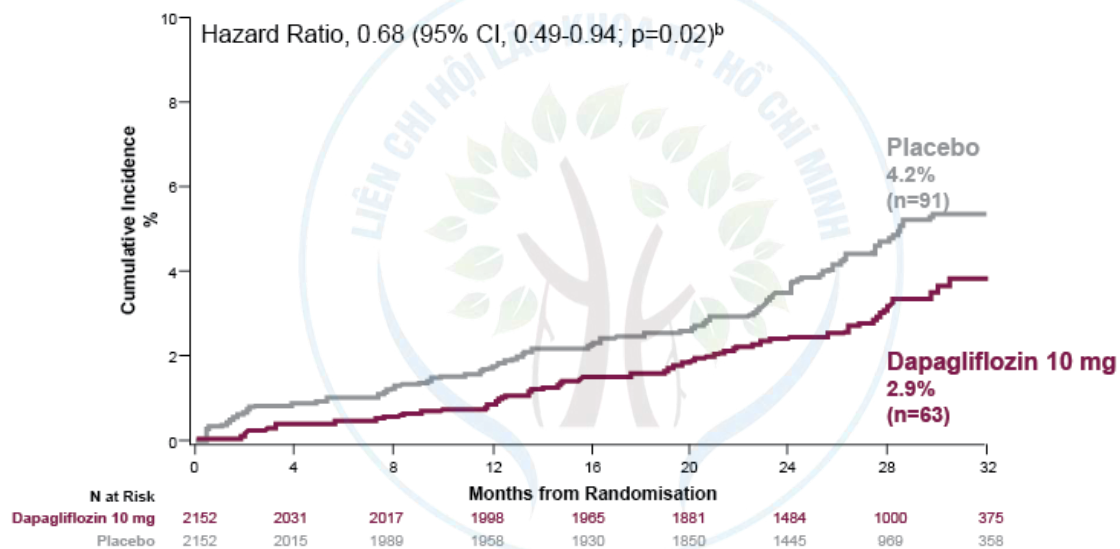
DAPA-CKD: An toàn & Dung nạp

Safety Outcomes ^a , n (%)	Dapagliflozin 10 mg (n=2149)	Placebo (n=2149)	p-value
Discontinuation of study drug	274 (12.7)	309 (14.4)	NA
Discontinuation due to adverse event	118 (5.5)	123 (5.7)	0.79
Any serious adverse event	633 (29.5)	729 (33.9)	0.002
Adverse events of interest			
Amputation ^b	35 (1.6)	39 (1.8)	0.73
Any definite or probable diabetic ketoacidosis	0	2 (0.1)	0.50
Fracture ^c	85 (4.0)	69 (3.2)	0.22
Renal-related adverse event ^c	155 (7.2)	188 (8.7)	0.07
Major hypoglycaemia ^d	14 (0.7)	28 (1.3)	0.04
Volume depletion ^c	127 (5.9)	90 (4.2)	0.01
Serious adverse events of volume depletion ²	22 (1.0)	18 (0.8)	NA
Fournier's Gangrene	0	1(<0.1)	NA

Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường týp 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR₂₄₅ml/phút/1.73 m² da và chỉ định điều trị suy tim phân suất tống máu giảm với eGFR₂₃₀ml/phút/1.73 m² da.
Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam
1. Heerspink HJL et al. *N Engl J Med.* 2020; 383:1436-1446; 2. Heerspink HJL. Presented at: ESC Congress – The Digital Experience; August 29 - September 1, 2020.

Dapagliflozin có cải thiện tỷ lệ suy thận cấp

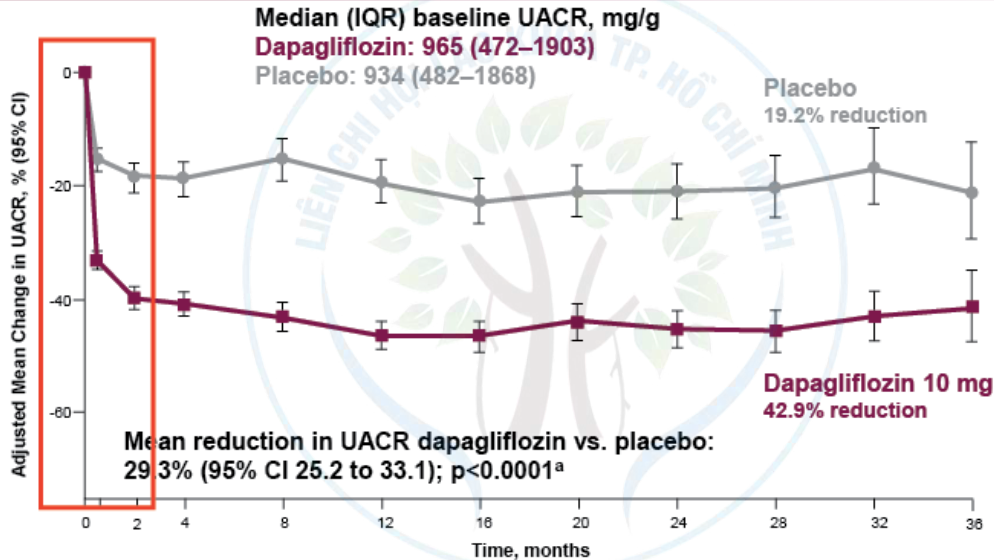
DAPA-CKD: giảm 32% nguy cơ suy thận cấp



^aPre-specified exploratory endpoint. Defined as doubling of serum creatinine since last central laboratory result. Referred to as "abrupt decline" in the publication; ^bSubdistribution HR, 0.69; 95% CI, 0.50 to 0.95; p=0.02 using the Fine-Gray model which accounted for the competing risk of death. Vui lòng tham khảo TTKT Dapagliflozin tại Việt Nam
AKI = acute kidney injury; CI = confidence interval.
Heerspink HJL et al. *Kidney Int.* 2022;101:174-184.

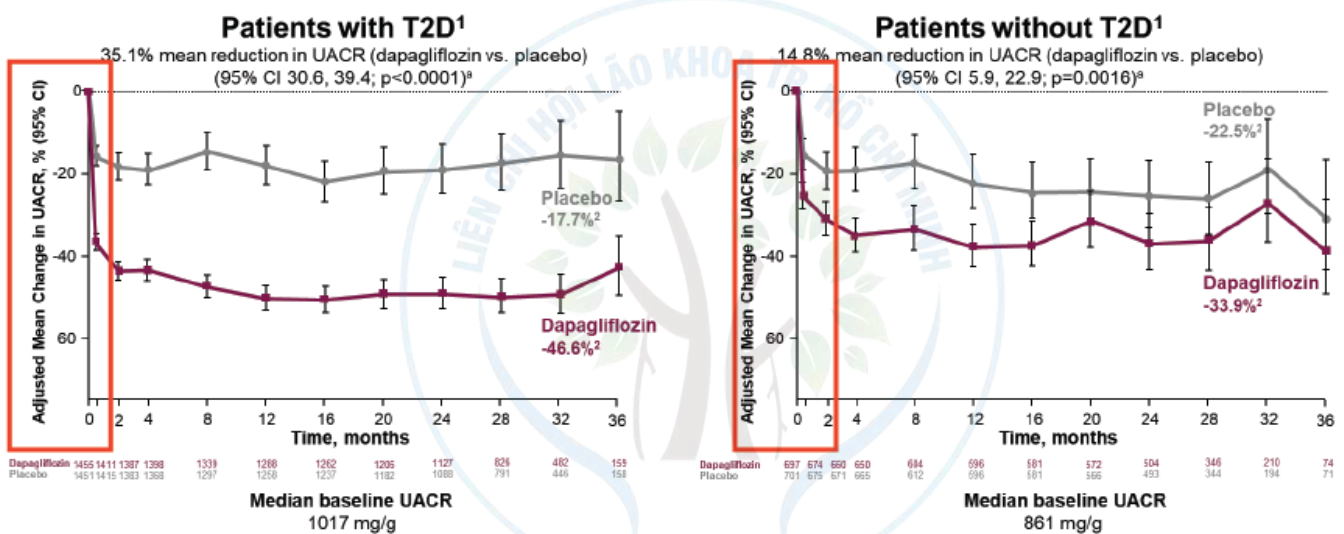
Theo dõi hiệu quả điều trị
Khi nào thấy được sự thay đổi của đạm niệu và eGFR?

Thay đổi trên đạm niệu xuất hiện sớm ngay từ các tháng đầu tiên



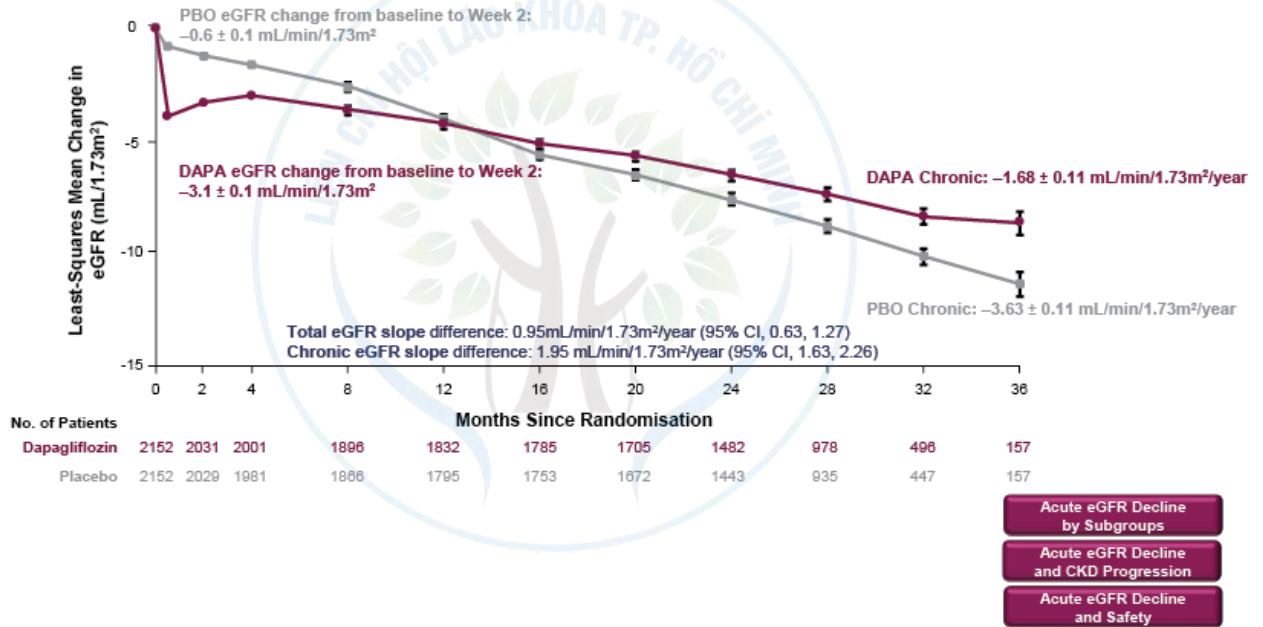
^aEffect of dapagliflozin relative to placebo on UACR in the full cohort using the average coefficient of treatment to estimate the effect of dapagliflozin on the geometric mean UACR across the follow-up assessments. CI = confidence interval; IQR = interquartile range; UACR = urinary albumin-to-creatinine ratio
Jongs N et al. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2021;9:755-766.

Thay đổi sớm trên đạm niệu nhất quán trên BN có hay ko có ĐTĐ



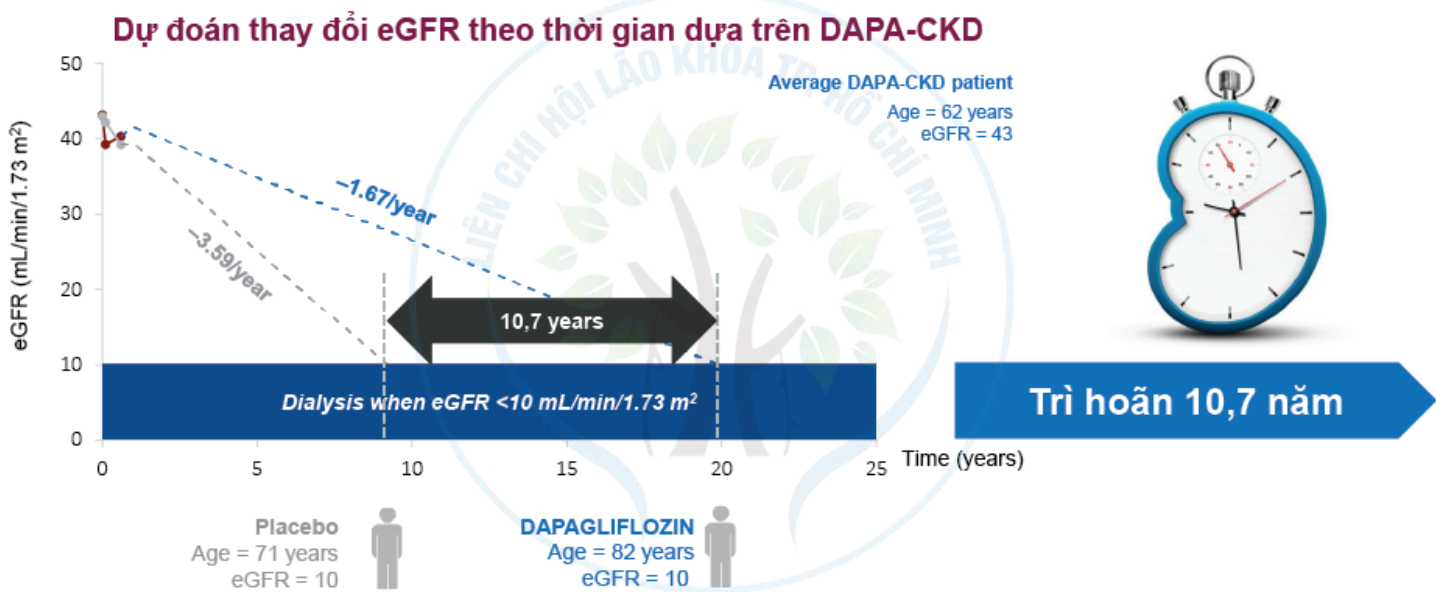
^aEffect of dapagliflozin relative to placebo on UACR using the average coefficient of treatment to estimate the effect of dapagliflozin on the geometric mean UACR across the follow-up assessments. This model was expanded upon by the addition of the main effect for the subgroup and separate three-way interaction terms between the subgroup factor with the treatment and with follow-up visit. Linear contrasts was used to estimate and compare the effects of the randomly assigned treatment on geometric mean UACR across the follow-up assessments for the different levels of the subgroup factor.
CI = confidence interval; T2D = type 2 diabetes; UACR = urinary albumin-to-creatinine ratio
1. Jongs N et al. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2021;9:755-766; 2. Jongs N et al. Presented at: ERA-EDTA Congress; June 5-8, 2021; Virtual.

Thay đổi eGFR theo thời gian trong nghiên cứu DAPA-CKD^{1,2}



31 BL = baseline; CKD = chronic kidney disease; DAPA= dapagliflozin; eGFR = estimated glomerular filtration rate; PBO = placebo.
1. Heerspink HJL et al. *N Engl J Med.* 2020; 383:1436-1446; 2. Heerspink HJL et al. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2021;9:743-754.

Và trì hoãn lâu dài suy giảm chức năng thận dẫn tới lọc máu



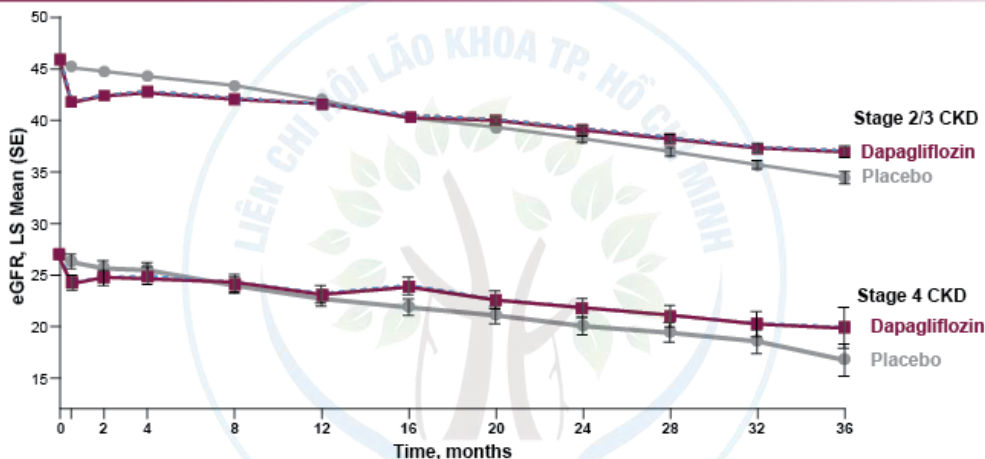
Projected effect on DAPA-CKD patient is personal interpretation, based on DAPA-CKD patient characteristics data. For illustration only and not to be considered as a conclusion or recommendation.
1. Adapted from Hiddo J.L. Heerspink et al. *NEJMoa2024816.* Epub 2020 Sep 24

Hiệu quả và An toàn ở BN suy thận giai đoạn 4

Tiêu chí chính trên phân nhóm BN Suy thận giai đoạn 4

	Dapagliflozin	Placebo	Events/100 patient-years			Hazard Ratio (95% CI)	p-value for Interaction
	No. of patients/total no.		Dapagliflozin	Placebo			
Primary outcome: $\geq 50\%$ eGFR decline, ESKD, kidney or CV death							
Overall	197/2152	312/2152	4.6	7.5		0.61 (0.51, 0.72)	
Stage 4	59/293	87/331	11.1	14.9		0.73 (0.53, 1.02)*	0.22
Stage 2/3	138/1859	225/1821	3.7	6.2		0.58 (0.47, 0.71)	
ESKD							
Overall	109/2152	161/2152	2.5	3.8		0.64 (0.50, 0.82)	
Stage 4	49/293	72/331	9.2	12.4		0.72 (0.50, 1.04)*	0.64
Stage 2/3	60/1859	89/1821	1.6	2.4		0.64 (0.46, 0.89)	

Bảo tồn eGFR trên BN bệnh thận mạn giai đoạn 4



Between-group slope difference ^a	Stage 4 CKD	Stage 2/3 CKD
Acute (2 weeks), mL/min/1.73 m ²	-1.42 ^b	-2.56
Chronic (Week 2 and beyond), mL/min/1.73 m ²	1.82 ^c	1.95
Total, mL/min/1.73 m ²	1.23 ^b	0.89

Giảm eGFR ban đầu thấp hơn ở BN bệnh thận mạn gờ 4

NOTE: Stage 4 CKD = eGFR <30 mL/min/1.73m²; Stage 2/3 CKD = eGFR ≥30 mL/min/1.73m². ^aDapagliflozin vs placebo; ^bp=0.005 vs PBO; ^cp<0.0001 vs PBO. CKD = chronic kidney disease; DAPA = dapagliflozin; eGFR = estimated glomerular filtration rate; NA = not available; PBO = placebo. Chertow GM et al. *J Am Soc Nephrol*. 2021;32:2352-2361.

DAPA-CKD mở rộng lợi ích bảo vệ tim thận và cải thiện tử vong của Dapagliflozin cho bệnh nhân Bệnh thận mạn



Patient Population
Mean eGFR

T2D

85 mL/min/1.73 m²

HFrEF with or without T2D

66 mL/min/1.73 m²

CKD with or without T2D

43 mL/min/1.73 m²

Primary Endpoint

• hHF or CV death
0.83 (0.73, 0.95) p=0.005

• CV death or worsening HF (hHF or urgent hHF visit)
0.74 (0.65, 0.85) p<0.001

• ≥50% eGFR decline, ESKD, or renal or CV death
0.61 (0.51-0.72) p=0.00000028

Key Secondary Endpoints

• eGFR decrease ≥40% to <60, ESKD or renal death
0.53 (0.43, 0.66) p<0.0001^a

• All-cause mortality
0.83 (0.71-0.97) p=0.022^b

• All-cause mortality
0.69 (0.53-0.88) p=0.0035
• CV death or hHF
0.71 (0.55, 0.92) p=0.0089

Renal
CV
Mortality

1. Wiviott SD, et al. *N Engl J Med*. 2019;380:347-357; 2. Mosenzon O et al. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2019;7:606-617; 3. McMurray JJV et al. *N Engl J Med*. 2019;381:1995-2008; 4. McMurray J. Presented at: ESC Congress; August 31-September 4, 2019; Paris, France; 5. Heerspink HJL. Presented at: ESC Congress – The Digital Experience; August 29 - September 1, 2020; 6. Heerspink HJL et al. *N Engl J Med*. 2020; 383:1436-1446.

30/04/2021

FDA phê duyệt Dapagliflozin cho điều trị bệnh thận mạn

FDA NEWS RELEASE

FDA Approves Treatment for Chronic Kidney Disease

Approval is First to Cover Many Causes of Disease

[Share](#) [Tweet](#) [LinkedIn](#) [Email](#) [Print](#)

For Immediate Release: April 30, 2021

“Chronic kidney disease is an important public health issue, and there is a significant unmet need for therapies that slow disease progression and improve outcomes,” said Aliza Thompson, M.D., M.S., deputy director of the Division of Cardiology and Nephrology in the FDA’s Center for Drug Evaluation and Research. “Today’s approval of Farxiga for the treatment of chronic kidney disease is an important step forward in helping people living with kidney disease.”

Tại Việt Nam, dapagliflozin có chỉ định điều trị Đái tháo đường týp 2 cho BN trên 18 tuổi có mức lọc cầu thận eGFR \geq 45ml/phút/1.73 m² da và chỉ định điều trị suy tim phân suất tổng máu giảm với eGFR \geq 30ml/phút/1.73 m² da. Vui lòng tham khảo thông tin kê toa tại Việt Nam

Kết Luận

- Bệnh thận mạn có tỷ lệ ngày càng tăng nhưng tiên lượng của BN vẫn chưa được cải thiện rõ trong những năm gần đây
- Cần chú ý tầm soát eGFR/ACR cho các đối tượng BN nguy cơ cao (tăng huyết áp, bệnh tim mạch mãn tính, đái tháo đường)
- Thuốc SGLT-2i có cơ chế đa dạng làm giảm biến cố Tim-Thận ở BN bệnh thận mạn
- DAPA-CKD** trên BN bệnh thận mạn, có hay không có ĐTĐ, Dapagliflozin đạt được tất cả các tiêu chí, trong đó:

39% RRR
Tiêu chí chính (Giảm eGFR \geq 50%, mắc bệnh thận giai đoạn cuối, tử vong do tim mạch hoặc thận)

31% RRR
Tử vong do mọi nguyên nhân

44% RRR
Giảm eGFR \geq 50%, bệnh thận giai đoạn cuối, tử vong do thận

29% RRR
Tử vong TM hoặc nhập viện suy tim

Cám ơn sự theo dõi của Quý đồng nghiệp !

