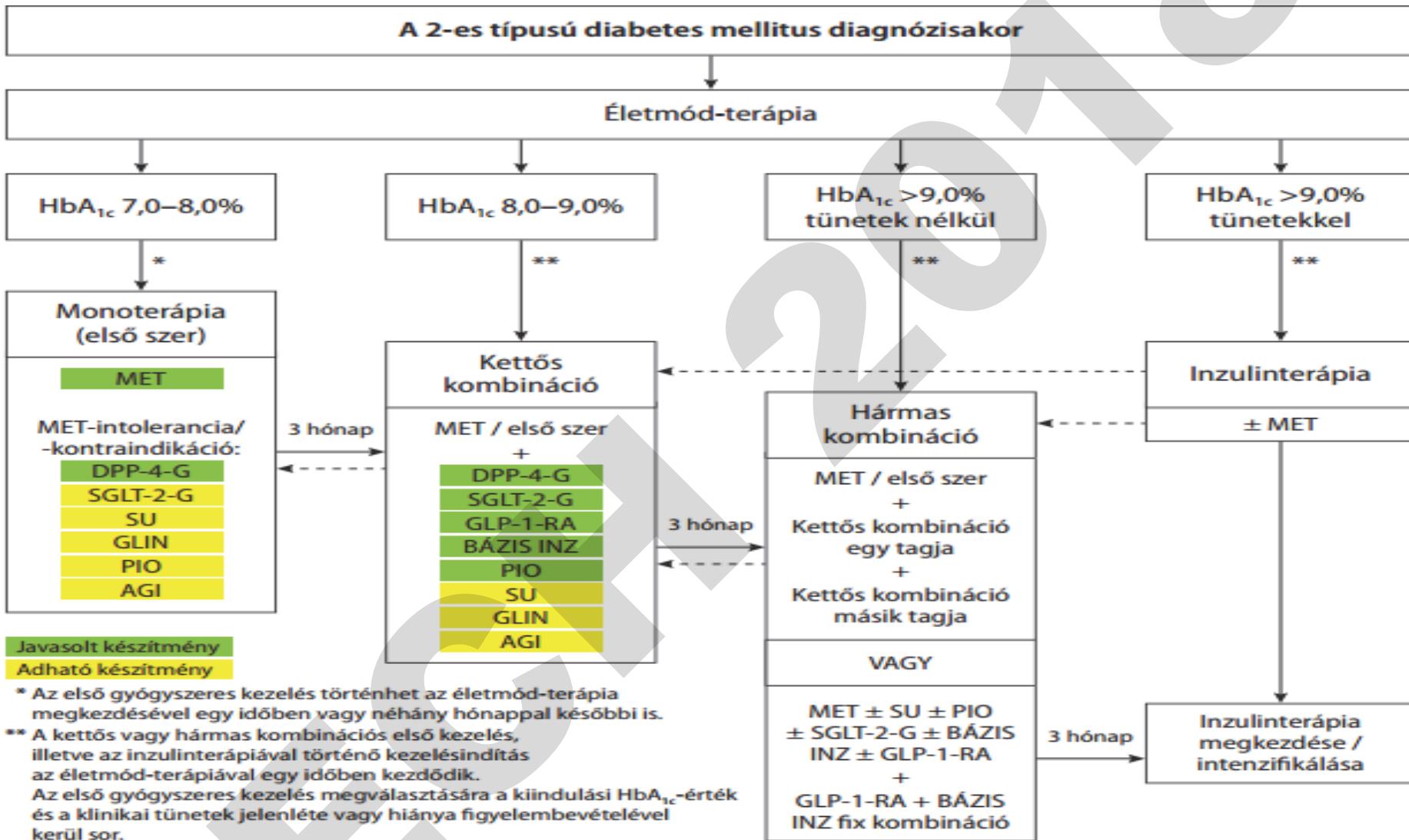


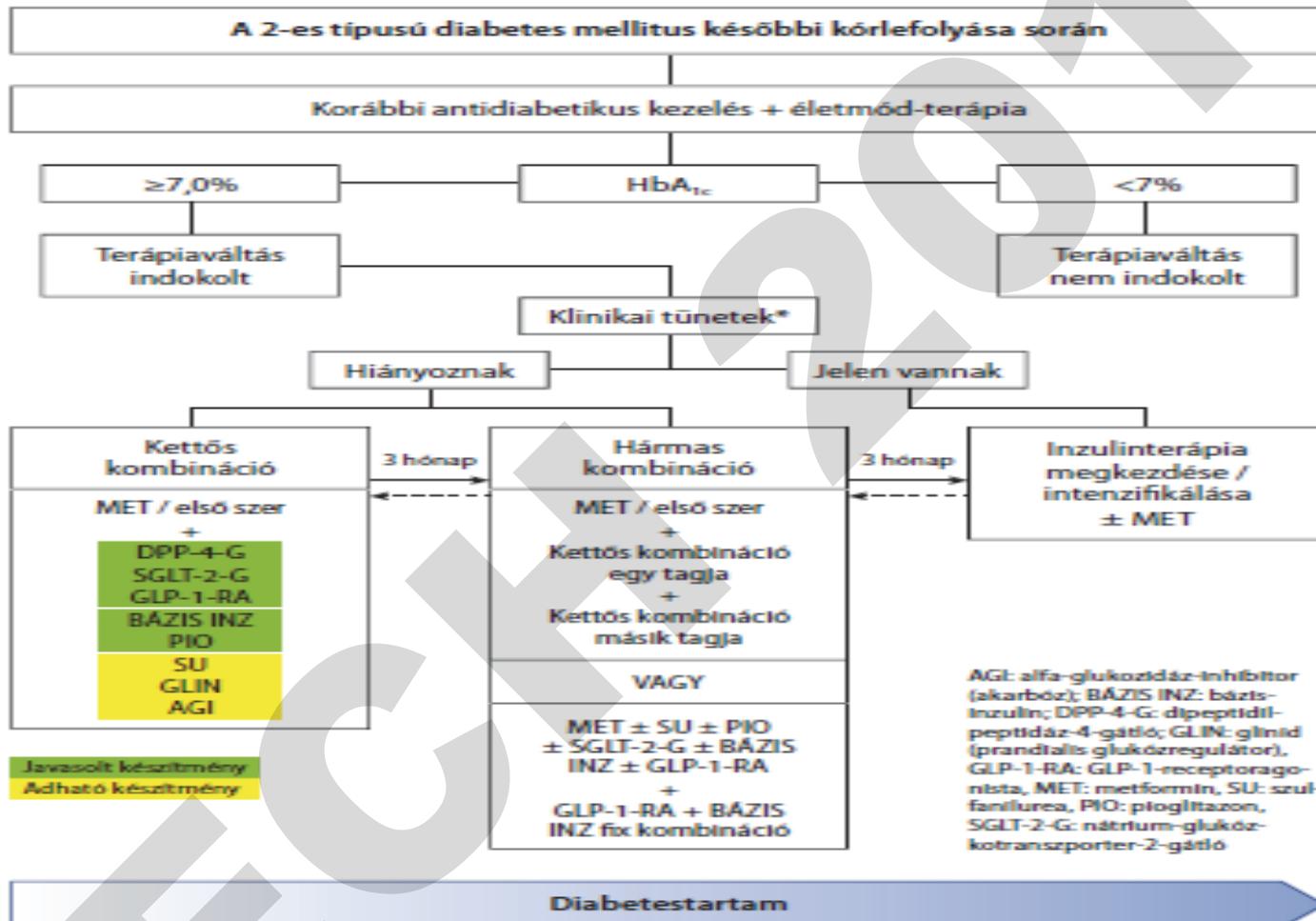
**Dr. Kóczán Zsuzsanna
Siklósi Kórház Diabetológiai Szakrendelés
2018.10.13.**

2018

PECH



AGI: alfa-glukozidáz-inhibitor (akarbáz); BÁZIS INZ: bázisinzulin; DPP-4-G: dipeptidilpeptidáz-4-gátló; GLIN: glinid (prandialis glukózregulátor), GLP-1-RA: GLP-1-receptoragonista, MET: metformin, SU: szulfanilurea, PIO: pioglitazon, SGLT-2-G: nátrium-glukóz-kotranszporter-2-gátló



AACE/ACE Comprehensive Type 2 Diabetes Management Algorithm

2018

TASK FORCE

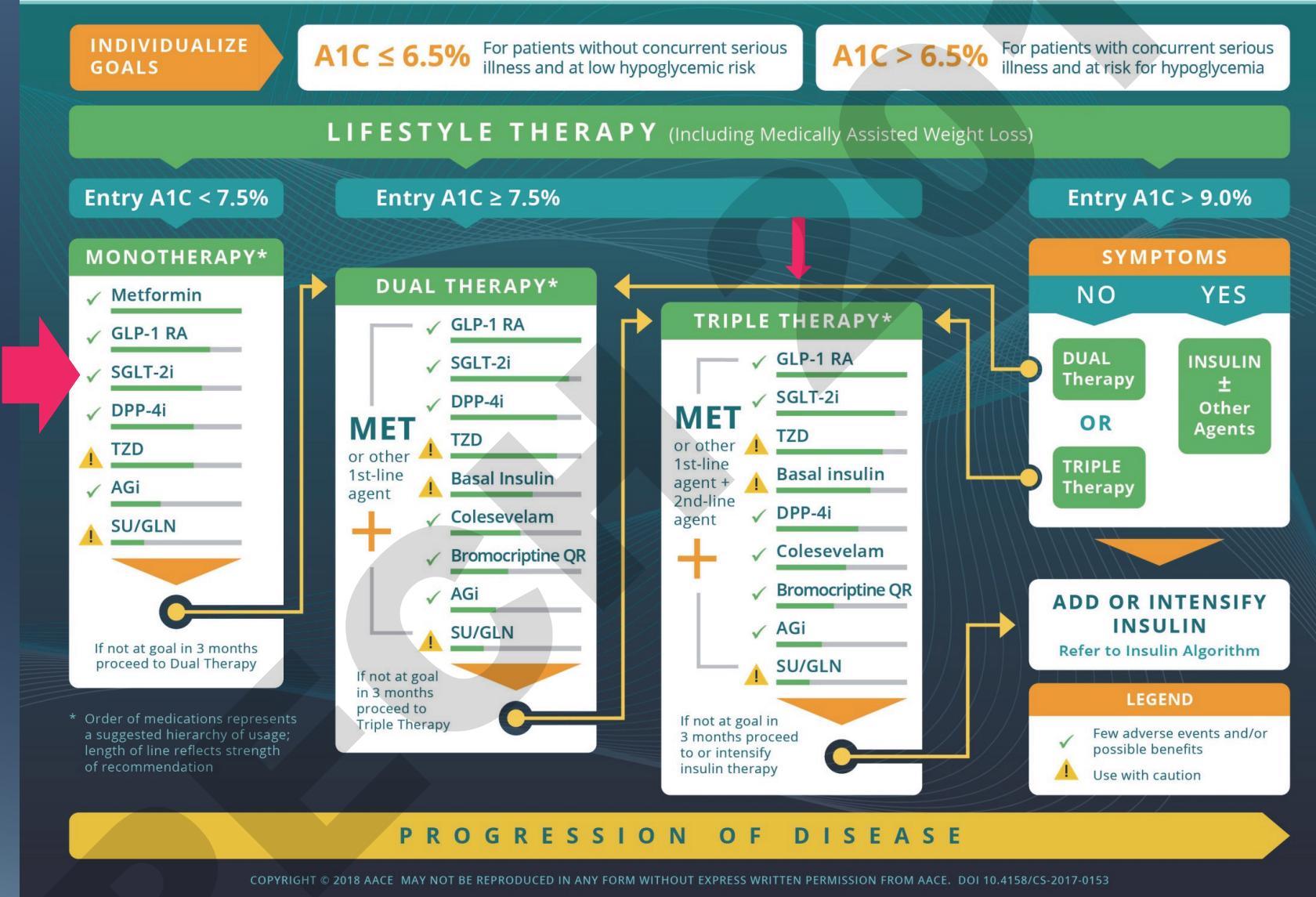
Alan J. Garber, MD, PhD, FACE, Chair



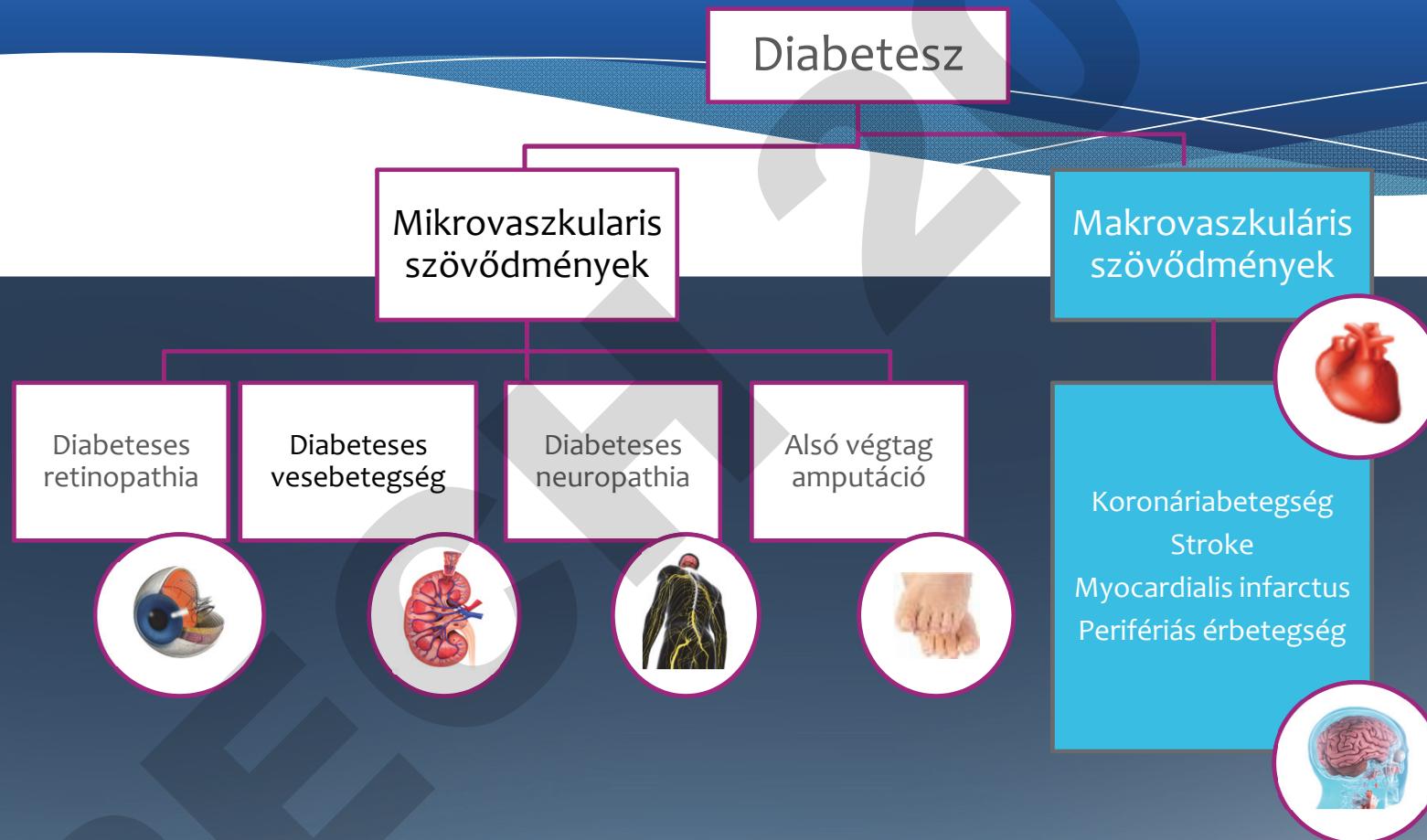
Martin J. Abrahamson, MD
Joshua I. Barzilay, MD, FACE
Lawrence Blonde, MD, FACP, MACE
Zachary T. Bloomgarden, MD, MACE
Michael A. Bush, MD
Samuel Dagogo-Jack, MD, FACE
Ralph A. DeFronzo, MD
Daniel Einhorn, MD, FACP, FACE
Vivian A. Fonseca, MD, FACE
Jeffrey R. Garber, MD, FACP, FACE

W. Timothy Garvey, MD, FACE
George Grunberger, MD, FACP, FACE
Yehuda Handelsman, MD, FACP, FNLA, FACE
Irl B. Hirsch, MD
Paul S. Jellinger, MD, MACE
Janet B. McGill, MD, FACE
Jeffrey I. Mechanick, MD, FACP, FACE, FACN, ECNU
Paul D. Rosenblit, MD, PhD, FNLA, FACE
Guillermo Umpierrez, MD, FACP, FACE

Glycemic Control Algorithm



A gyógyszeres terápia célja: megvédeni a beteget a diabetes szövődményeitől



AZ ELMÚLT 60 ÉVBEN SOKAT JAVÍTOTTUNK BETEGEINK ÉLETKILÁTÁSAIN, DE MARADTAK MÉG FONTOS TEENDŐINK¹⁻³

Az 50-es évektől kezdve terápiás lehetőségeink folyamatosan bővülnek
Terápiás célként a hatékony vércukorcsökkentés állt a fókuszban
(klinikai vizsgálatainkban, napi gyakorlatban)

**A vércukorcsökkentők
hatékonyan csökkentették a
MIKROvaszkuláris
szövődményeket
2-es típusú diabetesben**

DE a MAKROvaszkuláris végpontokra
való hatásuk nem igazolódott
egyértelműen

A kardiovaszkuláris
kockázatcsökkentő hatásuk is
tisztázatlan volt

Megjelent az igény arra, hogy evidence base terápiákat alkalmazzunk a
jobb diabetes terápia menedzsment érdekében.

1. King P et al. Br J Clin Pharmacol 1999;48:643–8. 2. Sonesson C et al. Cardiovasc Diabetol 2016;15:37. 3. Holman RR et al. Lancet 2014;383:2008–17.

A T2DM-ben és atherosclerotikus CV betegségekben szenvedő betegeknél az antihiperglikémiás kezelésnek életstílus-kezeléssel és metforminnal kell kezdődni,

ezt követően olyan hatóanyagot kell beépíteni,
amely **bizonyítottan csökkenti a súlyos kedvezőtlen CV-eseményeket
és a CV-mortalitást**

(jelenleg **empagliflozin** és **liraglutid**). - **I/A - evidenciaszint**

(currently empagliflozin and liraglutide), after
considering drug-specific and patient factors (**Table
8.1**). **A**

- ▶ In patients with T2DM and established ASCVD, after lifestyle management and metformin, the antihyperglycemic agent canagliflozin may be considered to reduce major adverse CV events, based on drug-specific and patient factors (**Table 8.1**). **C**

Amikor a vér glükóz szintje meghaladja a renális

Az SGLT2 gátlás potenciális előnyei

- Az SGLT2 gátlás hatásmechanizmusa független a β -sejt funkciótól és az inzulinrezisztenciától
- A glükozuria (kb 70g/die) kalóriaveszést (200-300kcal/die), negatív energia egyensúlyt eredményez, ami segítheti a testsúly csökkenését
- Vércukor- és HbA1c-csökkentés
- Az SGLT2 gátlása csökkenti a vérnyomást, amit az ozmotikus diurézis okoz (a vizelettel ürülő nátriummal és glukózzal több víz választódik ki)
- Hypoglykaemia kockázat nem nő
- Javulhat a β -sejt funkció és csökkenhet az inzulinrezisztencia
- Jól tolerálható

a vizelettel

CV végpontok: összefoglalás¹

A standard kezeléshez adott empagliflozin csökkentette a CV rizikót és javította a túlélést CV betegségen már átesett 2-es típusú cukorbetegeken

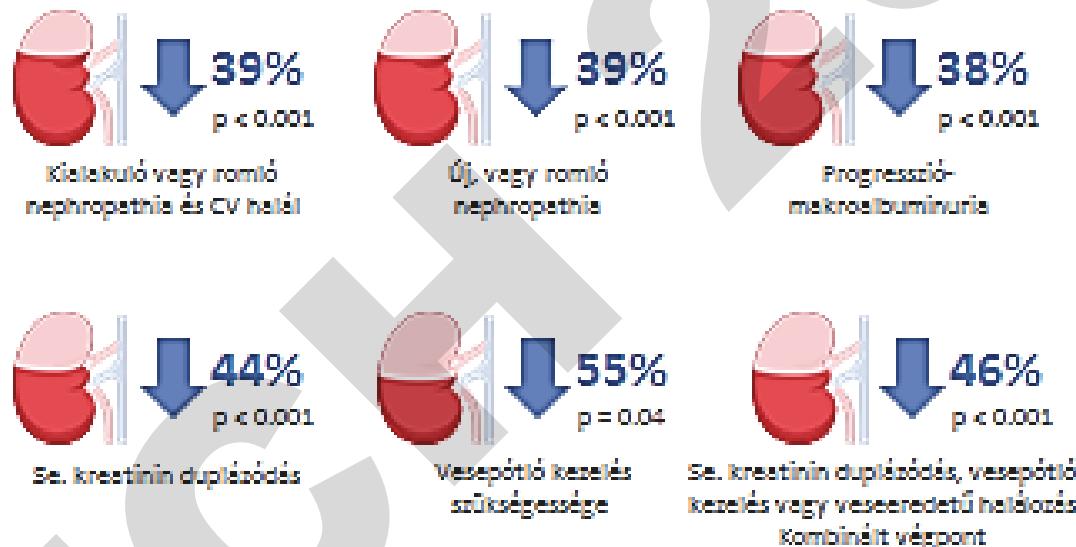


Az empagliflozin biztonságossági profilja megfelelt a korábbi klinikai vizsgálatok adatainak és az alkalmazási előírásban foglaltaknak

¹ Zinman B et al. N Engl J Med 2015; 373:2117–2128; Zinman B. EASD 2015. szeptember 17-i előadás

Vese végpontok: összefoglalás¹

EMPA-REG OUTCOME¹: Az empagliflozin hatása a vesefunkcióra



¹Wanner C et al. N Engl J Med. 2016;375:323-34

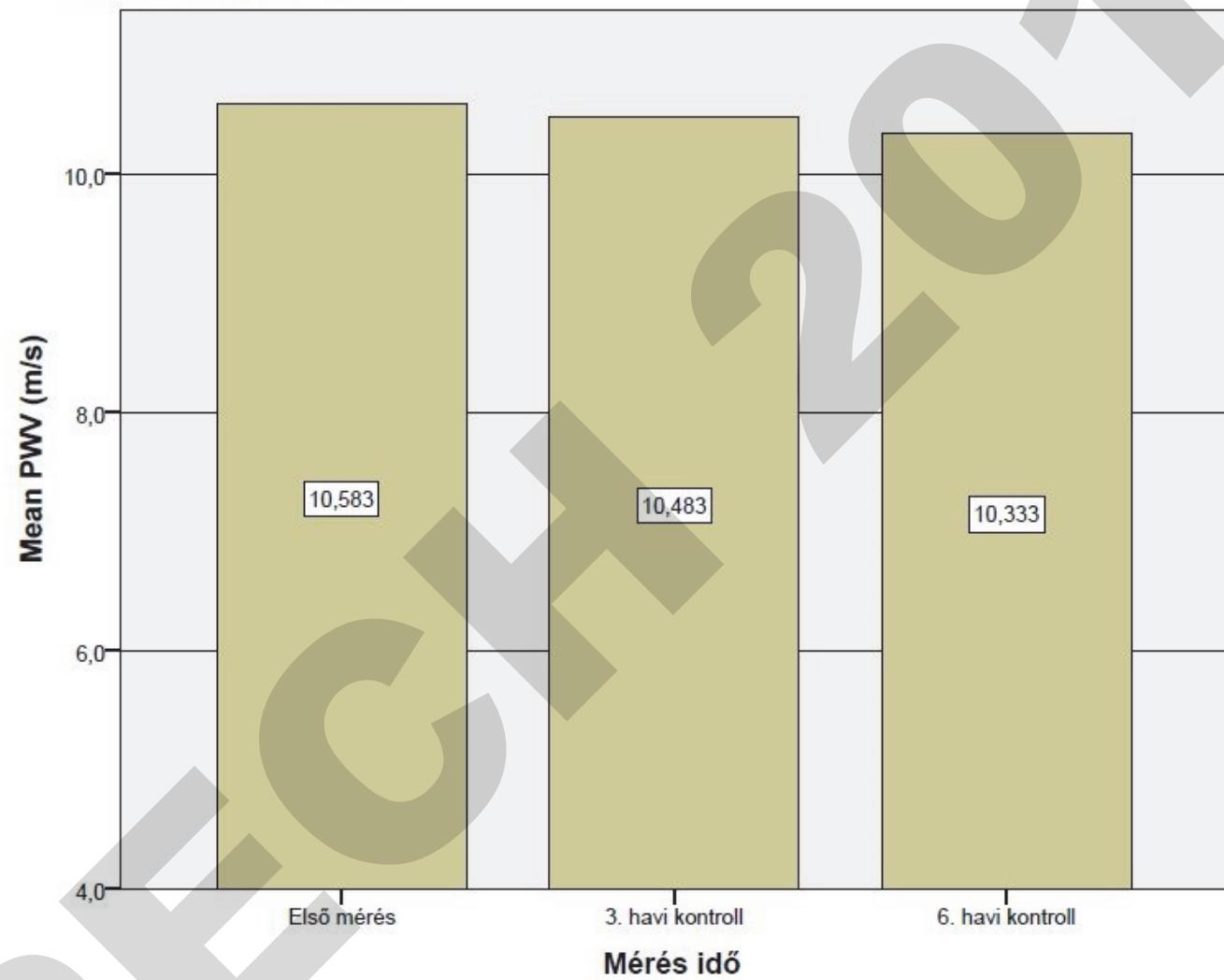
PECH 2018

- ▶ K.I. 64 éves ffi, ts:105 kg
- ▶ 2017 óta DM. Hypertonia, Hypercholesterinemia
- ▶ HgA1c: 9.9%, metformin, életmód th.
- ▶ 2018.02. HgA1c: 7.9%, metformin+empagliflozin 2x5/1000mg
- ▶ 2018.05. HgA1c: 6.9%, ts: 102 kg
- ▶ 2018.02. arteriographias vizsg. Normális PWV érték
emelkedett Aix, magasabb centr. Aorta vérnyomás
- ▶ 2018.05. arteographias vizsg. Javuló arteriás stiffness
paraméterek
- ▶ 2018.08. stagnáló stiffness paraméterek

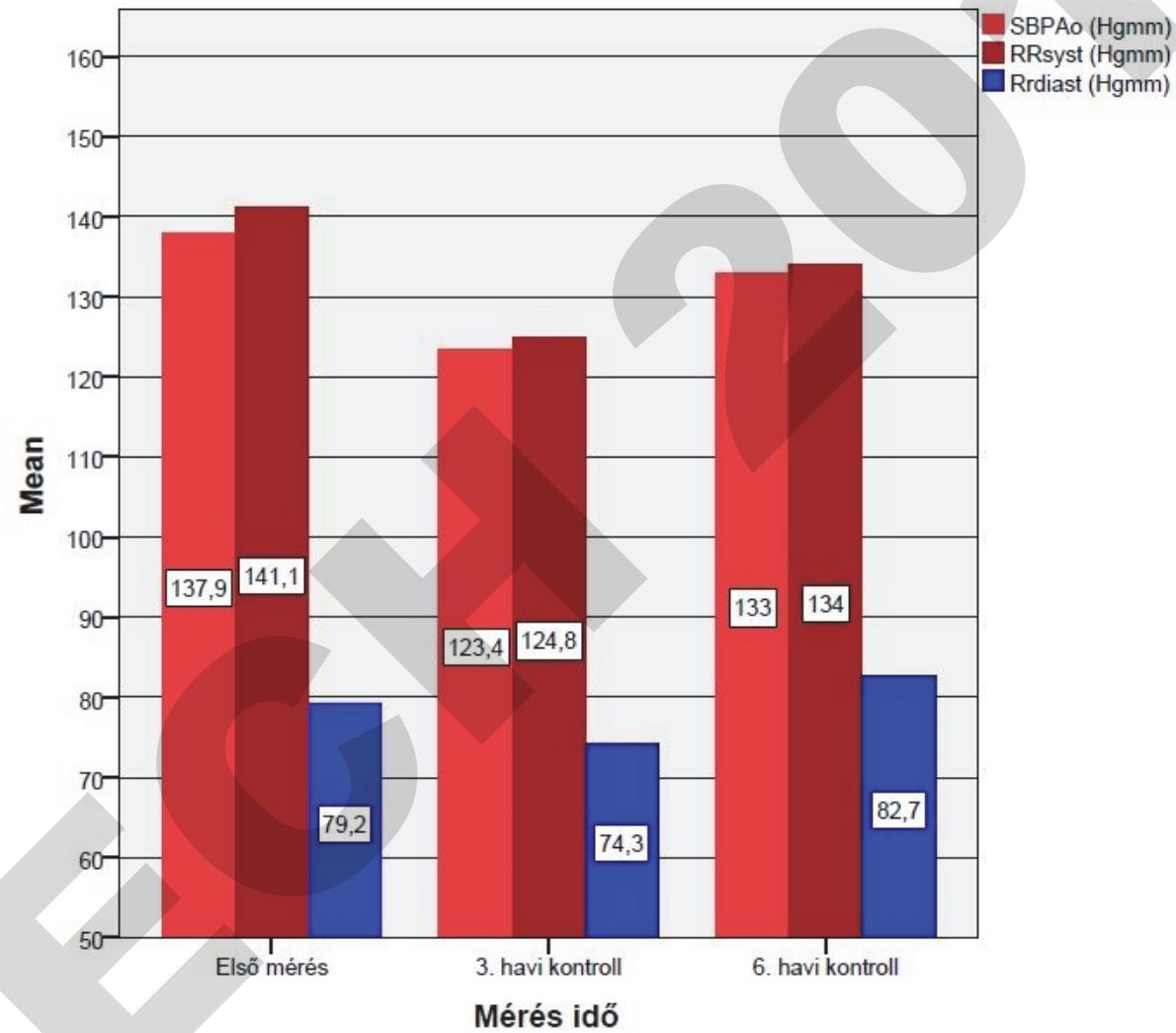
- ▶ T.A. 60 éves ffi. Ts: 88 kg
- ▶ 2014. óta DM, Hypertonia
- ▶ 2017.07. HgA1c: 6.9%, DPP4 gátló kezelésen van
- ▶ 2018.05. HgA1c: 7.7%, az eddigi th. mellé 10mg empagliflozint kap
- ▶ 2018.08. HgA1c: 6.3%, ts: 82.5 kg
- ▶ 2018.05. arteriografiás vizsg. Magasabb PWV, egyébként norm. artériás stiffness paraméterek
- ▶ 2018.08. változatlan artériás stiffness paraméterek

- ▶ J.I-né 80 éves nőbeteg ts: 80 kg
- ▶ 2010-től DM, Hypertonia, PAD
- ▶ 2018.02. HgA1c: 9.6%, DPP4, SUA kezelésen van, az eddigi th. mellé 10 mg empagliflozint kap
- ▶ 2018.05. HgA1c: 7.6%, ts: 76 kg
- ▶ 2018.03. arteriografiás vizsg.: normális Aix érték, PWV magas, atherosclerosis jelez
- ▶ 2018.08. arteriografiás vizsg.: normális artériás stiffness paraméterek

forrás:Dr. Szigeti József



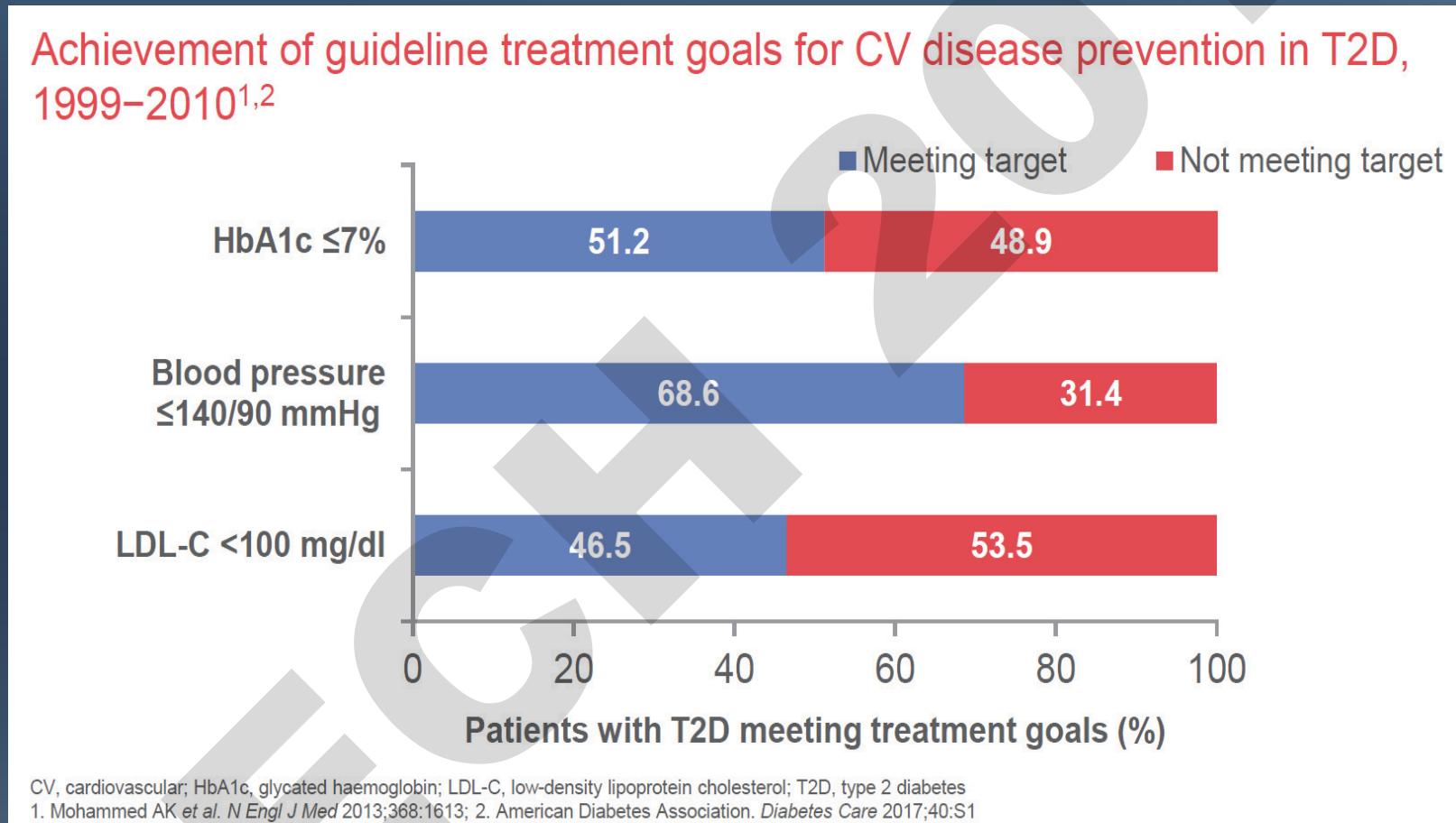
forrás:Dr Szigeti József



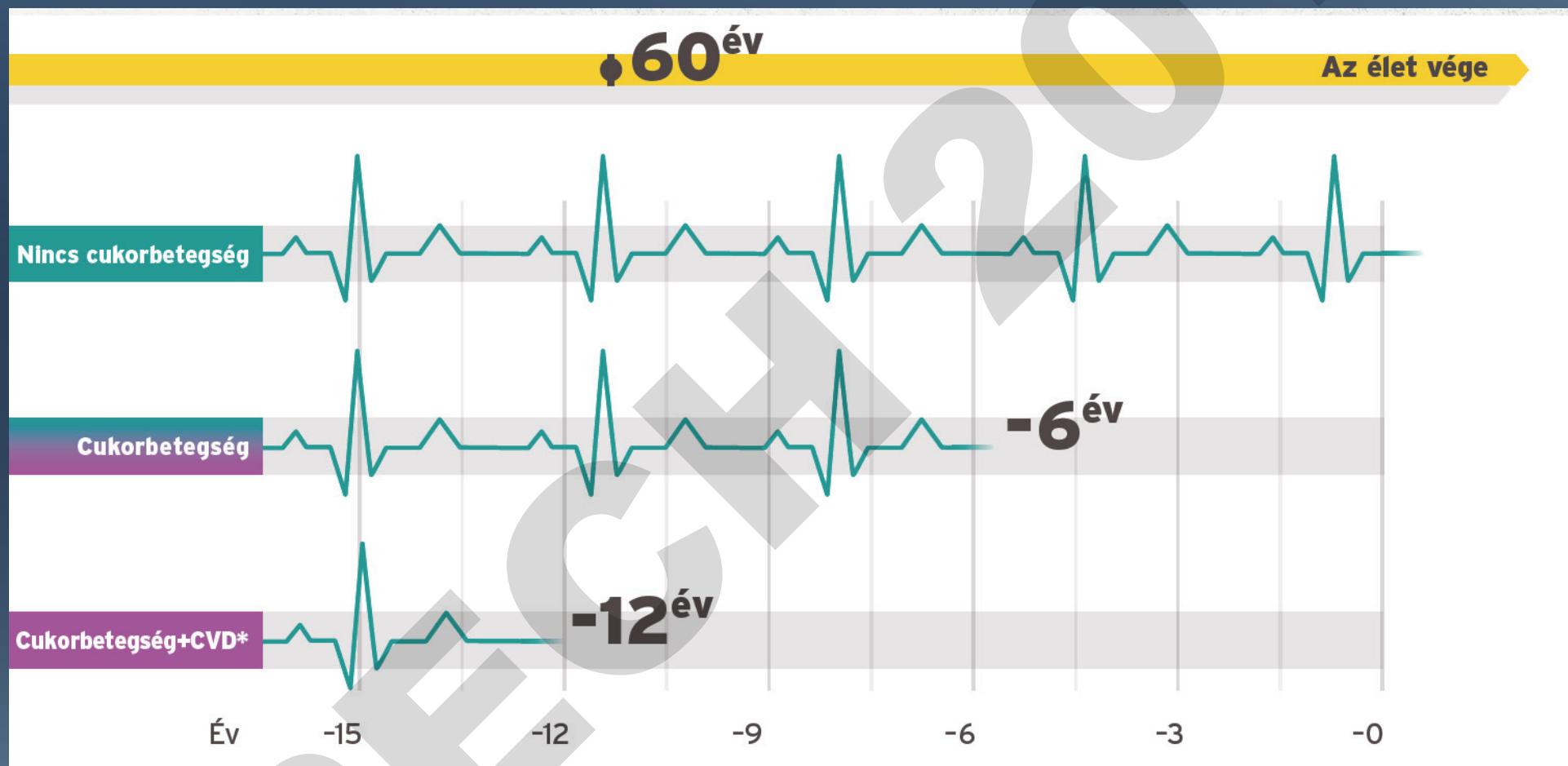
► A TensioMed Arteriográf egy új diagnostikai módszer, melynek segítségével egyszerűen, megbízhatóan, felhasználó függetlenül adhatunk információt az artériás rendszer funkcióiról, a szív utóterheléséről, a nagyerek rugalmasságának megváltozásáról. Ezek együtt és külön külön is a szív-érrendszer kiemelten fontos, meghatározó elemei. Az érelmeszesedés korai fázisában való felismerésére szolgál. Gyors, fájdalmatlan, megbízható kb. 3 percet vesz igénybe. A műszer felméri centrális vérnyomásértékeket, valamint az artériás funkciót (stiffness) A TensioMed az artériáknak az életkor előre haladtával bekövetkező, egyre növekvő merevségét vizsgálja.

- ▶ Az Augmentációs index (Aix) korai és független jelzője az érfal károsodásnak, az érrendszer státuszának. Elsősorban a kisartériák ellenállásáról ad információt, az endothel disfunkcióról.
- ▶ PWV pulzushullám sebesség, az aorta rugalmasságáról ad felvilágosítást, az érelmeszesedés legkorábbi, még visszafordítható károsodásáról

VAN MÉG TEENDŐNK A CÉLÉRTÉKEK ELÉRÉSÉBEN!



A KARDIOVASZKULÁRIS BETEGSÉGBEN SZENVEDŐ CUKORBETEGEK VÁRHATÓ ÉLETTERTAMA JELENTŐSEN ALACSONYABB



The Emerging Risk Factors Collaboration. JAMA 2015;314:52-60.

18

Empagliflozin - egy darabka szív



Köszönöm a figyelmet!

PECO