

2018 ESC Guidelines for the diagnosis and management of syncope

The Task Force for the diagnosis and management of syncope of the European Society of Cardiology (ESC)

Developed with the special contribution of the European Rhythm Association (EHRA)

Endorsed by: European Academy of Neurology (EAN), Federation of Autonomic Societies (EFAS), European Federation of Internal Medicine (EFIM), European Union Geriatric (EUGMS), European Society of Emergency Medicine (ESoEM)

Authors/Task Force Members: Michele Brignole* (Chairperson), Angel Moya* (Co-chairperson) (Spain), Frederik J. de Lang (Netherlands), Jean-Claude Deharo (France), Perry M. Elliott (UK), Alessandro Gaita (Italy), Artur Fedorowski (Sweden), Raffaello Furlan (Italy), Rosemarie Gaita (Italy), Alfonso Martín (Spain), Vincent Probst (France), Matthew Sutton (UK), Ciara P. Rice (Ireland), Richard Sutton (Monaco), Andrea L. Tinti (Italy), J. Gert van Dijk (The Netherlands)

Doporučení pro... | Guidelines

Doporučení ESC pro diagnostiku a léčbu synkopy, 2018.

Souhrn dokumentu připravený Českou kardiologickou společností (ESC guidelines for diagnosis and management of syncope. Summary of the document prepared by the Czech Society of Cardiology)

Josef Kautzner^a, Vlastimil Doupal^b, Petr Neužil^c

^a Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

^b I. interní klinika – kardiologická, Lékařská fakulta Univerzity Palackého a Fakultní nemocnice Olomouc, Olomouc

^c Kardiologické oddělení, Nemocnice Na Homolce, Praha

Autoři původního textu ESC v plném znění:¹ M. Brignole, A. Moya jménem Task Force for the diagnosis and management of syncope of the European Society of Cardiology (ESC)

NOVÉ/REVIDOVANÉ KLINICKÉ STAVY

A TESTY:

- HUTT: koncept *náchylnosti k hypotenzi*
- Rostoucí úloha dlouhodobé monitorace EKG
- Videozáznam suspektní synkopy
- „Synkopa bez prodromů, normální EKG a normální srdce“ (adenosin-senzitivní synkopa)
- Neurologické příčiny: „iktální asystolie“

NOVÉ/REVIDOVANÉ INDIKACE LÉČBY:

- Reflexní synkopa – algoritmus pro výběr vhodné léčby podle věku, závažnosti synkopy a klinického obrazu
- Reflexní synkopa – algoritmus výběru vhodných kandidátů pro kardiostimulaci
- Pacient s vyšším rizikem NSS – definice neobjasněné synkopy a indikace k implantaci ICD
- ILR jako alternativa k ICD ve vybraných případech

JEDNOTKA PRO VYŠETŘOVÁNÍ SYNKOP (AMBULANCE):

- Struktura: personální obsazení, vybavení, výkony
- Vyšetřovací metody a vyhodnocování nálezů
- Dostupnost a spádová oblast
- Role specializovaných sester
- Hodnocení výsledků a kvality péče

NOVÉ/ REVIDOVANÉ KONCEPTY v diagnostice a léčbě synkopy – 2018

POSTUP NA AKUTNÍM PŘÍJMU:

- Výčet klinických situací s nízkým a vysokým rizikem
- Algoritmus stratifikace rizika
- Observace na akutním příjmu nebo příjem přímo na jednotku pro vyšetřování synkop
- Přísnější kritéria pro přijetí k hospitalizaci
- Omezený přínos stratifikačních skórovacích systémů

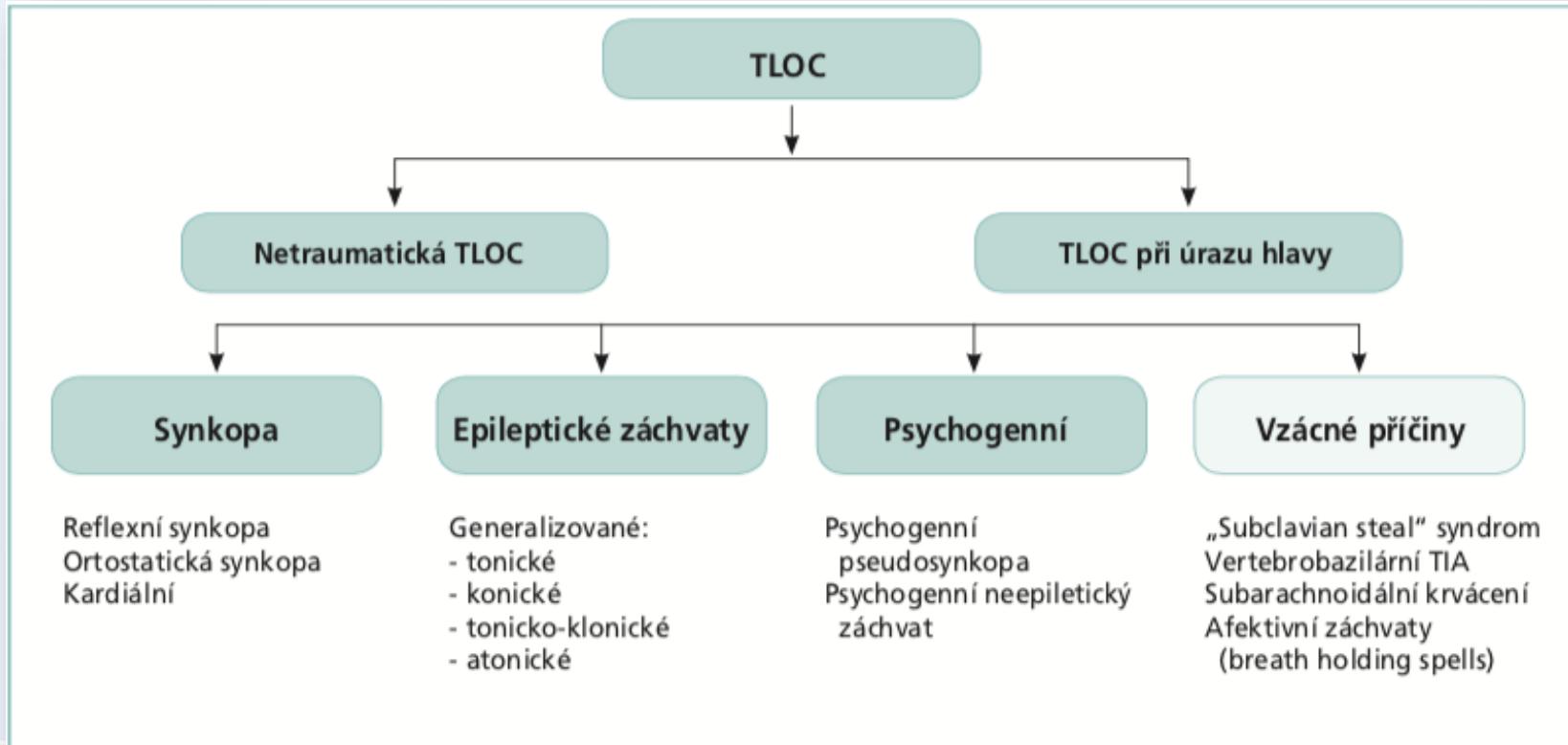
Definice

- Přechodná ztráta vědomí v důsledku mozkové hypoperfuze, charakterizovaná náhlým začátkem, krátkým trváním a spontání rychlou úpravou...

Přechodná ztráta vědomí (TLOC)

- Stav opravdové nebo zjevné ztráty vědomí se ztrátou uvědomění si sebe sama, charakterizovaný amnézií na období bezvědomí, abnormální motorickou kontrolou, ztrátou odpovědi a krátkým trváním

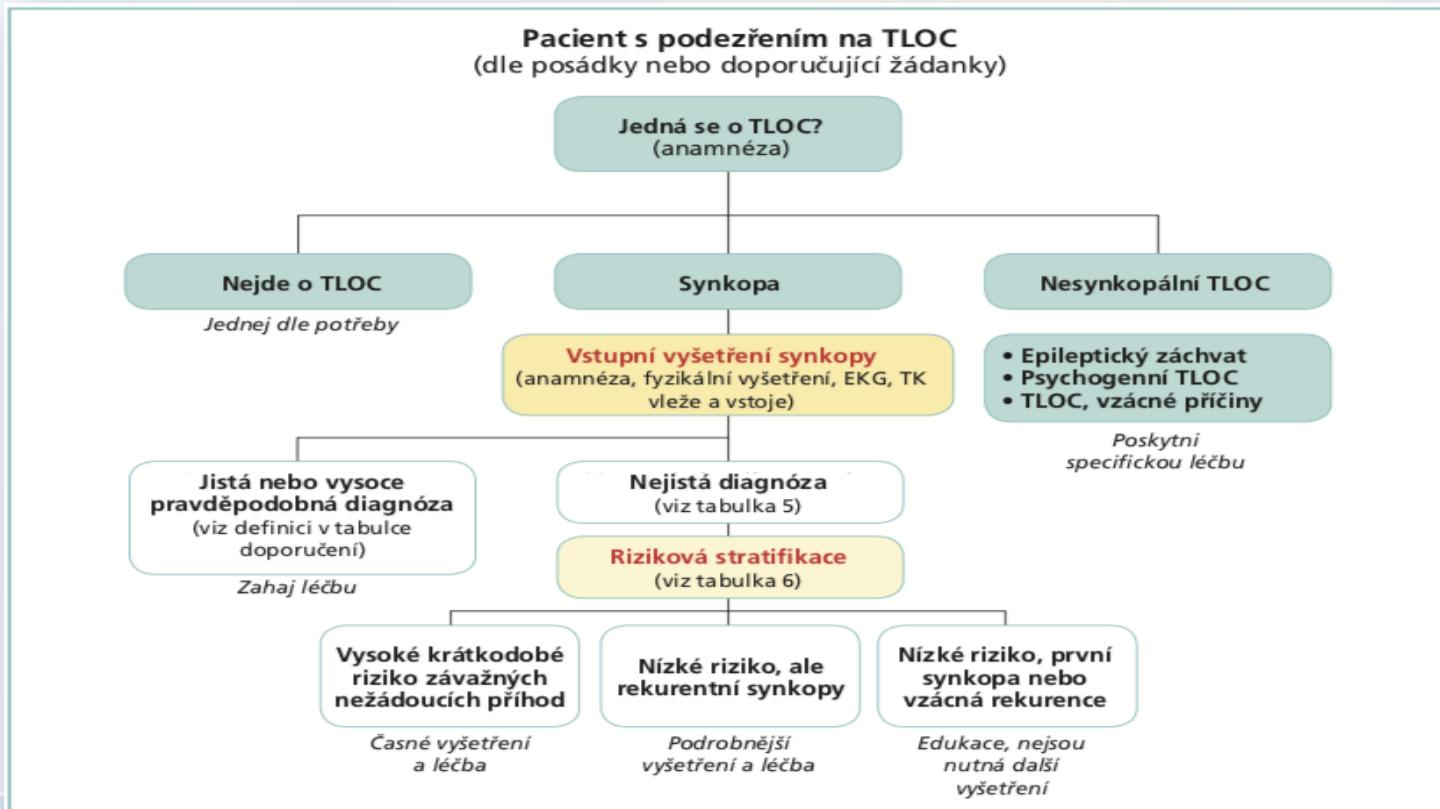
Jiné příčiny přechodné ztráty vědomí



Klasifikace synkop

- **Reflexní (nervově zprostředkovaná)**
 - Vasovagální (ortostatická VVS nebo emoční)
 - Situační (močení, kašel, defekace, atd)
 - Syndrom karotického sinu
 - Atypické formy (bez prodromů a zjevných spouštěčů)
- **Synkopa při ortostatické hypotenzi**
 - Léky způsobená (nejběžnější)
 - Deplece objemu (krvácení, zvracení, atd)
 - Primární autonomické selhání (neurogenní OH) (čisté autonomní selhání, Parkinsonova choroba, demence)
 - Sekundární autonomické selhání (neurogenní OH) (DM, amyloidóza, CHRS)
- **Kardiální (kardiovaskulární)**
 - Arytmická (brady vs tachy)
 - Strukturní onemocnění (AOS, HKMP, myxom)
 - Kardiopulmonální a velké cévy (plicní embolie, disekce aorty..)

Vstupní vyšetření



Klinické rysy podporující dg při vstupním vyšetření

Reflexní synkopa

- Dlouhá anamnéza rekurencí, zvl do 40 let věku
- Synkopa po nepříjemných podnětech (bolest, vizuální)
- Prolongované stání
- Při jídle
- Vznik v přelidněných prostorech nebo horkém prostředí
- Autonomní projevy před synkopu (pocení, nausea)
- Při rotaci hlavy nebo tlaku na karotický sinus
- Chybění srdečního onemocnění

Klinické rysy podporující dg při vstupním vyšetření

Ortostatická hypotenze

- Vstoje nebo po postavení
- Prolongované stání
- Stání po cvičení
- Postprandiální hypotenze
- Časová koincidence se změnami podávání léků
- Přítomnost autonomní neuropatie nebo Parkinsonovy choroby

Klinické rysy podporující dg při vstupním vyšetření

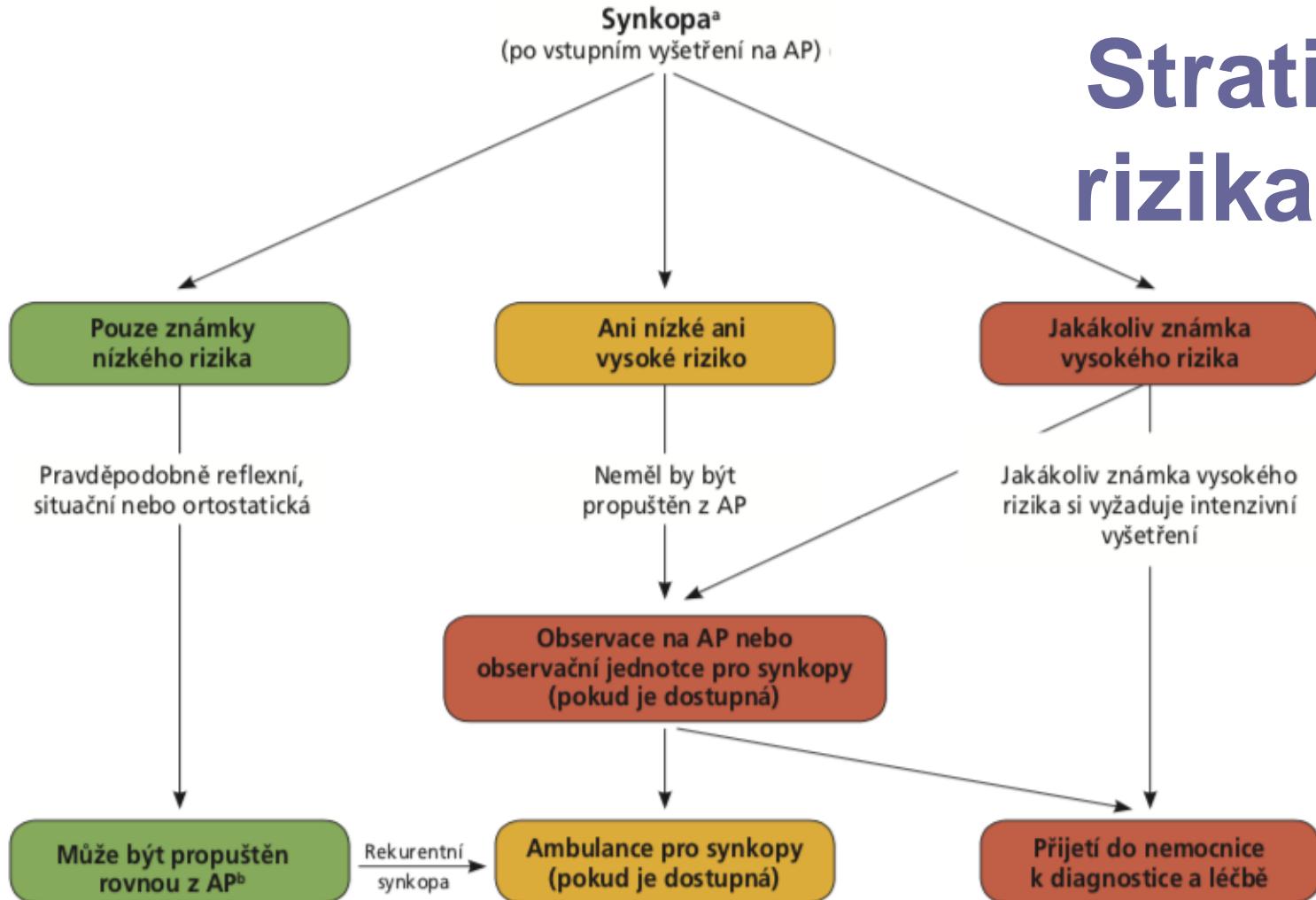
Kardiální synkopa

- Během zátěže nebo vleže
- Náhlý začátek palpitací před synkopou
- RA nevysvětlené náhlé smrti
- Přítomnost strukturálního postižení srdce nebo ICHS

Léčba synkopy na příjmovém odd

- 3 otázky
- Existuje závažné onemocnění, které lze dg na příjmovém oddělení?
- Jaké je riziko závažného průběhu?
- Má být pacient(ka) přijat(a) do nemocnice?

Stratifikace rizika na AP



Synkopa- léčba

Léčba synkopy

Diagnostika

Reflexní a ortostatická synkopa

Nepředvídatelná nebo častá

Předvídatelná nebo málo častá

Zvážit specifickou léčbu nebo odloženou léčbu (dle EKG nálezů)

Edukace, ujištění, vyvarování se spouštěcích faktorů – obvykle dostačující

Kardiální synkopa

Srdeční arytmie

Strukturální onemocnění srdce nebo plicní cirkulace

Specifická léčba zjištěné arytmie

Léčba základního onemocnění

Neobjasněná synkopa a vysoké riziko NSS

ICHS, DKMP, HKMP, ARVC, LQTS, syndrom Brugadových

Zvážit přínos/riziko implantace ICD

Reflexní synkopa

Edukace, režimová opatření
(třída I)

Závažné/rekurentní synkopy

Nízkotlaký fenotyp

Prodromy

Hypotenziva

Dominantní kardioinhibice^a

Ano
Ne, nebo
velmi krátké

- Fludokortizon
- Midodrin (třída IIb)

Izometrické manévry (třída IIa)

Mladší pacienti

Nácvik stání (třída IIa)

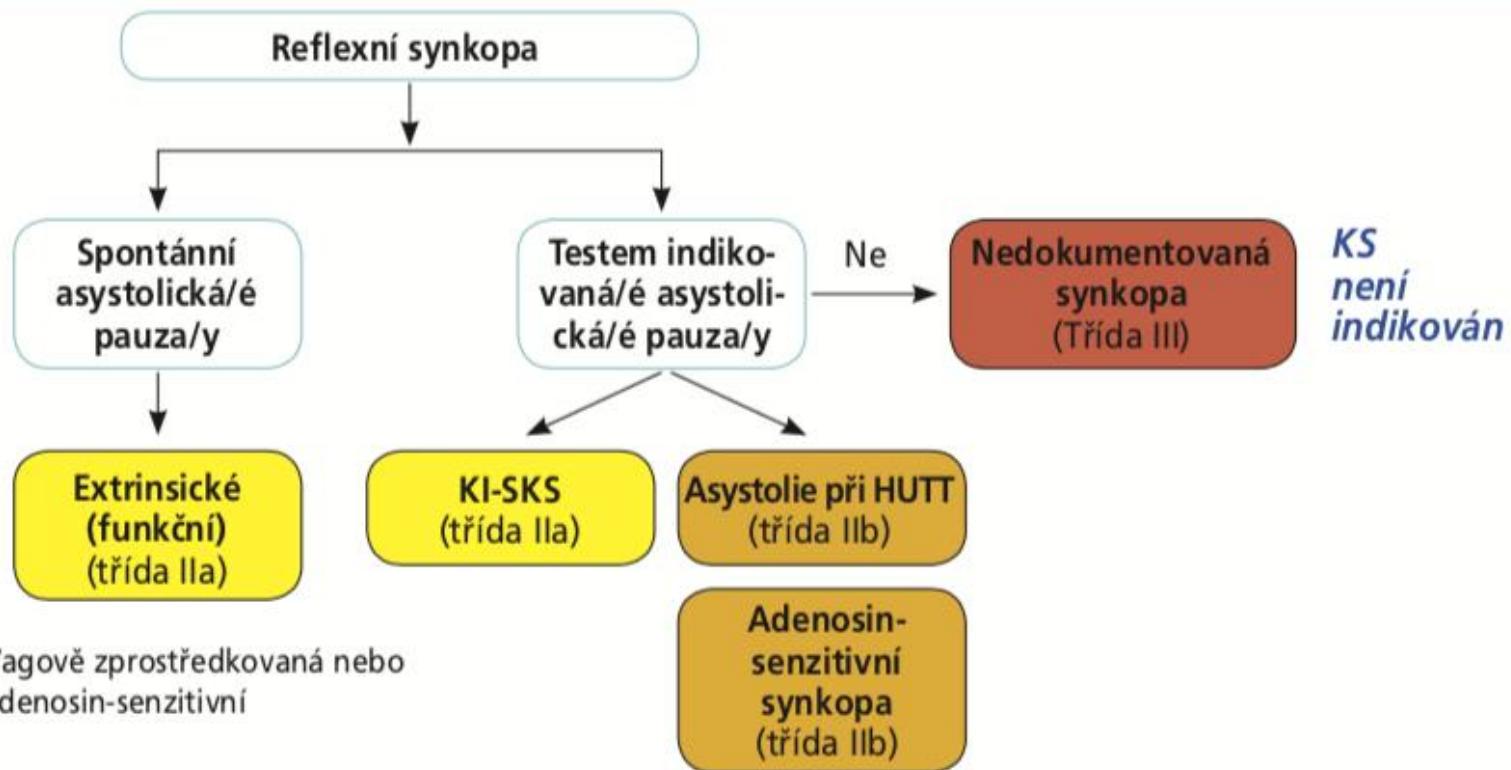
Ve vybraných případech léčba podle výsledku ILR (třída I), viz kapitolu 4.2.4

Snižit dávku hypotenziva nebo jej vysadit (třída IIa)

Trvalá kardiostimulace (třída IIIa/IIIb), viz obr. 10

Starší pacienti

Indikace kardiostimulace



Farmakoterapie reflexní synkopy

Farmakologická léčba			
Podávání fludrokortizonu může být zváženo u mladých pacientů s ortostatickou formou vazovagální synkopy, s nižšími hodnotami TK a při nepřítomnosti kontraindikací této léčby.		IIb	B
Podávání midodrinu může být zváženo u pacientů s ortostatickou formou vazovagální synkopy.		IIb	B
Beta-blokátory nejsou indikovány.		III	A

V Guidelines nebyla ani zmínka o metodě kardioneuroablace...

Europace (2005) 7, 1–13

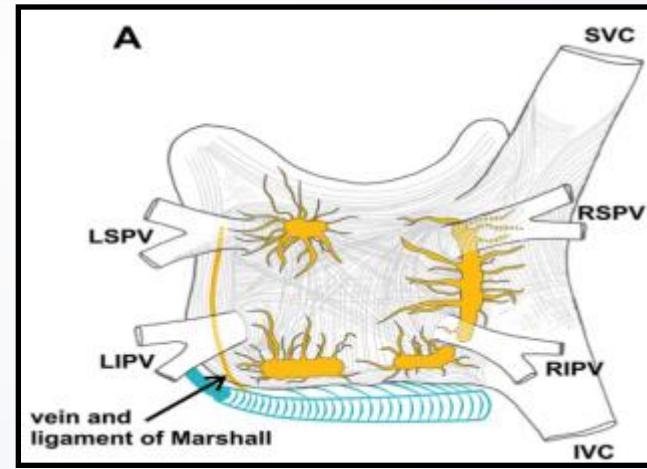


"Cardioneuroablation" – new treatment for neurocardiogenic syncope, functional AV block and sinus dysfunction using catheter RF-ablation

Jose C. Pachon M*, Enrique I. Pachon M, Juan C. Pachon M,
Tasso J. Lobo, Maria Z. Pachon, Remy N.A. Vargas,
Adib D. Jatene

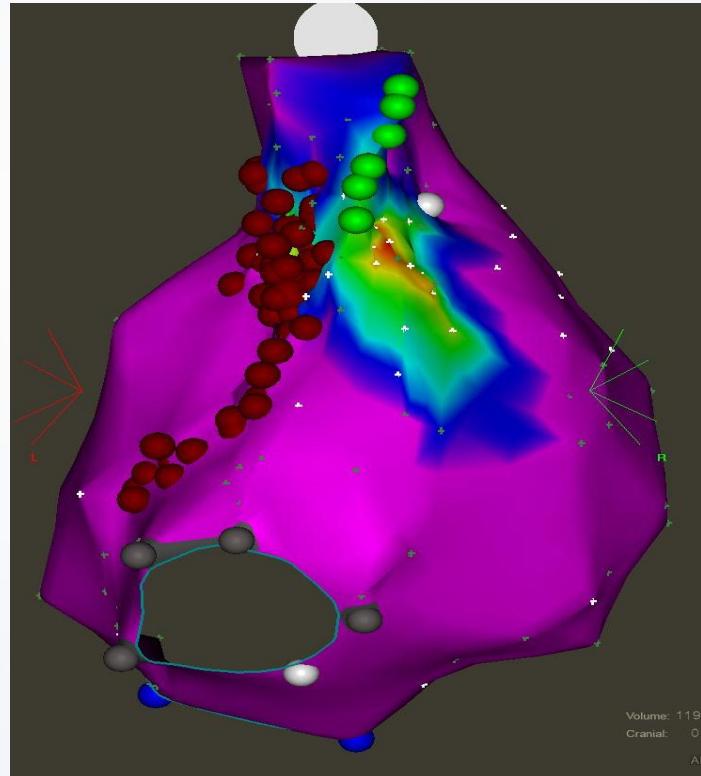
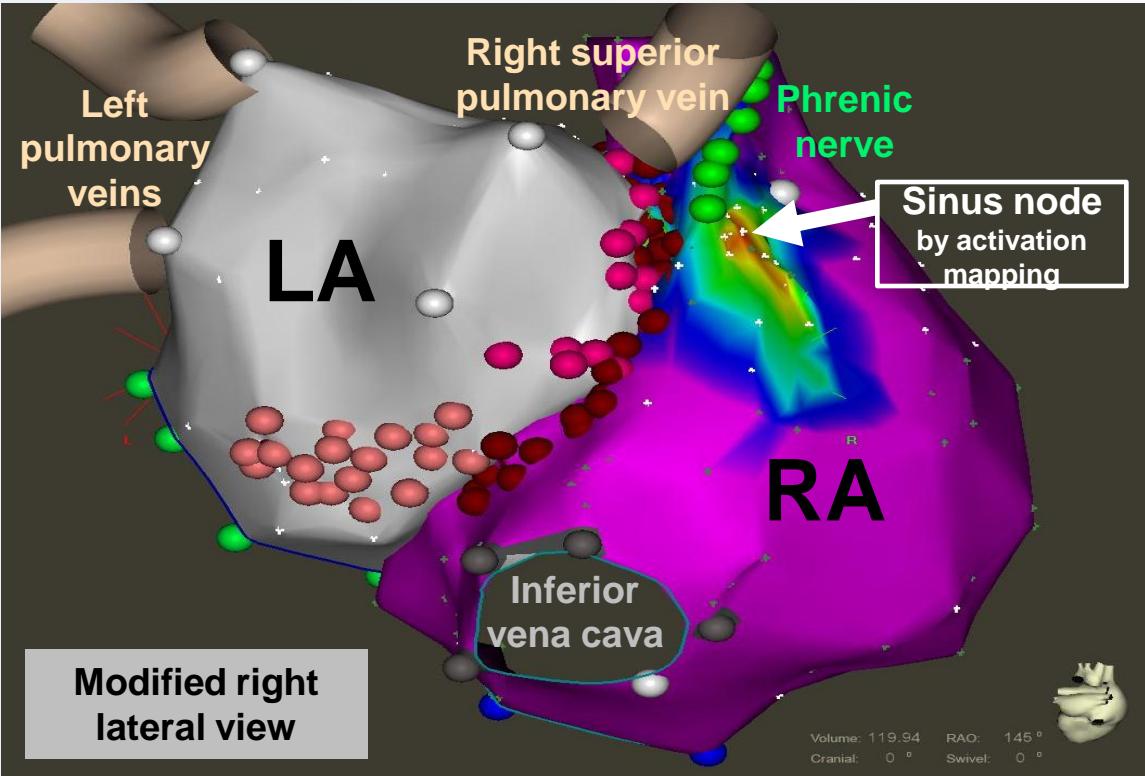
Sao Paulo Heart Hospital and Dante Pazzanese Cardiology Institute, Pacemaker and Arrhythmias, Acaee, 515/31 Indianapolis, 04075023 Sao Paulo, SP, Brazil

Submitted 4 September 2004, and accepted after revision 5 October 2004

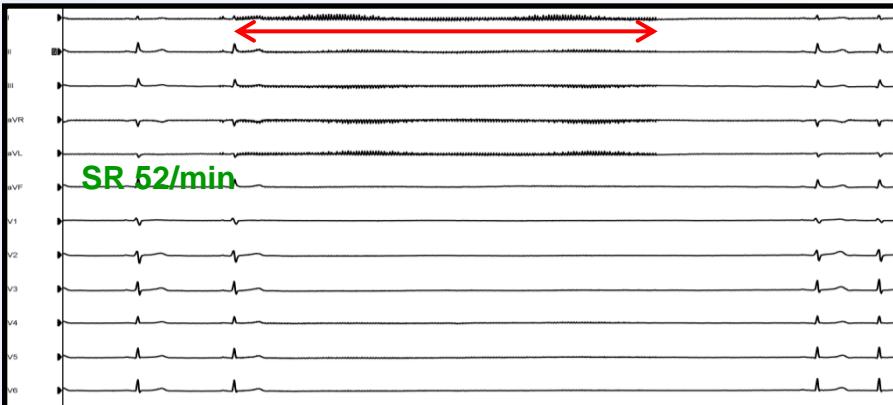


Podímnkou je zachovaná odpověď SN na atropin

TF po atropinu 2 mg i.v. >90/min (vzestup >25%)



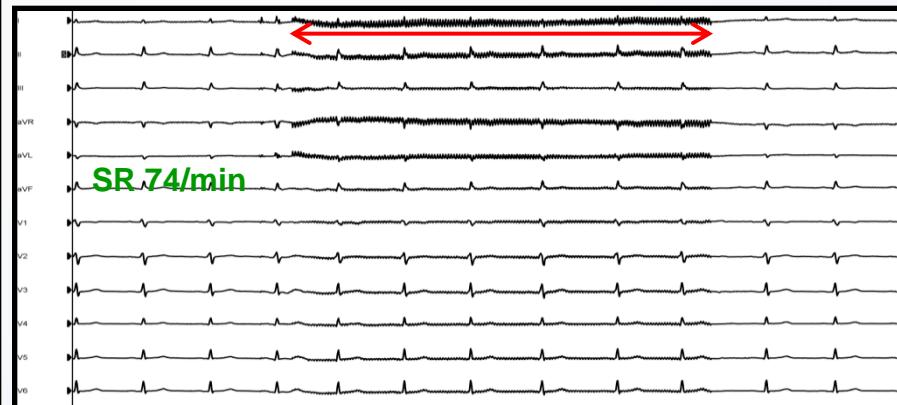
Prior to ablation



Wenckebach point: 115/min

Atropine test: positive

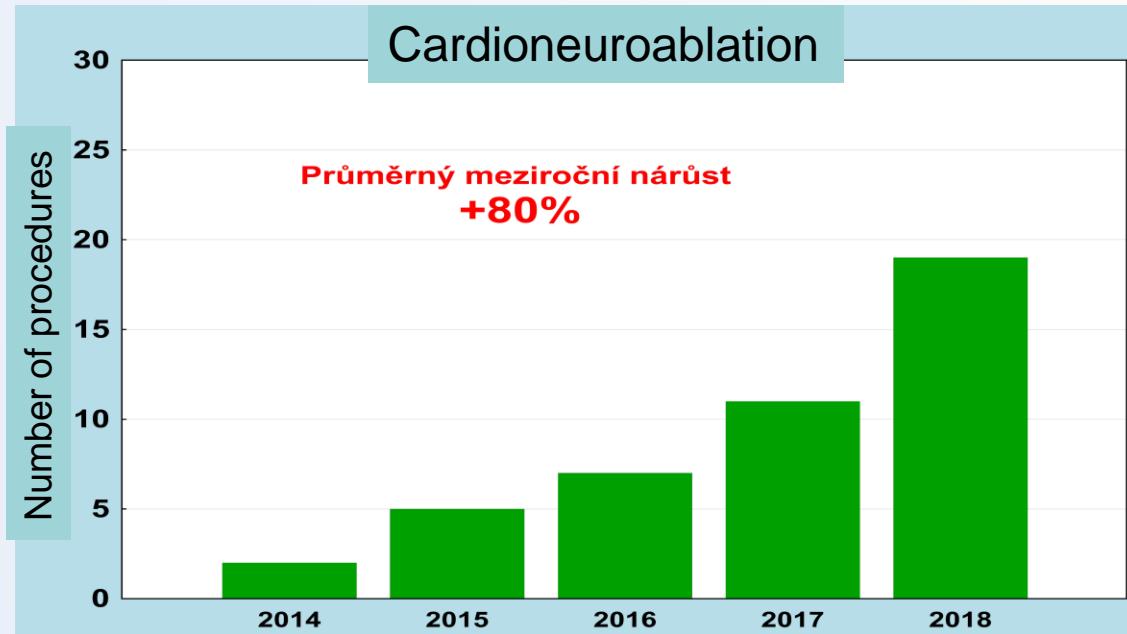
After ablation



Wenckebach point: 135/min

Atropine test: negative

Cardioneuroablation (IKEM 2014-2018)



45 ablations
in 41 patients

Czech Republic 2016

- 6995 PM primoimplants
- cca 2.5% ($N \approx 175$) in the age below 40 years

ESC 2018 guidelines

Ganglionic plexus ablation. Radiofrequency ablation of vagal ganglia located close to the sinus node and AV node was reported to abolish the vagal efferent output during VVS in some observational studies and case reports.^{290,291} However, owing to a weak rationale, small populations, weak documentation of follow-up results, procedural risks, and lack of control groups, the current evidence is insufficient to confirm the efficacy of vagal ganglia ablation.

Brignole M et al. Eur Heart J 2018.
doi: 10.1093/eurheartj/ehy037

ACC/AHA/HRS 2017 guidelines

5. REFLEX CONDITIONS: RECOMMENDATIONS

5.1. Vasovagal Syncope: Recommendations

VVS is the most common cause of syncope and a frequent reason for ED visits.⁶⁶ The underlying pathophysiology of VVS results from a reflex causing hypotension and bradycardia, triggered by prolonged standing or exposure to emotional stress, pain, or medical procedures.^{361–365} An episode of VVS is typically associated with a prodrome of diaphoresis, warmth, and pallor, with fatigue after the event. Given the benign nature

of VVS and its frequent remissions, medical treatment is usually not required unless conservative measures are unsatisfactory. In some patients, effective treatment is needed, as syncopal events may result in injury and an impaired quality of life (QoL).^{366–368} Despite the need and substantial efforts by investigators, there are limited evidence-based therapeutic options.³⁶⁹ Preliminary data from cardiac ganglia plexi ablation in treating selected patients with VVS are encouraging but still insufficient to make recommendations at this time.^{370–372} See Figure 4 for the algorithm for treatment of VVS.

Shen WK et al. Circulation 2017;
136(5):e60-e122

Závěry

- Stručná verze guidelines vychází v češtině v Cor et Vasa
- ESC guidelines jsou zbytečně dlouhá (69 stran)
- První část věnovaná klasifikaci, etiopatogeneze, vyšetřovacím postupum, atd je výborná
- Druhá část věnovaná léčbě je problematická z mnoha důvodů
 - Diskutují různé léky, které byly zkoušeny a přitom zcela pomíjí možnost kardioneuroablace
 - Betablokátory staví do skupiny III – KI (na základě studie POST s 200 pts, téměř 1/3 přerušila v každé větvi)
 - Zbytečně se věnují problematice stratifikace rizika NSS u nemocných se strukturním postižením nebo kanálopatiemi