

Advanced Life Support (ALS) Provider a jeho přínos pro oddělení akutní kardiologie

Vrábelová P., Neusserová K.



*Kardiovaskulární centrum
Nemocnice Na Homolce*

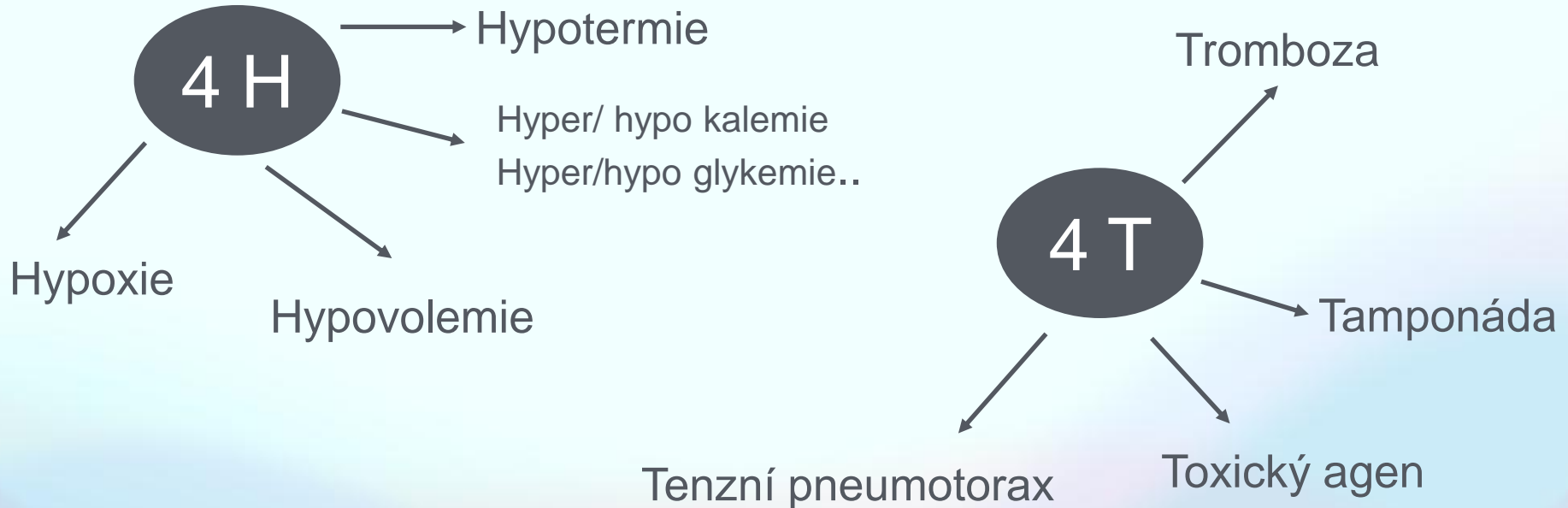


21. Kongres České Asociace Akutní Kardiologie, Karlovy Vary

Náhlá srdeční zástava

- ❖ **Srdeční zástava** představuje kompletní ztrátu mechanické funkce srdce. Srdce ztratí svou schopnost fungovat jako pumpa a zastaví se přítok krve do všech orgánů těla.
- ❖ Tento patologický děj zvrátit bezodkladnou kardiologickou intervencí navazující na adekvátní laickou a odborně vedenou kardiopulmonální resuscitaci velmi často spojenou s neodkladnou elektrickou defibrilací (elektrický výboj z externího defibrilátoru)
- ❖ **Náhlá smrt v běžné populaci dospělých** (obvykle udávaná ve věku 35–65 let) se vyskytuje 100–200× častěji (přibližně 1–2 případy na 1000 dospělých ročně, tj. cca 15 000 případů ročně v ČR), přičemž 4–7× častěji jsou postiženi muži.
- ❖ **Náhlá smrt v mladším věku** (obvykle udávána do věku 35 let, mimo úmrtí do 1 roku) se vyskytuje vzácně (přibližně 1 případ na 100 000 dospělých ročně, tj. cca 100 případů ročně v ČR), přičemž je způsobena nejčastěji buď zjevnou srdeční anomálií (vrozeně abnormální odstup či průběh věnčitých tepen nebo jiná závažná forma vrozené srdeční vady.
- ❖ **Příčiny jsou nejčastěji kardiální** , méně často na podkladě úrazu, či jiného onemocnění

Náhlá srdeční zástava – rezevibilní příčiny



Proč uvažovat o tomto kurzu?

Advanced Life Support

ERC GUIDELINES 2021 EDITION



EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL



- **PRIORITOU JE PACIENT NE MONITOR!!!**
- Nové poznatky v oblasti resuscitace
- Učební materiály (angličtina, slovenština)
- Samostudium před zahájením kurzu, vstupní test
- Nové techniky a zvládnutí kritických situací (simulace)
- Rychlost, preciznost, soustředivost
- Zodpovědnost při rozhodování (čas běží !!)
- Chápání a zvládnutí spolupráce v týmu
- Naučit se řídit resuscitační tým jako „leader“
- Najít pokoru při práci
- Motivace pro druhé

Proč tento kurz?

O kurzu

Požadavky na organizační a personální zajištění výuky, počet vyučovacích hodin, učebnice, pomůcky a zkušební testy jsou definovány závaznými pravidly ERC, tzv. Course Rules, která schvaluje Joint International Course Committee (JICC). Formát kurzu, metodika výuky a odborný obsah musí být shodné ve všech zemích EU, kde je kurz vyučován. Minimální délka praktické části výuky je 14 hodin (bez přestávek a doby nutné k vykonání závěrečné zkoušky), které mohou být rozděleny do dvou nebo tří dnů. Maximální počet účastníků v jednom kurzu je 30, kteří jsou rozděleni do menších skupin po max. 6 účastnících. Výuku v každé skupině zajišťují minimálně dva kvalifikovaní instruktoři. Výhradním organizátorem kurzů ALS v České republice je Česká resuscitační rada, oficiální partner ERC, na základě platného smluvního vztahu. Povinností České resuscitační rady je rovněž příprava budoucích instruktorů a zajištění kontroly kvality.

Obsah kurzu

Přednášky

- Rozšířená resuscitace
- Netechnické dovednosti v resuscitaci

Workshopy a nácviky praktických dovedností

- Zajištění dýchacích cest a kapnografie
- Monitorace EKG, analýza srdečních rytmů a 12svodového EKG
- Vyšetření pacienta a základní resuscitace
- Tachyarytmie a bradyarytmie
- Vyšetření krevních plynů
- Zástava oběhu ve specifických situacích
- Simulované scénáře srdeční zástavy (SIMTeach)

Průběh hodiny....



TACHY P100 ^{OMG+}

ABCDE ⇒ ZNÁTKY NESTABILNÍ ⇒

↓ ERG12
↓ Q M11V

1. SYMPTOM
2. ISCHEMIE
3. MŮŽE BÝT!
4. SOK

↓ ASPEC.

↓ ^{OMG-}

QRS QRS UZKE'

SIROKE' UZKE'

PR. NEPR. PR. NEPR.

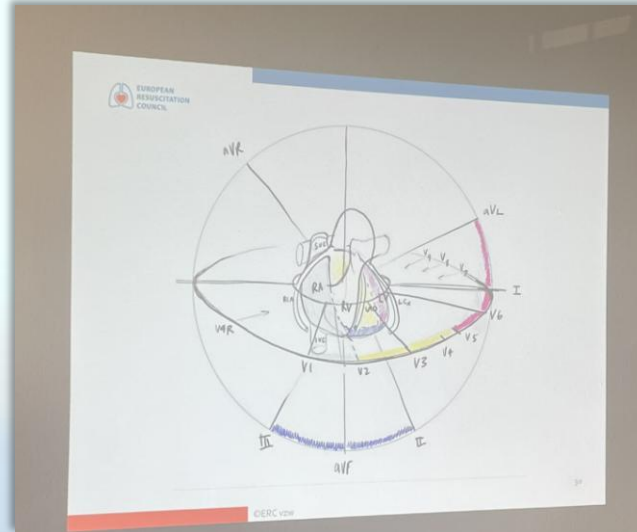
KT
ADONALC.
300mg i.v.
10-60'

KT pol.
F3 i3 i.v.

SVT
VT
ADEN.
6-12-18g

FIS., FLUT.
BB, BCC,
AN100, IS3

↓ STACH.



ASTRUP

5 KROKŮ K ANALÝZE

1. Jak vypadá pacient?
2. Je hypoxemický?
3. Je v acidóze/alkalóze?
4. pCO₂?
5. BE/PaCO₂?

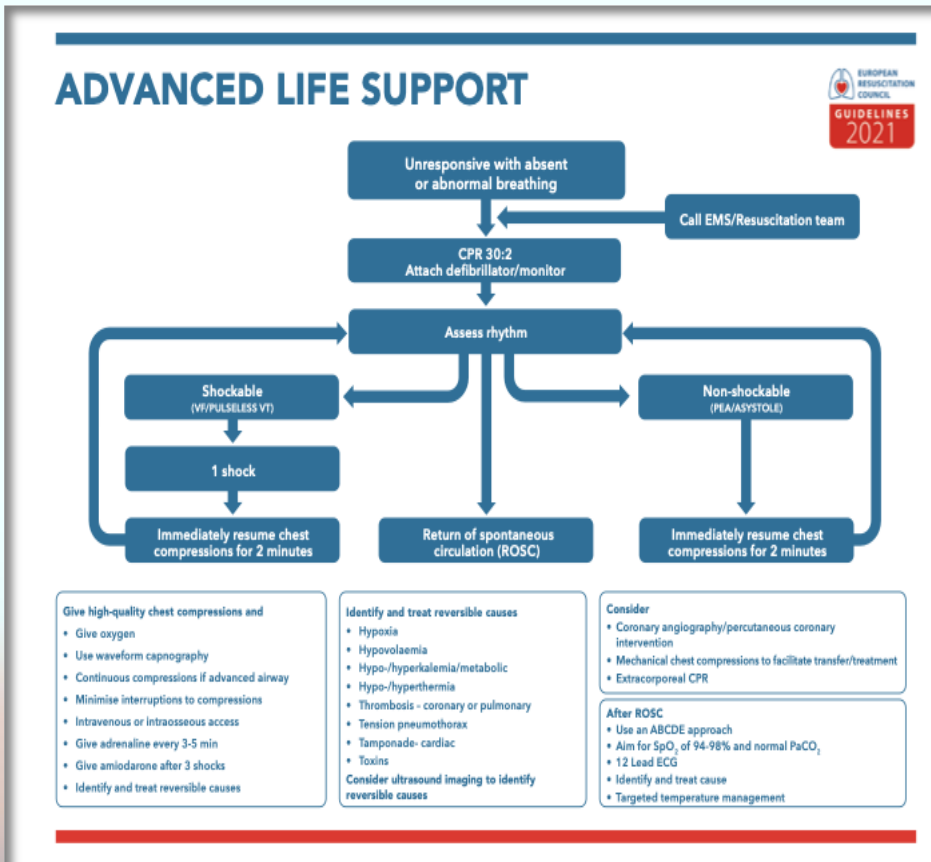
pH 7,35 - 7,45

Algoritmus ABCDE (zachovalý oběh)

ABCDE chart			
	EXAMINATION	INTERVENTION	GOAL
A	<ul style="list-style-type: none"> airway noises position of head foreign body fluid, secretions oedema 	<ul style="list-style-type: none"> open suction secure O₂ 	Patent airway
B	<ul style="list-style-type: none"> look - listen - feel approach respiratory rate and effort breath and added sounds subcutaneous emphysema symmetry of chest movement tracheal deviation jugular vein distention cyanosis 	<ul style="list-style-type: none"> O₂ according to SpO₂ pneumothorax therapy inhalation therapy ventilation 	Sufficient oxygenation and ventilation
C	<ul style="list-style-type: none"> heart rate blood pressure capillary refill time bleeding skin colour blood samples diuresis 	<ul style="list-style-type: none"> I.V. / I.O. access control of bleeding massive haemorrhage protocol fluids drugs transfusion 	Stabilization of circulation
D	<ul style="list-style-type: none"> AVPU / GCS reactivity and symmetry of pupils blood glucose level basic neurological examination posture toxicological examination 	<ul style="list-style-type: none"> glucose antidotes 	Evaluation of neurological state
E	<ul style="list-style-type: none"> head to toe examination medical history temperature injuries oedemas scars signs of drug abuse skin changes signs of infection/sepsis 	<ul style="list-style-type: none"> identified cause therapy thermomanagement trauma treatment insertion of NGT, IUC 	Revealing other symptoms and thermomanagement

Osobní kopie Petra Vrabčivová (ID: 1784994)

Algoritmus ALS (sústava oběhu)





Závěr



European Resuscitation Council vzw
Emile Vanderveldelaan 35
BE-2845 Niel - Belgium

Petra VRÁBELOVÁ

10/02/1978

Received the ERC qualification
Advanced Life Support (ALS)
Provider
In Brno, Czechia

Martin STEPAN
course director



Date last course: 07/09/2023

The holder of this certificate is responsible for the periodical update of their knowledge, skills and retraining.
To verify the validity of this certificate please visit <https://cosy.erc.edu/en/verify-certificate> and enter ERC-635-019330



European Resuscitation Council vzw
Emile Vanderveldelaan 35
BE-2845 Niel - Belgium

Kateřina NEUSSEROVÁ

19/09/1984

Received the ERC qualification
Advanced Life Support (ALS)
Provider
In Brno, Czechia

Martin STEPAN
course director



Date last course: 07/09/2023

The holder of this certificate is responsible for the periodical update of their knowledge, skills and retraining.
To verify the validity of this certificate please visit <https://cosy.erc.edu/en/verify-certificate> and enter ERC-404-225063



Děkujeme za pozornost