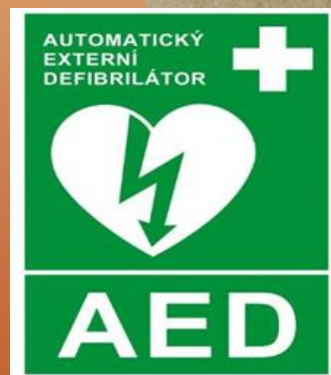


Resuscitace s pomocí AED



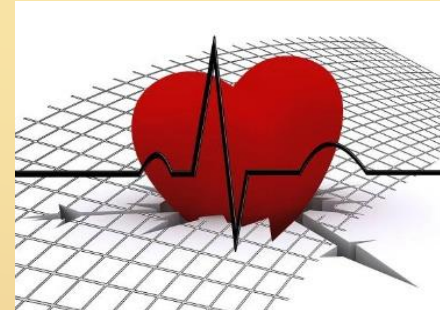
Co je AED?

- mezinárodní zkratka pro **Automatizovaný Externí Defibrilátor**;
- je přenosný přístroj určený pro širokou veřejnost, který je schopen **samostatně analyzovat srdeční rytmus**;
- použití je jednoduché a intuitivní;
- řídíme se jasnou **hlasovou navigací**;
- je inteligentní a **nelze jej zneužít!**



cs.wikipedia.org

Jak AED funguje?



zena.cz

- **Po nalepení elektrod** dle vyobrazení zazní signál „Nedotýkejte se pacienta“ a přístroj vyhodnotí EKG křivku.
- V případě, že **srdce fibriluje** (tzn. „kmitání“ srdečního svalu, např. 300 - 600 nedokončených stahů za minutu), **doporučí aplikaci** defibrilačního **výboje**. Zachránce ho pak stisknutím blikajícího tlačítka „SHOCK“ aplikuje.
- **Fibrilace komor** je přítomna u **25%-50% postižených** srdeční zástavou. **Defibrilace** provedená do 3–5 minut od kolapsu může zvýšit pravděpodobnost **přežití na 50–70%**.
- Přístroj bývá součástí vybavení vozů IZS. Nejbližší umístění AED vám sdělí operátor tísňové linky 155. Kde jsou AED najdete také v aplikaci Záchranka.

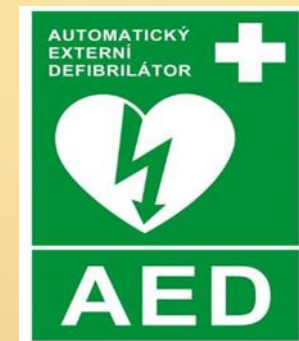
Resuscitace za použití AED

Nereaguje a nedýchá
normálně?

Volejte 155.

Resuscitujte!

Jakmile je k dispozici AED,
zapněte jej a postupujte dle
pokynů.



offroadclub.cz



hasici-vamberk.webnode.cz

Postup použití AED



Přístroj zapněte tlačítkem **ON/OFF** nebo otevřením ochranného krytu.



Poté začne sám vydávat jasné audiovizuální instrukce –zapojení konektoru.

V průběhu přípravy AED na použití a lepení elektrod, by neměla být přerušena nepřímá srdeční masáž!!!



Bittner, 2018

Postup použití AED



Nalepte 100% bezpečné hands-free defibrilační elektrody dle vyobrazení.

Po nalepení elektrod zazní signál „Nedotýkejte se pacienta“ a přístroj vyhodnotí EKG křivku.

AED samo nastaví hodnotu výboje a nabije se.

Po vyzvání zajistěte bezpečnost a zmáčkněte tlačítko „SHOCK“. Přístroj provede aplikaci výboje.



Blüner, 2018

Důležitá upozornění!

- Nepřetržitě provádíme resuscitaci, než bude připraveno AED a elektrody nalepeny!
- Elektrody lepíme na obnažený hrudník a suchou kůži.
- Při probíhající resuscitaci pacienta od AED neodpojujeme!!!
- Pokud bude potřeba další výboj, AED nás přibližně po druhé minutě upozorní k jeho podání. Do té doby resuscitujeme.

Možné komplikace při použití AED

- Ohrožení záchránce - úraz elektrickým proudem od podaného defibrilačního výboje!
- Specifika pro zachraňovaného – znehodnocení procesu defibrilace např. lepením elektrod přes implantované přístroje; umožňují-li to podmínky v těchto případech umísťujeme elektrody cca 10 cm od těchto přístrojů! Pokud to není možné, využijeme předozadní způsob lepení.



myloview.cz



Bitner, 2018

Použití AED u dětí

- speciální elektrody, „dětský mód“ – aktivace tlačítkem nebo dětským klíčem;
- použitím módu se sníží síla defibrilačního výboje na polovinu až třetinu oproti dospělým pacientům;
- dětský mód je určen dětem od 1 do 8 let;
- od 1 roku do 8 let – je též doporučeno předožadní lepení elektrod;
- od 8 let lze využít režim jako u dospělých;
- **do 1 roku je použití AED zakázáno !**

Dětské elektrody, klíč



Kontrolní otázky

- Co je to AED a jaké má mezinárodní označení?
- Na jakém principu AED funguje?
- Jaký je postup resuscitace, je-li k dispozici AED?
- Je možné použít AED i při resuscitaci dítěte?

Použitá literatura a zdroje

- KOLEKTIV AUTORŮ. *Standardy první pomoci*. Praha : Český červený kříž, 2017
- ROMAN BITTNER. *Poskytování první pomoci*. Praha : ÚPVSP, 2018
- KOLEKTIV AUTORŮ. *Neodkladná zdravotnická pomoc*. Praha: MV GŘ HZS, 2018
- www.defi.cz
- www.zachrankaapp.cz
- www.resuscitace.cz
- www.prpom.cz
- www.zachrannasluzba.cz

Kvalitní praktické školení první pomoci nelze nahradit teoretickou výukou. Domluvte si účast na námi pořádaném kurzu.

www.spolekspj.cz

