

VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání

Projekt NPO registrační číslo NPO_VETUNI_MSMT-16594/2022

Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů

Studijní program:

Veterinární asistence

Návaznost na výstup:

☐ č. 1 ☐ č. 2 ☐ č. 3 ☒ č. 5 ☐ č. 6 ☐ č. 7 ☐ č. 8 ☐ č. 10

Předmět: (zkratka a název dle studijního plánu)

V2PAK – Péče o akutního a kritického pacienta

Typ výstupu: (konkretizovat, např. přednáška, návod na praktické cvičení aj.)

Přednášky

Autor výstupu:

MVDr. Lukáš Novák, Ph.D.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Pes a kočka

Akutní stavy – první pomoc

Klinika chorob psů a koček
Fakulta veterinárního lékařství
Veterinární univerzita Brno



- Odřené / spálené packy
- CT v meziprstí / oku
- Střet se zvěří – divočáci
- Rány – kousné / střelné / řezné
- Zlomeniny
- Polytrauma – autoúraz / pád z výšky



Traumata – první pomoc



- Zajistit životní funkce -> CPR
- Zastavit krvácení
- Infuzní terapie
- Analgezie
- Ošetření ran – oplach, krytí



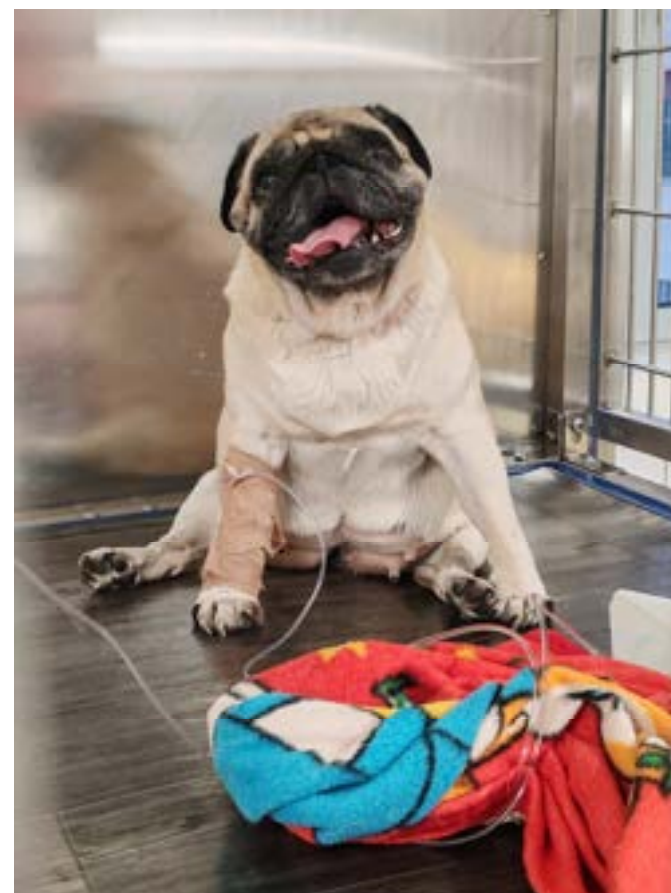
Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

- Zvýšení tělesné teploty
- Při $> 40^{\circ} \text{C}$ -> život ohrožující stav
- Hyperventilace
- Neurologické příznaky
- Kolaps





- Umístit pacienta do stínu
- Chlazení – ventilátor, obklady na třísla a krk
- Infuzní terapie
- Analgetika
- Výplach močového měchýře
- Kyslíková terapie



Kolaps



- Nadměrná fyzická zátěž
- Horké letní dny
- Nedostatek tekutin
- Zhoršení dosavadního onemocnění



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy

- Zajištění životních funkcí -> CPR
- Infuzní terapie
- Analgezie
- Kyslíková terapie
- Symptomatická terapie
- Intenzivní monitoring



- Rostliny
- Živočichové
- Jedy – rodenticidy, moluskocidy
- Léky
- Potraviny
- THC
- Domácí prostředky





- Kontakt
 - Postižené místo opláchnout
 - Zabránit olizování postiženého místa
 - Symptomatická terapie
- Pozření
 - Vyvolání zvracení – do 1 – 2 hodin po pozření
 - Emetika – peroxid vodíku, apomorfin, ropinirol, xylazin (Fe)
 - Zvracení nevyvolávat pokud je pacient v bezvědomí!
 - Zabránit dalšímu vstřebávání – aktivní uhlí / enterozoogel
 - Antidotum (pokud je k dispozici)
 - Symptomatická terapie

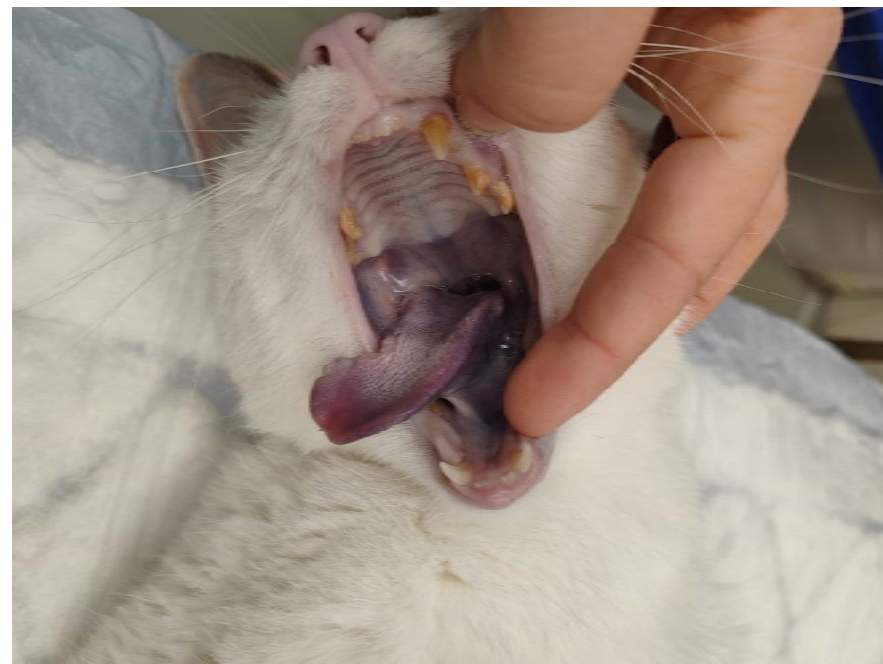




- Sladká × slaná voda (× bazénová voda)
- Kašel
- Snížení tělesné teploty
- Poškození plic – edém, aspirace
- Namáhavé dýchání
- Kolaps



- Vytáhnout zvíře z vody
- Zajištění životních funkcí -> CPR
- Zabránit tepelným ztrátám
- Infuzní terapie
- Analgezie
- Kyslíková terapie
- Intenzivní monitoring
- Symptomatická terapie



- Bodnutí hmyzem
- Hadí uštknutí
- Rostliny
- Krmivo
- Očkování
- Otok
- Anafylaxe



Alergická reakce – první pomoc



- Antihistaminika – Zodac, Zyrtec, Claritine, Fenistil kapky
- Odstranit žihadlo
- Chlazení postiženého místa
- Kontrolovat rozvoj otoku
- Infuzní terapie
- Antihistaminika IV
- Kortikosteroidy
- Symptomatická terapie



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Kardiopulmonální resuscitace - CPR

Klinika chorob psů a koček
Fakulta veterinárního lékařství
Veterinární univerzita Brno





- Příprava vybavení a personálu
- Včasné a správné rozpoznání CPA
- Okamžité zahájení CPR
- Správná technika CPR
- Postresuscitační péče



- Diagnostika

- Laterální poloha pacienta
- Ztráta svalového tonu
- Bez reakce na podněty

- Vytažení jazyka

- Palpace srdečního hrotu

- Zástava dechu



Zahájení CPR

Vybavení pro CPR



- Intubační sada
- Endotracheální rourky
- Ambuvak
- IV katetr
- Adrenalin 1 mg/ml
- Atropin 1 mg/ml
- Monitor životních funkcí
- Jehly, stříkačky



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Národní
plán
obnovy



- *Basic life support*
 1. Srdeční masáž
 2. Ventilace
- *Advanced life support*
 - Monitoring
 - Aplikace léků
 - Defibrilace



- Co nejdříve po zjištění CPA
- Srdeční masáž
 - Přímá / nepřímá
 - Laterální poloha pacienta
 - Kompresie hrudníku o $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ šířky
 - Frekvence 100 – 120/min
 - Cykly po 2 minutách -> výměna personálu
- Ventilace
 - Endotracheální intubace – 10 dechů/min
 - Neintubovaní pacienti – 2 dechy po každých 30 kompresích





- Monitoring
 - EKG – kontrola každé 2 minuty
 - Kapnometrie/grafie
- Aplikace léků
 - IV přístup / intratracheální aplikace (dvojnásobné dávky)
 1. Adrenalin – 0,01 mg/kg IV
 2. Vasopresin 0,8 UI/kg IV
 3. Atropin – 0,04 mg/kg IV
 - Opakujeme 2x – 3x
 - Neobnovení cirkulace -> adrenalin 0,1 mg/kg IV





- Defibrilace
 - Ventrikulární fibrilace
 - Ventrikulární tachykardie s absencí pulzu
- Defibrilátor / prekordiální úder



- Monitoring
 - Klinický – trias, sliznice, produkce moči
 - Přístrojový – EKG, SpO2, krevní tlak, teplota
- Medikace
- Infuzní terapie



Pro úspěšnou stabilizaci pacienta nutno najít a odstranit
příčinu CPA!

- Úspěšnost resuscitace – poměrně nízká
- Úspěšnost vyšší u pacientů v anestezii