

terapie. Lze použít i ústní vzduchovody (nemí-li výrazný dálivý reflex) nebo nosní vzduchovody. Zajištění dýchacích cest koniopunkcí je výkonom krajní nouze ve výjimečných případech (obstrukce horních dýchacích cest, nejčastější indikací by bylo trauma v oblasti obličeje a krku, aspirace cizího tělesa, výjimečně stenozující záněty horních cest dýchacích u dětí).

Kazuistika č. 7: Zajištění dýchacích cest v bezvědomí

Obtížné zajištění dýchacích cest u pacientky se 4 hodiny trvající poruchou vědomí (obr. 8.1, viz barevná příloha).

Sedmdesátiletá pacientka se léčí s hypertenzí, ischemickou chorobou srdeční, dyslipidémií, diabetička II. typu na perorálních antidiabetikách, warfarinizace. V den zásahu ZZS snad časně ráno upadla na schodech – pád nikdo neviděl, sama pacientka nebyla schopna verifikovat údaj o možném bezvědomí. Dopoledne se začaly tvořit hematomy na tváři, odpoledne asi kolem 17. hodiny porucha vědomí, pacientku podle rodiny nelze probudit. ZZS kontaktována až o 3 hodiny později.

Z výsledkem: bezvědomí s obrannou reakcí na algický podnet, G/S (115), anizokorie zornic, obě bez fotoreakce, levá šíře 3 mm, pravá 6 mm, hybnost končetin se zdá symetrická. Hematomy v obličeji, více vlevo. TK 170/90 mm Hg, TF 120/min, saturace 60–80 %, při spontánní ventilaci hypoventilace, hrbatí vrzoty poslechově oboustranné – pravděpodobně aspirace (zbytky zvratku kolem úst). První pokus o orotracheální intubaci apnoickou technikou neúspěšný, prodýchána maskou a vakem s přívodem kyslíku, posléze obnova spontánní ventilace.

Rozvaha o zajistění dýchacích cest: vzhledem k předpokládanému progehémamu zvracení a možné aspiraci se supraglottické pomůcky jeví jako nevhodné pro dokonalé zajistění dýchacích cest. Stejně tak i předpokládaná etiologie bezvědomí vyžaduje zajistění DC intubací – větší pravděpodobně kraniotrauma s subdurálním nebo epidurálním hematomem a vysoko pravděpodobným edémem mozku (vzhledem k časovému průběhu události). DC zajištěny intubací pomocí videolaryngoskopu pro PNP použití, při spontánní ventilaci pod zrakovou kontrolou. Pacientka tlumená a relaxovaná až po zajistění DC, provedeno opakování odsáti sekretu z dýchacích cest. V nemocnici se potvrdila diagnóza subdurálního hematomu s edémem mozku a přetlakem středových struktur.

Při spontánním dýchaní sledujeme, zda je ventilace dostatečná. Při dostatečné ventilaci jsou adekvátní exkrece hrudníku, není cyanóza, pulzní oxyimetrie ukazuje hodnotu nad 97 %, dechová frekvence je v normě. Při hypoventilaci provádime podpůrné dýchaní k prohloubení vlastních dechů pacienta, popřípadě po zajistění dýchacích cest musíme zahájit umělou plicní ventilaci. Dechový objem se doporučuje 6–7 ml/kg hmotnosti, frekvence 10–12 dechů za minutu. Optimální přiblížení fyziologickým podmínkám výměny plynu zajistíme monitorováním kapnometrem (E_{CO_2) udržujeme mezi 35 a 46 mm Hg, v jednotkách SI 4,6–6,1 kPa), cílem je normoventilace a normokapnie.

8.3 Krátkodobé poruchy vědomí – kolapsy a synkope

8.3.1 Epidemiology

Kolaps nebo synkopa jsou častou indikací výjezdu zdravotnické záchranné služby. Tyto stavy jsou důvodem zhruba 3 % akutních vyšetření v nemocnici a 6 % hospitalizací. Prevalence synkop se v populaci liší. U dětí a mladistvých do 18 let je to 15 %, ve věku 18–26 let 25 %, u mužů a žen od 40 do 59 let 16–19 %, u osob starších sedmdesáti let 23 %. Data z Framinghamské studie ukázala, že při sedmnáct let trvajícím pozorování dospělé populace byla synkopa zaznamenána až u 10 % sledovaných osob.

Synekopa je definovaná jako symptom náhlé dočasné úplné ztráty vědomí spojené se ztrátou posturálního tonu, po které následuje rychlá spontánní úprava stavu. Kolaps ještě a méně přesně definovaný termín popisující krátkodobou náhlou ztrátu vědomí, skutečnou nebo zdánlivou, a zastrějuje jak synkopy, tak stavy synkopy připomínající. Zatímco patofyziologickou příčinou synkopy je vždy náhlé a přechodné snížení mozkové perfuze v oblastech kontroloujících stav vědomí, příčin kolapsu může být více.