

prokázat posun středových struktur, který koreluje s hloubkou bezvědomí. Vlivem útlaku z edému kolem ložiska (kváčení, kontuze, ischemie atd.) se difuzně zvyšuje intrakraniální tlak (intracranial cerebral pressure – ICP). Vlivem jeho zvýšení může dojít k omezení průtoku krve mozkovou tkání a k dalšímu sekundárnímu poškození mozků. Mozkový perfuzytlak (cerebral perfusion pressure – CPP) je závislý na středním arteriálním tlaku (mean arterial pressure – MAP): CPP = MAP – ICP.

Proto i hypotenze po jakémkoli insultu může negativně ovlivnit mozkovou perfuzi. V rozmezí 50–100 mm Hg středního arteriálního tlaku je funkční mozková autoregulace průtoku; vybočení směrem dolů i nahoru má za následek snížení průtoku, a tím difuzní hypoxii. Při extrémní nekontrolovatelné elevaci intrakraniálního tlaku (při maligném mozkovém edému a při herniaci mozkové tkáně v důsledku expanzivní se chovající mozkové léze), v okamžiku, kdy intrakraniální tlak převyší střední arteriální, nastane ischemie mozků – jde v podstatě o stav mozkové smrti.

8.2.2 Vyšetření pacienta s kvantitativní poruchou vědomí

Zjištování anamnézy

I když pacient nekomunikuje, je nutné aktivně pátrat po jakýchkoli anamnestických datech. Zdrojem informací mohou být příbuzní či další lidé z okolí pacienta. Pokud je to možné, zjišťujeme i dřívější anamnestická data z osobní historie (chronické choroby zejména kardiovaskulárního aparatu, plic, ledvin, játer, endokrinní, epilepsie, infekce, abúzus návykových látek, deprese, podobný stav proběhlý v minulosti atd.). Nejsou-li příbuzní schopni sdělit údaje o nemocech, mnohá napovídají, které pacient užívá.

Snaží se získat od svědků příhody informace o tom, co těsně předcházelo ztrátě vědomí (v případě náhlé ztráty vědomí), nebo alespoň okolnosti nálezu bezvědomého pacienta včetně časového údaje, kdy byl naposled prokazatelně v pořádku. Je nutné zhodnotit rychlosť ztráty vědomí, dále možnost úrazu (jí staršího – např. chronický subdurální hematom), prodromální příznaky, další příznaky námí již nezasílené (např. křeče).

Prvotní vyšetření pacienta v bezvědomí (A–B–C)

Klinický obraz se liší podle hloubky bezvědomí a jeho příčiny. V urgentních stavech se postup vyšetření odvíjí od principu ABC, doplněného písmeny D a E. První tři písmena abecedy jsou obecně známá: A – airway, průchodnost dýchacích cest; B – breathing, stav a efektivita dýchání; C – circulation, stav oběhu. D znamená v tomto kontextu „disability“ (neurologické výpadky) a jedná se o potřebu základního neurologického vyšetření a E značí „exposure“, tedy vyšetření „od hlavy k patě“. Podle tohoto schématu během několika minut pacienta vyšetříme, aniž bychom zapomněli na některé důležité body.

V prvních okamžících zjištějeme stav vitálních funkcí. K hodnocení vědomí ověříme reakci pacienta na oslovení a dotykový podnět. Absence jakékoli reakce, ale i pouhá motorická odpověď na dotykový (dříve „algický“) podnět potvrzuje poruchu vědomí.

Velmi jednoduchou stupnicí pro první kontakt je anglický akronym AVPU:

- P – reakce na algický/dotykový podnět, může odpovídat pojmu „soporozní“, U – unresponsive (neodpovídá na žádné podněty, jde o hluboké kóma).

Přesnéjší informaci o hloubce poruchy vědomí dává široce rozšířená Glasgowšká škála (tab. 8.1), která hodnotí otevření očí, nejlepší verbální a nejlepší motorickou odpověď. Vyhodou je široké rozšíření této škály a univerzálnost použití v mnoha lekařských oborech. Mezi nevýhody patří to, že nehodnoti vyšší nervové funkce a není schopna zachytit ložiskové příznaky. Nelze ji použít u tlumeného a relaxovaného pacienta; u pacientů s fatickou poruchou nejsou validní testy založené na verbální odpovědi a výsledné skóre je pak nižší, než odpovídá stavu.

Tab. 8.1 Glasgowšká škála (Glasgow Coma Scale – GCS)

Glasgow Coma Scale		
otevření očí	spontánní na oslovení na bolestivý podnět	4 body 3 body 2 body
slovní reakce	neotevře oči orientovaná zmatená nepřiměřená nesrozumitelná	1 bod 5 bodů 4 body 3 body 2 body
motorická reakce	zádná vyhoví výzvě člena výzvě necílena reakce na bolest	1 bod 6 bodů 5 bodů 4 body
	dokortikální křeče – flekční decerbrační křeče – extenční	3 body 2 body
	bez reakce	1 bod