

# OBSAH

1	Letný pohľad do histórie	6
1.1	Koncepcia traumatológie	16
2	Epidemiológia a klasifikácia kraniocerebrálnych úrazov	18
2.1	Klasifikácia kraniocerebrálnych poranení	21
3	Poranenia mäkkých tkanív hlavy	25
4	Poranenia tvárovej časti hlavy	31
4.1	Úrazy ústnej dutiny a zubov	32
4.2	Poranenia nosa	35
4.2.1	Zlomeniny nosových kostí	36
4.3	Poranenia oka	37
4.3.1	Cudzie teleso v oku	38
4.3.2	Pomliaždenie očného bulbu	39
4.3.3	Kompresívne zlomeniny očnice	40
4.3.4	Nepriame traumatické poškodenie optického nervu	41
4.3.5	Poleptanie a popálenie rohovky	42
5	Zlomeniny kostí lebky	43
5.1	Zlomeniny tvárových kostí	43
5.2	Zlomeniny lebečnej klenby	47
5.3	Zlomeniny lebečnej bázy	51
6	Úrazy mozgu	58
6.1	Biomechanika kraniocerebrálnych poranení	58
6.2	Patomorfológia poranení mozgu	60
6.3.	Vnútrolebečný tlak a krvný obeh v mozgu	61
6.4	Priame následky nárazu - primárne poškodenia mozgu	66
6.4.1	Otras mozgu	66
6.4.2	Pomliaždenie mozgu	73
6.4.3	Difúzne axonálne poškodenie	80
6.5	Sekundárne mozgové poškodenia	90
6.5.1	Mozgový edém	91
6.5.2	Kongescencia mozgových ciev	98
6.5.3	Epidurálny hematóm	98
6.5.4	Subdurálny hematóm	102

6.5.5 Úrazové subarachnoidálne krvácanie	121
6.5.6 Intraventrikulárne úrazové krvácanie	124
6.5.7 Úrazové intracerebrálne krvácanie	126
7 Strelné poranenia hlavy	130
7.1 História strelných zbraní	130
7.2 Základné rozdelenie strelných zbraní	131
7.3 Legislatíva Slovenskej republiky o držaní zbraní	132
7.4 Druhy munície a kinetická energia	134
7.4.1 Základné delenie munície podľa určenia	134
7.5 Kinetická energia	135
7.6 Morfológická charakteristika strelných poranení	137
7.6.1 Poranenie malorážkovou strelou	143
7.6.2 Poranenia vysokorýchlostnými strelami	143
7.6.3 Poranenia brokovými zbraňami	145
7.6.4 Poranenia replikami historických zbraní	146
7.6.5 Poranenia strelnými zbraňami s neletálnym strelivom	147
8 Poranenia chrbtice a miechy	157
8.1 Mechanizmy poranení chrbtice a miechy	159
8.2 Klasifikácia zlomenín chrbtice	161
8.3 Poranenia krčnej chrbtice	164
8.3.1 Atlanto-occipitálna dislokácia	164
8.3.2 Zlomeniny okcipitálnych kondylov	164
8.3.3 Zlomeniny atlasu	165
8.3.4 Traumatická atlanto - axiálna instabilita	166
8.3.5 Zlomeniny epistrofeu	166
8.3.6 Poranenia dolnej krčnej chrbtice	168
8.4 Poranenia thorakolumbálnej chrbtice	169
8.5 Traumatické miechové syndrómy	172
8.5.1 Patofyziológia poškodenia miechy	172
8.5.2 Klinický obraz poškodenia miechy	172

8. 6 Manažment prvej pomoci pri poranení chrbtice a miechy	177
8.7 Vyšetrenie pacienta s poranením chrbtice a miechy	180
8.8 Zobrazovacie vyšetrovacie metódy pri poraneniach chrbtice a miechy	184
8.9 Liečba poranení miechy	187
8.9.1 Farmakologická liečba poranenej miechy	188
8.10 Konzervatívna liečba poranení chrbtice	189
8.11 Operačná liečba zlomenín chrbtice	192
8.11.1 Indikácie operačnej liečby zlomenín chrbtice	194
8.11.2 Metódy operačnej liečby zlomenín chrbtice	196
8.12 Komplexná starostlivosť po úrazoch chrbtice a miechy - spinálny program	199