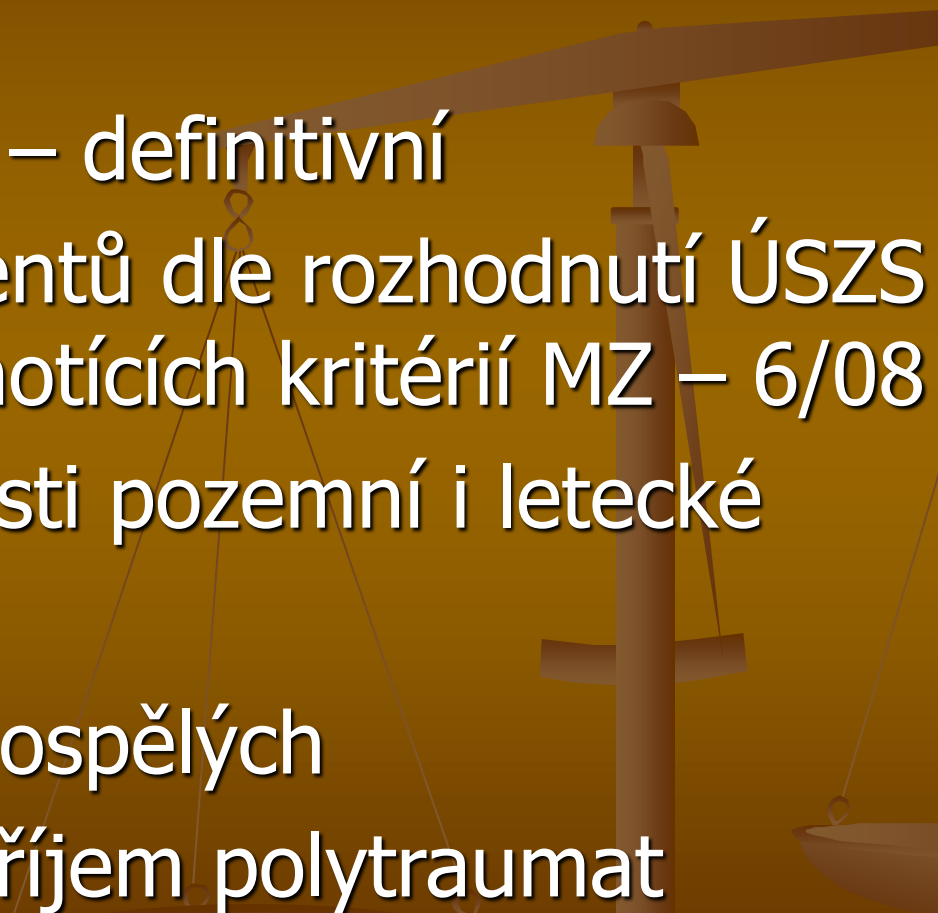




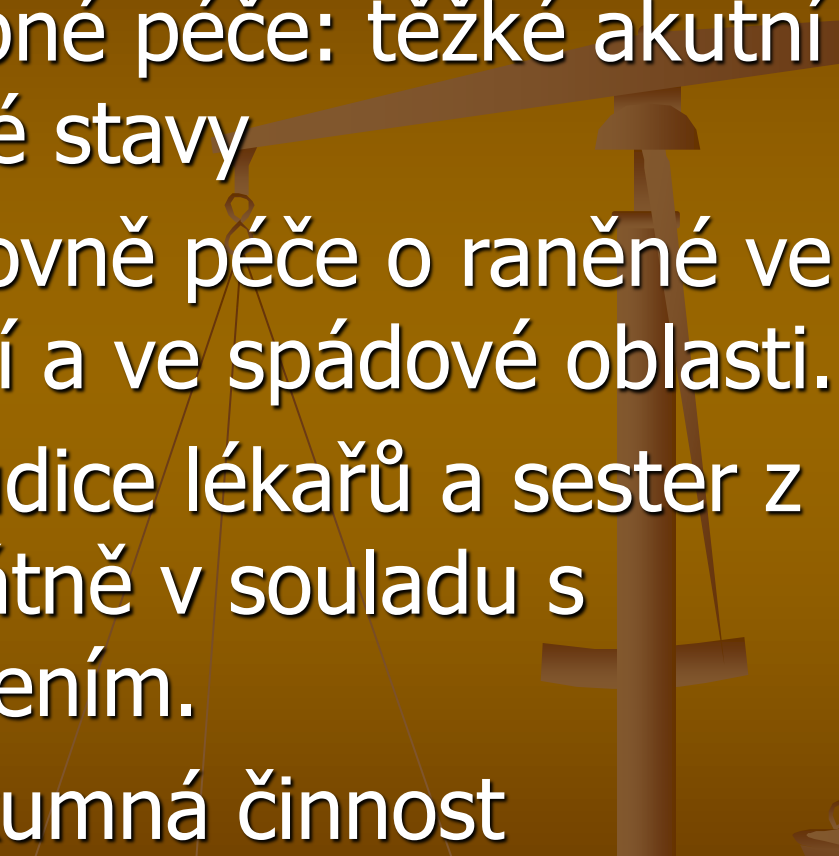
Traumacentrum ÚVN

mjr. MUDr. Zdeněk Jícha
mjr. MUDr. Lubomír Zelenka

Charakteristika TC

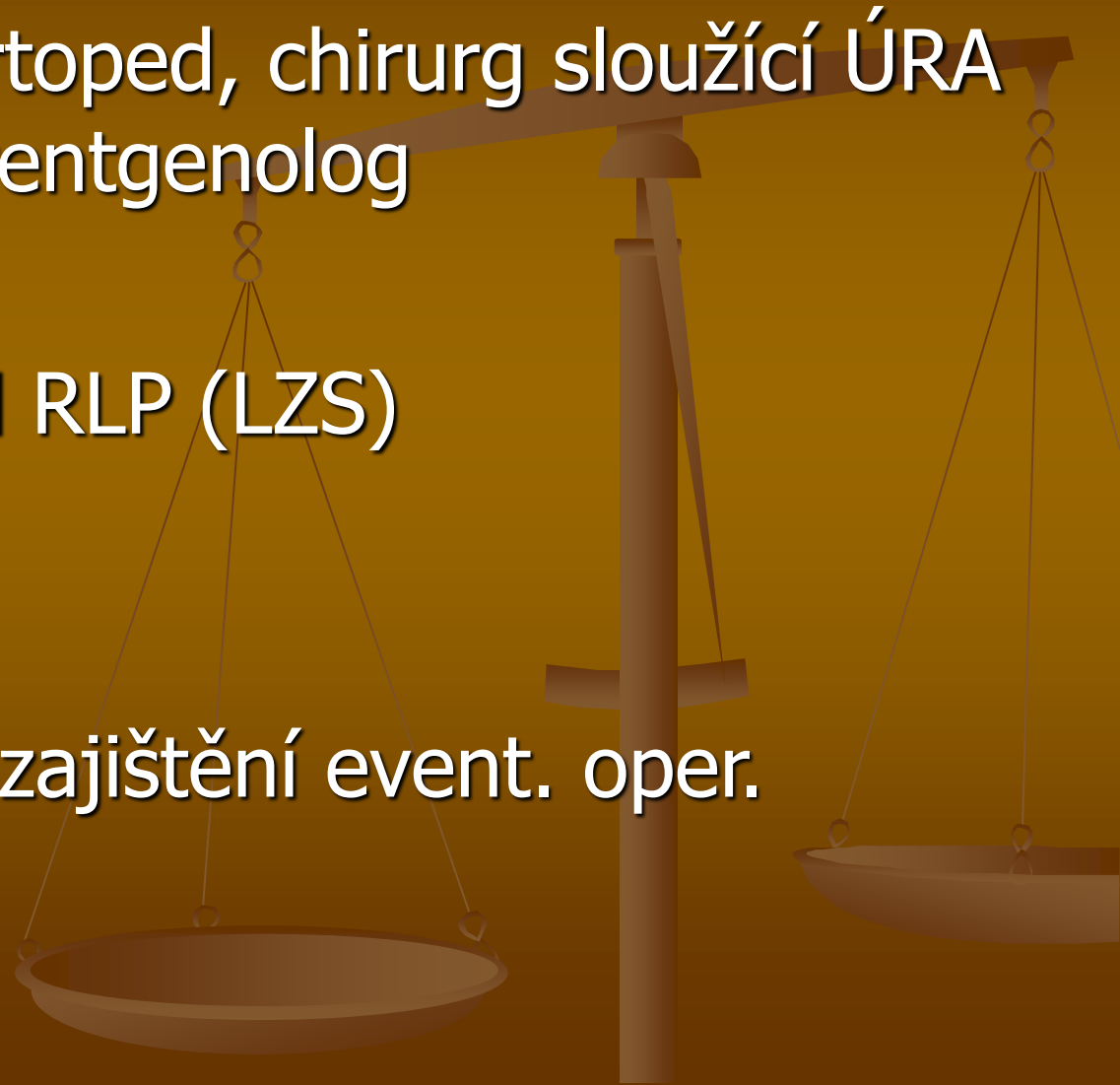
- Level III
 - Komplexní péče – definitivní
 - Směřování pacientů dle rozhodnutí ÚSZS na základě hodnotících kritérií MZ – 6/08
 - Příjmové možnosti pozemní i letecké
 - Součást IZS
 - Traumatologie dospělých
 - Traumaplán \neq příjem polytraumat
- 

Úkoly traumacentra

- I. Zajištění léčebné péče: těžké akutní úrazy, poúrazové stavy
 - II. Sledování úrovně péče o raněné ve vlastním zařízení a ve spádové oblasti.
 - III. Zajištění erudice lékařů a sester z regionu i celostátně v souladu s akreditačním řízením.
 - IV. Vědeckovýzkumná činnost
- 

Současnost

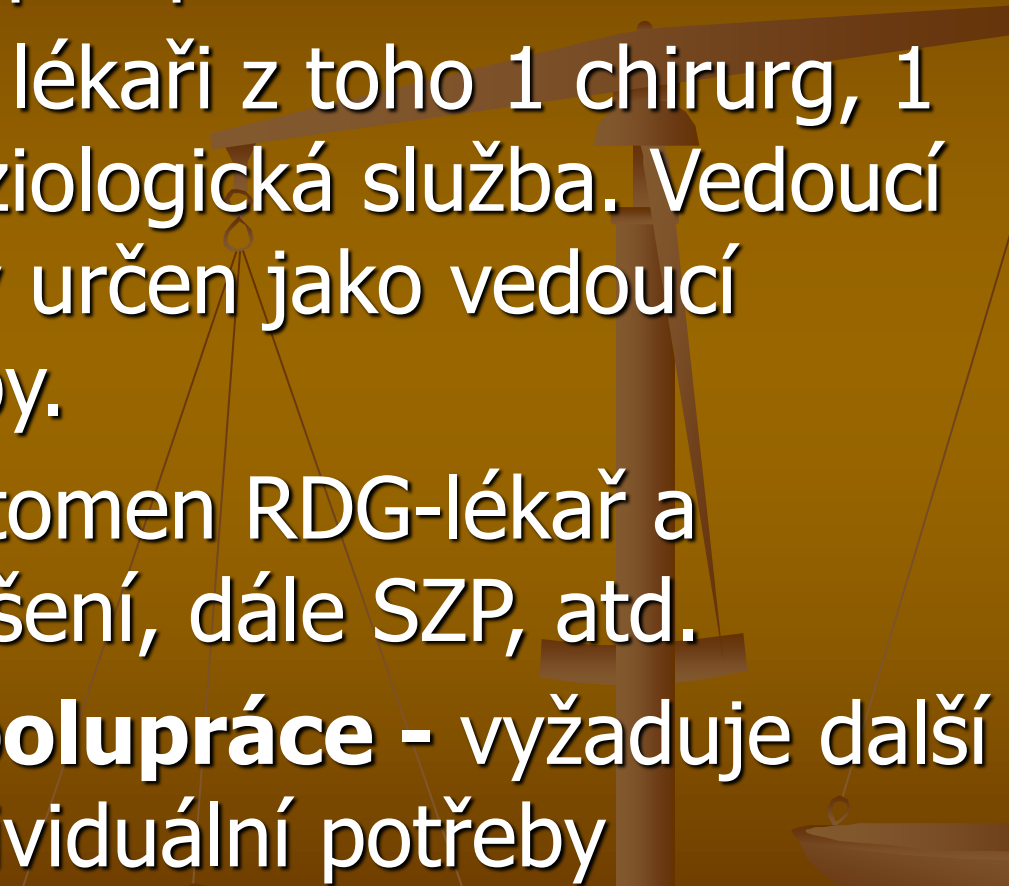
- Traumatým – ortoped, chirurg sloužící ÚRA + intenzivista, rentgenolog
- Svolání pagery
- Převzetí pac. od RLP (LZS)
- Screening
- Celotělové CT
- Rozhodování + zajištění event. oper. řešení

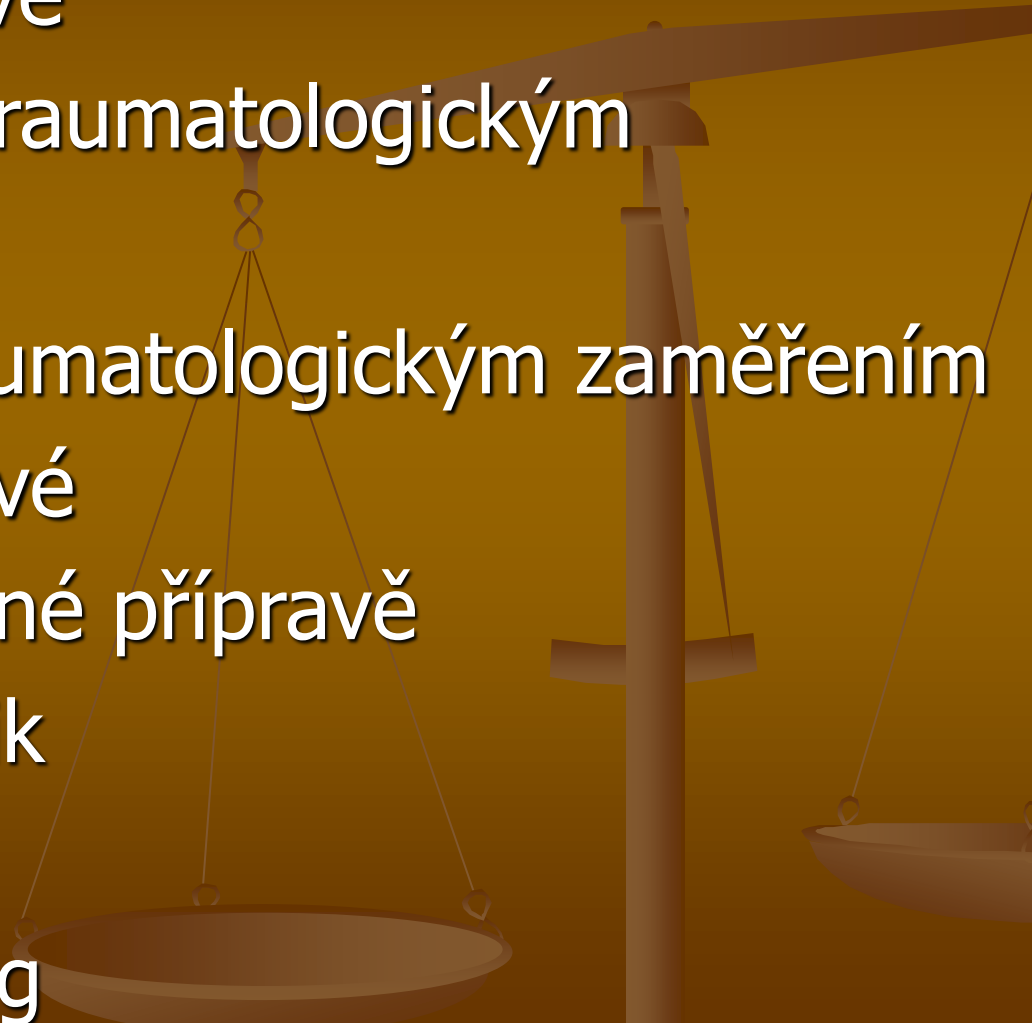


Traumacentrum 2013

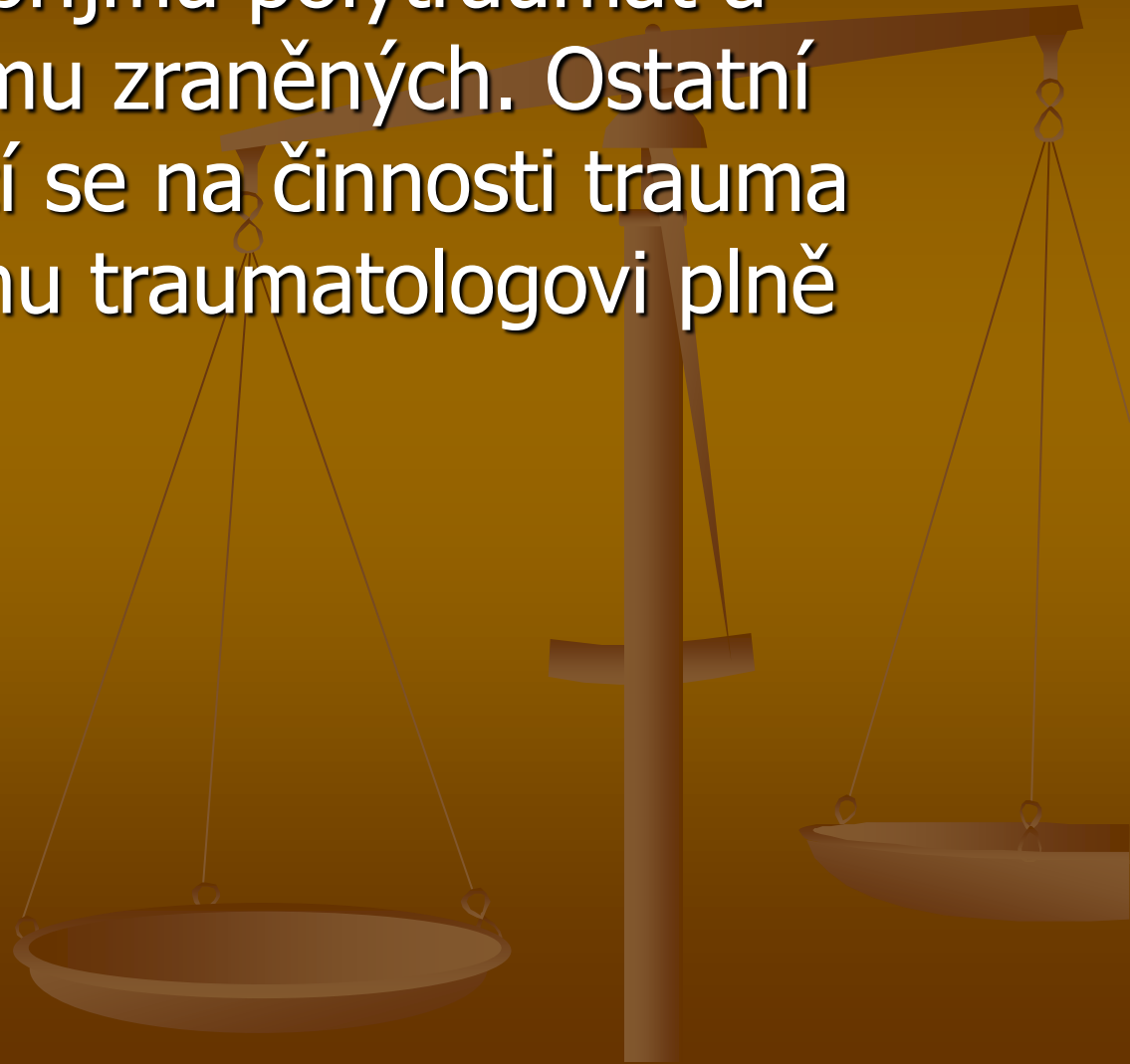
- 50 lůžek vyčleněných pro léčbu úrazů.
Z toho 25 lůžek Traumatologie, 10 lůžek Chirurgická klinika, 5 lůžek Neurochirurgická klinika, 10 lůžek KARIM.
- 5 lůžek JIP na oborových jednotkách intenzivní péče – 4 CHIR-JIP, 1 NEUROCH-JIP
- **TRAUMATOLOG v ÚVN JE TÝM**



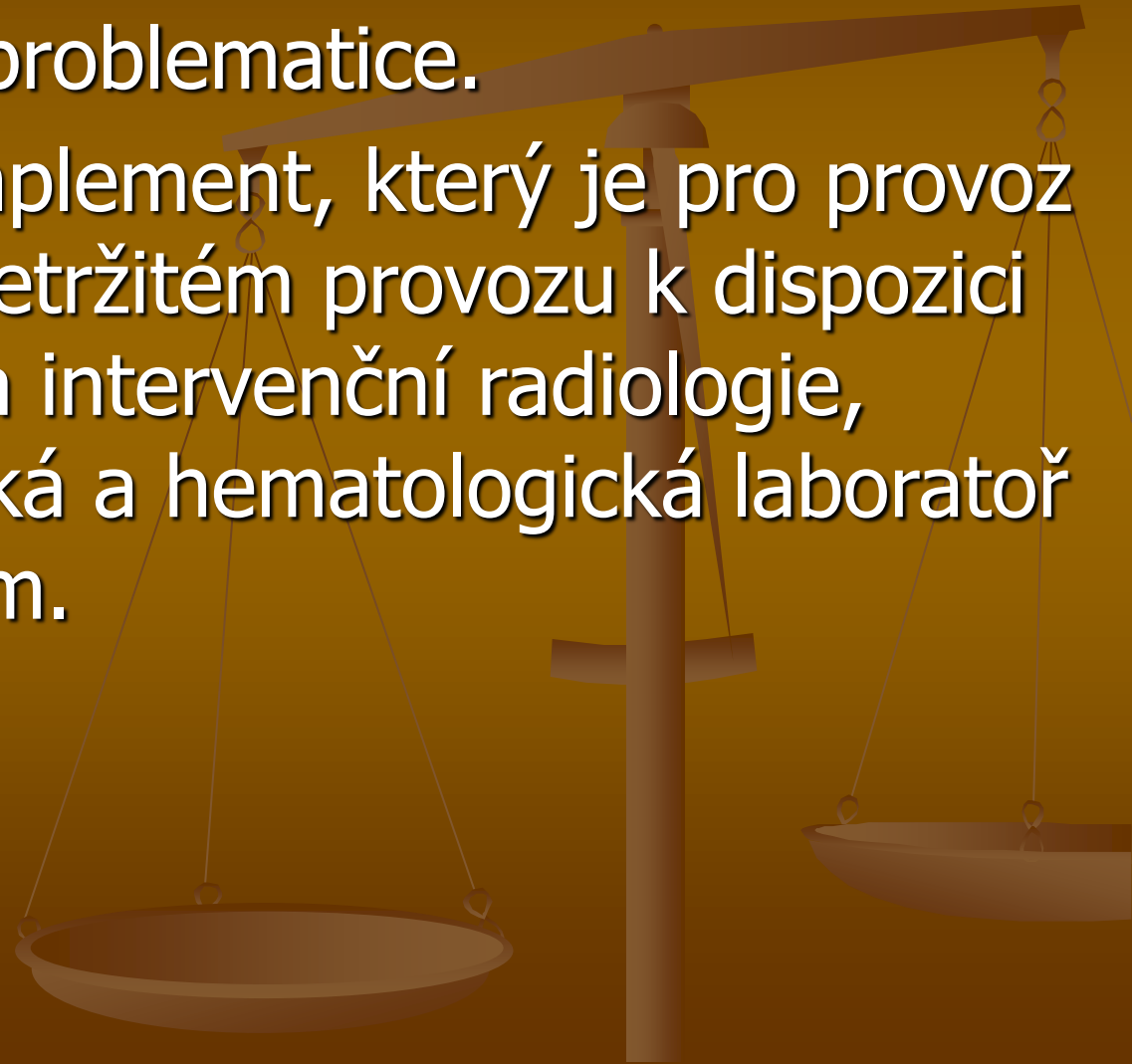
- 
- Vedoucím lékařem TC je úrazový chirurg
 - Ošetřování těžkých úrazů vyžaduje týmovou **mezioborovou** spolupráci.
 - ÚPS na TC jsou 3 lékaři z toho 1 chirurg, 1 ortoped a anesteziologická služba. Vedoucí chirurgické služby určen jako vedoucí traumatolog služby.
 - Dále je **VŽDY** přítomen RDG-lékař a laborant po vyhlášení, dále SZP, atd.
 - **Mezioborová spolupráce** - vyžaduje další odborníky dle individuální potřeby

- 
- **Základní počet vyčleněných lékařů TC**
 - 1 vedoucí lékař - úrazový chirurg
 - 3 traumatologové
 - 4 chirurgové s traumatologickým zaměřením
 - 4 ortopedi s traumatologickým zaměřením
 - 3 anesteziologové
 - 2 lékaři v odborné přípravě
 - 1 radiodiagnostik
 - 1 neurochirurg
 - 1 stomatochirurg

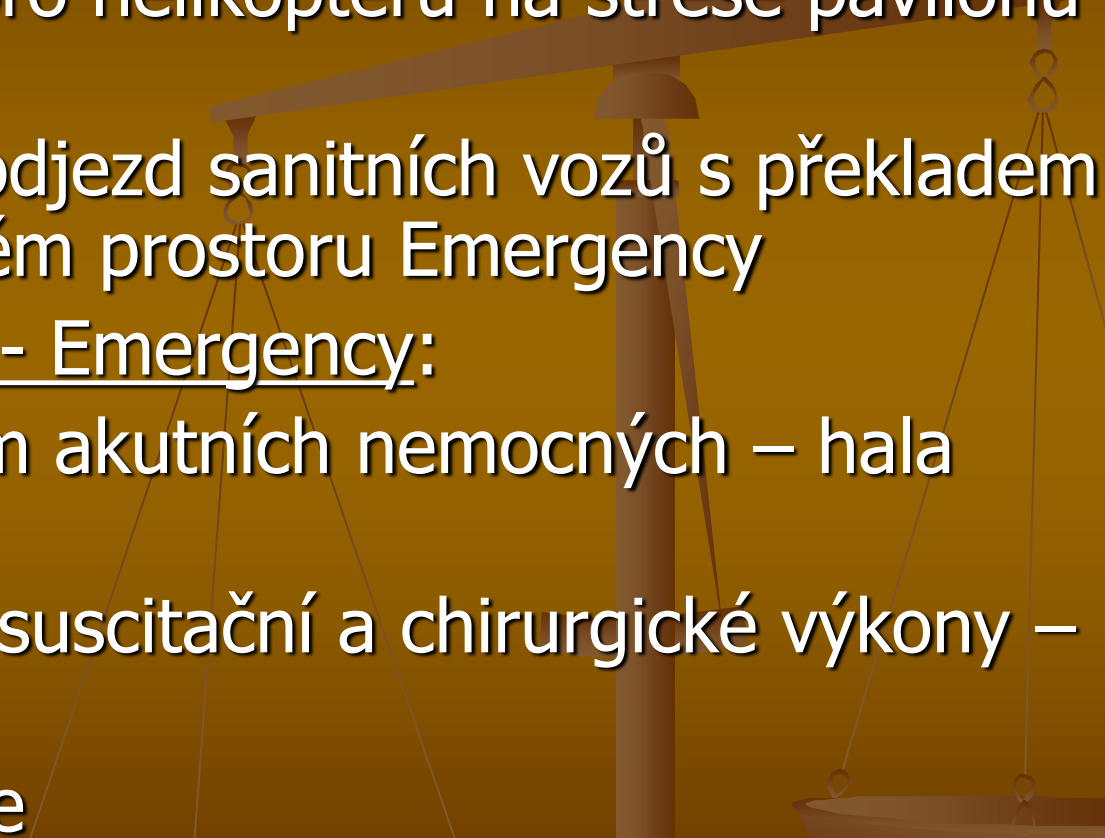
- Vedoucí traumatolog služby (VTS)
- VTS je plně zodpovědný za organizační a léčebný koncept příjmu polytraumat a hromadného příjmu zraněných. Ostatní personál podílející se na činnosti trauma týmu je vedoucímu traumatologovi plně podřízen.



- Konsiliáři musí mít plnou erudici ve svém oboru. Vytvořit stabilní tým konziliářů tak, aby postupně získali potřebnou zkušenost v traumatologické problematice.
- Diagnostický komplement, který je pro provoz TC rovněž v nepřetržitém provozu k dispozici včetně CT, sono a intervenční radiologie, akutní biochemická a hematologická laboratoř s krevním skladem.

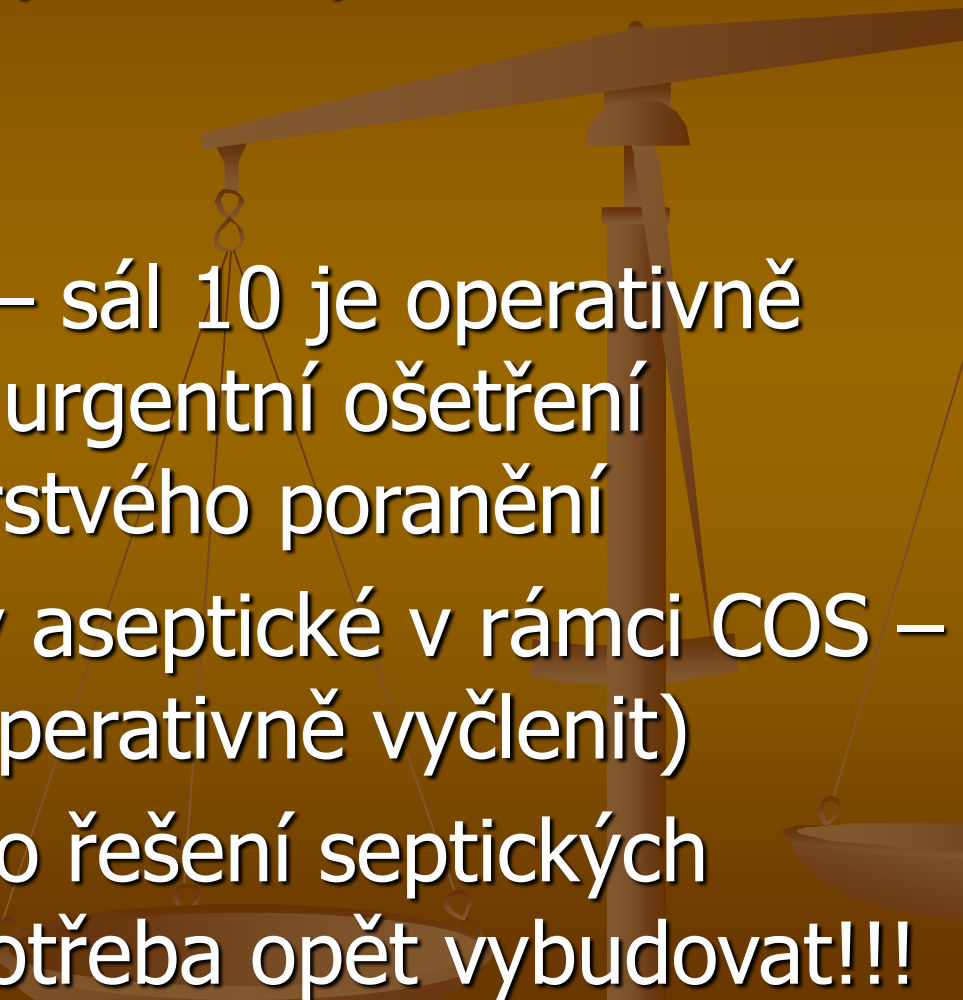


Stavební a technické předpoklady

- přistávací plocha pro helikoptéru na střeše pavilonu CH2
 - zajištění příjezd a odjezd sanitních vozů s překladem nemocných v krytém prostoru Emergency
 - příjmové oddělení - Emergency:
 - místnost pro příjem akutních nemocných – hala Emergency
 - sál pro urgentní resuscitační a chirurgické výkony – sál 10
 - úrazová ambulance
- 

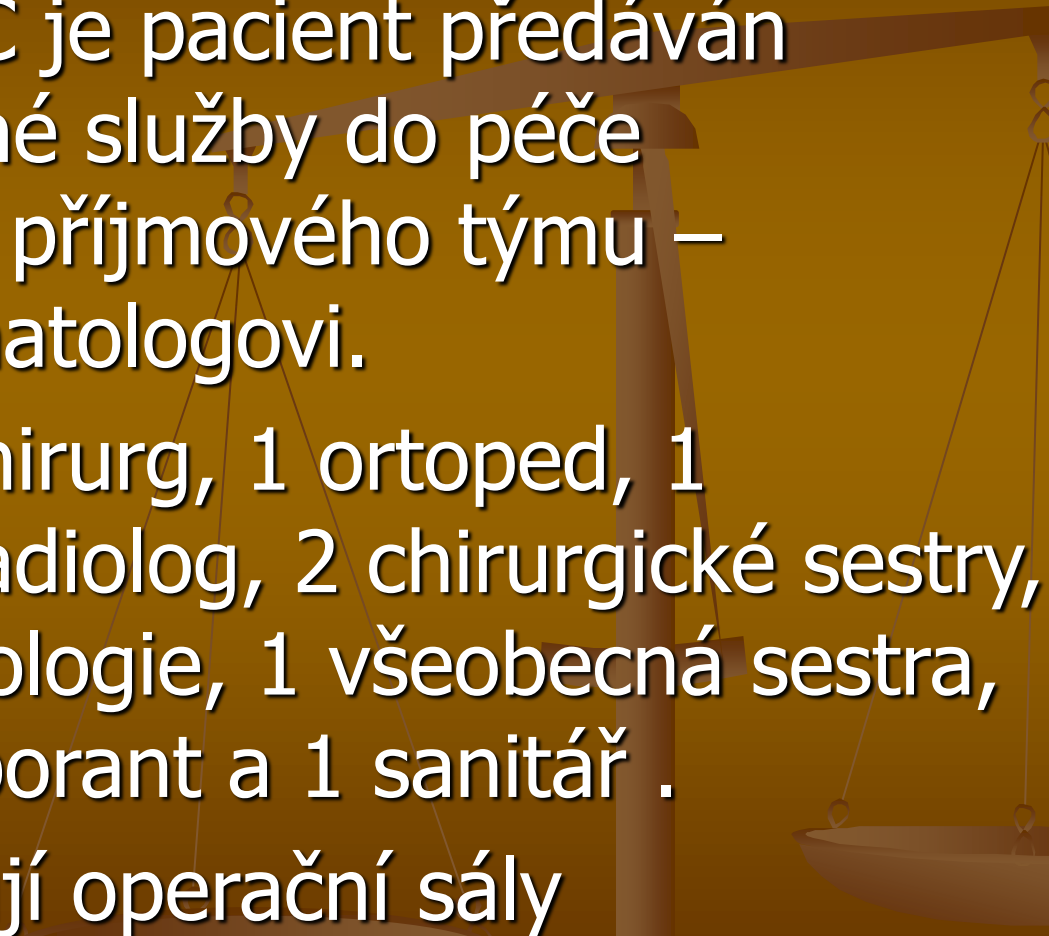




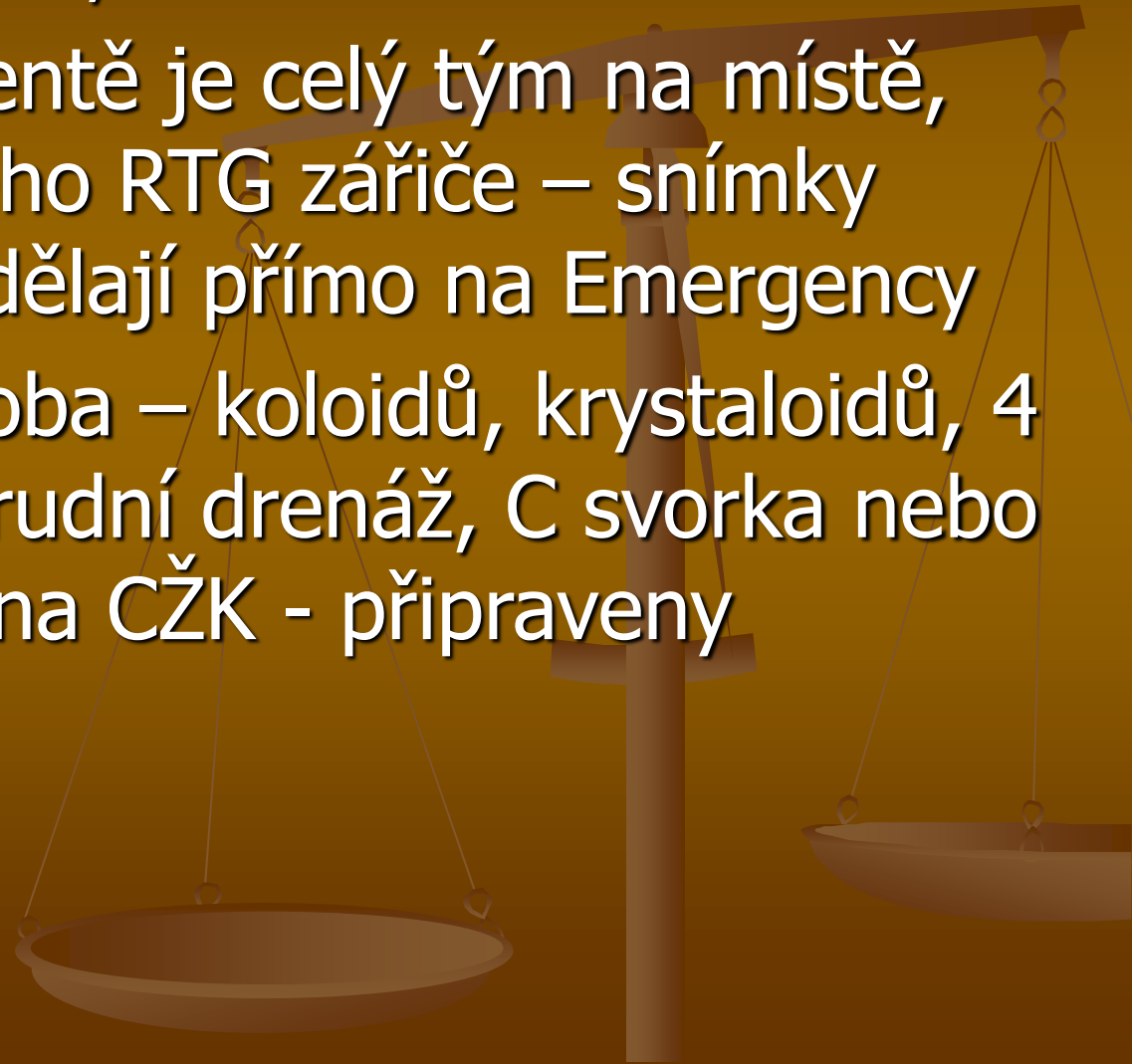
- ambulantní operační sálek aseptický pro ošetření malých úrazů a septický pro ošetření hnisavých komplikací – nutno dobudovat
 - sádrovna
 - operační trakt – sál 10 je operativně k dispozici pro urgentní ošetření jakéhokoliv čerstvého poranění
 - 2 operační sály aseptické v rámci COS – sál 7 a sál 3 (operativně vyčlenit)
 - operační sál pro řešení septických komplikací – potřeba opět vybudovat!!!
- 



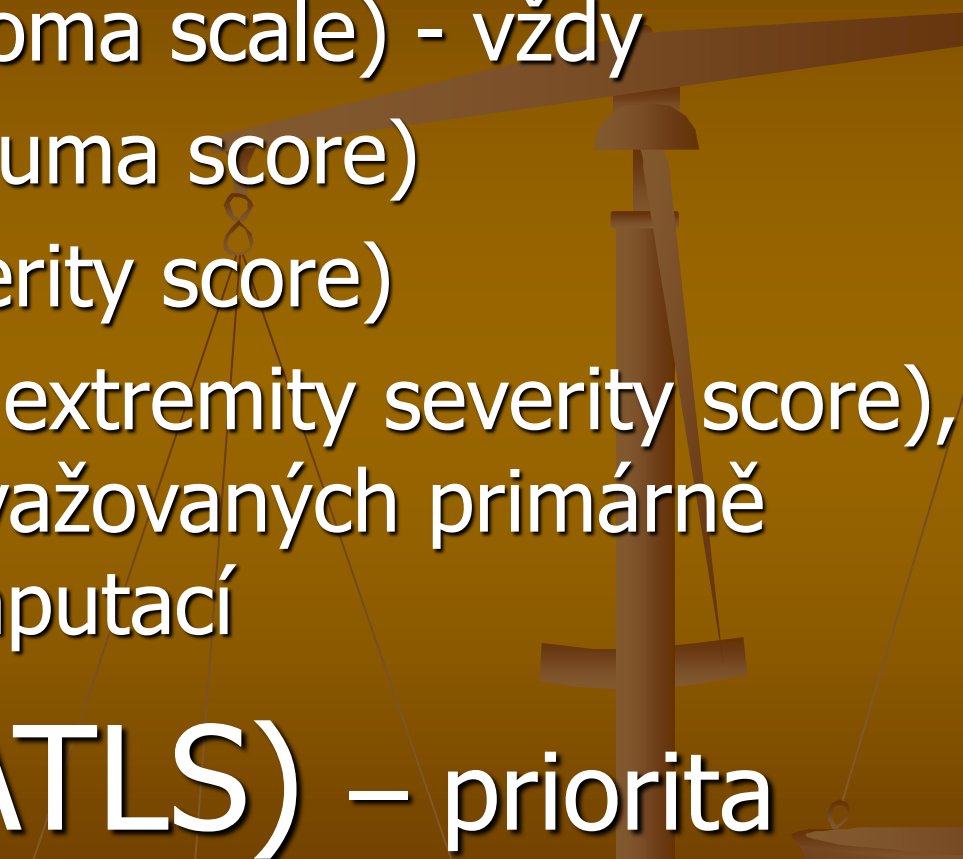
Příjem akutních úrazů

- Na emergency TC je pacient předáván lékařem záchranné služby do péče vedoucímu lékaři příjmového týmu – vedoucímu traumatologovi.
 - V týmu jsou: 1 chirurg, 1 ortoped, 1 anesteziolog, 1 radiolog, 2 chirurgické sestry, 1 sestra anesteziologie, 1 všeobecná sestra, 1 radiologický laborant a 1 sanitář .
 - Časně se informují operační sály
- 

- Pac. je uložen na RTG kontrastním stole, kde je k dispozici napojení na monitor, zdroje medicinálních plynů, odsávačka
- Již v tomto momentě je celý tým na místě, vč. UZ a pojízdného RTG zářiče – snímky nařízené VTS se dělají přímo na Emergency
- Pohotovostní zásoba – koloidů, krystaloidů, 4 EBR O, sety na hrudní drenáž, C svorka nebo pánevní pás, set na CŽK - připraveny

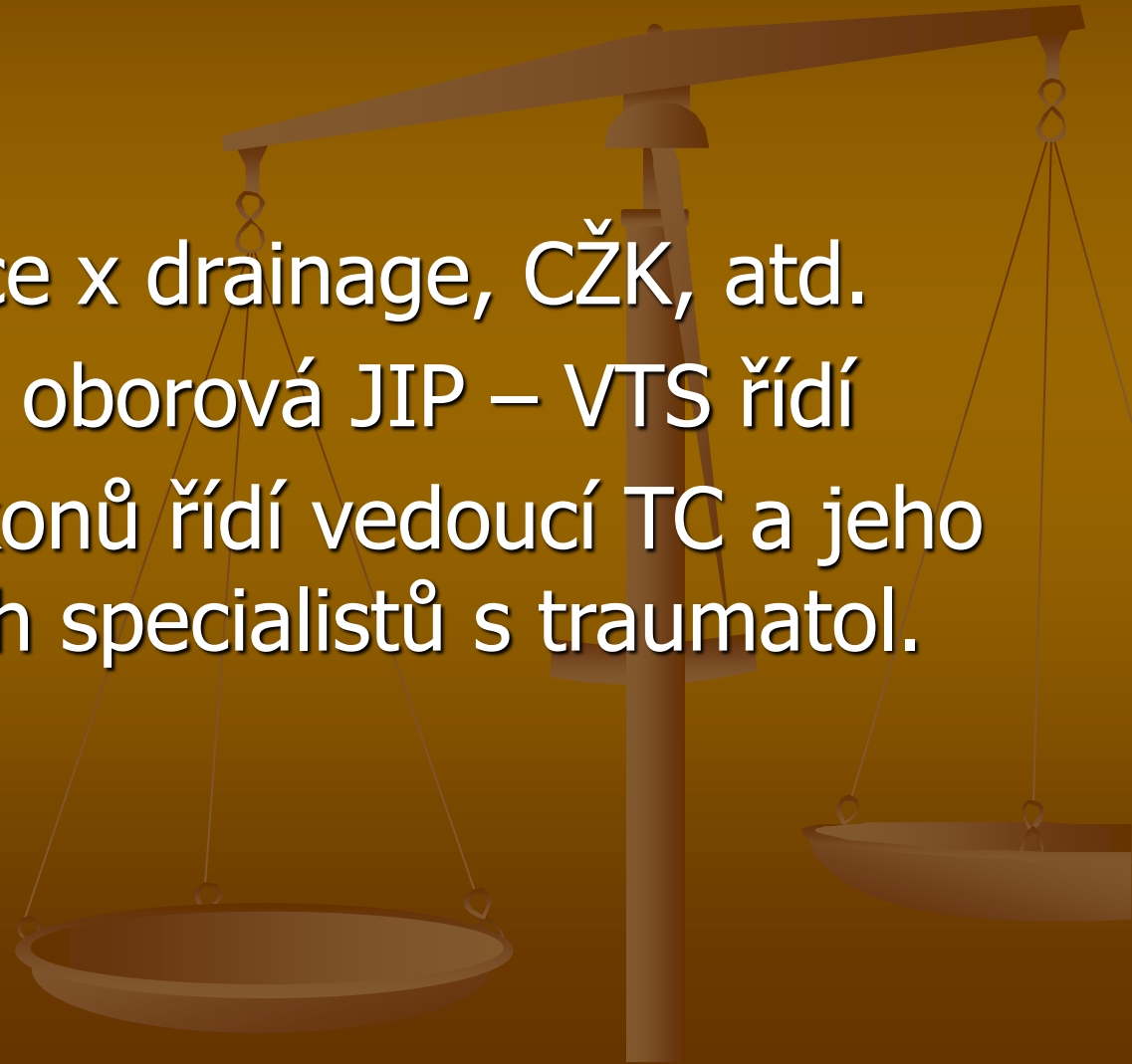


Provedení screeningu

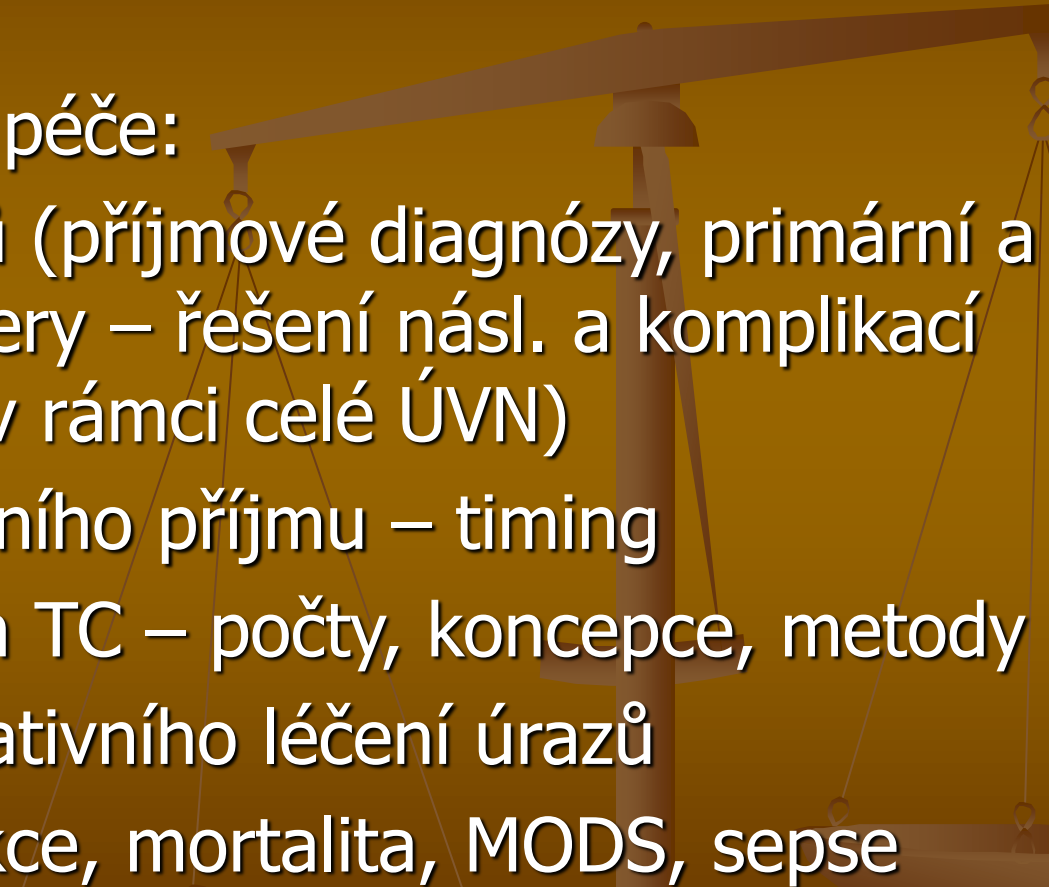
- GCS (glasgow coma scale) - vždy
 - RTS (revised trauma score)
 - ISS (injury severity score)
 - MESS (Mangled extremity severity score), dle potřeby u uvažovaných primárně poúrazových amputací
 - **ATSL (BATLS) – prioritá**
- 

Postup

- Příjem
- Screening
- Urgentní operace x drainage, CŽK, atd.
- Umístění – ICU, oborová JIP – VTS řídí
- Další timing výkonů řídí vedoucí TC a jeho tým vyčleněných specialistů s traumatol. zaměřením!!!

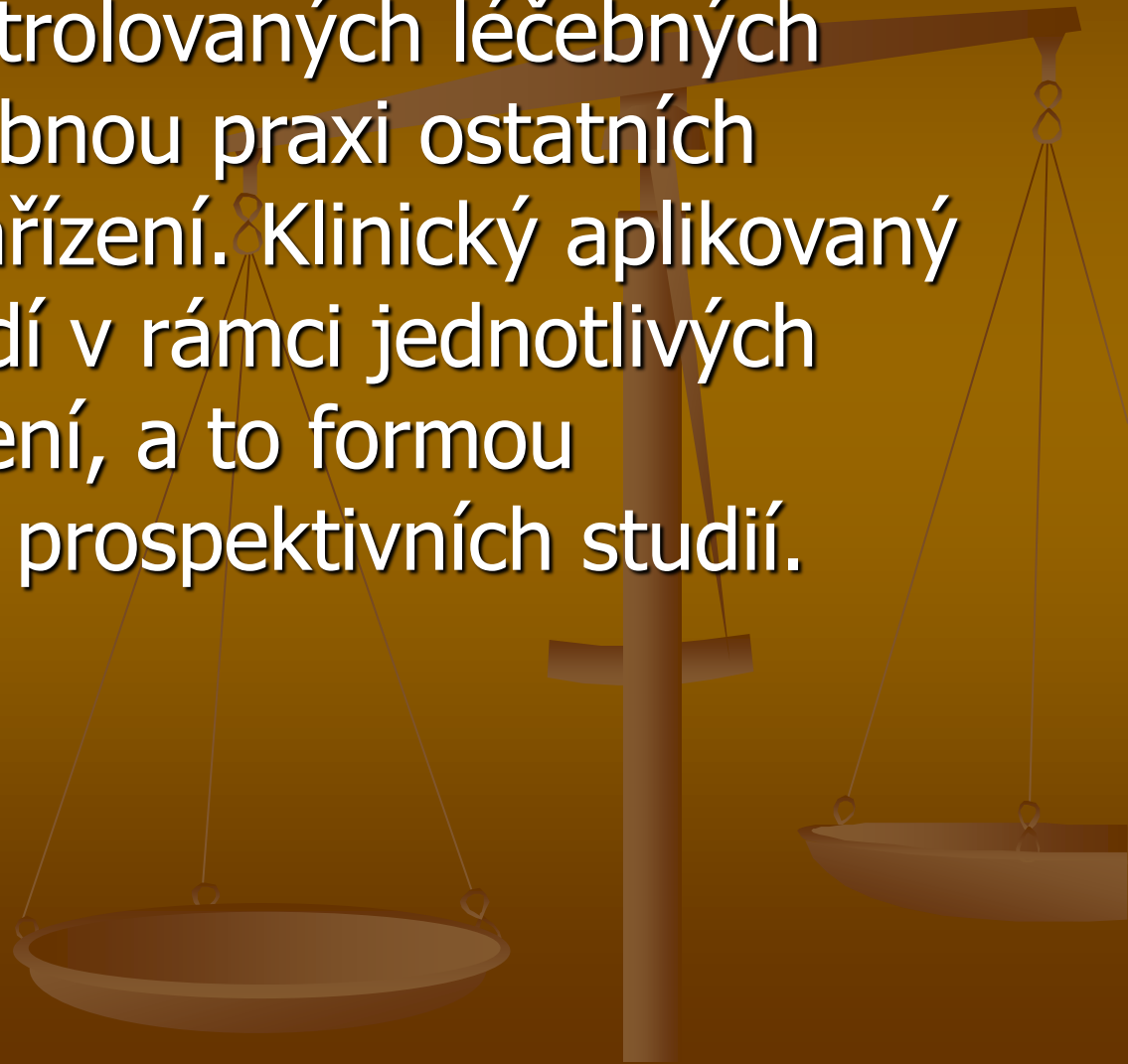


Sledování léčebného režimu TC

- Traumaregistr
 - Sledování léčebné péče:
 1. Spektrum pacientů (příjmové diagnózy, primární a sekundární transfery – řešení násl. a komplikací /vlastních, cizích/ v rámci celé ÚVN)
 2. Organizace urgentního příjmu – timing
 3. Operační spektrum TC – počty, koncepce, metody
 4. Koncepce konzervativního léčení úrazů
 5. Komplikace – infekce, mortalita, MODS, sepse
- 

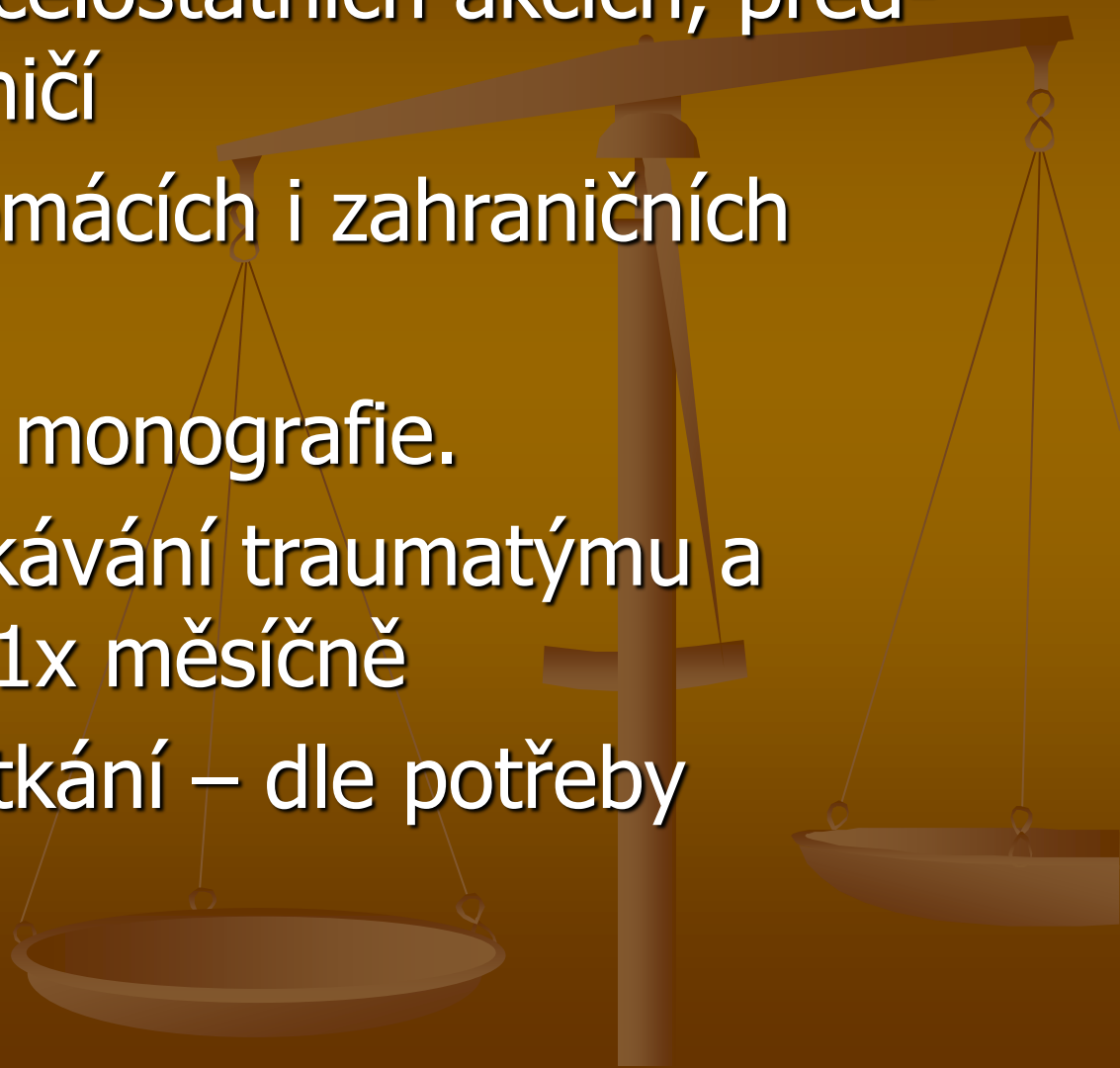
Vědeckovýzkumná činnost TC

- zpracovávání kontrolovaných léčebných výsledků pro léčebnou praxi ostatních zdravotnických zařízení. Klinický aplikovaný výzkum se provádí v rámci jednotlivých odborných oddělení, a to formou retrospektivních i prospektivních studií.



■ Publikační formy

1. přednášky na regionálních seminářích, přednášky na celostátních akcích, přednášky v zahraničí
 2. publikace v domácích i zahraničních časopisech
 3. učební texty a monografie.
- Periodické setkávání traumatýmu a konziliářů cca 1x měsíčně
 - Mimořádná setkání – dle potřeby



3	počet	celkový počet	trauma	humerus				předloktí				ruka
	pacientů	operací	skeletu	celkem	prox.	diaf.	dist.	celkem	prox.	diaf.	dist.	
TC ÚVN	2265	2481	881	75	36	21	18	91	31	24	36	56

4	Femur				Bérec				Hlezno	Noha+	Pánev		
	Celkem	Prox.	Diaf.	Dist.	Celkem	Prox.	Diaf.	Dist.		patní kost	Acetabul.	Pán.kruh	Páteř
TC ÚVN	225	165	36	24	86	32	38	16	88	23	10	18	74

5	Kraniocereb.	Max-	Poranění	Poranění	Ambulantní ošetření		Počet komplik.	Polytraumata	IS S		
	poranění	faciál.poranění	hrudníku	břicha	Celkem	Amb. děti	infekčních	celkem	16-30	31-40	>40
TC ÚVN	159	135	9	21	38553	39	94	126	38	61	27

