

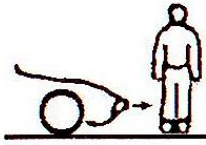
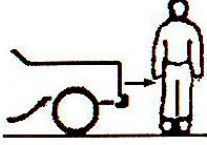
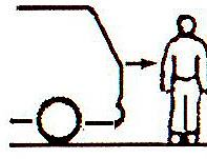
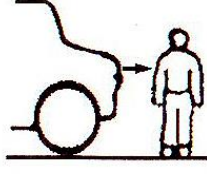
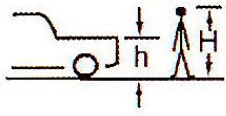
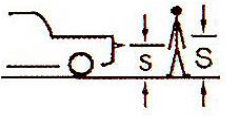
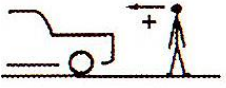
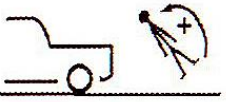
DOPRAVNÍ NEHODY

MUDr. Michal Zelený, Ph.D.

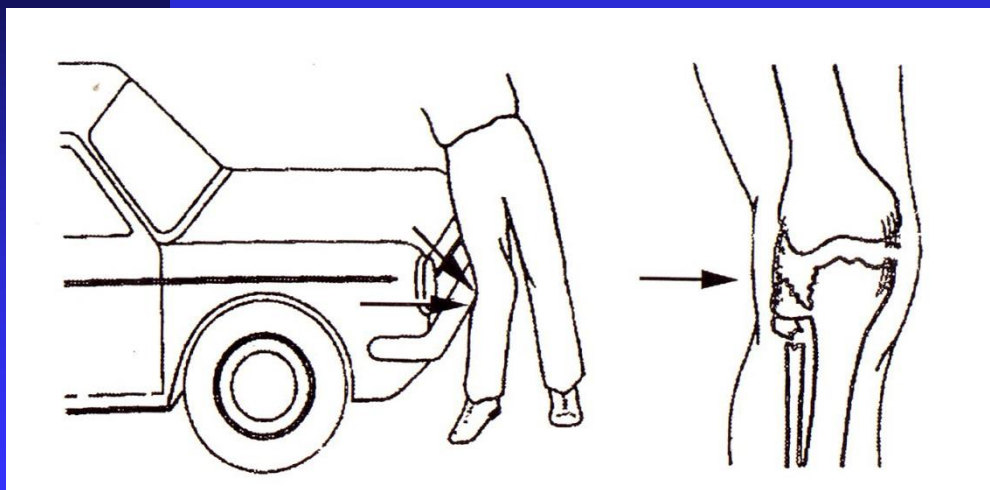
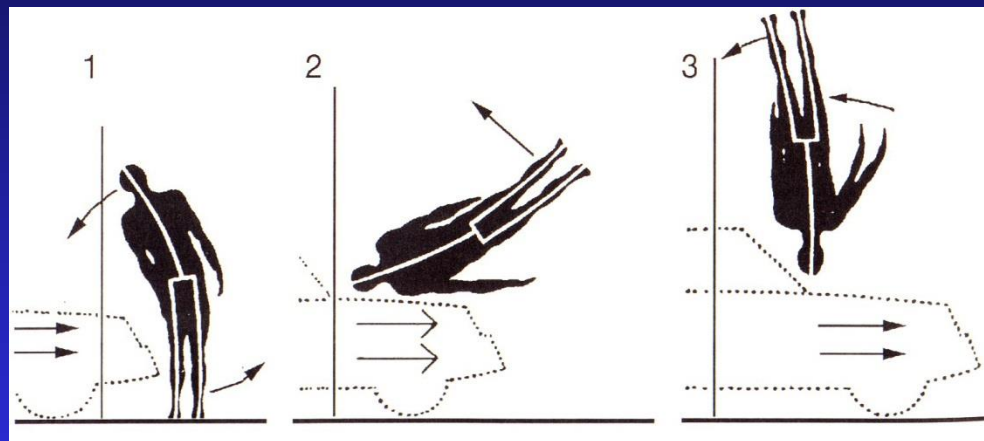
MUDr. Miroslav Ďatko, Ph.D.

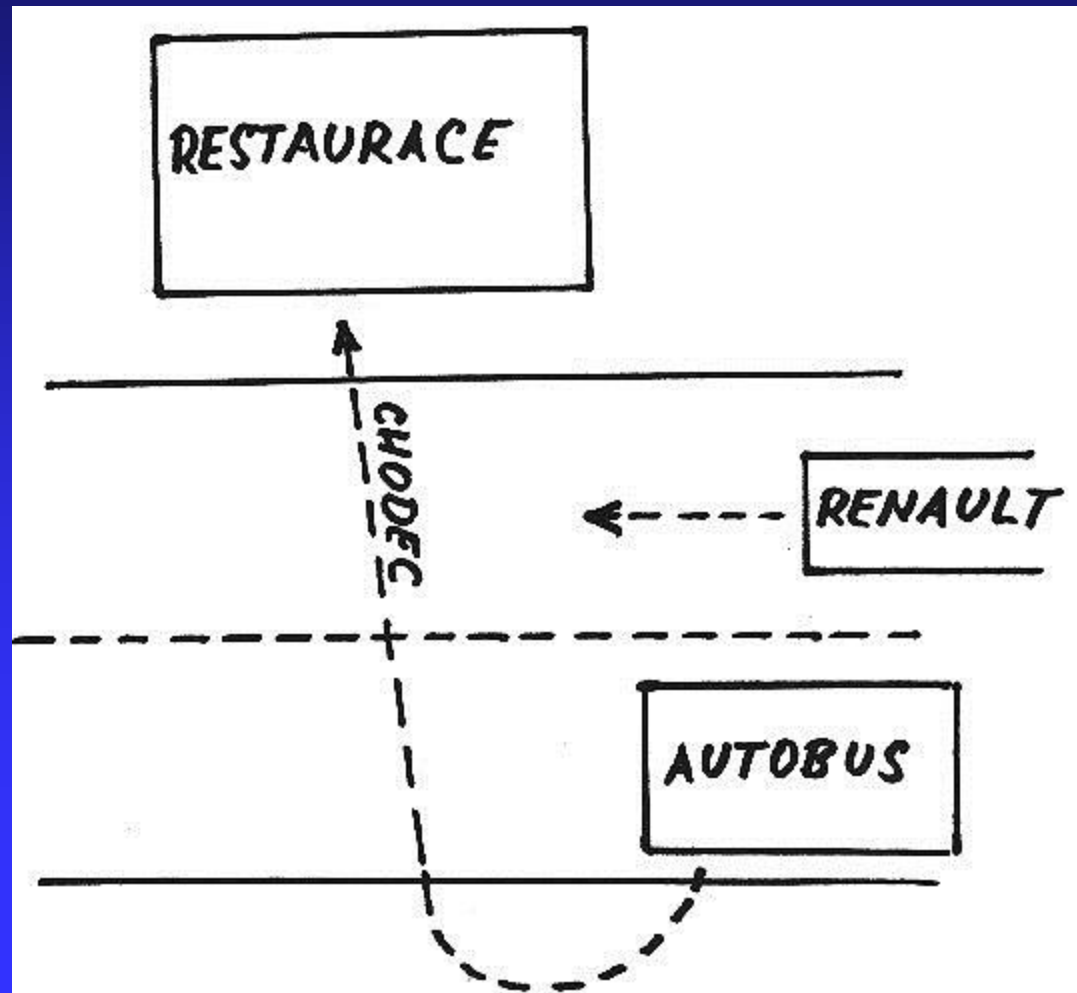
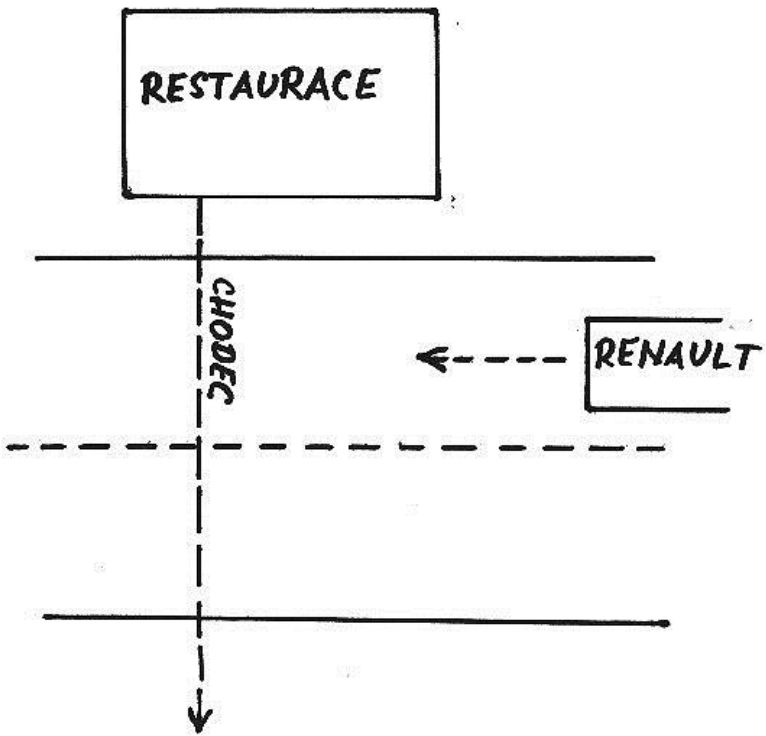
Dopravní nehody chodců

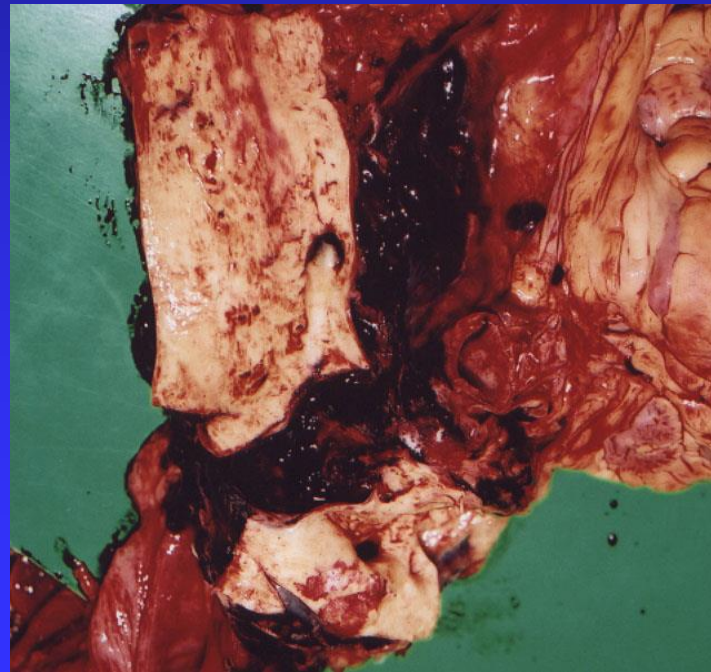
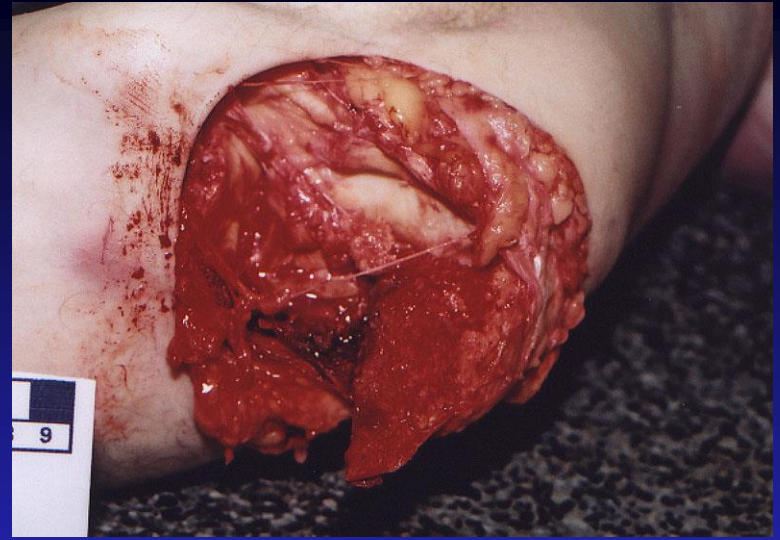
- Nejsou proti vzniku zranění prakticky ničím chráněni
- Utrpí zranění jak při střetu s dopravním prostředkem (přímý náraz) tak po odhození a nárazu na pevnou překážku (nepřímý náraz)
- Vznik různě závažných zranění
- Nejčastěji děti a starší lidé, ve středním věku výrazný vliv alkoholu

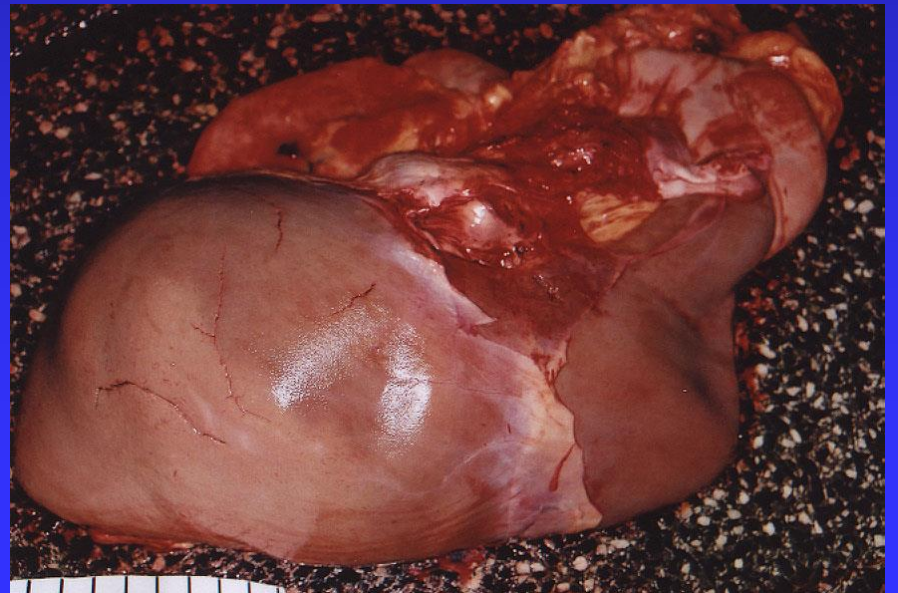
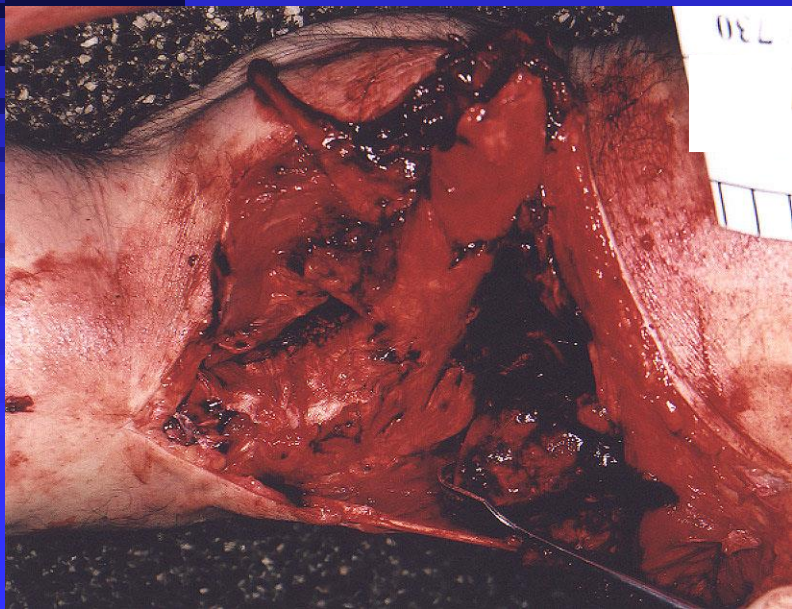
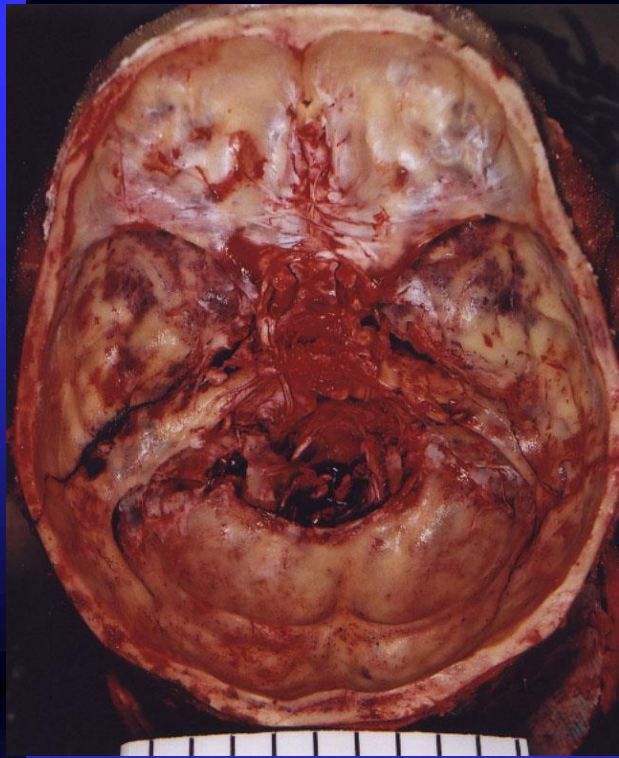
Veličina	Vyjádření	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D
					
poměr výšek h/H		< 0,5	~ 0,5	1	> 1
poměr výšek s/S		< 1	= 1	= 1	> 1
primární směr otáčení		+	+	+	+
sekundární směr otáčení		+	+	±	-
rychlost nárazu hlavy	v_h/v_n	1,0 - 1,4	0,8 - 1,2	1	0 - 1
rychlost chodce při uvolnění	v_u/v_n	0,6	0,75	0,8	1,0

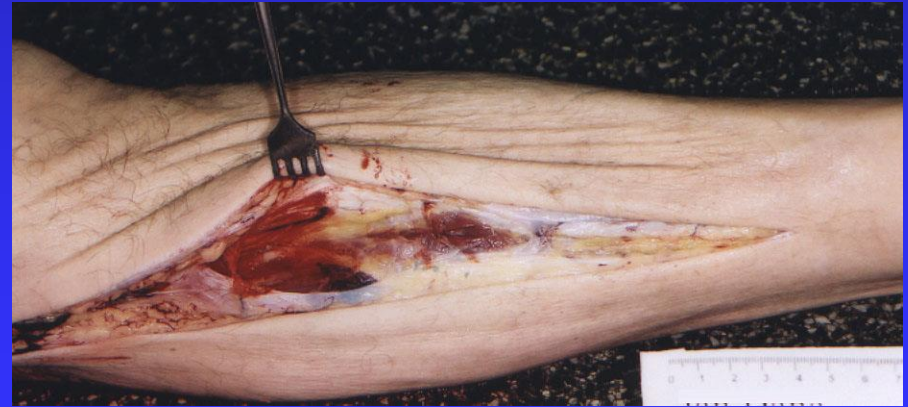
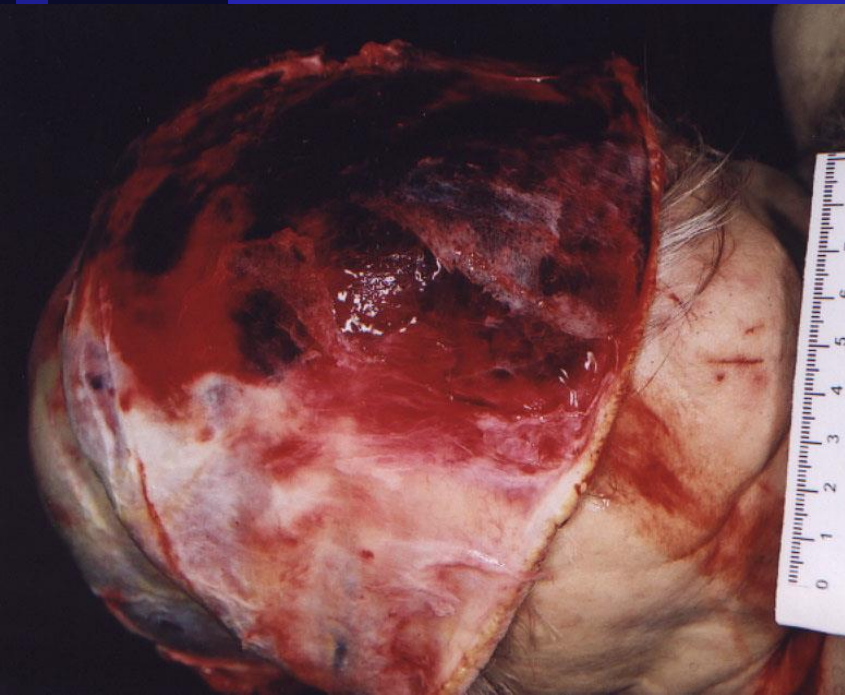
- Boční střety při přecházení vozovky (frontolaterální střet)



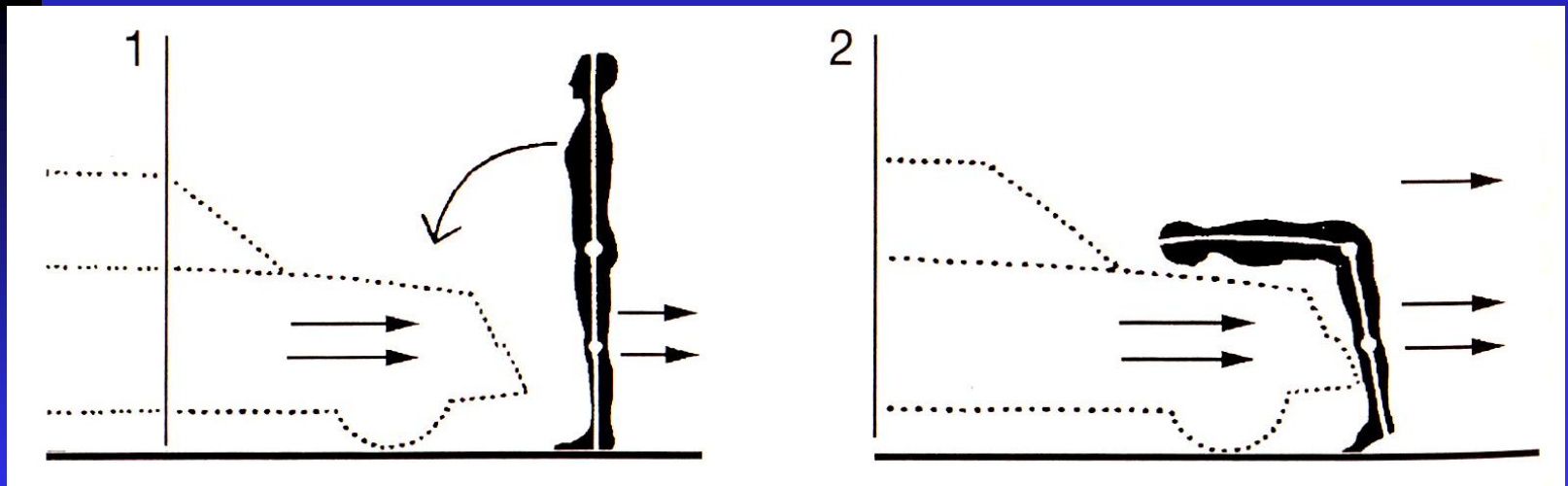




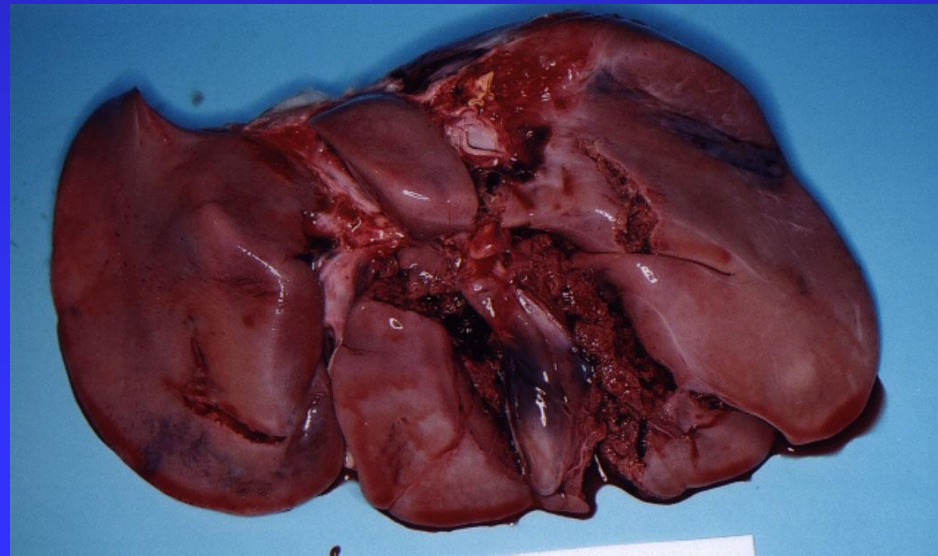
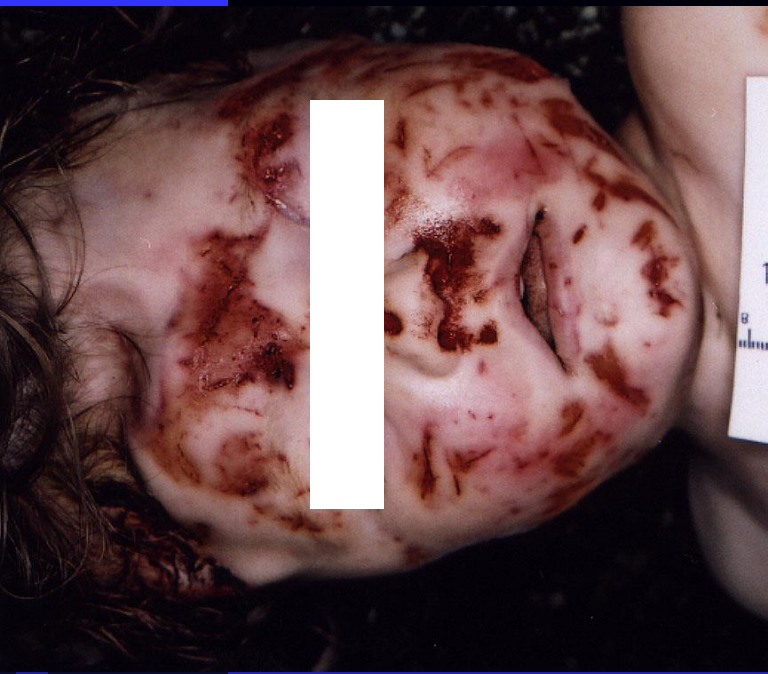


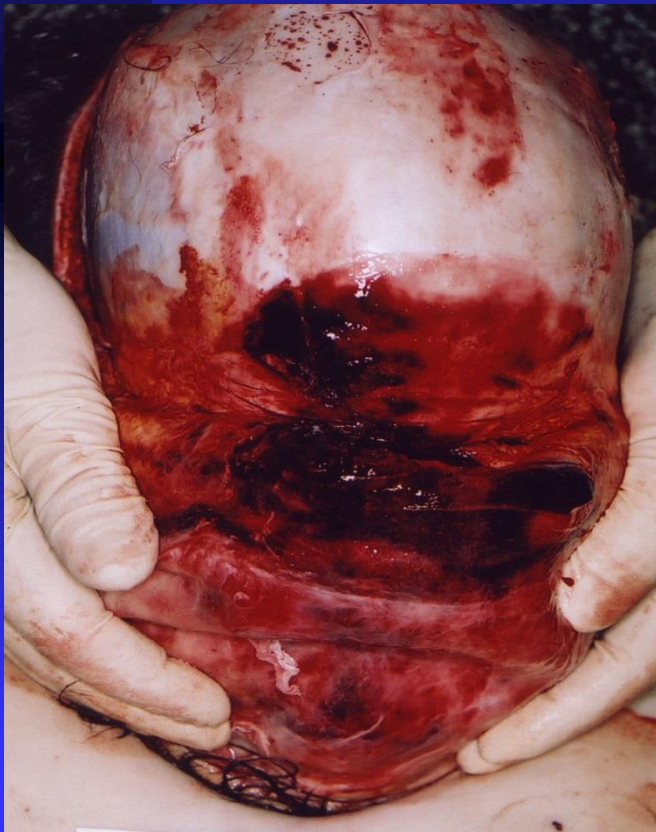


- Sražení chodce čelně (frontofrontální střet)



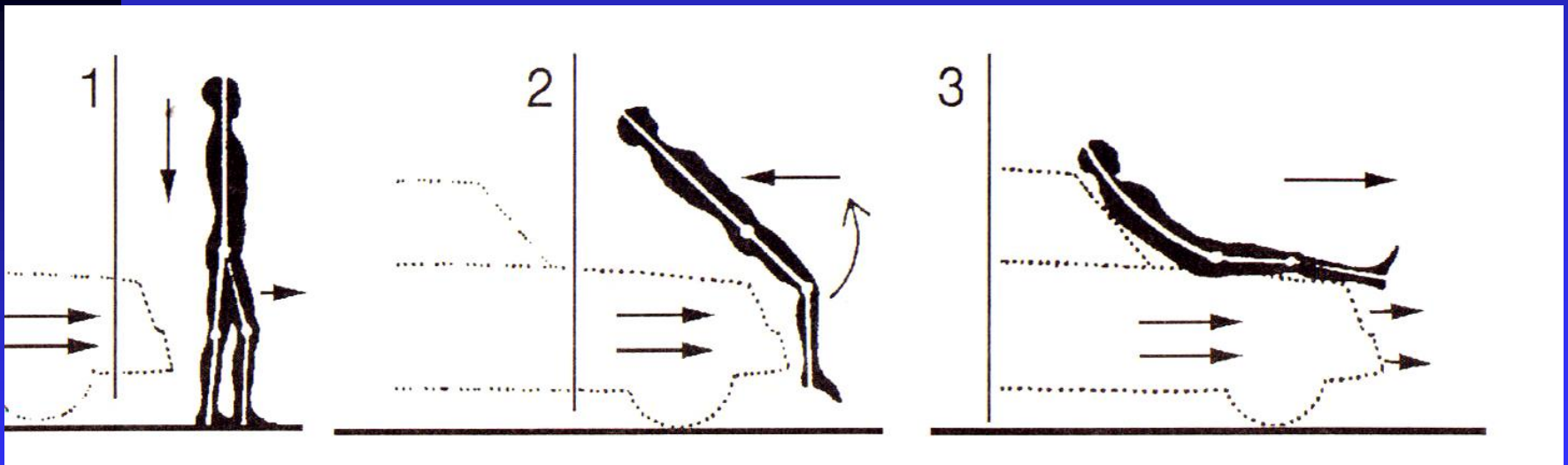


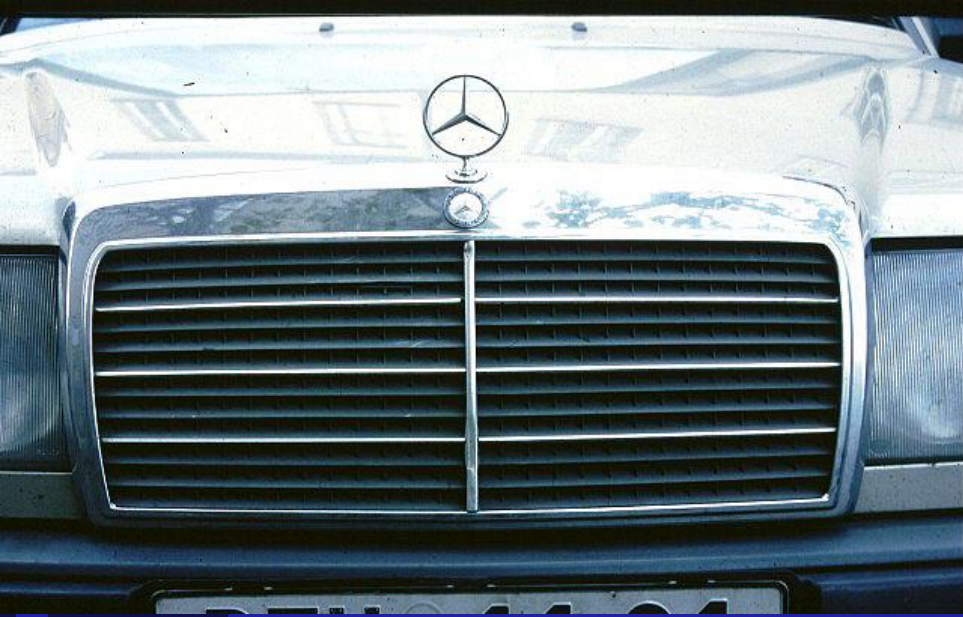






- Sražení chodce zezadu (frontodorzální střet)





Střet chodce s automobilem

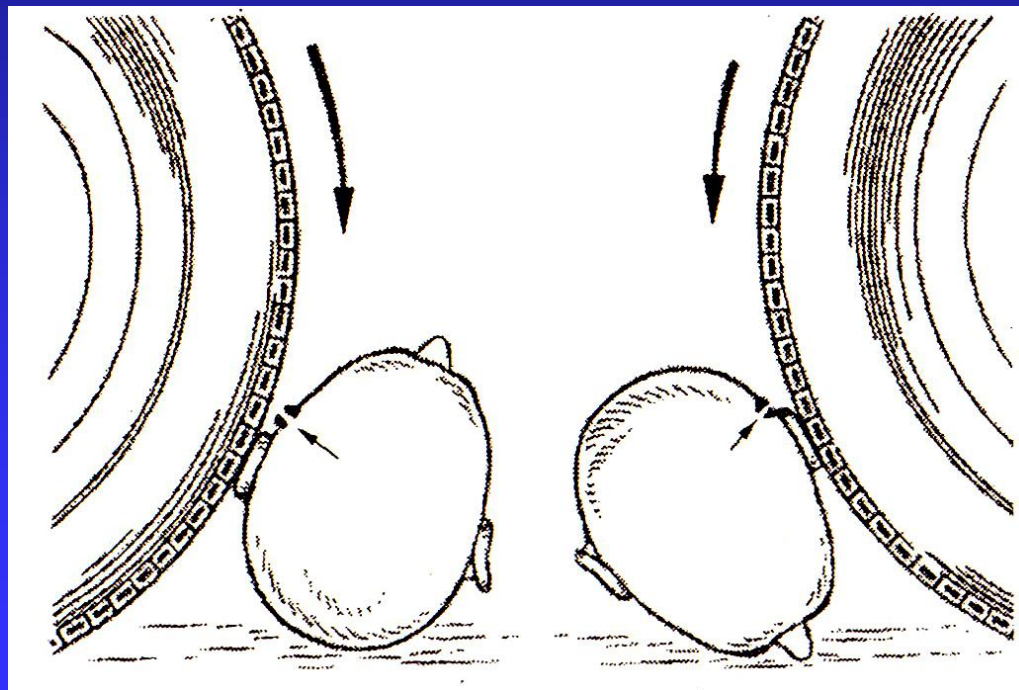
Zranění podle typu automobilu

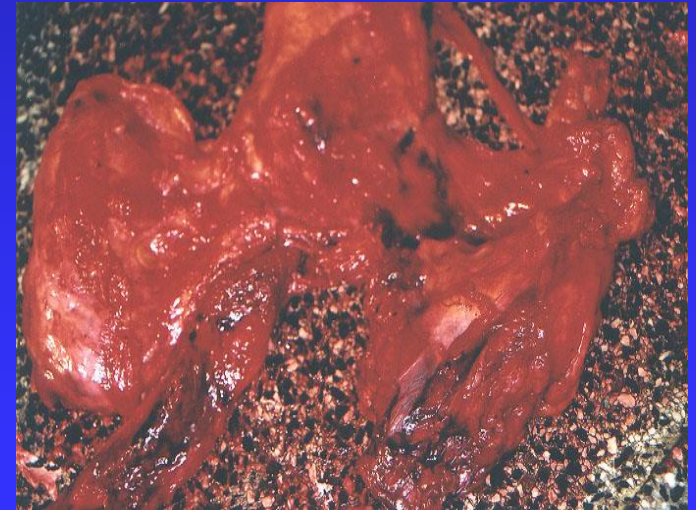
Prostudovat osobní, dodávkové, nákladní atd.
(str. 10–27– Monografie DN v soudním
lékařství a soudním inženýrství)

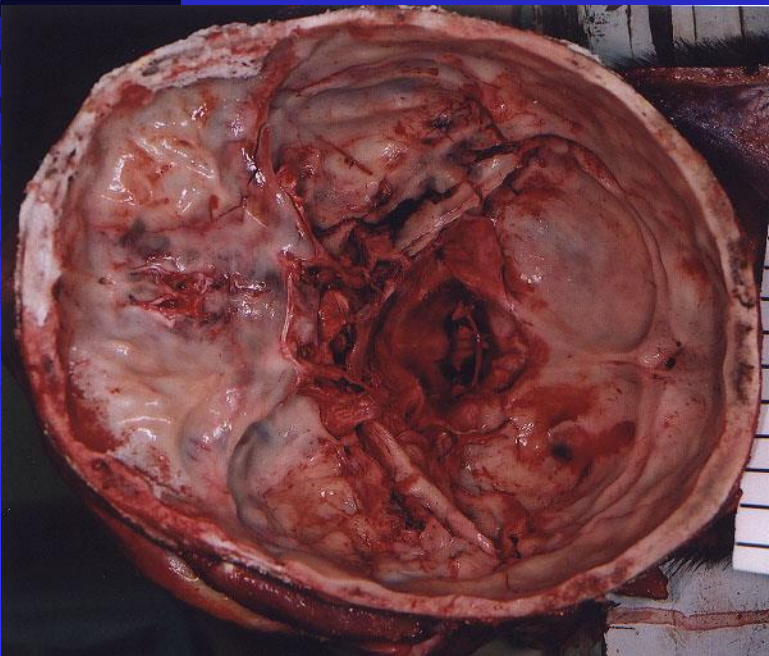
Kontrolní otázky č.I

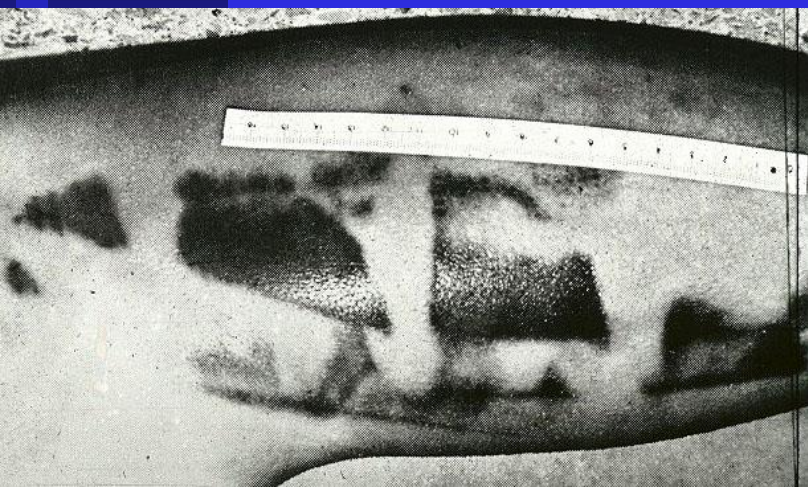
1. Kolik fází rozlišujeme při střetu vzpřímeného chodce s vozidlem
a/ jedna
b/ tři
c/ pět
2. Při nárazu vozidla do boční strany těla chodce se jedná o střet
a/ fronto-laterální
b/ fronto-dorzální
c/ fronto-frontální

- Přejetí ležící osoby



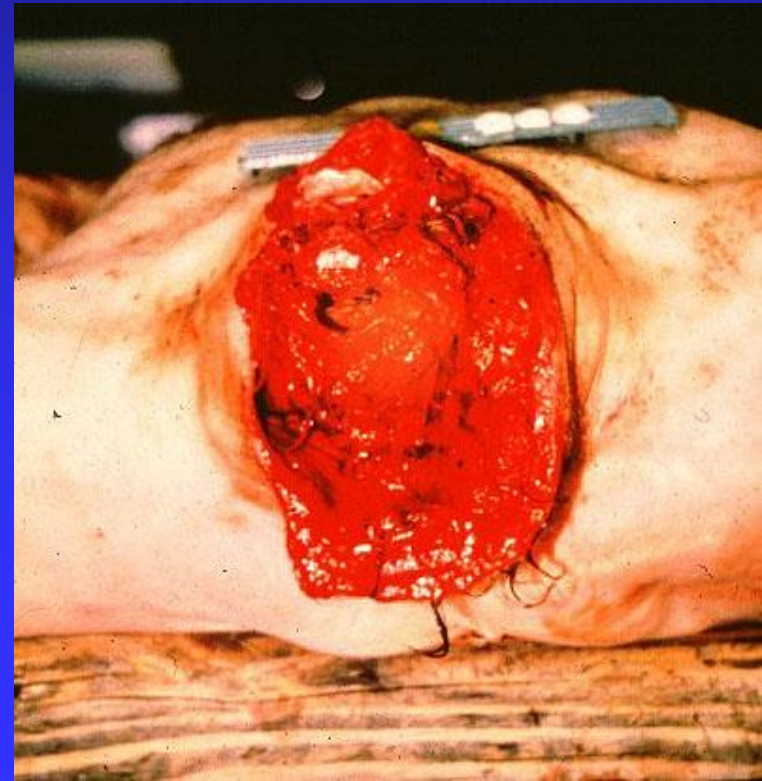


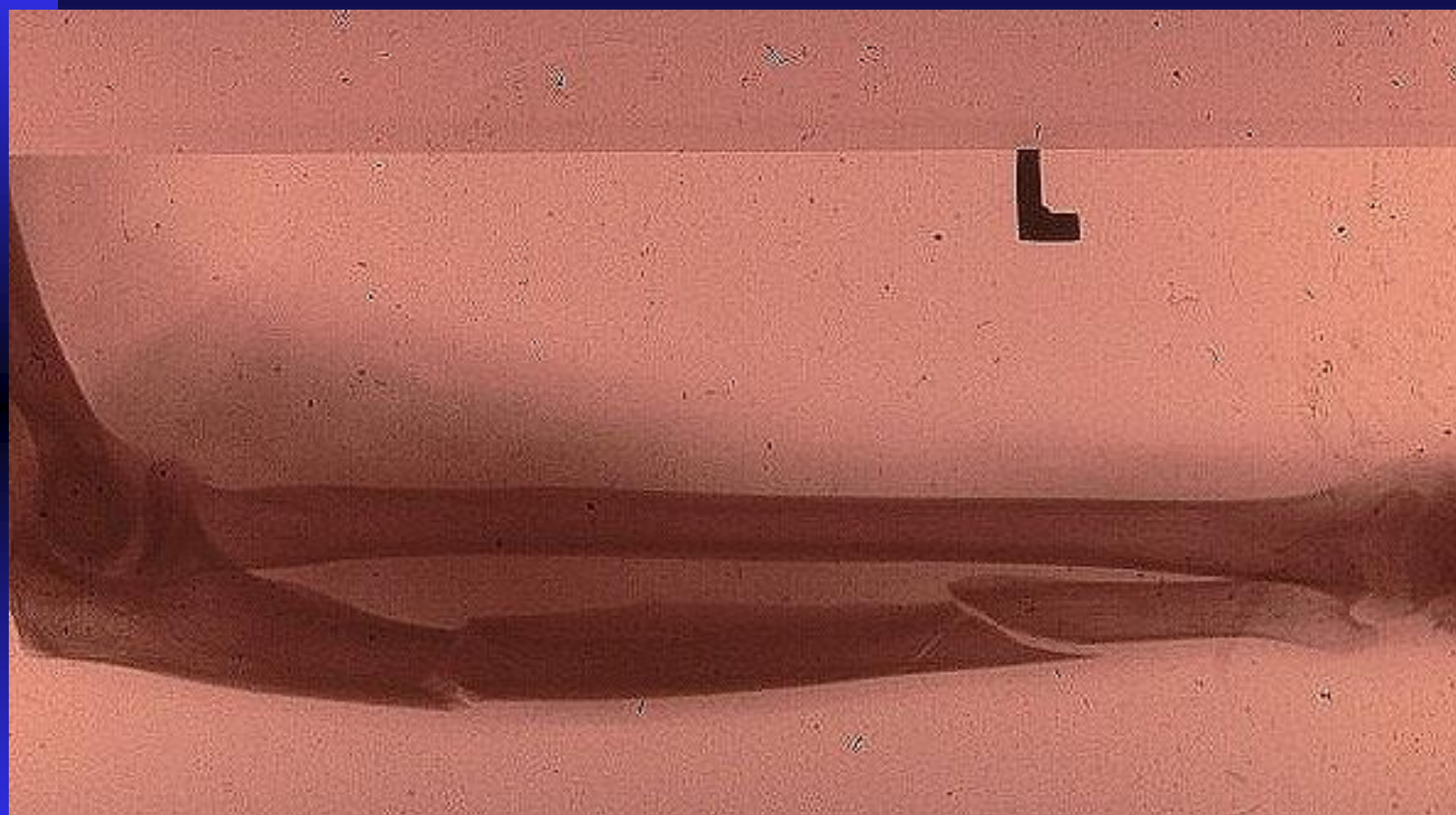




- Zvláštní zranění chodců (zpětná zrcátka, sesunutí nákladu apod.)

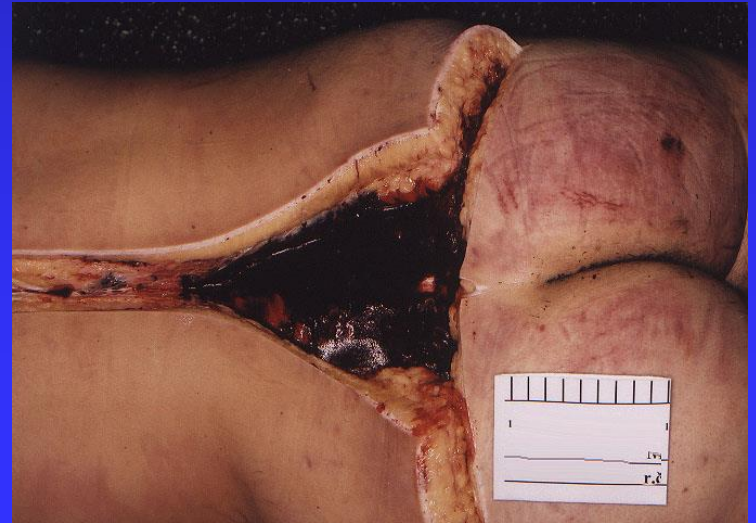


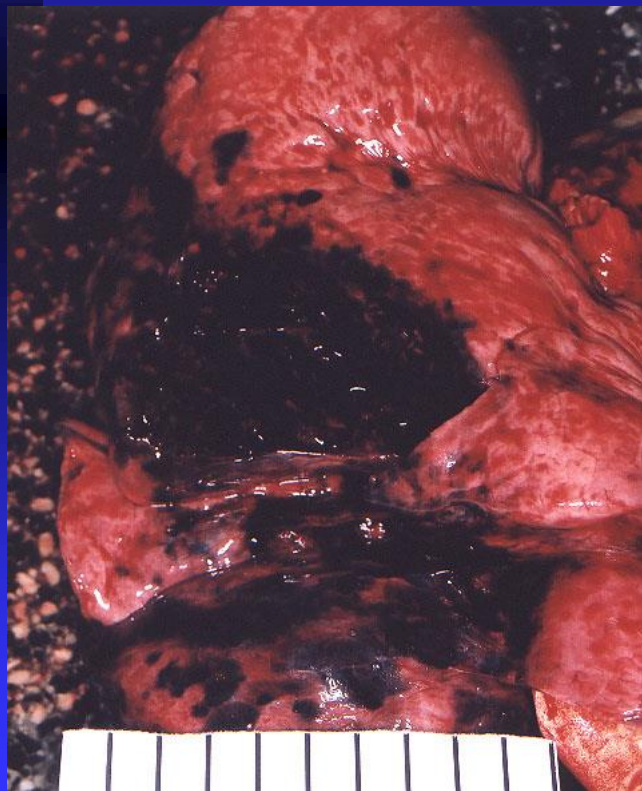




- Střet chodce s nákladním automobilem

- Střet chodce s autobusem či trolejbusem





- Střet chodce s kolejovým vozidlem



- Střet chodce s tramvají

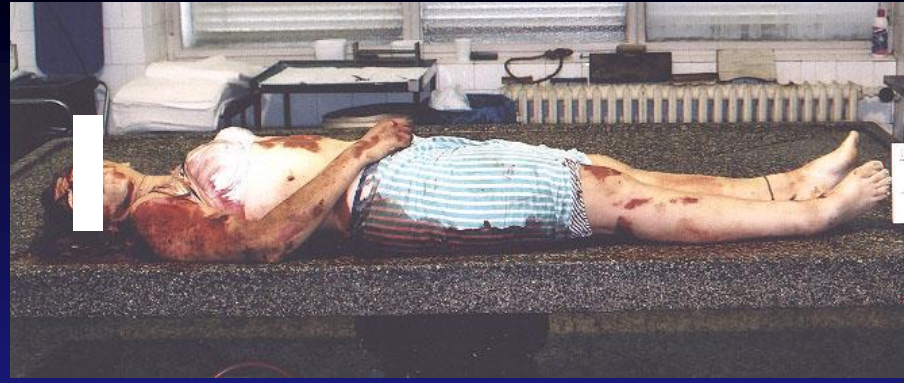


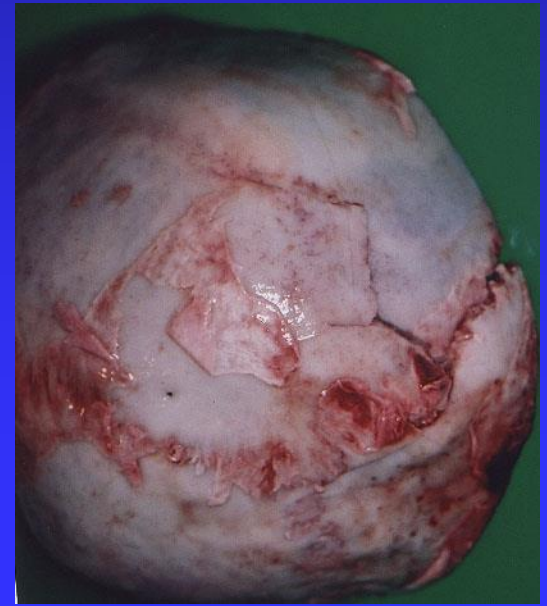
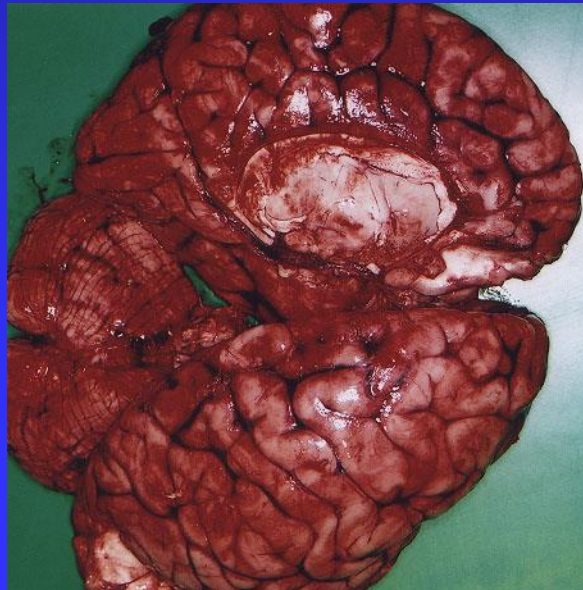
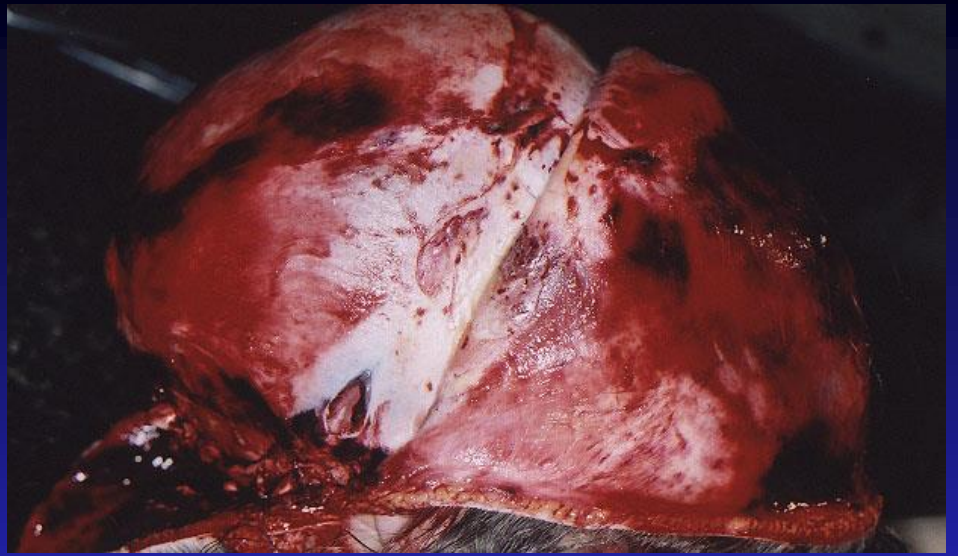




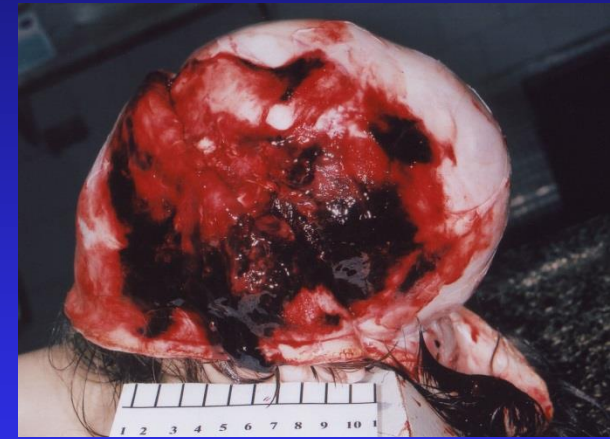
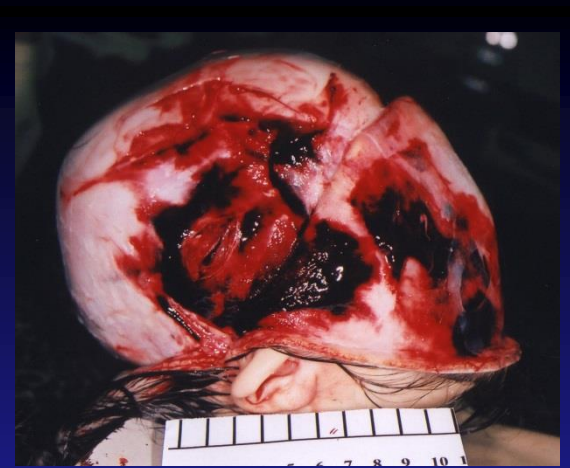
Dopravní nehody cyklistů

- Rovněž jsou minimálně chráněni
- Pád a náraz na překážku



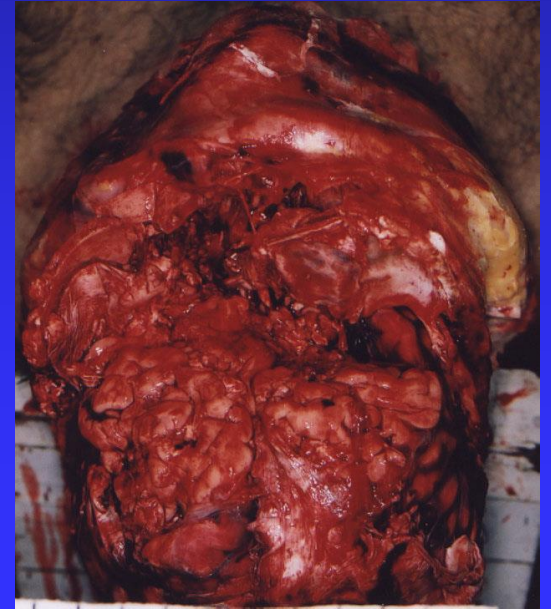
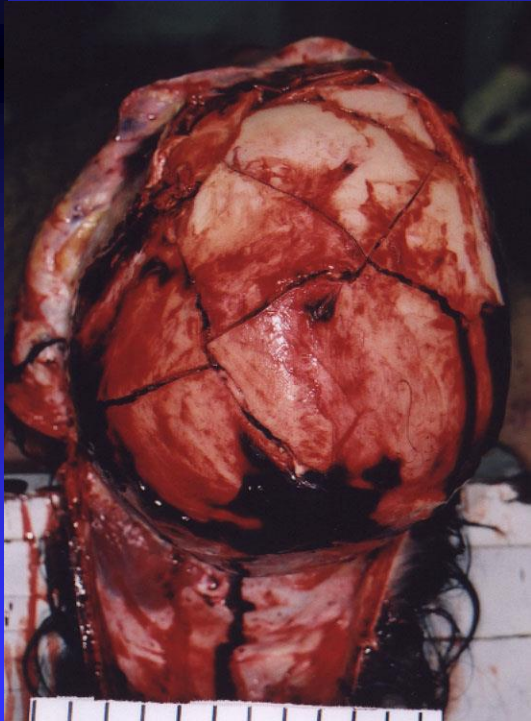
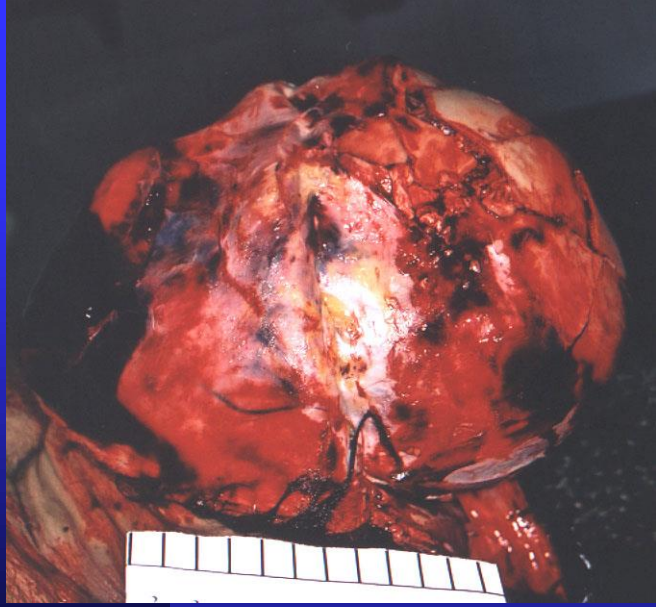


**Střet cyklisty s nákladním
automobilem, autobusem,
trolejbusem**

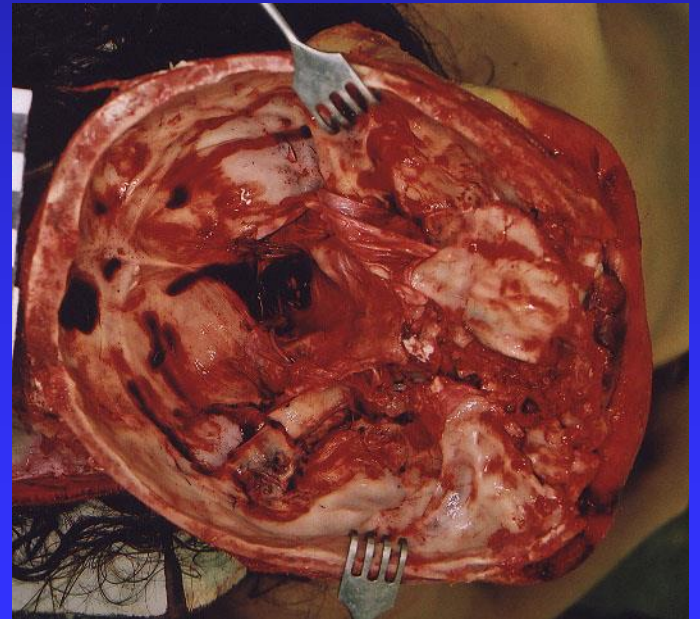
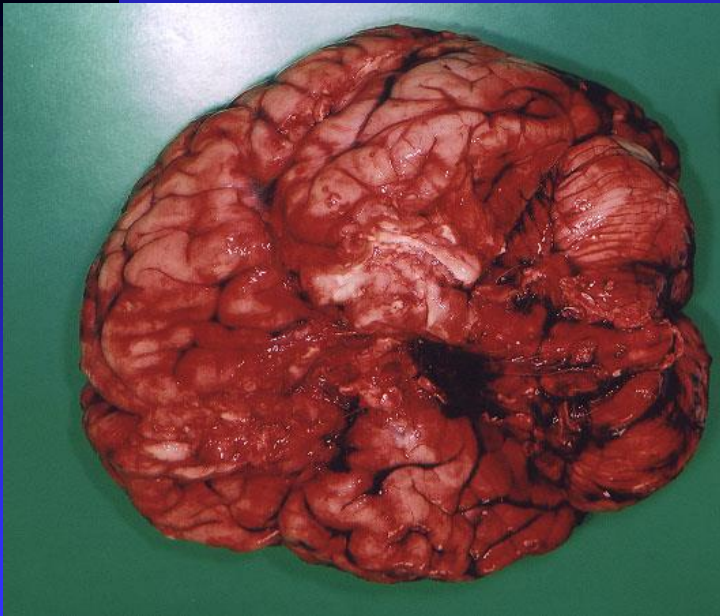


Dopravní nehody motocyklistů









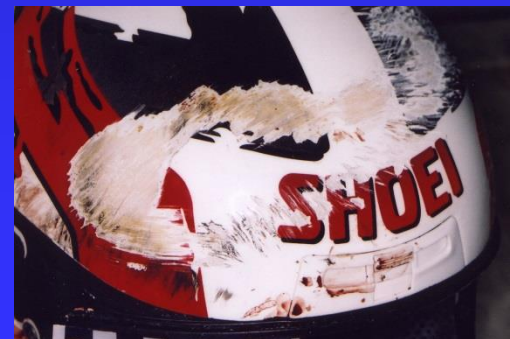
- Střet motocyklisty s osobním automobilem

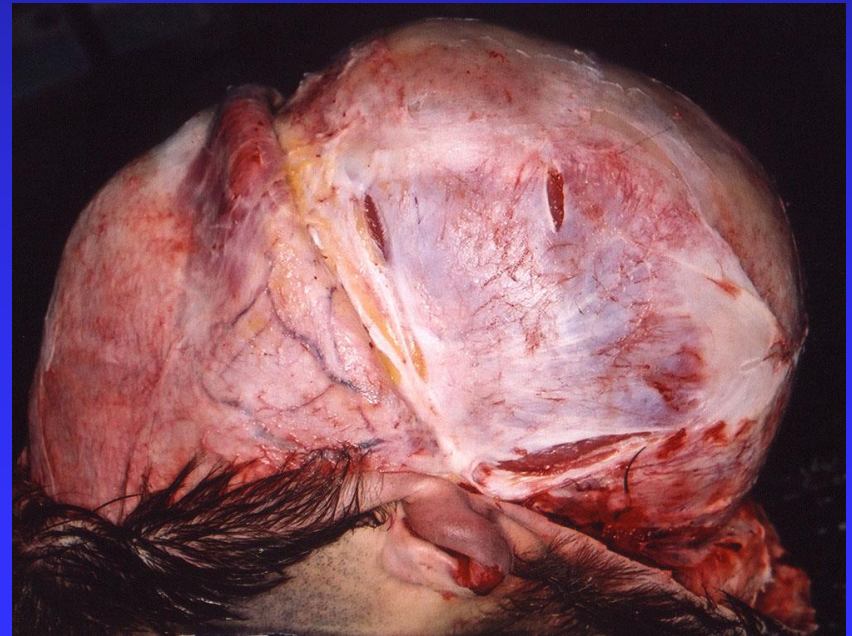
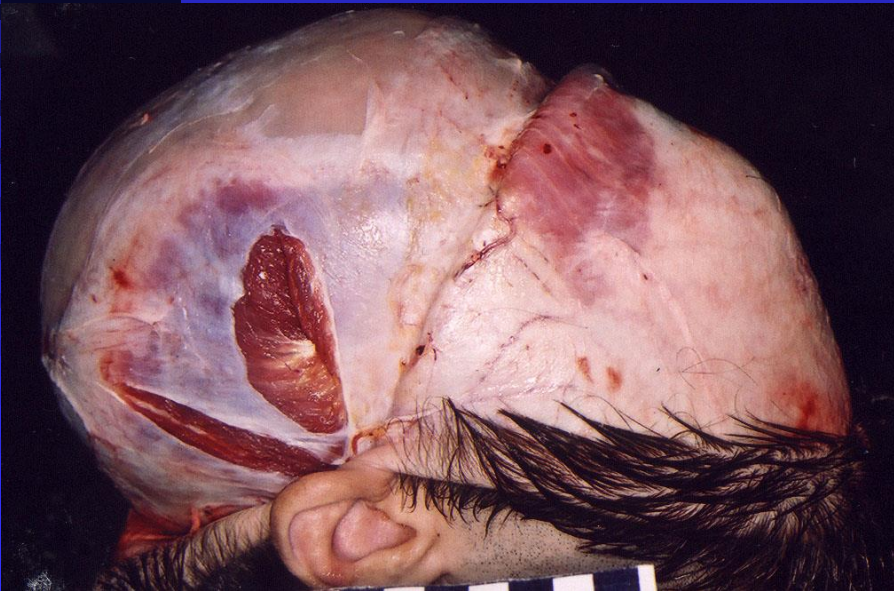
- Čelní střet

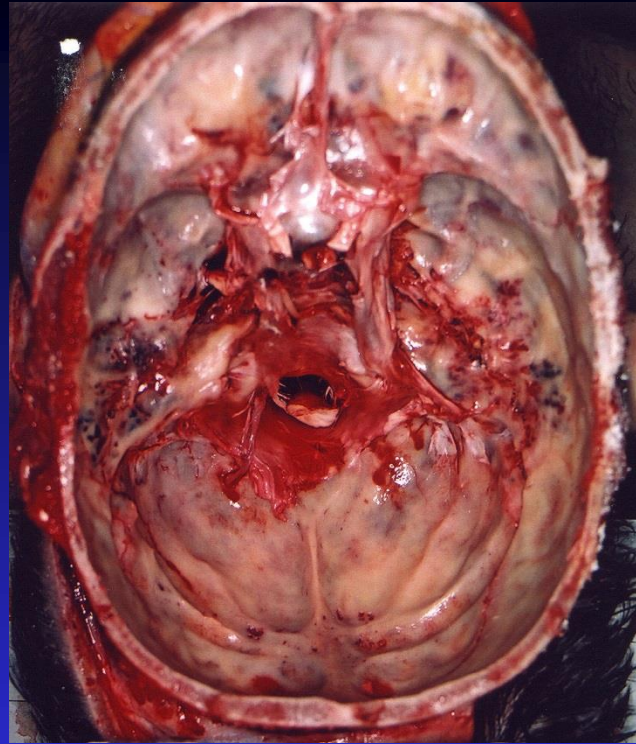
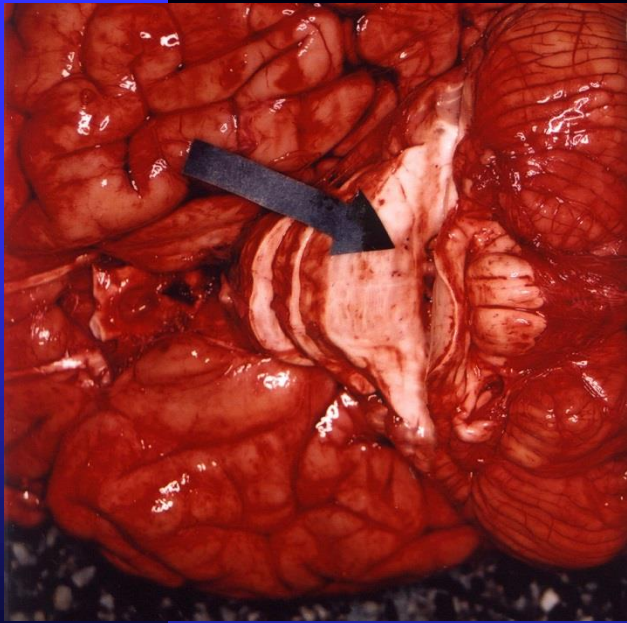
- Motocyklista do boku
automobilu

- Náraz do motocyklisty
zezadu

- Přejetí motocyklisty

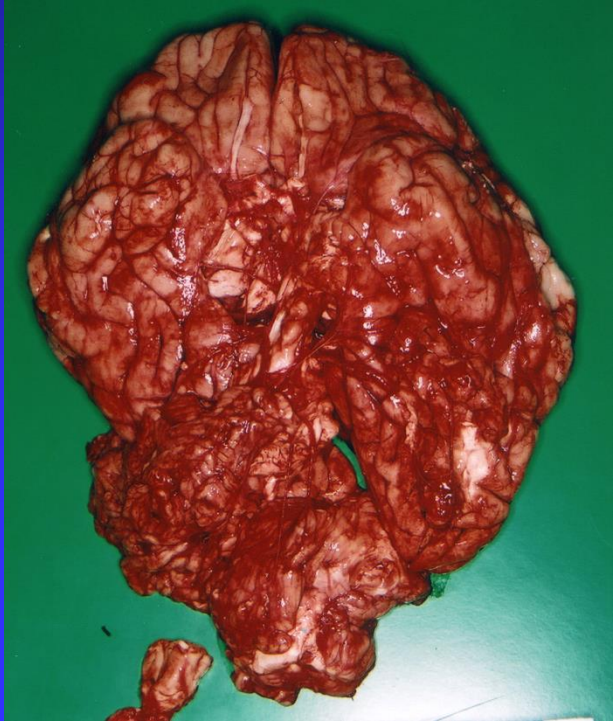
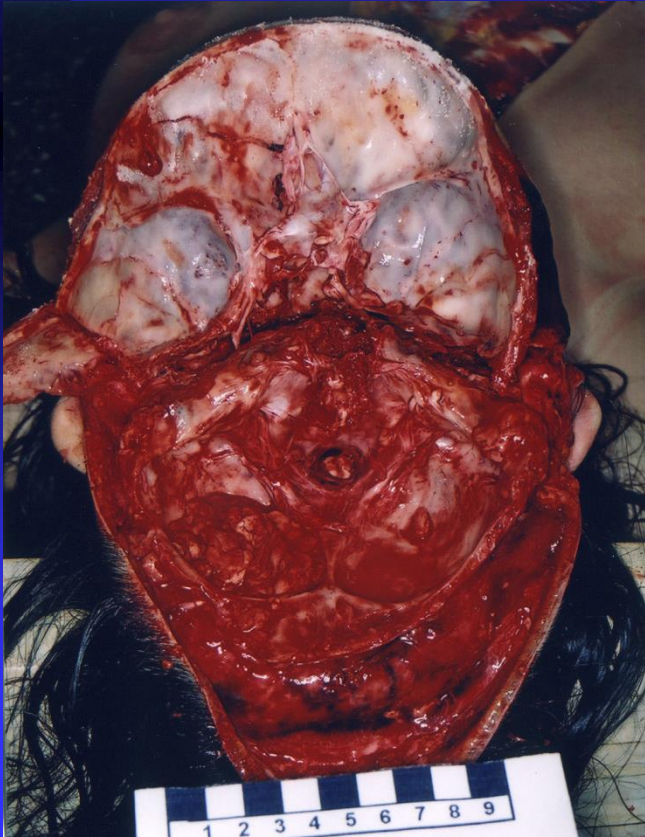
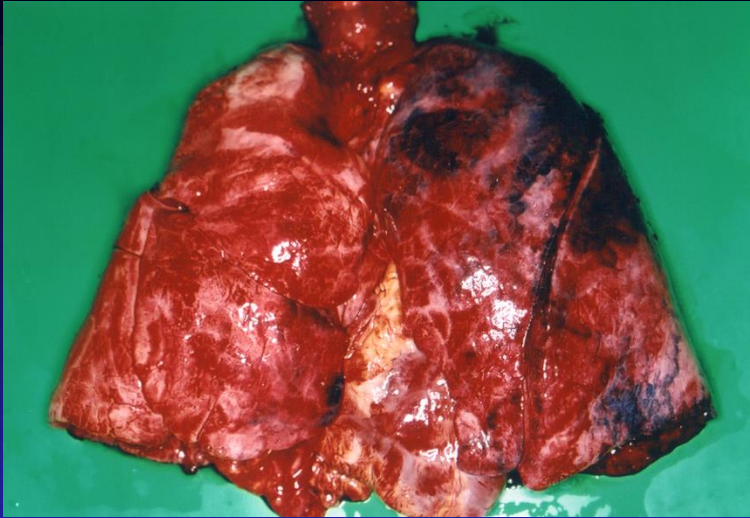
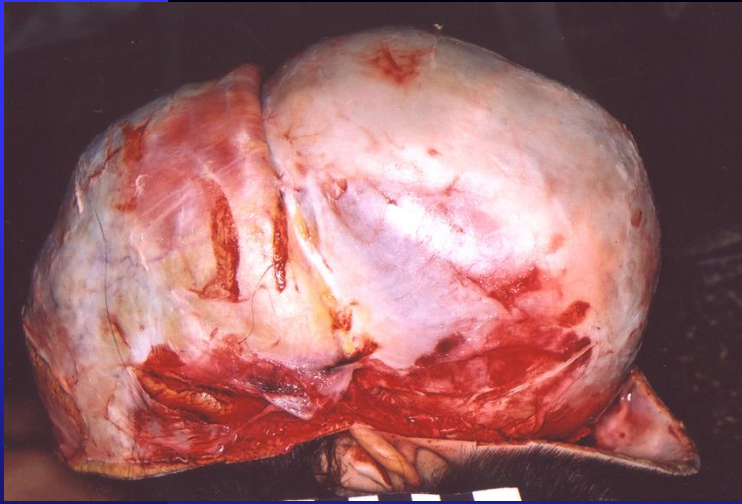




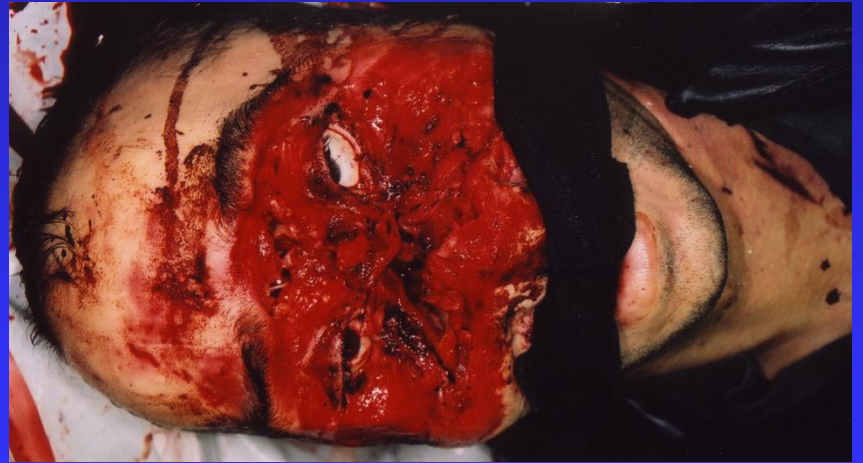








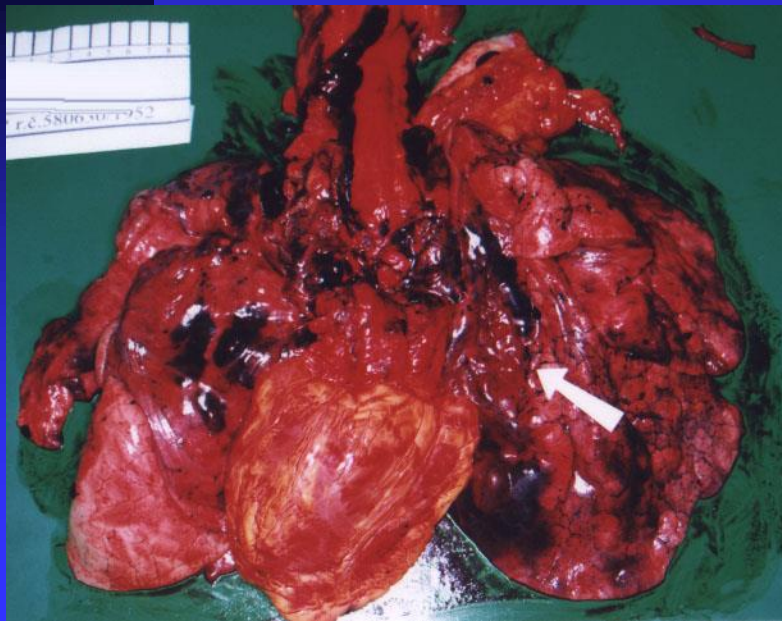
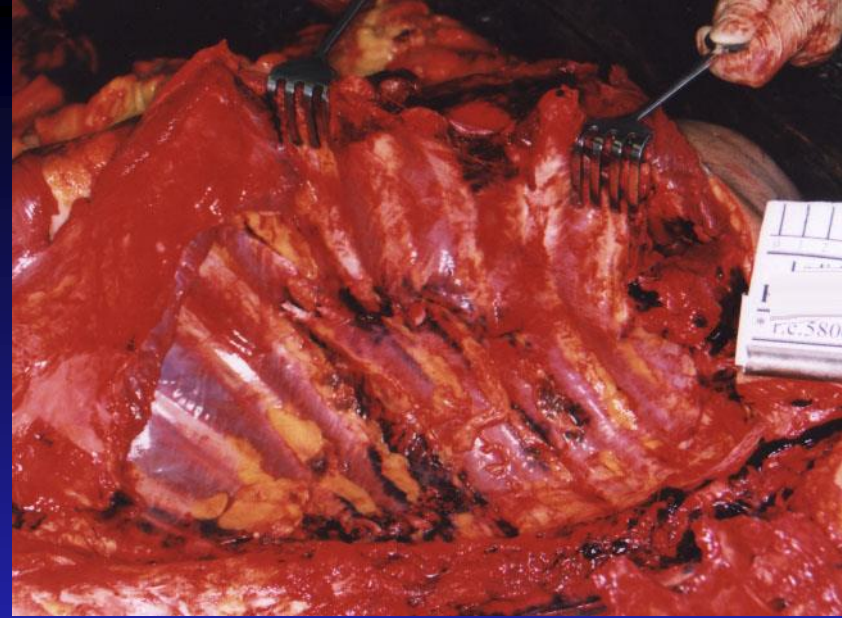


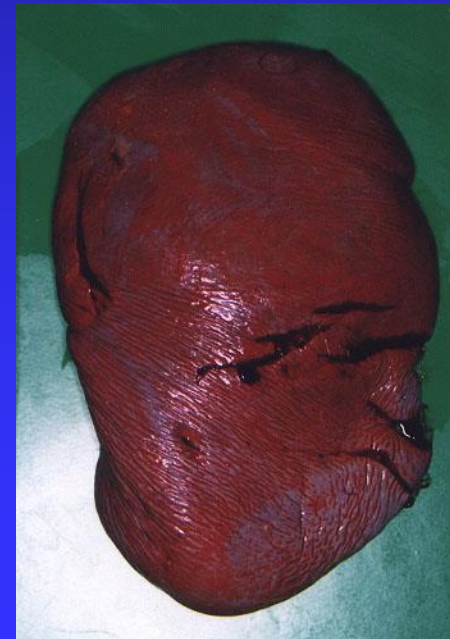
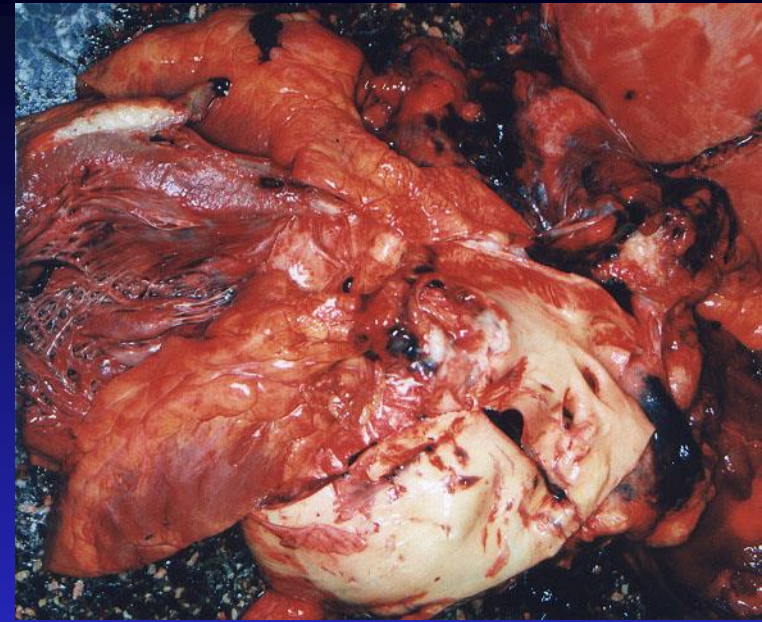
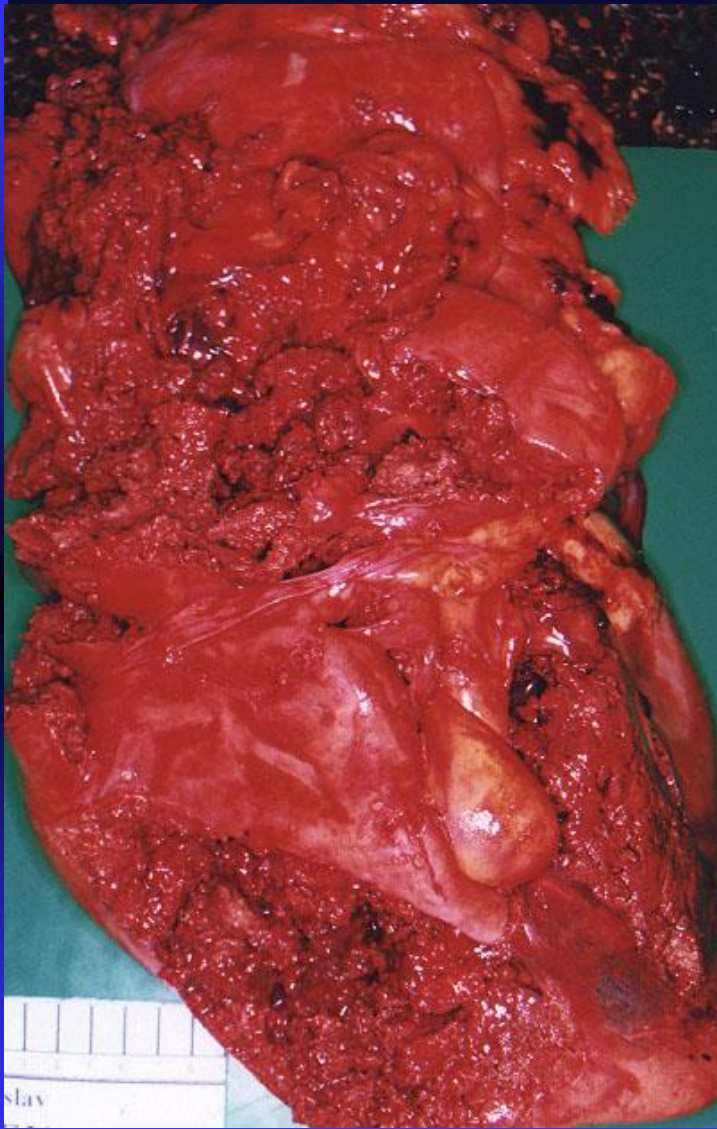


Kontrolní otázky č. II

1. Nejčastější příčinou DN motocyklistů je
 - a/ nepřiměřená rychlost
 - b/ nedání přednosti v jízdě ze strany jiného vozidla
 - c/ ovlivnění alkoholem či drogou







DN jednostopých vozidel

Prostudovat osobní, dodávkové, nákladní atd.
(str. 47–59 – Monografie DN v soudním
lékařství a soudním inženýrství)

Poranění osob v interiéru vozidel

- Interiér vozidla a volně uložené předměty
- Interiér a předměty pronikající do vozidla
- Bezpečnostní pásy
- Bezpečnostní vaky (air- bags)





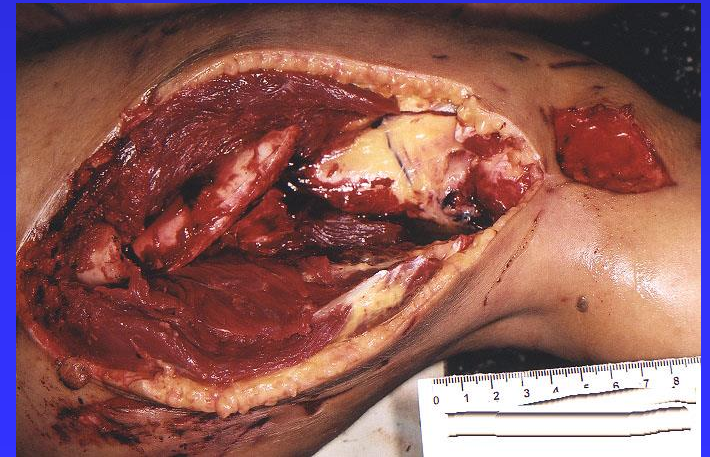
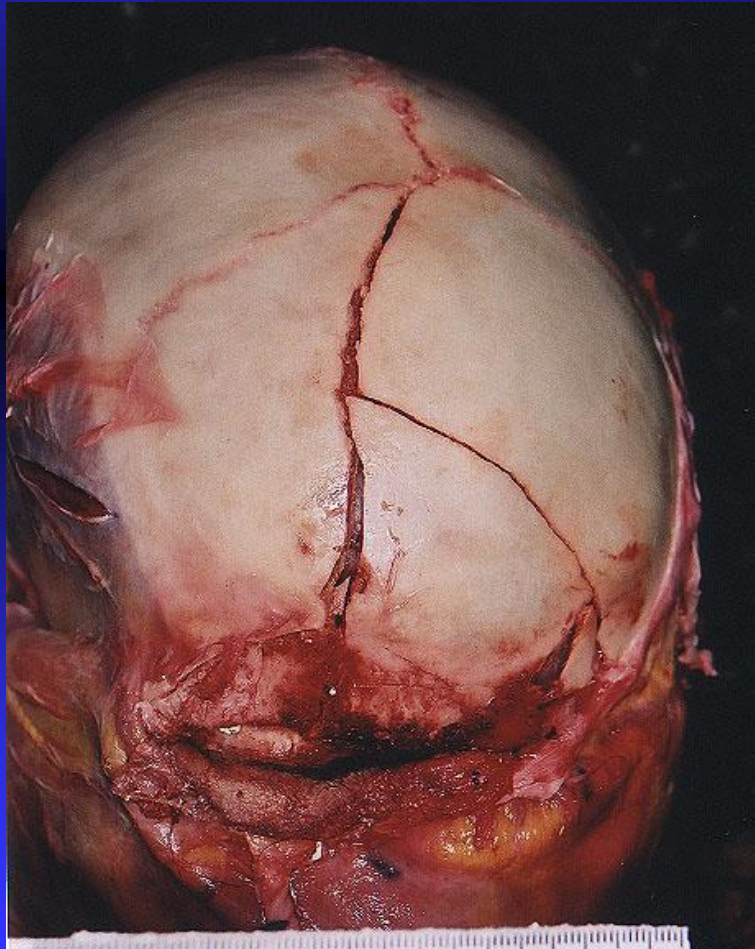
Poranění osob v interiéru osobního automobilu

- Poranění řidiče

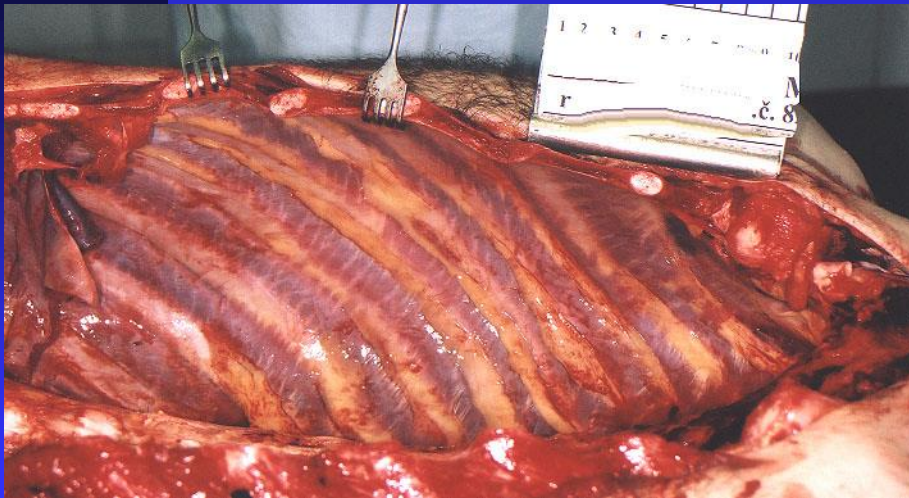
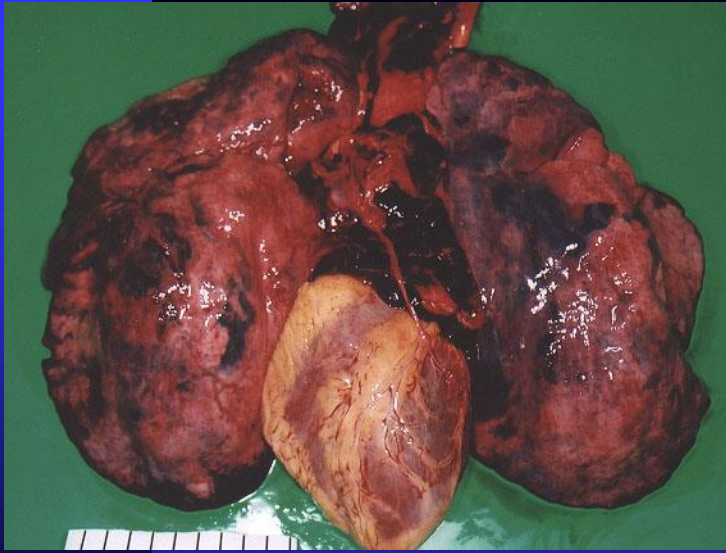




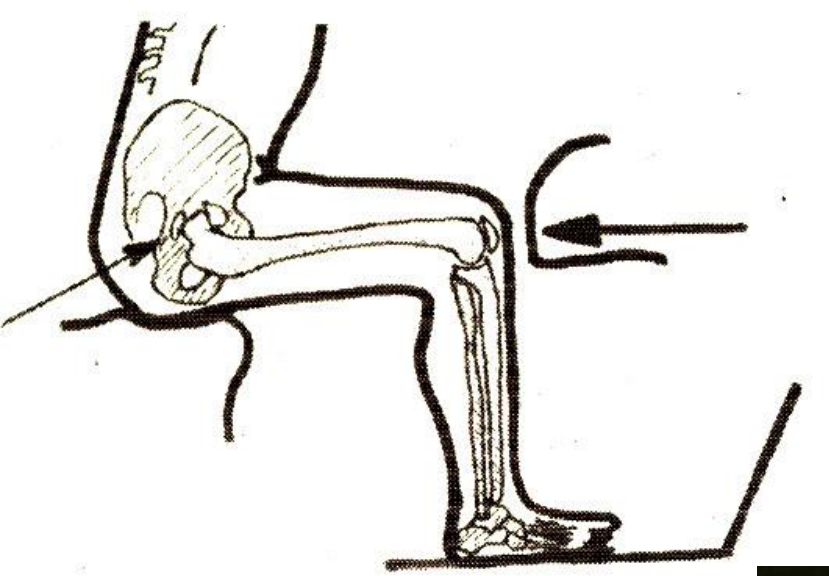


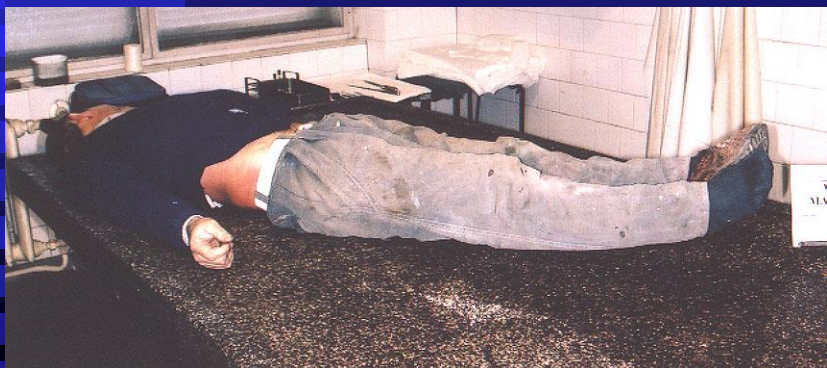






- Poranění spolujezdce vedle řidiče

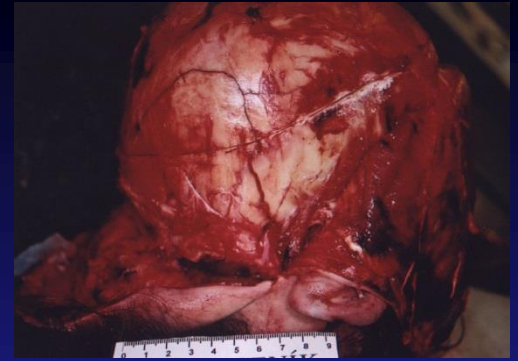
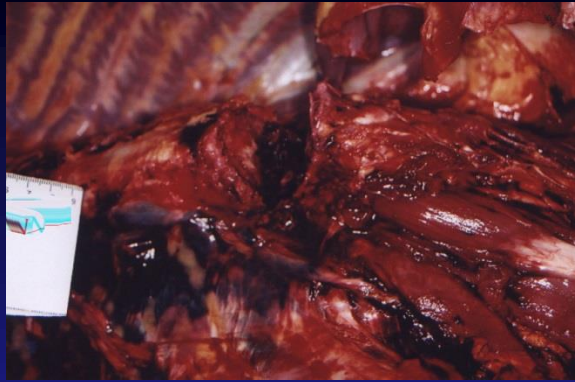




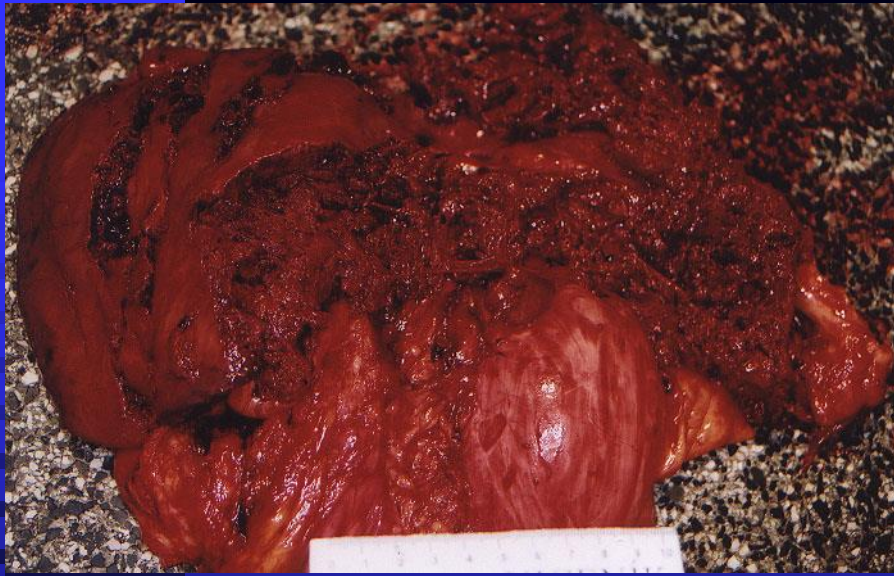


Kontrolní otázky č. III

1. Poranění typu whiplash injury se týká
 - a/ hrudní páteře
 - b/ bederní páteře
 - c/ krční páteře
2. Povinnost použít autosedačku je u dětí
 - a/ menší než 150 cm a lehčí než 36 kg
 - b/ menší než 130 cm a lehčí než 26 kg
 - c/ menší než 100 cm a lehčí než 18 kg



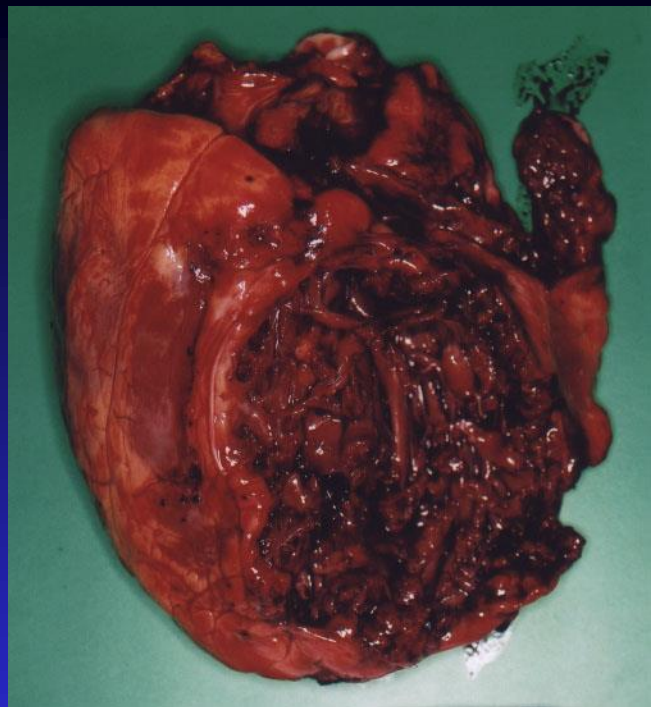
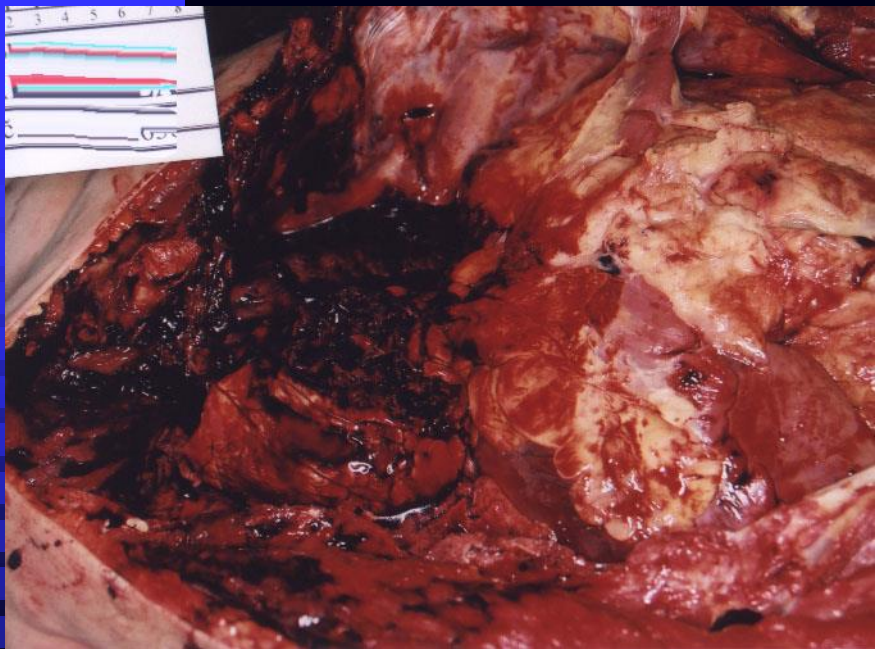




- Hoření automobilu









Poranění posádky nákladního automobilu

- Řidič
- Spolujezdec
- Doprava na korbě

Poranění osádky motorových vozidel

(str. 28 – 45 (osobní vozidla), 62 – 64 (nákladní vozidla) – Monografie DN v soudním lékařství a soudním inženýrství)

Poranění osob v prostředcích hromadné dopravy

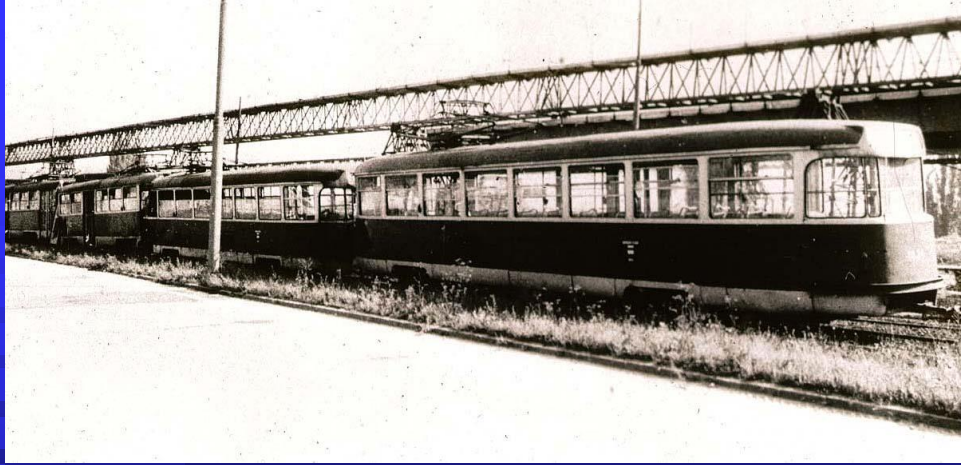
• Poranění v tramvajích

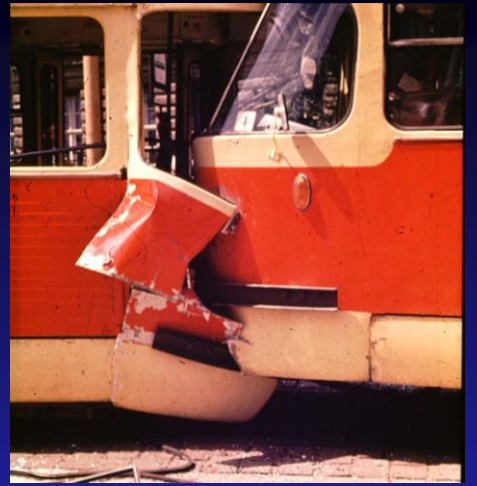
- Řidič

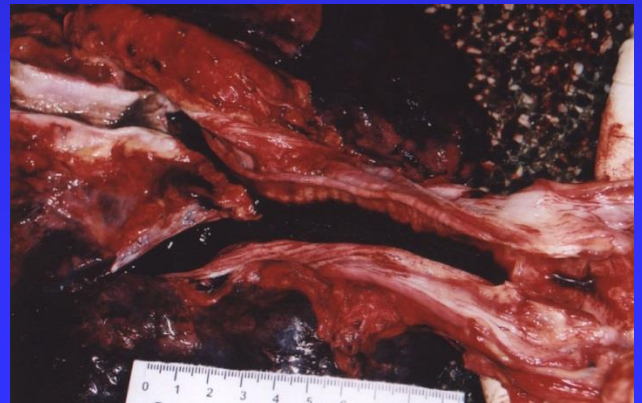
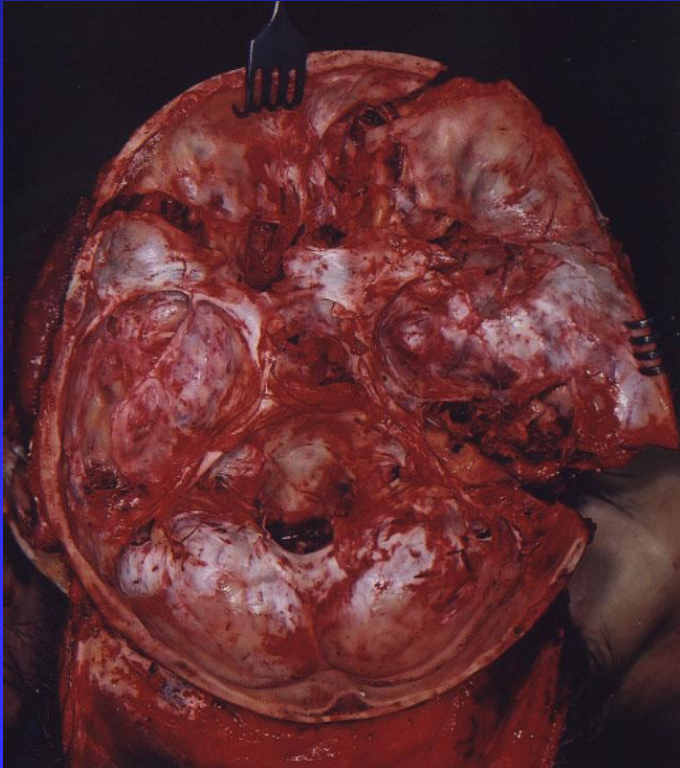
- Cestující











Poranění osob uvnitř kolejových vozidel

(str. 66 – 67 – Monografie DN v soudním
lékařství a soudním inženýrství)

- Poranění ve vlaku

- Strojvůdce

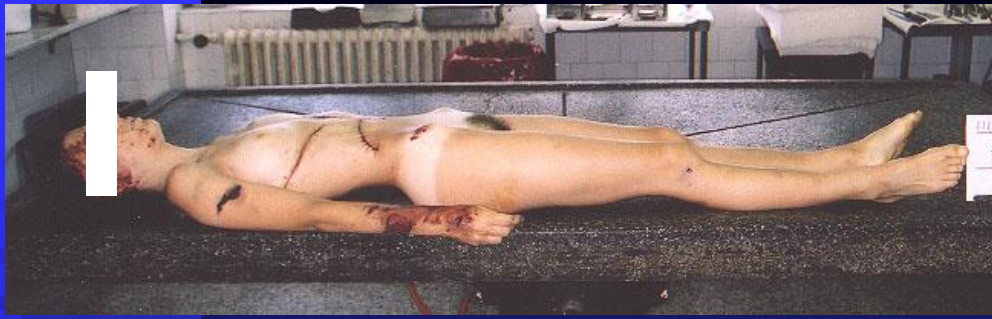
- Cestující

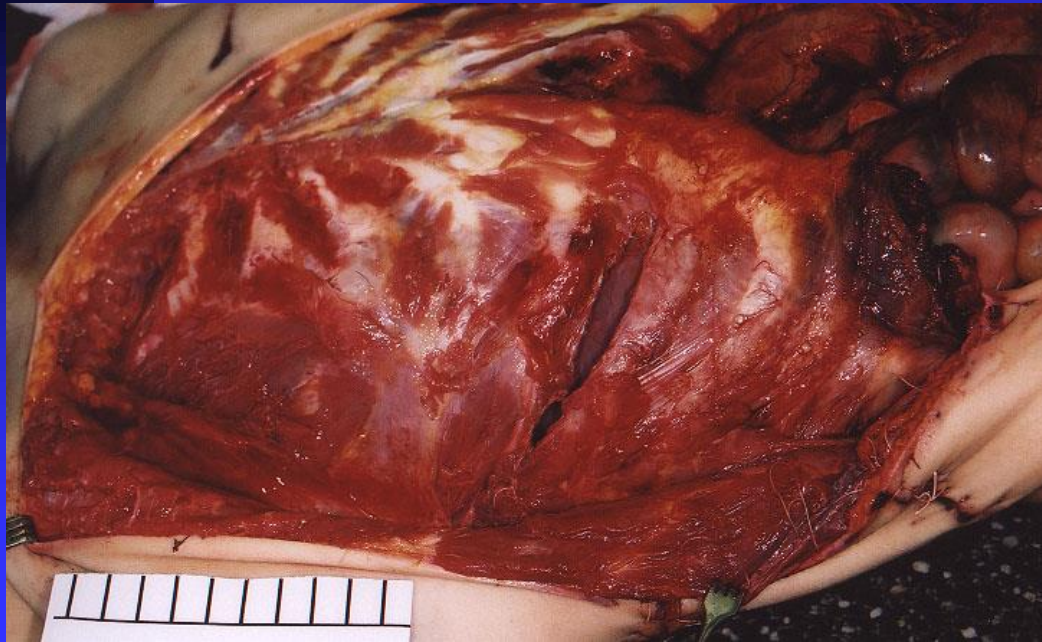
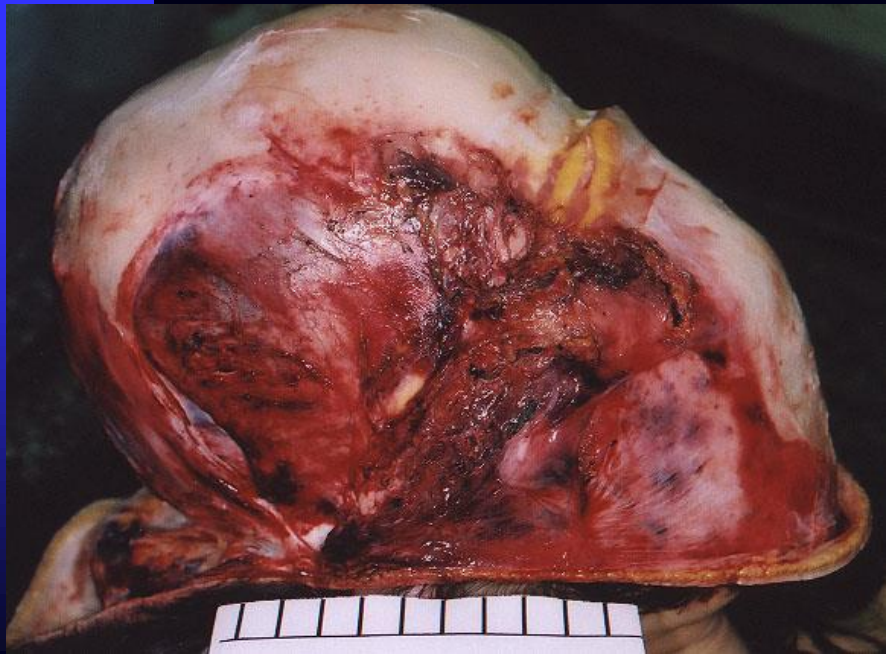


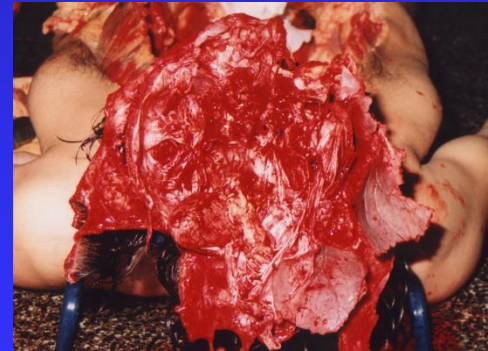
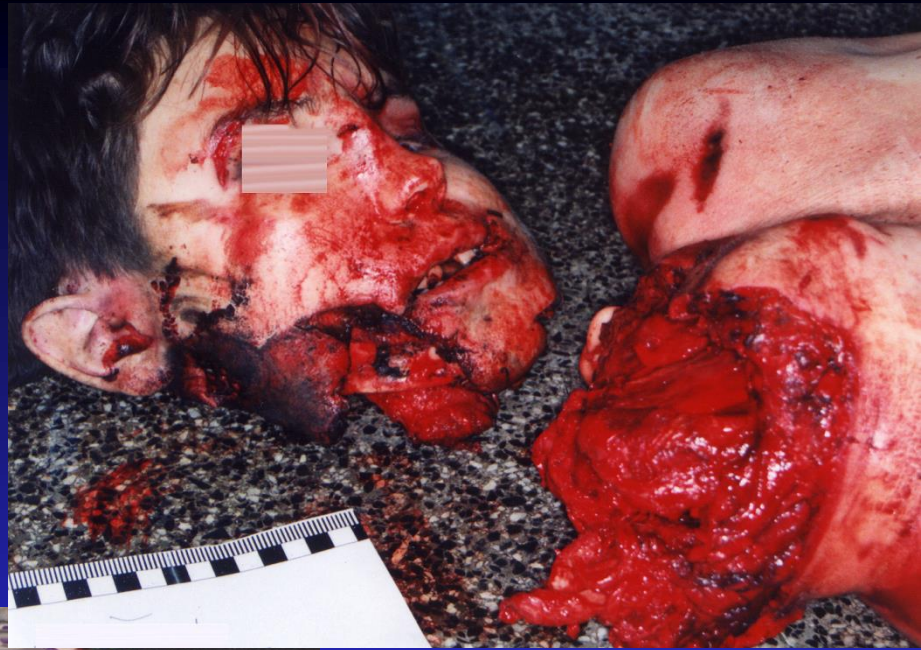
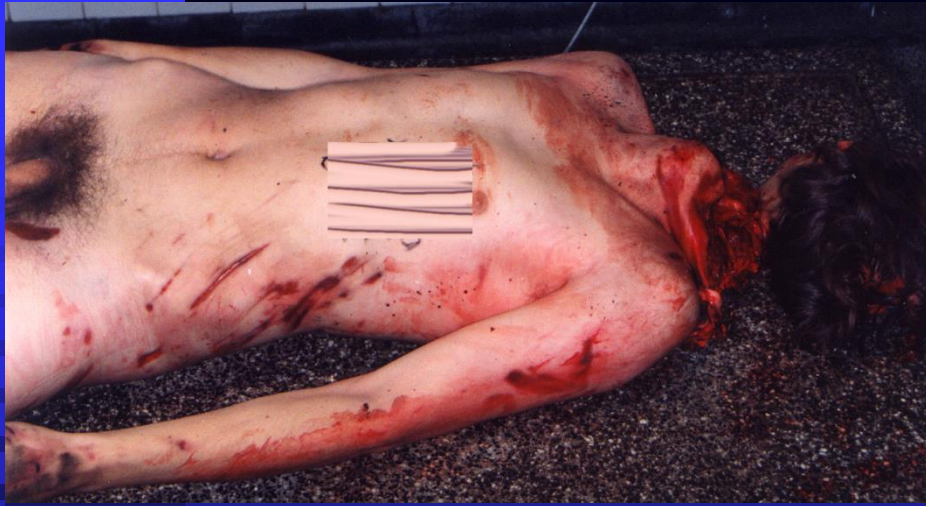
- Poranění v autobuse a trolejbusu

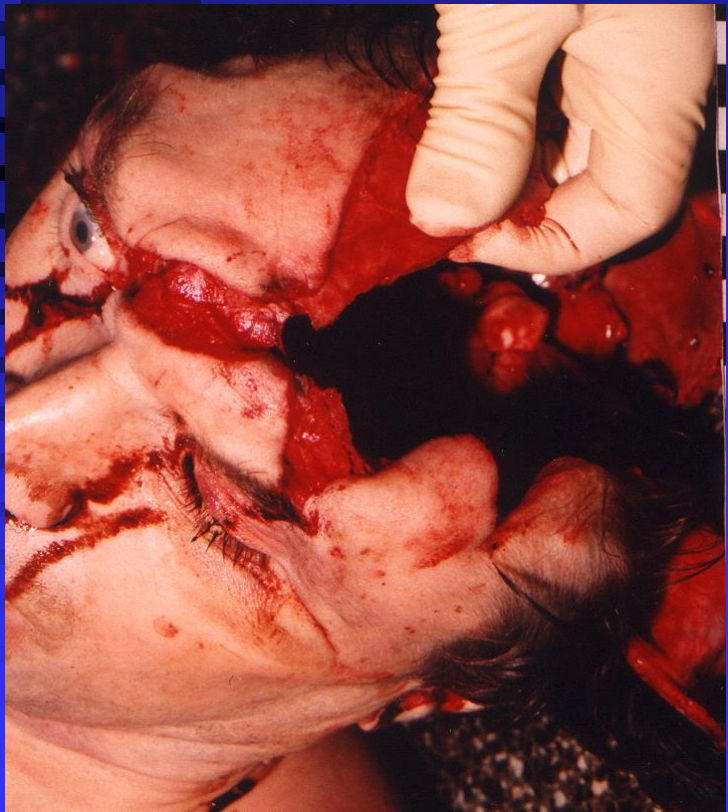
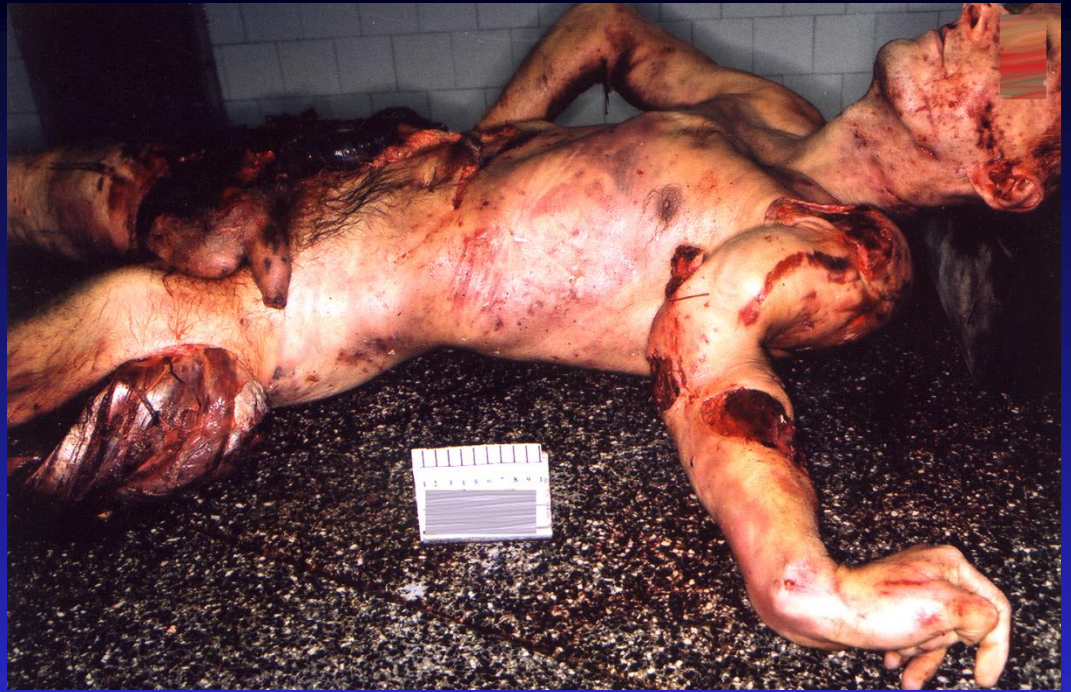
- Řidič

- Cestující

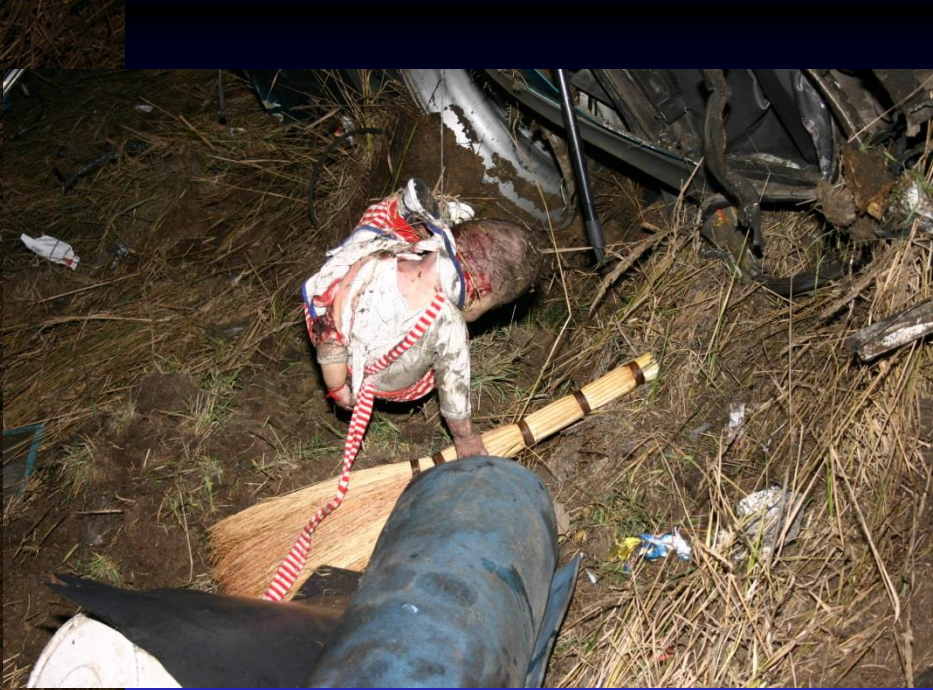












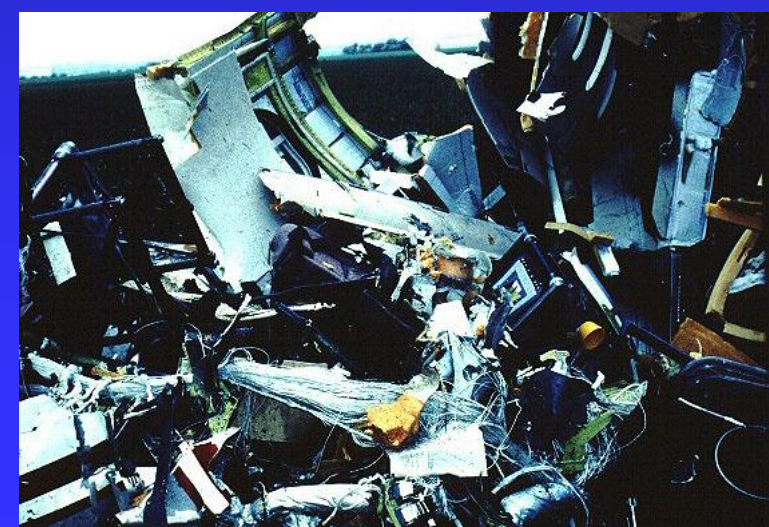
Poranění osob uvnitř autobusu

(str. 63 – Monografie DN v soudním lékařství a
soudním inženýrství)

Letecké nehody



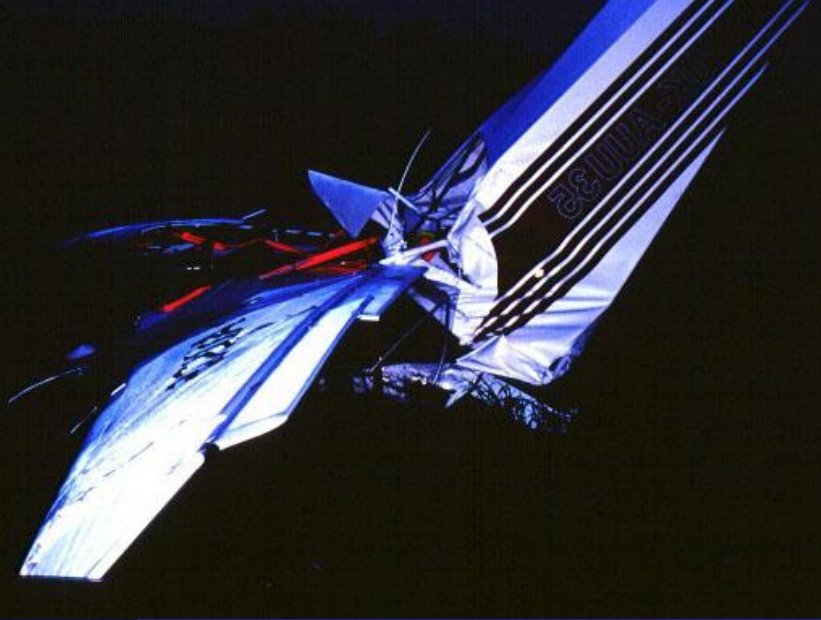


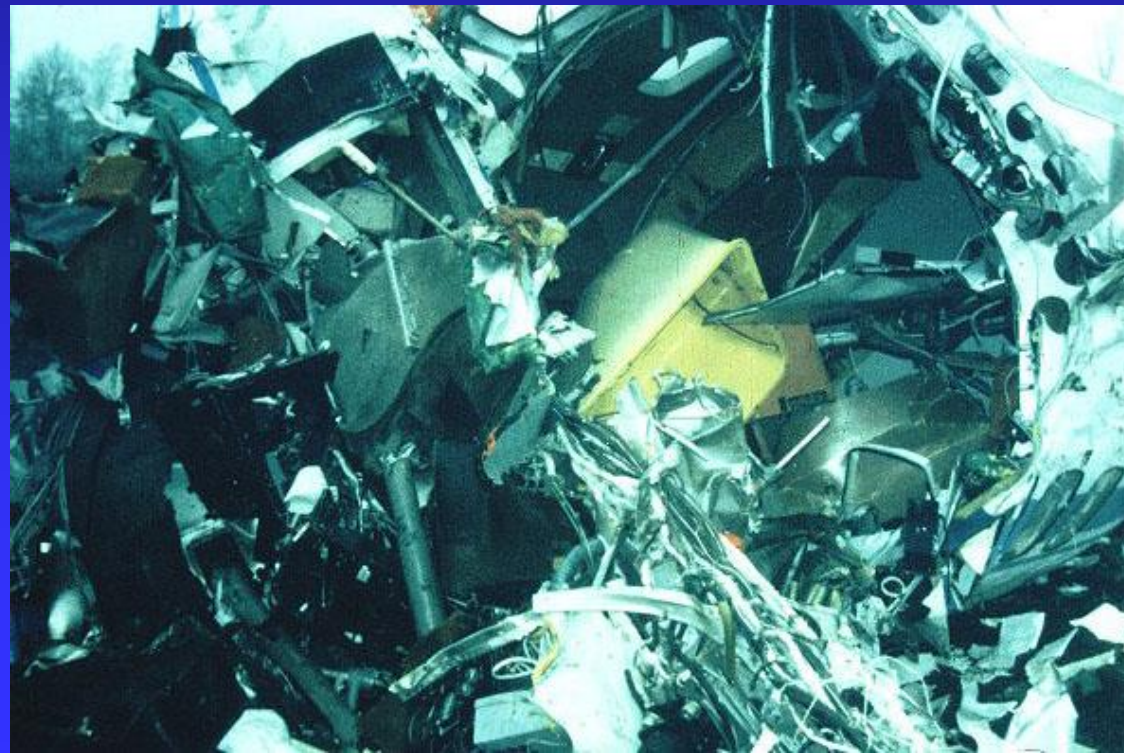
















Letecké nehody

(str. 69–79– Monografie DN v soudním lékařství a soudním inženýrství)

Doporučená literatura

- **Dopravní nehody v soudním lékařství a soudním inženýrství**
- **Účebnice soudního lékařství II. díl**
- **Prezentace Prof. MUDr. Miroslava Hirta, CSc.**
- **Prezentace MUDr. Michal Zelený, Ph.D., MUDr. Miroslav Ďatko, Ph.D., + popis fotodokumentace**
- **Prezentace Doc. Ing. Aleše Vémoly, Ph.D.**