

# Detský pacient a hromadné nešťastie

Hanula M<sup>1,3</sup>; Ballay M.<sup>2,3</sup>

DZS Optimus, Nitra<sup>1</sup>, II. Klinika pediatickej anestéziológie a intenzívnej medicíny SZU,  
Detská fakultná nemocnica s poliklinikou, Banská Bystrica<sup>1</sup>, SIMED s.r.o.<sup>1</sup>

Krajské operačné stredisko ZZS SR Nitra<sup>2</sup>, Záchrana Nitra o.z.<sup>3</sup>

# Definícia

- dieťa je definované ako pacient vo vekovej kategórii 0-18 rokov a 364 dní
- „hromadné nešťastie je príhoda, pri ktorej sa naraz vyskytne 10 a viac postihnutých osôb alebo osôb v ohrození života a zdravia“ /Dobiáš, 2006/
- výjazdy k detským pacientom sú zriedkavé
- výjazdy k hromadným nešťastiam sú raritné

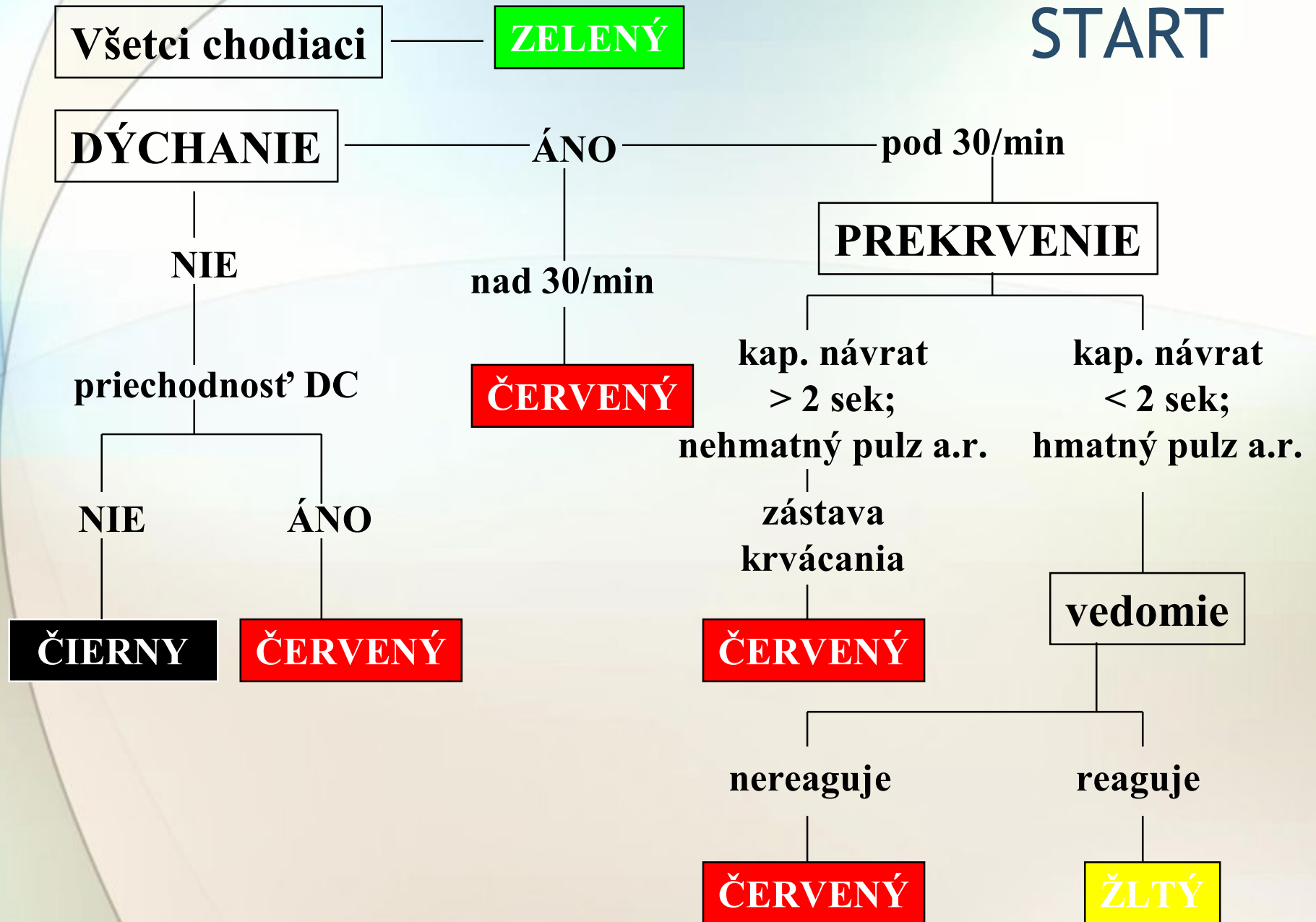
# Triedenie

- hlavným cieľom triedenia je zachrániť čo najväčší počet pacientov, použitím jednoduchých úkonov a chirurgických zákrokov
- používa sa v situáciách, keď štandardnú zdravotnú starostlivosť nie je možné poskytnúť všetkým pacientom

# Anatomicko-fyziologické rozdiely

- veľká a ťažká hlava
- veľký jazyk, malé ústa
- kosti sú ohybnejšie a flexibilnejšie
- parenchymatózne orgány sú krehkejšie
- množstvo cirkulujúcej krvi 80 ml/kg
- rôzna frekvencia dýchania, akcia srdca, TK
- termolabilita
- veľký povrch tela

# START



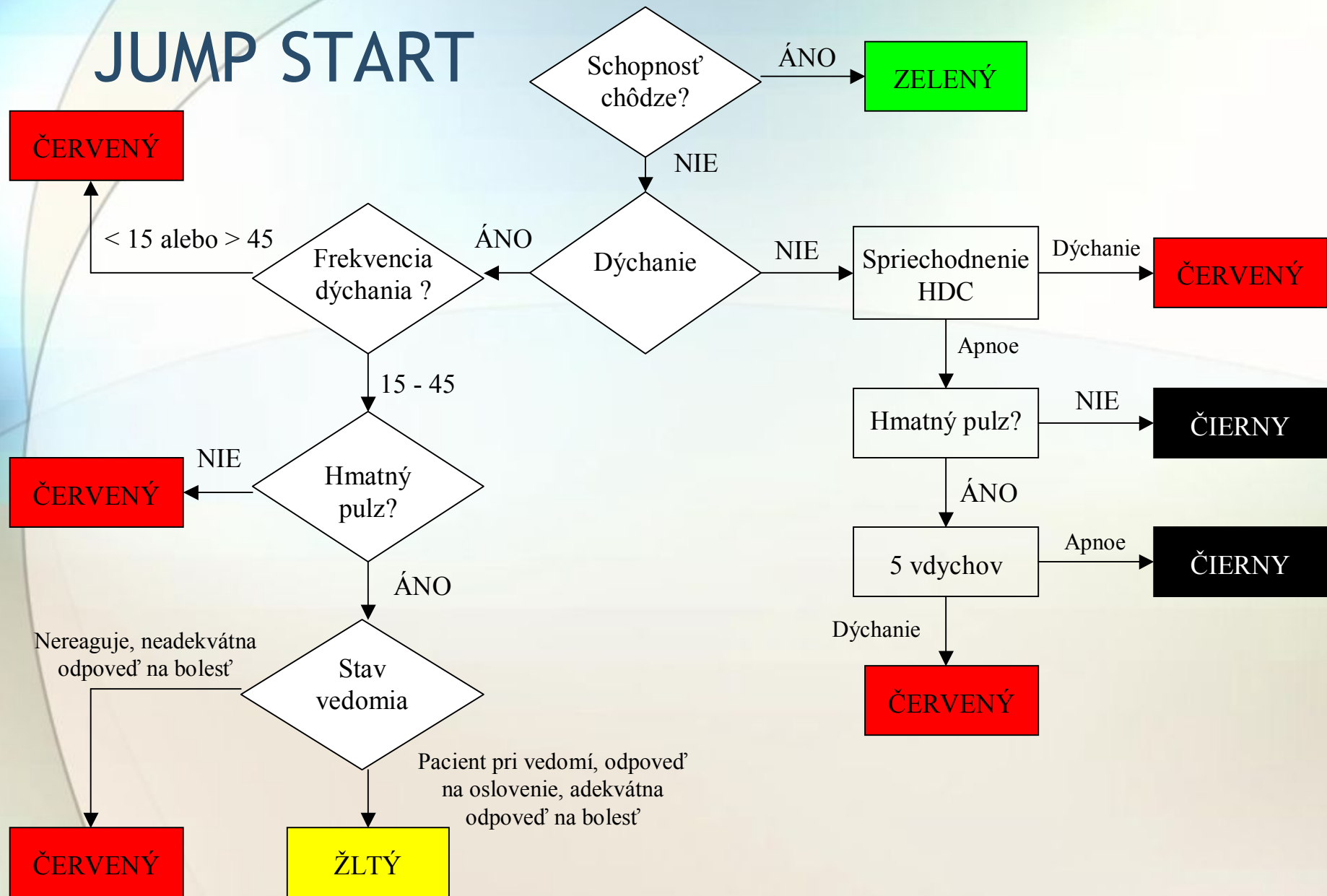
# START - problémy s deťmi

- je určená pre dospelých pacientov
- nezohľadňuje špecifiká detského veku
- frekvencia dýchania nad 30/min. je normálna v detskom veku
- kapilárny návrat nemusí adekvátne zodpovedať hemodynamike dieťaťa, predovšetkým v chladnom počasí
- častou príčinou zástavy obehu v detskom veku je asfyxia
- pri START triedení, nie sú roztriedení správne

# JUMP START

- bola navrhnutá v r. 1995 Dr. Romingovou
- vychádza zo START klasifikácie
- predstavuje rýchly systém triedenia navrhnutý pre deti, so zohľadnením ich fyziologických odlišností
- objektívne triediace kritériá pomáhajú eliminovať emócie pri rozhodovaní o živote a smrti dieťaťa
- doporučený vek je 1 - 8 rokov

# JUMP START



# Modifikácie

- pacienti neschopný chôdze kvôli veku a základnému ochoreniu
- ak spĺňajú červené kritériá, označ ich ako červených
- ak spĺňajú žlté kritériá a majú známky vonkajšieho poranenia, označ ich ako žltých
- ak spĺňajú žlté kritériá a nemajú známky vonkajšieho poranenia, označ ich ako zelených

# Problémy

- problém zo zaistením dýchacích ciest
- odlišné veľkosti zdravotníckych pomôcok
- potencionálny problém zo zaistením venózneho prístupu
- detský pacient vyžaduje iné dávkovanie liekov ako dospelý
- kojenci nie sú schopný chôdze
- problematická komunikácia s malými deťmi
- deti môžu odmietnuť spolupracovať, nepochopiť čo sa od nich vyžaduje

# Prognóza

- deti lepšie tolerujú viacnásobné poranenia ako dospelý
- prognóza často závisí od závažnosti poranenia hlavy
- deti sú náchylnejšie k emocionálnej traume a posttraumatickej stresovej reakcii

# Kazuistika

- 22. apríla 2005 o 12.45 hod. nahlásená dopravná nehoda dvoch autobusov v obci Cabaj Čápor s väčším počtom zranených
- 12.53 hod. príchod RLP 1 na miesto nehody
  - na mieste nehody panika, chaos, veľký počet ľudí - cca 100
  - odhad počtu zranených cca 30, prevažne detí
  - informovaný dispečing, KAIM, traumatológia
  - započaté triedenie podľa START a JUMP START klasifikácie
- 12.56 hod. príchod RLP 2 na miesto nehody

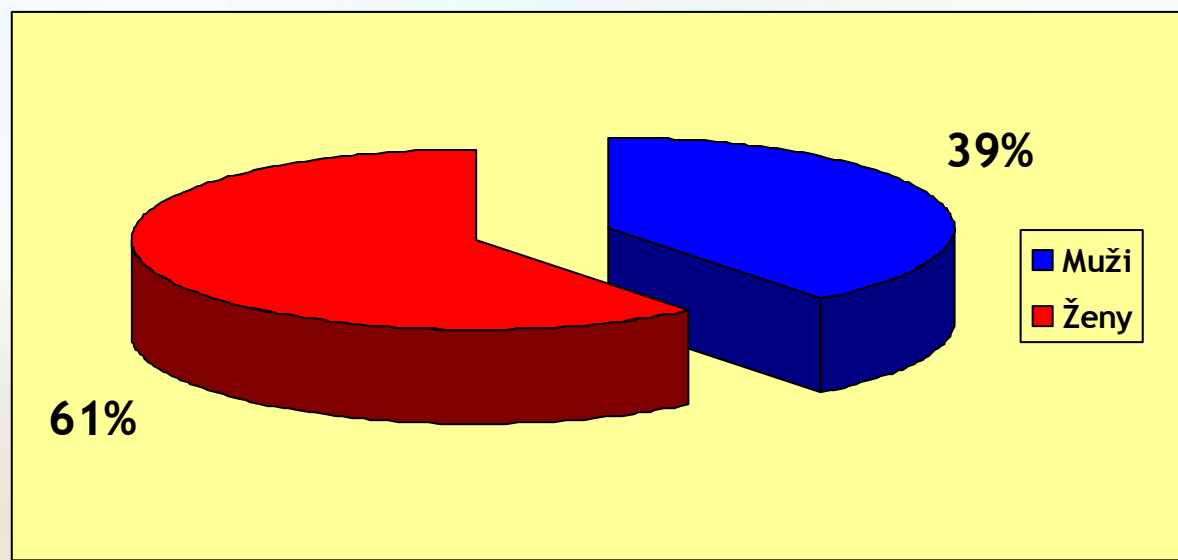
# Kazuistika - triedenie

- ČERVENÝ 0
- ŽLTÝ 1
- ZELENÝ 37
- ČIERNY 0

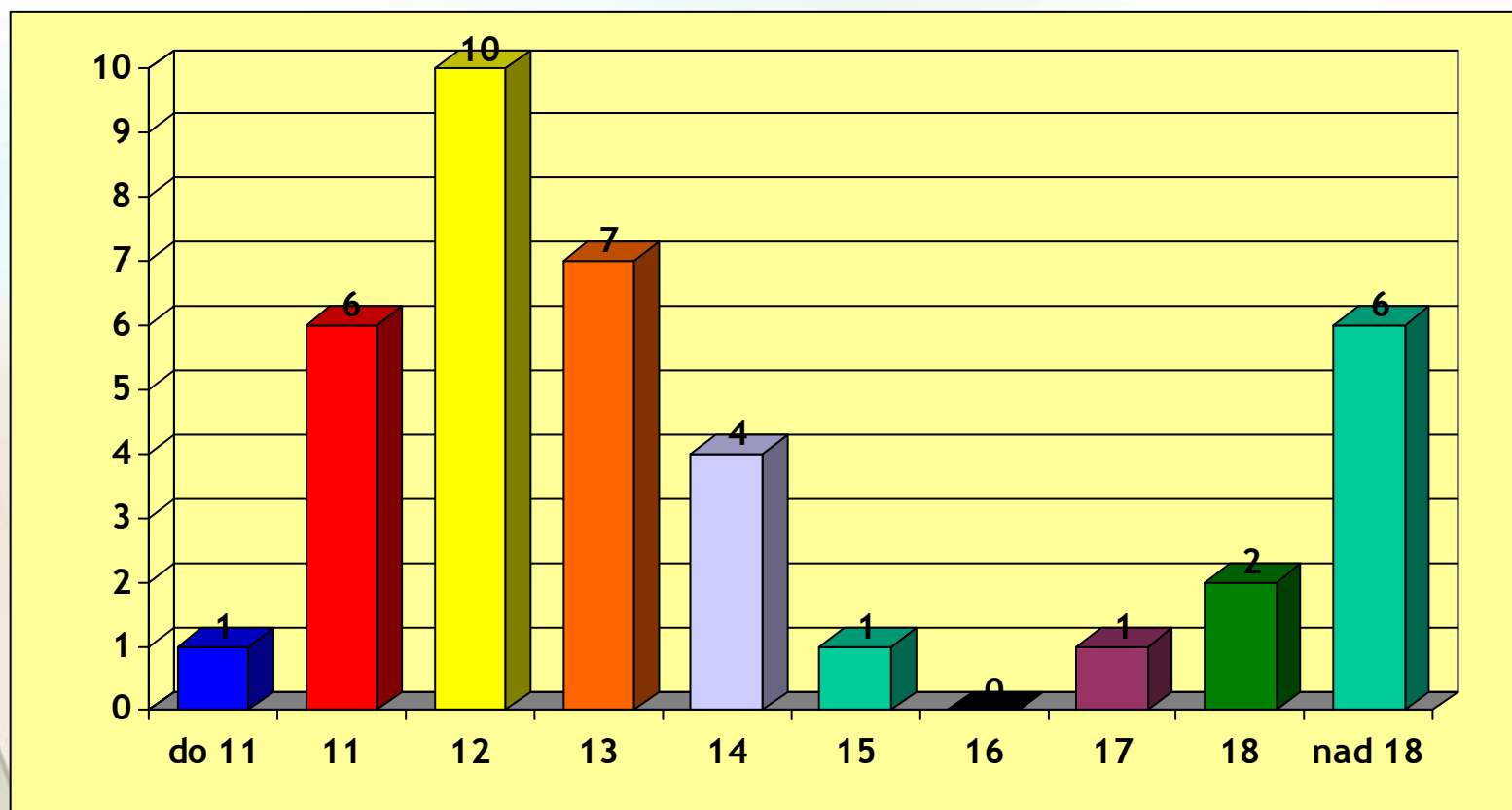
# Kazuistika - transport

- do nemocnice prevezených 38 pacientov
- RLP 1, RLP 2, 2 prevozové sanitky, hasičský mikrobus
- posledný pacient opúšťa miesto nehody o 13.15 hod.
- o 13.30 hod. sú všetci pacienti vo FN Nitra

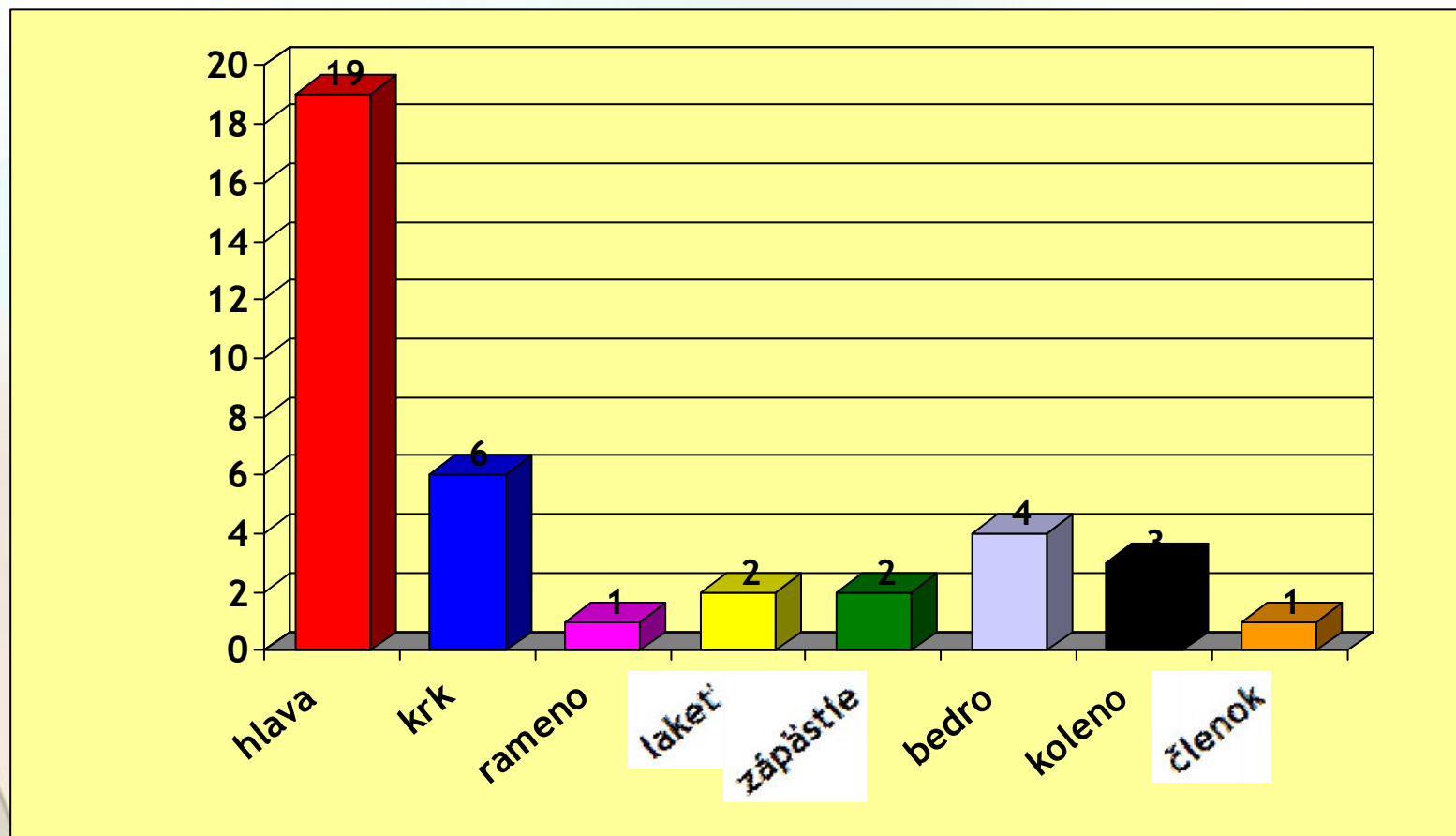
# Kazuistika - pohlavie



# Kazuistika - vek



# Kazuistika - diagnózy



# Kazuistika - záver

- autobus č. 1 - 56 detí + 3 dospelý
- autobus č. 2 - 58 platiacich cestujúcich
- 37 pacientov prepustených do domáceho ošetrovania
- 1 pacient hospitalizovaný
- RLP 1, RLP 2, 2 prevozové sanitky
- 13 príslušníkov HaZZ
- bližšie neurčený počet príslušníkov PZ SR

Záver

**SME PRIPRAVENÍ ???**

Martinské hole, 14.-16. jún 2007

Ďakujem za pozornosť

