



# ÚMRTNOST NA ÚRAZY MOZGU VO VYBRANÝCH EURÓPSKYCH KRAJINÁCH – V NEMOCNICI A MIMO NEJ

Alexandra Bražinová, Veronika Rehorčíková, Mark Taylor



Projekt



Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Injury

- medzinárodný projekt zameraný na zlepšenie starostlivosti o pacientov s úrazmi mozgu
- realizovaný zo 7. rámcového programu Európskej komisie v rokoch 2013-2020



- **ÚRAZY MOZGU** majú zo všetkých druhov úrazov **najvyššiu úmrtnosť**.
  - Najčastejšou príčinou úmrtí na úraz mozgu sú **dopravné nehody** a **pády**.
    - **vyspelé krajiny:**
      - ↓ úmrtnosť na ÚM pri **dopravných nehodách**,
      - ↑ stúpa počet ÚM spôsobených **pádom** u starších ľudí
    - **rozvojové krajiny:** ↑ počet ÚM pri **dopravných nehodách**

# Cieľ štúdie

- ❖ Prehľad úmrtí na úrazy mozgu v nemocnici a mimo nemocnice



# Metódy



# Vyžiadané údaje od krajín eú

## Requested ICD-10 codes

- S00: superficial injury of head,
- S01: open wound of head,
- S02: fracture of skull and facial bones,
- S03: dislocation and sprain of joints and ligaments of head,
- S04: injury of cranial nerve,
- S05: injury of eye and orbit,
- S06: intracranial injury (concussion with and without LOC),
- S07: crushing injury of head,
- S08: avulsion and traumatic amputation of part of head,
- S09: other and unspecified injuries of head,
- T01.0: open wounds involving head with neck,
- T02.0: fractures involving head with neck,
- T04.0: crushing injuries involving head with neck,
- T06.0: injuries of brain and cranial nerve with injuries of nerves and spinal cord at neck level,
- T90.1, T90.2, T90.4, T90.5, T90.8, T90.9: sequelae of head injuries

- Časy úrazu, úmrtia
- Vek
- Pohlavie
- Trvalý pobyt
- Miesto úrazu (doma/ulica/..etc)
- Miesto úmrtia (doma, nemocnice, iné)
- Vonkajšia príčina (MKCH)

# Úmrtie V NEMOCNICI:

Pacient po úraze mozgu dovezený, liečený

# Úmrtie MIMO NEMOCNICE:

Pacient po úraze mozgu zomrel PRED transportom do nemocnice

Pacient po úraze mozgu zomrel PO prepustení z nemocnice

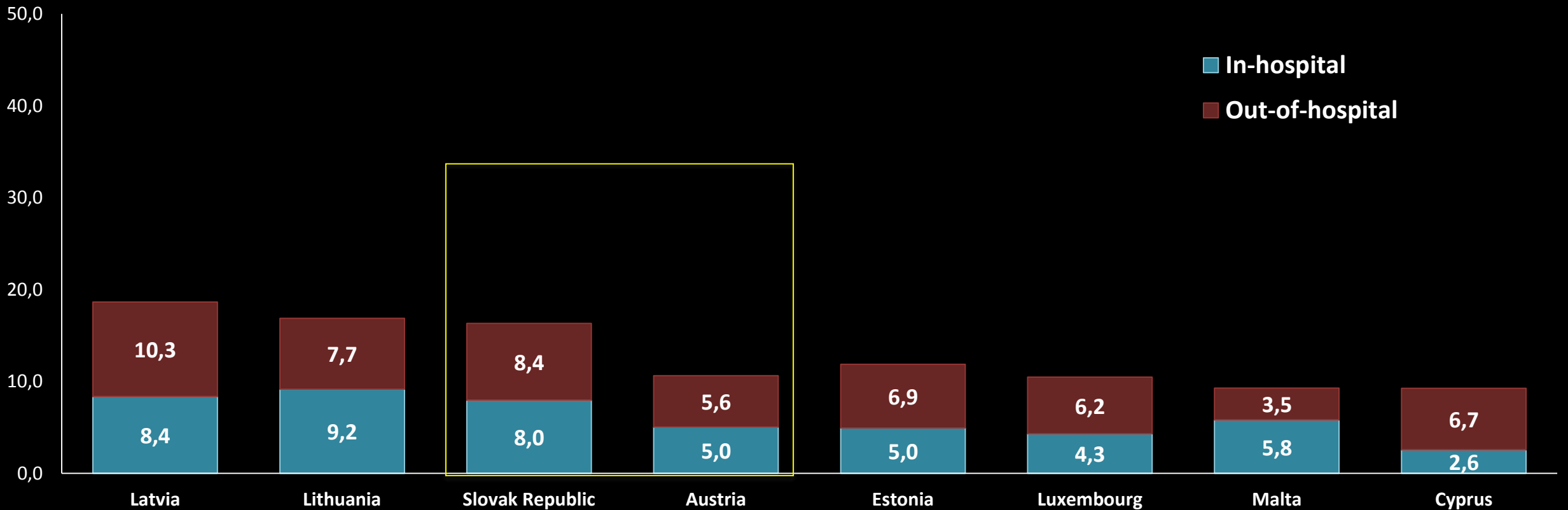
# Údaje boli získané z krajín:

- Rakúsko – Štatistický úrad Rakúsko (r. 2012)
- Cyprus – Ministerstvo zdravotníctva (r. 2013)
- Estónsko – Estónsky register príčin úmrtí (r. 2014)
- Lotyšsko – Centrum pre prevenciu a kontrolu ochorení Lotyšsko (r. 2014)
- Litva – Register príčin úmrtí (r. 2014)
- Luxembursko – Ministerstvo zdravotníctva (r. 2013)
- Malta – Národný register úmrtí (r. 2014)
- Slovenská republika – Štatistický úrad Slovenskej republiky (r. 2014)

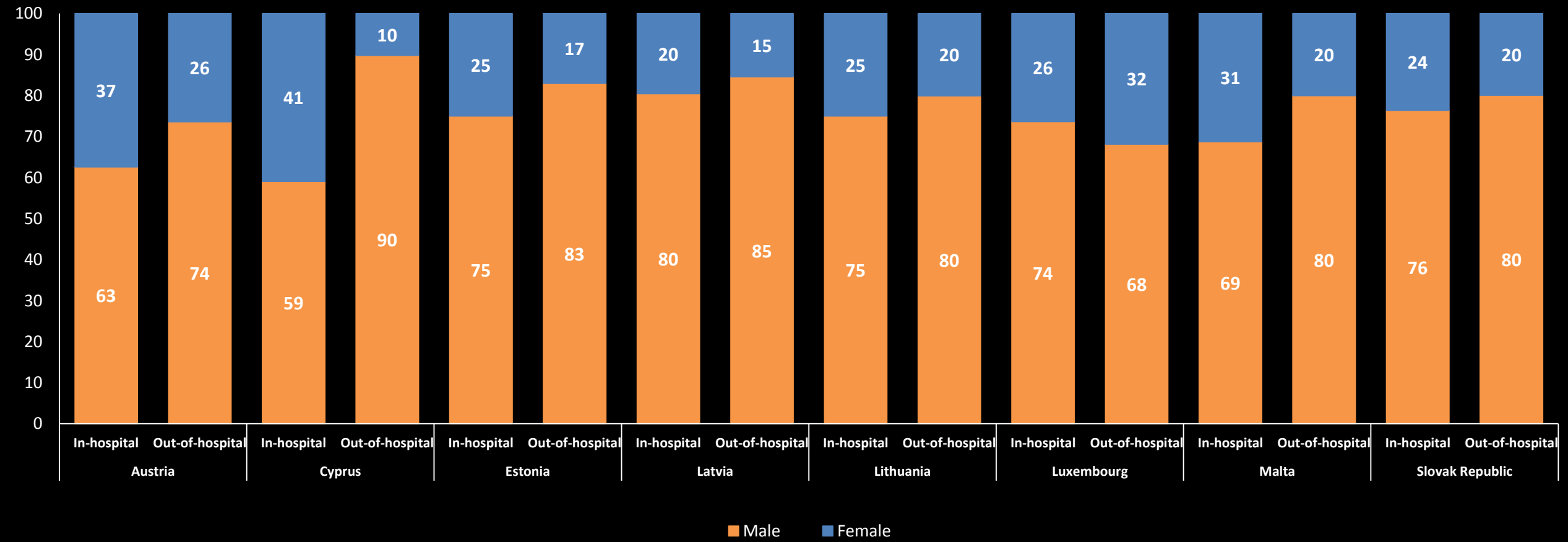


# Výsledky





Štandardizované miery úmrtnosti na úrazy mozgu podľa miesta úmrtia (v nemocnici alebo mimo nemocnice) v jednotlivých krajinách EÚ



Percentuálne zastúpenie mužov a žien podľa miesta úmrtia (v nemocnici alebo mimo nemocnice) v jednotlivých krajinách EÚ

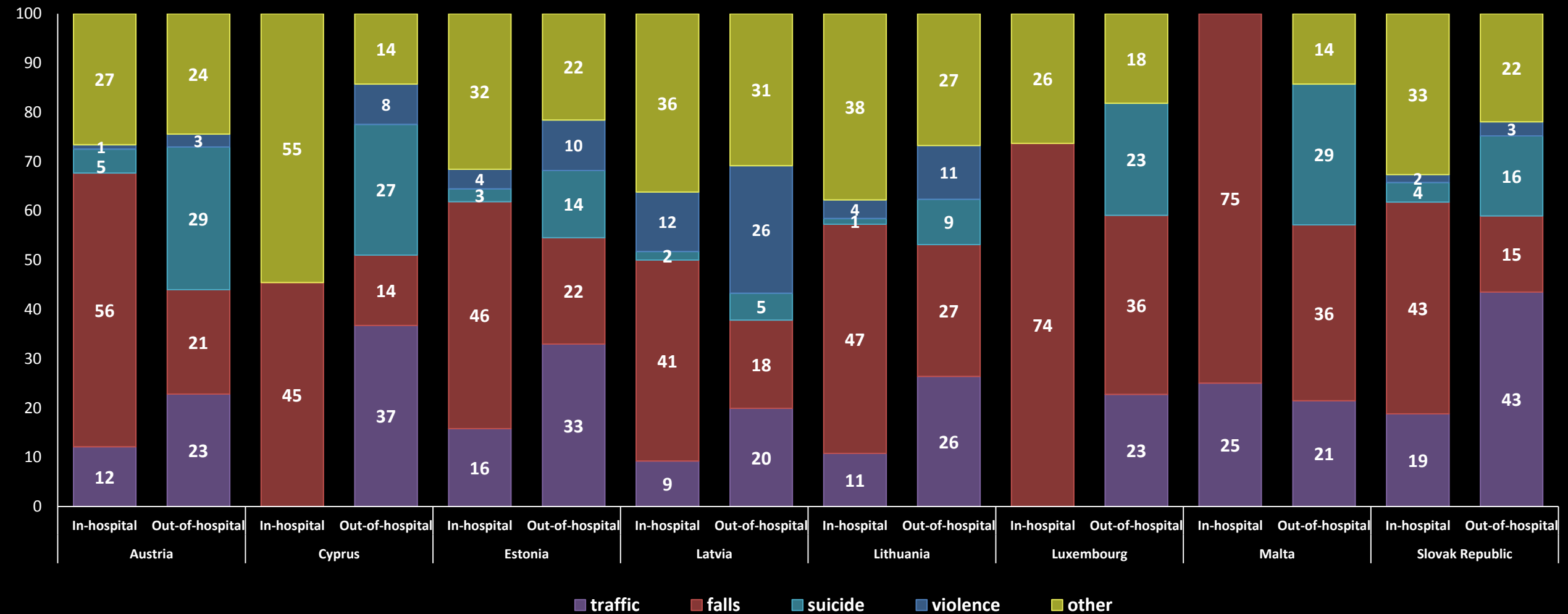
# Úmrtnosť na úrazy mozgu:

V nemocnici : Mimo nemocnice 50:50

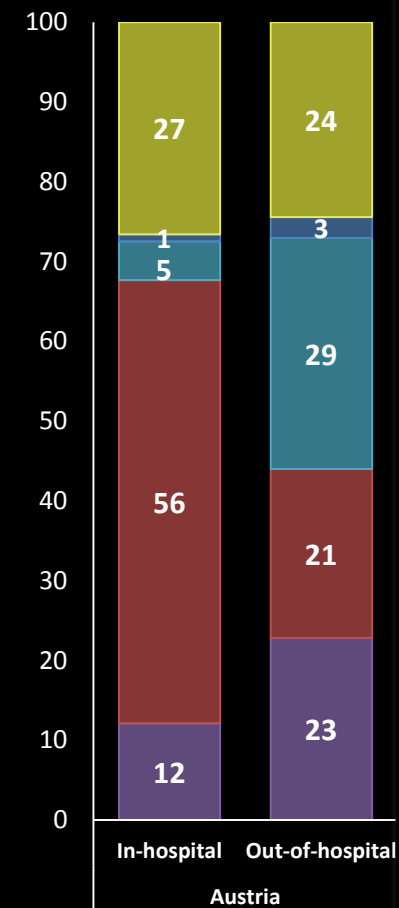
Vyššia u mužov

## PRÍČINY

- V nemocnici: najmä v dôsledku pádov
- Mimo nemocnice: dopravné nehody, samovraždy, pády, násilie

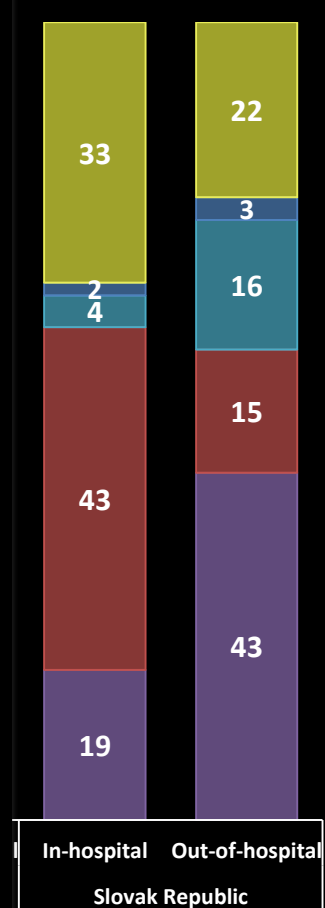


Ext. príčiny úmrtí na úrazy mozgu podľa miesta úmrtia (v nemocnici alebo mimo nemocnice) v jednotlivých krajinách EÚ



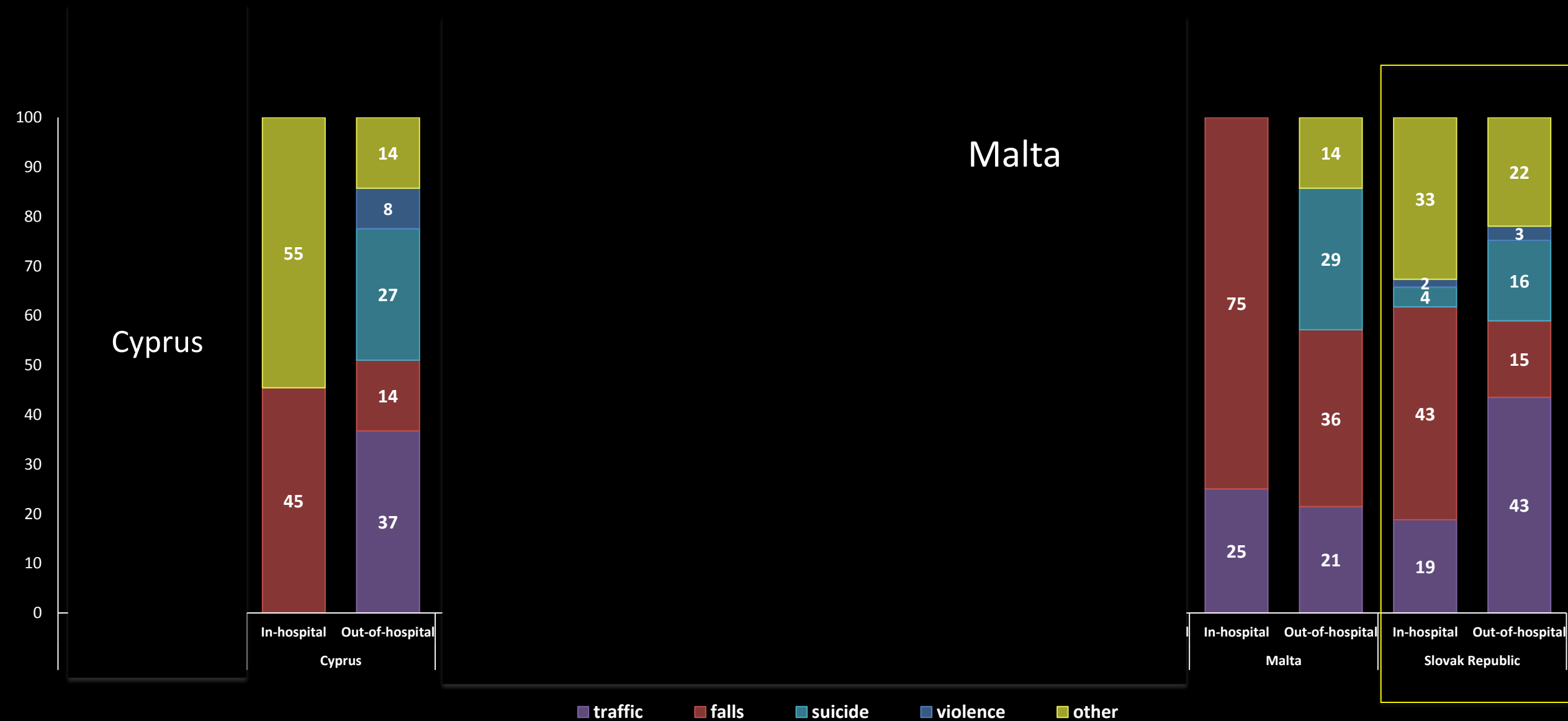
Rakúsko

Slovenská republika



traffic falls suicide violence other

Ext. príčiny úmrtí na úrazy mozgu podľa miesta úmrtia (v nemocnici alebo mimo nemocnice) v jednotlivých krajinách EÚ



Ext. príčiny úmrtí na úrazy mozgu podľa miesta úmrtia (v nemocnici alebo mimo nemocnice) v jednotlivých krajinách EÚ

# Úmrtnost na úrazy mozgu

## Podľa veku

- **V nemocnici:**

mladší – dopravné nehody

starší - pády

- **Mimo nemocnice:**

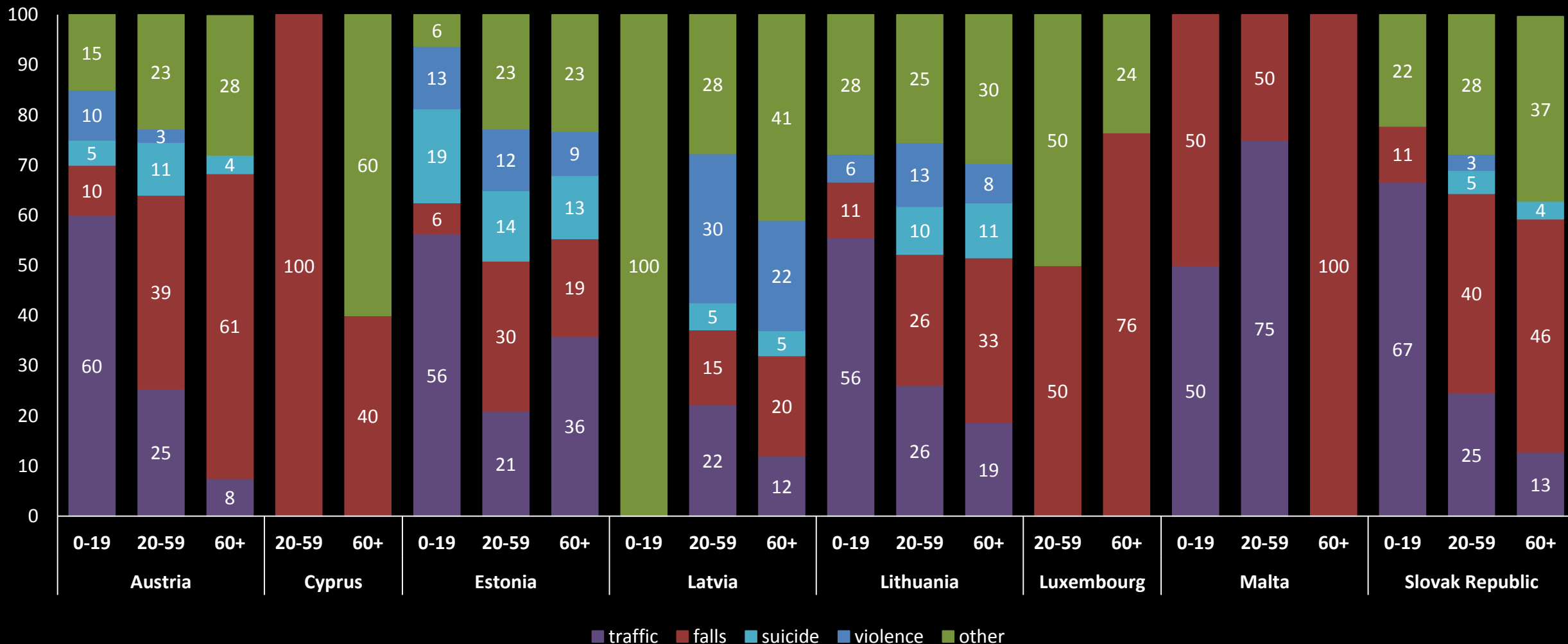
mladší - dopravné nehody

Starší – dopravné nehody, násilie, samovraždy



# Úmrtie V NEMOCNICI:

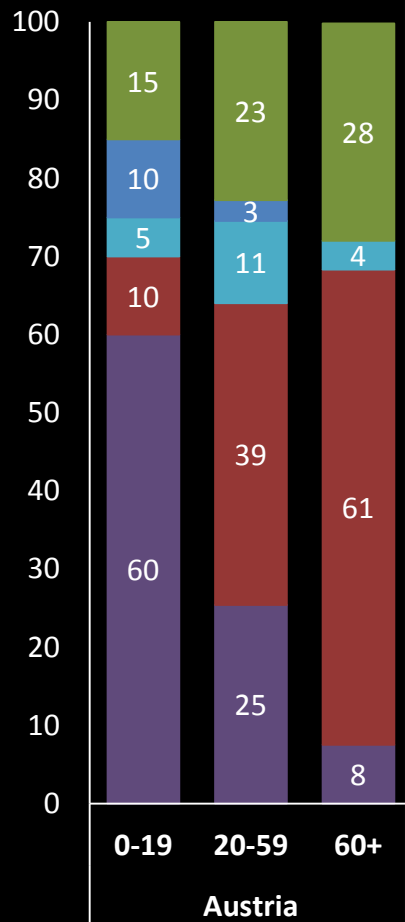
Pády



Úmrtia v nemocnici na úrazy mozgu podľa vekových skupín

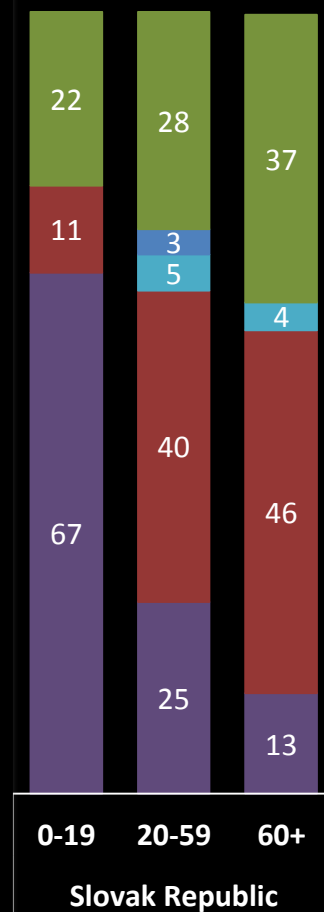
# Úmrtie V NEMOCNICI:

Pády



Rakúsko

Slovenská republika

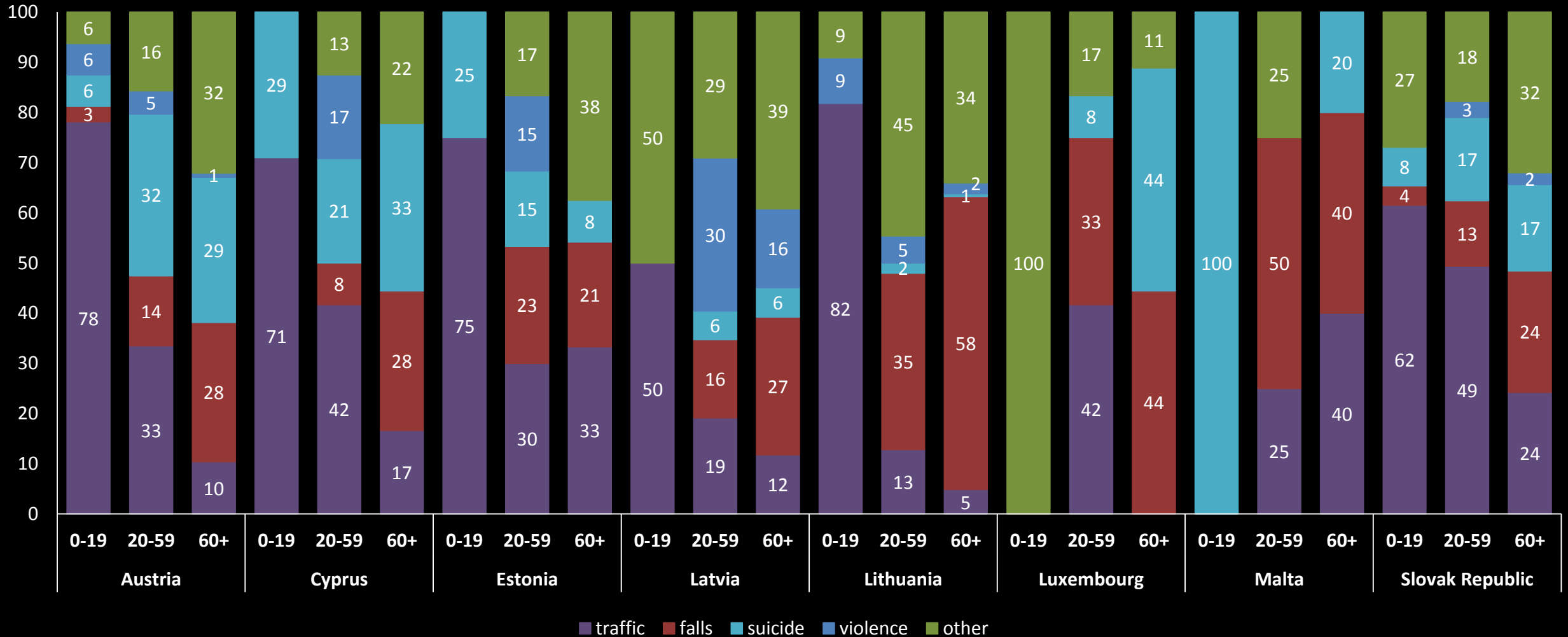


■ traffic ■ falls ■ suicide ■ violence ■ other

Úmrtia v nemocnici na úrazy mozgu podľa vekových skupín

# Úmrtie MIMO NEMOCNICE:

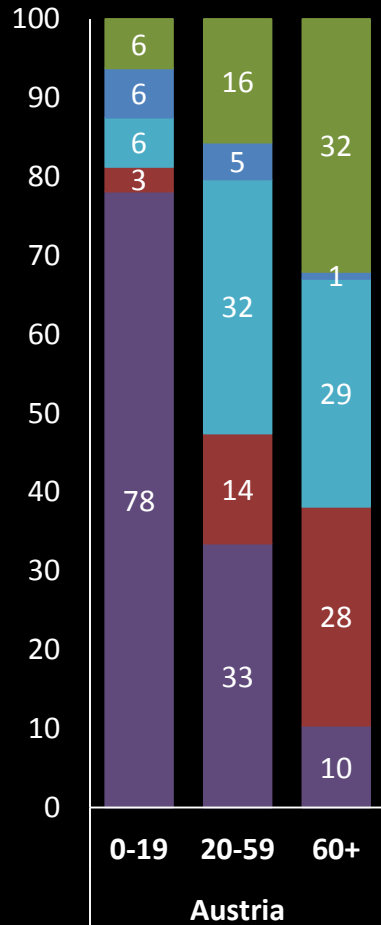
Dopravné nehody



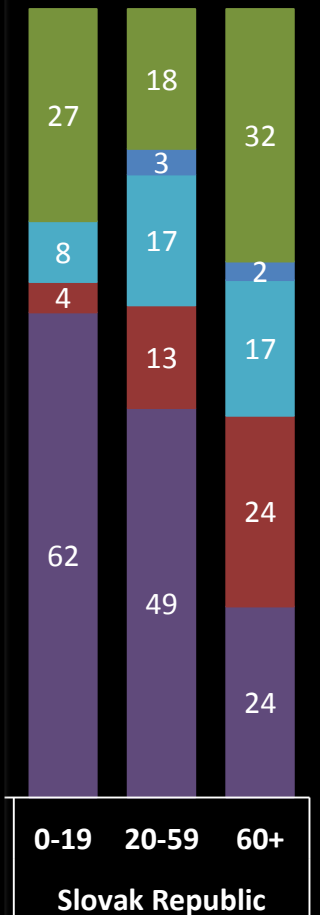
Úmrtia mimo nemocnice na úrazy mozgu podľa vekových skupín

# Úmrtie MIMO NEMOCNICE:

Dopravné nehody



Slovenská republika



■ traffic ■ falls ■ suicide ■ violence ■ other

Úmrtia mimo nemocnice na úrazy mozgu podľa vekových skupín

# Závery



# Veľké rozdiely medzi krajinami:

- rozdielne kódovanie príčin smrti, kódovanie časti úmrtí na úrazy mozgu ako polytraumu, ako aj objektívne faktory, ako sú rozdiely v cestnej infraštruktúre či prevencii.
- **Odporúčanie:** pre presnejšiu možnosť epidemiologického sledovania je štandardizácia a kontrola kódovania a zberu údajov o úmrtí.

Limitáciou našej štúdie je u mimo-nemocničných úmrtí nemožnosť rozlíšiť úmrtie pacienta pred príchodom do nemocnice a po prepustení z nemocnice.

Ďakujem za pozornosť

