

Když místo u Vás skončí u nás

Karolína Fůzy

Helena Paříková

Roman Kelleman

Andrea Stanovská

USA

- [Annals of Transplantation | Drug Overdose and Cardiovascular Deaths Among Deceased Organ Donors: Implications for Donor Utilization and Data Reporting - Article abstract #940255](#)
- [Organ Donation and Drug Intoxication–Related Deaths in the United States | New England Journal of Medicine](#)
- [DOD - Scientific Registry of Transplant Recipients](#)
- [PDF_NOSE-11-Organ-Donation-.pdf](#)
- [Opioids and Organs : How Overdoses Affect the Supply and Demand for Organ Transplants | American Journal of Health Economics: Vol 10, No 4](#)
- [Organ donations from overdose deaths on the rise but stigma remains - PMC](#)



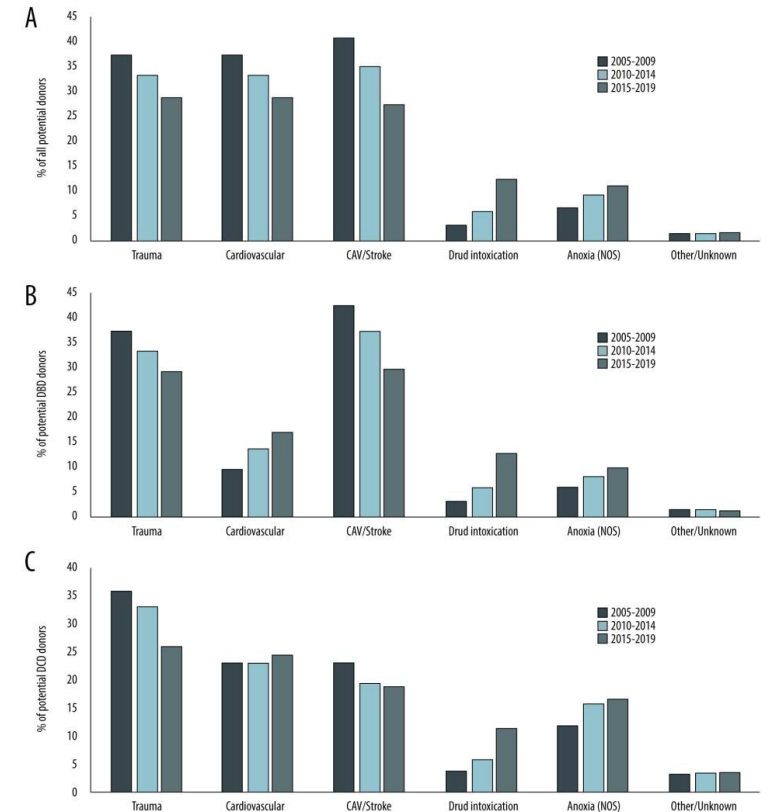
[Mixing Fentanyl and Xylazine: Understanding Zombie Drugs](#)

Fentanylová epidemie

- Nárůst ODD z 1.1% v r.2000 na 13.4% v r.2017
- 2023 až ke 21%



[Smrtonoš fentanyl. Američany šíří drogová epidemie, může být ještě hůř? | IROZHLAS - spolehlivé zprávy](#)



<https://annalsoftransplantation.com/abstract/fig/idArt/940255/id/f2-anntransplant-28-e940255>

Využití DI dárců

- Vyšší riziko infekčních nemocí typu HCV
- V USA a Kanadě vyšší riziko úmrtí na čekací listině

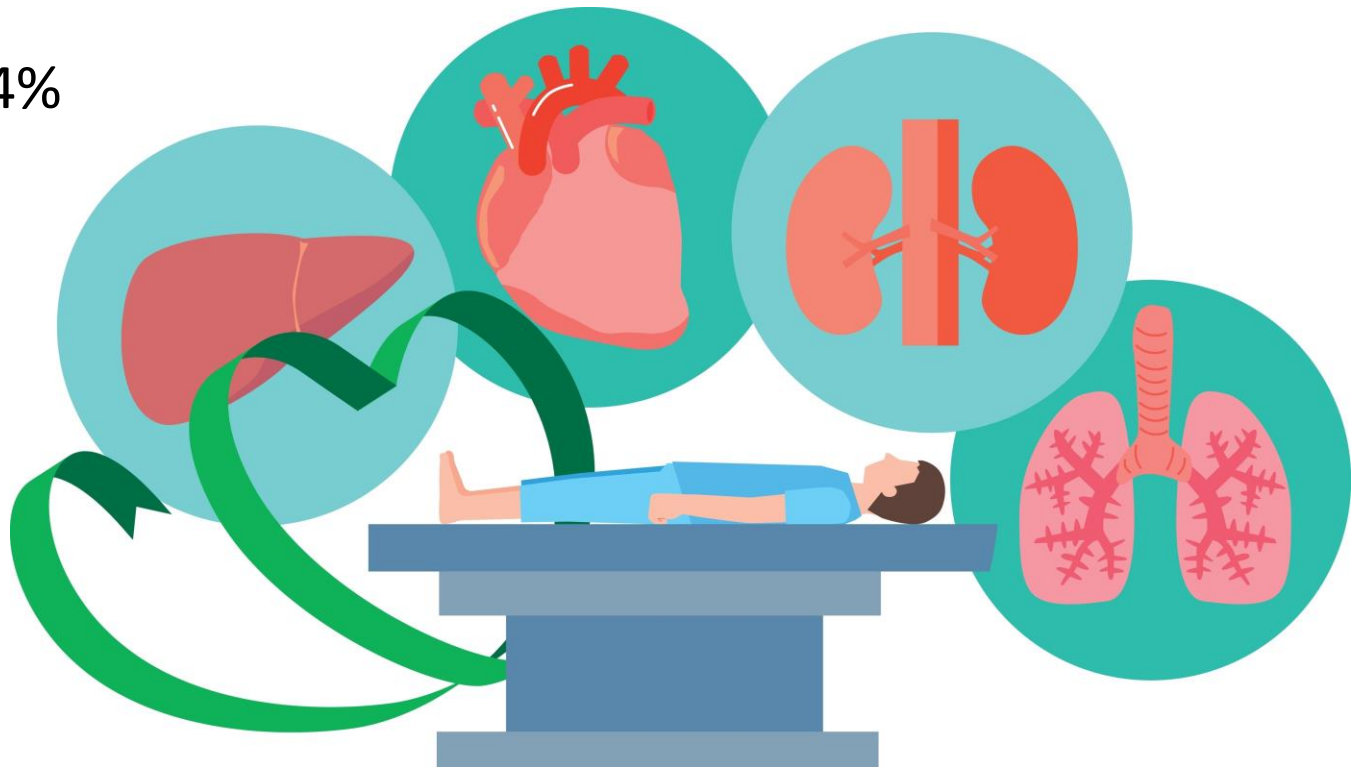
Table 1 Selected characteristics of donors by expanded cause of death.

| Characteristics | Trauma (n=43,356) | Cardiovascular (n=20,053) | CVA/Stroke (n=44,707) | Drug intoxication (n=10,205) | Anoxia (NOS) (n=12,261) | Other/Unknown (n=2,200) | p- Value |
|---------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| Age (years) (median, IQR) | 28 (20-45) | 47 (34-56) | 52 (44-61) | 32 (26-42) | 29 (15-44) | 35 (19-48) | |
| Gender, Female (n,%) | 10,722 (24.7%) | 9,513 (47.4%) | 22,921 (51.3%) | 4,346 (42.6%) | 5,016 (40.9%) | 1,048 (47.6%) | |
| Body mass index (kg/m) | 25.2 (22.1-29.0) | 28.7 (24.2-34.3) | 27.4 (23.8-32.0) | 26.7 (23.5-31.1) | 24.4 (20.2-29.4) | 25.8 (21.0-31.0) | |

[Annals of Transplantation | Drug Overdose and Cardiovascular Deaths Among Deceased Organ Donors: Implications for Donor Utilization and Data Reporting - Article abstract #940255](#)

Po letech...

- Statistika přežití u DI vs non-DI srdečních Tx
- Po 1, 3 a 5 letech
- 90%, 82 % a 76% vs 89%, 81% a 74%



Když i přes všechnu Vaši péči skončí u nás...

- 2023-2025 – 29 intoxikovaných zemřelých dárců orgánů
- Počet orientační - nepřesná diagnostika a toxikologie u dárců (není nutná, příčinou smrti bývá trauma/edém mozku...) – někdo není diagnostikován - není v souboru X přecenění vlivu drogy

Dárců zemřelých na intoxikaci / s intoxikací: **29**

- Drogy/léky: **15** - většinou mix látek
- Drogy + trauma: **8** – suicidium, nehoda...
+ SAK: **2** – spont.
- Ostatní: **4** (voda, ethylenglykol, methanol - KI, louh - KI)
- KI **4** dárci, **25** odebráno

Dohledané Tx orgány:

- V databázi IKEM (odběr v Ikem nebo vzdálený odběru v jiné nemocnici, kdy se aspoň jeden orgán Tx v IKEM)
- 74 (+ 3x split jater), resp. **77 orgánů 67 příjemcům**
V jiných centrech nedohledáváme.
- Funkce dle ambulantních zpráv a laboratoří 6-12m po transplantaci

Tx orgány

| | Celkem | Solirátní | V kombinaci | Z toho v IKEM |
|---------------------------|---------------|------------------|--------------------|----------------------|
| Ledviny | 36 | 25 | 11 | 30 |
| Játra | 18 | 17 (3x split) | 1 | 17 |
| Pankreas + ledvina | 9 | - | 9 | 9 |
| Srdce | 13 | 12 | 1 | 9 |
| Plíce | 1 | 1 | - | - |

Funkce štěpů

Kritéria:

6-12 měsíců po Tx

Ledviny: Výborná funkce - krea pod 130, dysfunkce – vyžadovala dialýzu, krea nad 130

Játra: Výborná funkce - JT a koag v normě, dysfunkce – INR nad 1.3 a zvýšené JT

Pankreas: Výborná funkce – bez inzulínu, dysfunkce – s nutností inzulínu

Srdce: Výborná funkce – na ECHO v pořádku

| | Výborná funkce | Mírná dysfunkce | Afunkce | Exitus |
|--------------------|----------------|--------------------|---------|--------|
| Ledviny | 19 | Zpočátku 2, nyní 0 | 0 | 0 |
| Játra | 16 | 2 | 0 | 1 |
| Pankreas + ledvina | 8 | 0 | 1 | 0 |
| Srdce | 8 | 0 | 0 | 1 |

Dysfunkce

- Játra: **2** horší fce (dárce amfetamin + antidepresiva a neznámá droga + alkohol a SAK)
- Pankreas + ledvina: **1** pac. expl. P pro mech., fce L 5m (amfetamin + opiáty + trauma)
- Srdce: 1x dysfce (kratom + mix. + suicidium) – ok
- **65** orgánů
- Po 6-12měsících funkčních ... 61 orgánů (dobře 59)



Poměr DI vs non-DI

| | Celkem (2023-2025) | Po intoxikaci (2023-2025) | % |
|--------|--------------------|---------------------------|------|
| Dárci | 510 | 29 | 5.7% |
| Orgány | 1449 | 77 | 5.3% |

Počet orgánu průměrně odebraných z dárce:

*non-DI: 2.8 orgánu/dárce

*DI: 2.65 orgánu/dárce

„Evergreen“

- Alkohol, isopropanol
- Ketamin
- Benzodiazepiny, diazepam, clonazepam
- Gabapentin, tricyklická antidepresiva, pregabalin
- Mydocalm, toluen, lidocain



„Zlatý střed“

- Kanabinoidy, kokain, pervitin, amfetamin, metamfetamin
- Marihuana, MDMA – (extáze 3,4-methylendioxyamfetamin)
- Opiáty, morfin, hydromorfin, tramadol, kodein/oxykodon
- Kyselina gamaaminomáselná
- Energydrinky (kofein?) – maligní arytmie

„Novinky“

- Nitazen (syntetický benzimidazolový opioid)
- Izonitazen (benzimidazolový opioid)
- 3-methylfencyklidin (arylcyclohexamin)
- N-ethylpentodron (syntetický katinon)
- Pyrazolam (triazol-benzodiazepin)
- Kratom (mitragynin)



Děkujeme za pozornost!

