

# **Sedativní a anxiolytické účinky flumazenilu.**

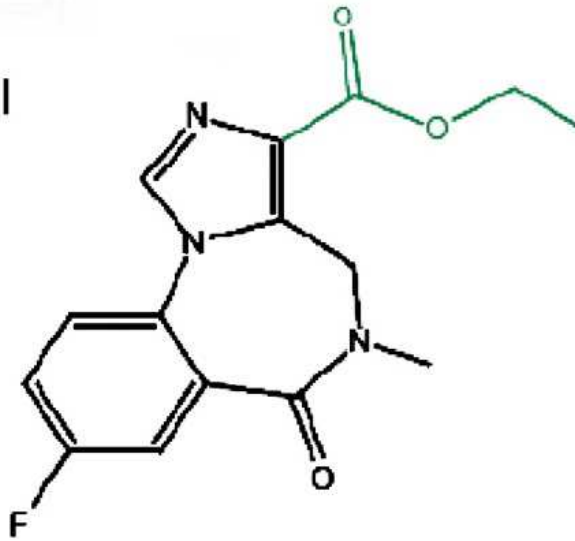
## **Experiment na potkanech a králících**

L. Hess<sup>1</sup>, M.Votava<sup>2,3</sup>, J. Slíva<sup>2,3</sup>, J. Málek<sup>2</sup>, A. Kurzová<sup>2</sup>

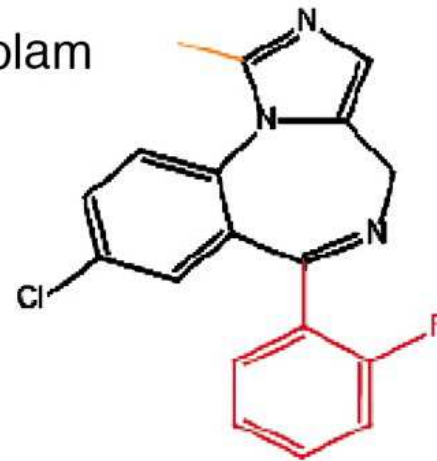
*<sup>1</sup>IKEM Praha; <sup>2</sup>3. LF UK a FNKV Praha; <sup>3</sup>2. LF UK Praha,  
Česká republika*

# GABA<sub>A</sub> agonisté

Flumazenil



Midazolam



# Cíl práce

- Potvrdit či vyvrátit význam flumazenilu jako anxiolytika a sedativa

# Metodika 1 - experiment na králíkovi

- Dvakrát 10 zvířat druhu činčila šedá
- Flumazenil 0,1 mg i.m. do m. latissimus dorsi
  - a) Samotný (skupina F)
  - b) v kombinaci s midazolamem 0,5 mg/kg (skupina MF)
- Sledované parametry
  - TK, P, SpO<sub>2</sub>
  - Nástup a trvání ztráty polohového reflexu

# Metodika 2 - experiment na potkanovi

- 10 samců laboratorních potkanů kmene Wistar
- flumazenil 0,1, 1,0 a 10 mg/kg i.p.
- ultrazvukový vokalizační test (UVT) při umístění do prostředí s naučeným bolestivým podnětem

# Výsledky 1 - experiment na králíkovi

## Skupina F

- Nástup 3 min
- Trvání 10 minut
- Žádné významné změny TK, P, SpO<sub>2</sub>

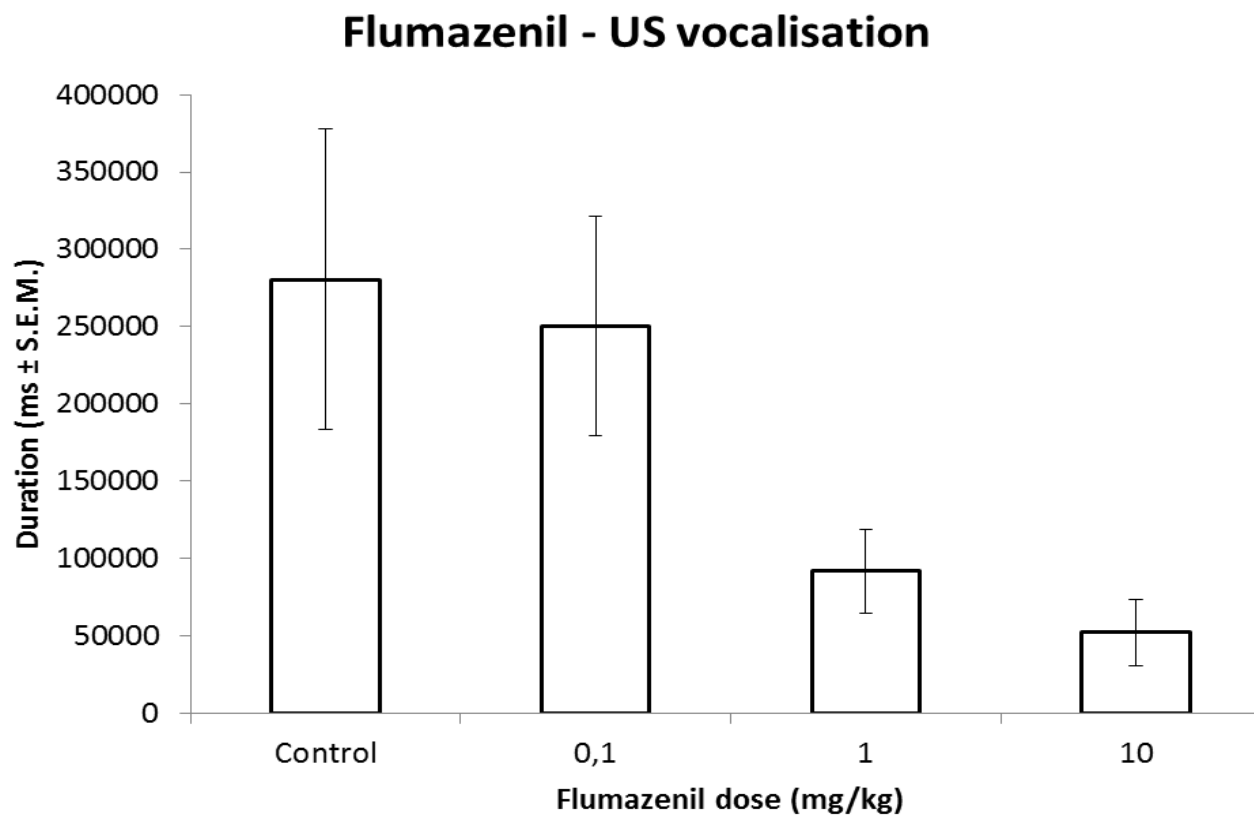
## Skupina MF

- Nástup 3 min
- Trvání > 20 minut (p<0,01)
- Žádné významné změny TK, P, SpO<sub>2</sub>

Mean

Mean

# Výsledky 2 - experiment na potkanovi



Trvání USV 30 minutes po flumazenilu (0,1, 1,0 a 10 mg/kg i.p.). USV byla měřena po dobu 10 minut.

# Závěr

- Flumazenil má u potkanů anxiolytické účinky a rovněž vyvolává sedaci u králíků.
- Výsledky podporují názor, že flumazenil vykazuje vlastnosti parciálního agonisty-antagonisty
- Pro aplikaci v humánní medicíně je třeba dalších studií.



