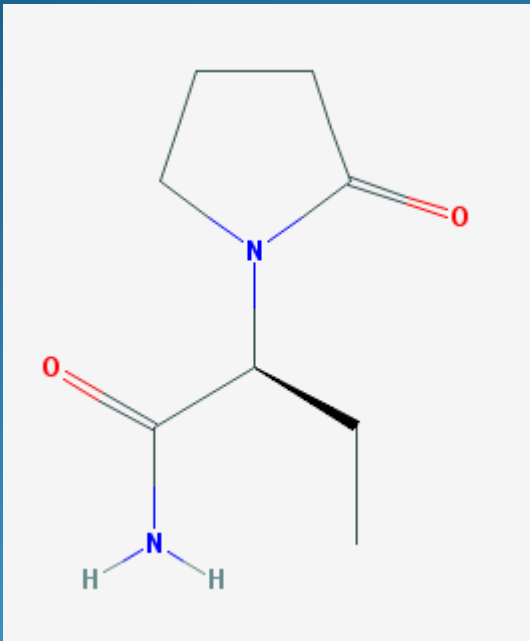


Levetiracetam - nové antiepileptikum pro urgentní medicínu

Petr Mokrejš

Levetiracetam

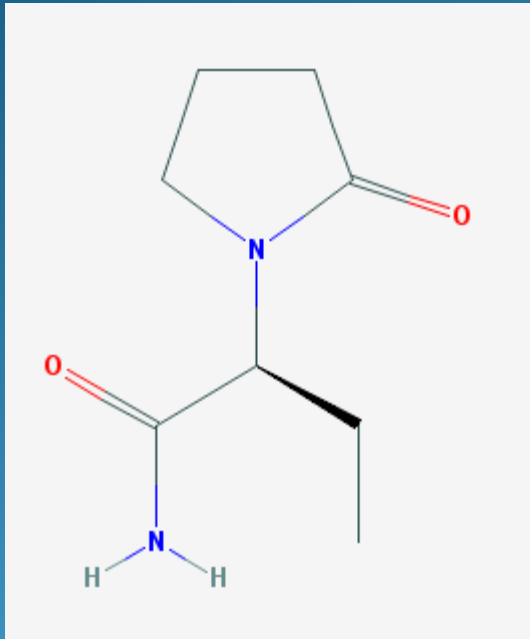
- není podobný žádnému dosud používanému antiepileptiku



- je odvozena od nootropika piracetamu.
- původně byl vyvíjen jako kognitivum k terapii Alzheimerovy nemoci
- přesný mechanismus účinku levetiracetamu není znám

Levetiracetam

- předpokládají se následující čtyři mechanismy:



- potenciace inhibičního působení prostřednictvím GABAergního systému
- inhibice excitačního systému (převážně glutamátu)
- inhibice nervového přenosu modulací napěťově řízených sodíkových kanálů
- inhibice kalciových kanálů typu T

méně
účinný než
clonazepam



levetiracetam
srovnatelně
účinný jako
carbamazepin



účinnější
než
valproát

v účinných antiepileptických dávkách

- neovlivňoval levetiracetam kognitivní funkce v preklinických ani klinických studiích
- v dávkách potlačujících pilokarpinem indukované křeče neovlivňoval výkonnost experimentálních zvířat v Morrisově vodním bludišti
- naproti tomu ve stejném testu klasická antiepileptika (valproát, clonazepam, carbamazepin, phenobarbital) významně narušovala kognitivní funkce

biologická
dostupnost
100 %

neovlivněn
potravou

C max 60 min

vazba na
bílkoviny
< 10%

rychlý prostup
H/E bariérou

2/3 RE
1/3 PL CL

T_{1/2}
6 – 8 – 11 hod

monitorovatelná
hladina

Child-Pugh C
2 – 3 × delší
T_{1/2}

na podkladě
hepatorenálním

širokospektré
antiepileptikum

nejsou známy
významné
interakce

Dávkování

```
graph TD; A[Dávkování] --> B["dospělí 500 – 1500 mg  
2× denně i.v./ p.o."]; B --> C["děti 10 – 30 mg/kg  
2× denně i.v./ p.o."];
```

dospělí 500 – 1500 mg
2× denně i.v./ p.o.

děti 10 – 30 mg/kg
2× denně i.v./ p.o.



Závěr





< 200 Kč

Děkuji za pozornost

Petr Mokrejš