

Oponentský posudek disertační práce:

„Možnosti potenciácie účinku neopioidných analgetik“

PharmDr. Martin Janovský

Hodnocení práce:

Téma práce je aktuální a přináší nové poznatky o skupině běžně užívaných analgetik a jejich vzájemných kombinacích. Hypotézy a cíle práce jsou jasně definované.

Prvním hlavním cílem bylo zkoumání analgetické účinnosti kombinace opioidu s koxiby, kombinace, která není v praxi zcela běžně používána, a dále ověřit předpokládanou synergii, která je rutinně využívána, kombinaci opioidy s paracetamolem, resp. ibuprofenem, která je využívána o něco méně. Tyto hypotézy autor testoval v modelu akutní viscerální bolesti - writhig testem u myší a originálně výsledky hodnotil izobolografickou analýzou.

Druhým cílem bylo testování analgetické účinnosti komplexu meloxicamu s beta-cyklodextrinem. Toto zadání bylo testováno v modelu akutní bolesti termické - plantar testu u potkanů a v modelu akutní viscerální bolesti u myší.

Animální modely, používané v testech jsou jasně popsány a dobře zvolené k testování naplánovaných cílů, odběry materiálu jsou logické a výkony na zvířatech jsou prováděny dle platných předpisů a pravidel.

Je dobře popsána izobolografická analýza i zpracování výsledků včetně statistických metod. Tabulky i grafy ve výsledcích jsou přehledné a dobře srozumitelné.

V diskuzi je zřejmé, že autor měl své experimenty dobře připravené a podložené literárními údaji. Není překvapivé, že je poměrně málo literárních a experimentálních údajů o interakci opioidů a koxibů, protože v praxi je tato kombinace zřídka používána a tak i „poptávka“ po prokázání jejich interakcí je menší, nicméně, to že autor prověřil jejich interakci jako aditivní je i pro klinické využití důležité. Pro event. klinické využití je rovněž velmi zajímavé zjištění, větší analgetické účinnosti kombinace BCD-meloxicam než samostatného meloxicamu i vzhledem k tomu, že známý potencovaný účinek kombinace

BCD s piroxikamem představuje i přes lepší analgetickou účinnost významnou limitaci využití vzhledem k nežádoucím účinkům piroxikamu, které jsou oproti meloxicamu zásadní.

Závěr:

Práce splnila plánované stanovené cíle a její výsledky přinášejí nové poznatky o mechanismu působení analgetik, které jsou významné i pro použití v klinické praxi. Je cenné, že autor si vybral zkoumání často využívaných kombinací analgetik a tak jsou tyto experimentální výstupy dobře aplikovatelné.

Doporučení:

Disertační práci hodnotím jako velmi dobře zpracovanou po obsahové i formální stránce, doporučuji proto autorovi práce udělení titulu Ph.D. za jménem.

V Praze 1.10.2011

MUDr. Jiří Kozák Ph.D.

Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů
při Klinice rehabilitace 2.LF UK a FN v Motole



IČP	FAKULTNÍ NEMOCNICE v MOTOLE	80 / 590
05	150 06 Praha 5 - Motol, V Úvalu 84	
002	Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů při Klinice rehabilitace 2. LF UK	
144	primář: MUDr. Jiří Kozák, Ph.D. odbornost 708 tel.: 224 435 583 IC: 00064203 DIČ: CZ00064203	