

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Doc. Ing. Ivan Lacko	Evidenčné číslo projektu: 20-030804
Názov projektu: DROGY, NÁVYKOVÉ LÁTKY A INÉ XENOBIOTIKA NEGATIVNE OVPLYVŇUJÚCE ZDRAVIE ČLOVEKA	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
	Centrum pre liečbu drogových závislostí v Bratislave
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Farmaceutická fakulta VFU Brno, Česká republika
	Department of Pharmacy, King's College University of London, Veľká Británia
Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uveďte i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Valentová, J. et al. Stereoselective determination of methadone and its main metabolite in serum and urine from methadone maintenance patients. <i>Neuro Endocrinol Lett.</i> 27, 130-133 (2006).
	Poništ, S., Valentová, J. et al.: Anti-lipoxygenase activity of copper complexes (aminoalkanoate type). <i>Neuro Endocrinol Lett.</i> 27, 180-182 (2006).
	Valentová, J. et al.: Stereospecifické stanovení methadonu - význam pro terapeutickou praxi. <i>Farm. obzor</i> 76, 246-250 (2007).
	Pechová, I. et al.: HPLC method for the screening of diuretics in human urine. <i>Acta Facult. Pharm. Univ. Comenianae</i> 53, 176-183, (2006)
	Valentová et al. Stereoselective transdermal permeation of drugs. <i>Arch. Derm. Research.</i> (in press)
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Vypracované metodiky na stanovenie drog a návykových látok majú prímé uplatnenie v klinickej praxi. Stanovenie plazmatických hladín metadónu sa už rutinne využíva pri liečbe pacientov z drogových závislostí ako pomocný indikátor ku stanovení optimálnej terapeutickej dávky metadónu a ku kontrole terapie. Stanovenia markerov užívania opioidov a stimulancií je možno využiť pri sledovaní metabolizmu chirálnych liečiv a návykových látok.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 27.6.2008

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: 20-030804

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

V rámci projektu boli vypracované špecifické toxikologické metódy na presnú identifikáciu návykových látok v telových tekutinách a ich aplikácia v liečebnej praxi, hlavne pri liečbe drogových závislostí a pri kontrole užívania zakázaných látok v športe.

Boli vyvinuté analytické postupy na stanovenie špecifických markerov pôvodu opiátov a stimulancií v telových tekutinách i v rastlinnom materiáli pomocou HPLC a CG/MS.

Stereošpecifické stanovenie plazmatických hladín metadónu a jeho metabolitu bolo aplikované pri liečbe pacientov z drogových závislostí v rámci metadónového udržiavacieho programu.

Boli zavedené nové stereoselektívne analýzy jednotlivých izomérov chirálnych zlúčenín a použité pri identifikácii, hodnotení farmakokinetiky, metabolizmu a toxikologického profilu chirálnych liečiv a návykových látok.

Bola vypracovaná GC/MS metódy na stanovenie anabolických steroidov a ich metabolitov v biologických vzorkách.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The project was focused on the development of specific toxicological methods for the accurate identification of addictive substances in body fluids and their application in clinical practice, particularly in the treatment of drug addiction and doping control.

The methodology for the determination of specific markers of the origin of narcotics and stimulants in biological materials were performed using HPLC and GC-MS methods.

The new stereoselective analysis of the single isomers of chiral drugs were implemented in pharmacokinetics, metabolism and toxicological profile of drug abuse.

The stereoselective determination of enantiomers methadone and its main metabolite were applied in therapeutic drug monitoring of the patients in the methadone maintenance programme.

The GC-MS method for identification and quantification anabolic substances and their metabolites in biological samples was developed.

Podpis riešiteľa: