
Vědecko-výzkumné skupiny

Kardiovaskulární farmakologie - CardioTox In Vivo

Vedoucí doc. PharmDr. Martin Štěřba, PhD. Studována je zejména kardiotoxicita antracyklinových cytostatik s cílem objasnit molekulární mechanismy odpovědné za vznik této orgánově specifické toxicity a následně i kardioprotektivní účinek hodnocených sloučenin.

Více o CardioTox In Vivo

Jaterní farmakologie - LivPharm.

Vedoucí prof. MUDr. Stanislav Mičuda, PhD. Cílem je experimentálně identifikovat potenciální terapeutický účinek různých látek u základních jaterních patologií typu nealkoholové steatohepatitidy nebo intrahepatální cholestázy. U nových látek je studována rovněž potenciální hepatotoxicita a riziko lékových interakcí.

Více o LivPharm.

Klinické farmakologie - ClinPharm.

Vedoucí doc. Ing. Jaroslav Chládek, PhD. Využívá metody individuálního a populačního modelování farmakokinetiky a farmakodynamiky a bioindikátorů terapeutických a toxických účinků léčiv pro individualizaci farmakoterapie.

Již patnáctiletou tradici má spolupráce s Klinikou nemocí kožních a pohlavních LF HK a FN HK v oblasti klinické farmakologie metotrexátu v léčbě ložiskové psoriázy, kterou iniciovala a úspěšně rozvíjela prof. Martínková. Výzkum byl v minulosti podpořen projekty COST EU a IGA a jeho výstupy zahrnují doporučení k farmakokineticky řízené individualizaci farmakoterapie perorálním metotrexátem a k suplementaci kyselinou listovou a také rozvoj metod biochemického monitorování hepatotoxicity metotrexátu. Publikace v této oblasti jsou citovány i v mezinárodních doporučeních k léčbě psoriázy. Další oblasti klinicko-farmakologického výzkumu zahrnují léčbu idiopatické juvenilní artritidy, Crohnovy choroby a využití neinvazivních metod na vyšetření bioindikátorů zánětu u onemocnění dýchacích cest. Za nejvýznamnější z několika projektů zaměřených na preklinické a klinické hodnocení léčiv lze označit vývoj platinového cytostatika LA-12 ve spolupráci s Pliva-Lachema, a.s.