

A terápiás gyógyszer szint monitorozás lehetőségei a klinikai toxikológiában

R. Szántó, Á. Lakatos, A. Lajtai

PTE Laboratóriumi Medicina Intézet, Pécs, Hungary

A Pécsi Tudományegyetem Laboratóriumi Medicina Intézetében 2000 óta foglalkozunk klinikai és igazságügyi toxikológiával. A klinikai toxikológia elsősorban minőségi azonosítást jelent, de egyes gyógyszereket, gyógyszer csoportokat kvantitatívan, illetve szemikvantitatívan is meg tudunk határozni.

A leggyakrabban előforduló mérgezéseket okozó vegyületek, például benzodiazepinek, antidepresszánsok, antipszichotikumok, antiepileptikumok, béta blokkolók terápiás gyógyszer szint monitorozására számos megkeresés érkezik a klinikum felől. A rendelkezésünkre álló Shimadzu Prominence TOX.I.S II HPLC-DAD készülék, bár nem kifejezetten erre a célra lett fejlesztve, de tapasztalataink alapján, megfelelő kalibrációval, kiválóan alkalmas ritka gyógyszerek monitorozására, illetve hatóanyagok kvantitív meghatározásra, melyek pl. immunkémiai módszerrel nem detektálhatók.

A gyakorlatban ezidáig bázikus és semleges természetű gyógyszereket tudunk kimutatni, de az idei készülékfejlesztésnek köszönhetően már savas komponensek (különös tekintettel a barbiturátokra, acetaminophenre, nem szteroid gyulladáscsökkentőkre) meghatározása is kivitelezhető. Így kaphatunk egy átfogó, komplex képet a mérgezés mértékéről, ezzel is segítve a továbbiakban a klinikusok munkáját.