

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Školitel: prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc.

Posluchač: Romana Milerová

Název diplomové práce: Využití průtokové disoluční metody u léčivých přípravků s řízeným uvolňováním

Disoluční studie jsou velmi účinným nástrojem pro snadné a efektivní získávání informací o chování léčivých přípravků v lidském organismu. Po celá desetiletí jsou úspěšně využívána při vývoji lékových forem a při kontrole kvality šarží během rutinní výroby. *In vitro* testování disoluce se stalo ještě důležitějším z toho důvodu, že se na základě jejich výsledků stanovuje korelace *in vitro/ in vivo*.

Tato diplomová práce se zabývá využitím průtokové disoluční metody u léčivých přípravků s řízeným uvolňováním. Práce obahuje jak konkrétní popis metody s průtokovou celou, tak zkušební metody uvedené v Českém lékopise, které ji využívají. Následuje rozdělení podle lékových forem spolu s popisem modifikací metod s průtokovou celou. Jelikož byl přístroj s průtokovou celou původně navržen pro perorální lékové formy s řízeným uvolňováním léčiva, je nejrozsáhlejší část práce zaměřena právě na tuto cestu podání. V posledních letech však dochází k nárůstu parenterálních léčivých přípravků s řízeným uvolňováním, a proto je část práce věnována i této lékové formě. Další kapitola je věnována využití přístroje s průtokovou celou u inhalačních lékových forem.

Některé z metod popsanych v této práci jsou určeny k použití pouze ve výzkumu a vývoji a nemusejí být vhodné pro rutinní kontrolu kvality. Navzdory tomu, že tyto metody nejsou standardními lékopisnými metodami, mají i tak potenciál poskytnout cenné informace o očekávaném chování léčivé látky *in vivo*.