

Bc. Kateřina Kosová

Izotachoforetické stanovení vybraných antidepresiv

Předložená diplomová práce se zabývá analýzou vybraných antidepresiv patřících do skupiny látek nazývaných psychofarmaka. Úkolem diplomantky bylo seznámit se s problematikou depresivních poruch a jejich léčby pomocí antidepresiv, a dále pak provést literární rešerši na téma stanovení antidepresiv typu SSRI v různých matricích s důrazem na elektromigrační separační techniky. V experimentální části pak prozkoumat a optimalizovat možnosti izotachoforetického stanovení vybraných antidepresiv.

Předložená diplomová práce má obvyklou strukturu: úvod, teoretickou část, experimentální část, výsledky s diskusí a závěr. Teoretická část nastiňuje problematiku depresivních poruch a jejich léčby. Poměrně rozsáhlá část je věnována rozdělení antidepresiv. Druhá polovina uvádí mechanismus jejich působení včetně toxicity a nežádoucích účinků. Na konci této části je přehled metod sloužících ke stanovení antidepresiv.

Praktická část práce spočívala v testování podmínek optimalizace metody izotachoforetického stanovení pěti vybraných antidepresiv. Ve finále pak tato část nabízí zajímavou analýzu dvou reálných vzorků doplněnou o stanovení obsahu léčiva v půlených tabletách. Závěr obsahuje shrnutí dosažených výsledků.

Práce má 37 stran teoretické části, 6 stran experimentální části a 13 stran s výsledky a diskusí, seznam literatury obsahuje 80 odkazů.

Připomínky a dotazy:

1. Styl citací v textu je poměrně různorodý – např. v kapitole 1.2.1. na str. 17 a 18 je za posledním odstavcem výčet jedenácti citací, přičemž předchozích pět odstavců neobsahuje ani jednu citaci.
2. Dále na str. 48, ř. 2 se číslo citace 62 vyskytuje hned dvakrát.
3. Na str. 49 dole a začíná věta číslem citace, což není správně.
4. Poslední připomínky týkající se citací jsou: a) u strukturních vzorců jednotlivých psychofarmak není nutné uvádět citace b) u internetových odkazů v seznamu literatury chybí datum stažení (prohlížení).
5. Teoretická část je v některých pasážích příliš rozsáhlá např. v kapitole 1.5.4.1. se začátkem na str. 33 obsahuje nadměrné množství příkladů látek ze skupiny antidepresiv IV generace. Naopak více prostoru by mohlo být věnováno metodám stanovení u nichž však není nutné psát text vysvětlující obecnou teorii např. co je to chromatografie atp.
6. Kap. 2.6.1. na str. 56 obsahuje stejné informace jako kapitola 2.6. na str. 55.
7. Při půlení tablet se v textu vyskytují dva termíny dělička a půlička, který je správně? Stejně tak se střídají slova dělení a půlení.
8. V praxi asi nebude příliš pravděpodobné, aby se ve vzorku nacházelo více různých antidepresiv.

Námět k diskusi: jaké jsou výhody a nevýhody použití spektrofotometrického detektoru v izotachoforéze?

Práce obsahuje řadu překlepů, a občas se projevuje menší stylistická obratnost diplomantky patrně ovlivněná překladem textu z anglického jazyka. Typograficky je práce na poměrně dobré úrovni.

Diplomová práce má logickou stavbu, je napsána přehledně a srozumitelně. Výše uvedené nedostatky nesnižují její úroveň.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

- B -