

## **ABSTRAKT**

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Autor diplomové práce: Bc. Barbora Kuříková

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Konzultant: prof. MUDr. Zdeněk Zádák, CSc.

Název diplomové práce: Stanovení spektra mastných kyselin u pacientů podstupujících léčbu taxany

Diplomová práce se zabývá stanovením spektra mastných kyselin v erythrocytech u pacientů, kteří podstoupili léčbu taxany.

Teoretická část se věnuje obecným vlastnostem mastných kyselin, jejich syntéze a degradaci. Dále je zaměřena na téma rakoviny prsu, na problematiku léčby za pomoci taxanů a na negativní účinky spojené s použitím taxanů, především polyneuropatii. Popisuje se zde i plynová chromatografie, která se v běžné praxi ke stanovení mastných kyselin využívá.

Experimentální část je rozdělena na tři části. První část obsahuje popis pracovního postupu, chromatografické analýzy a vyhodnocení této analýzy. V druhé části porovnává spektra mastných kyselin u pacientů bez a s vyvinutou polyneuropatií. A v části poslední porovnává spektra mastných kyselin před začátkem léčby taxany, po podání a přibližně měsíc po podání taxanů. Výsledky experimentální části jsou zhodnoceny na konci práce.

Klíčová slova: taxany, polyneuropatie, esenciální mastné kyseliny, omega-3 a omega-6 mastné kyseliny, polynenasycené mastné kyseliny