DR. KRISTINA LAMPIČ

Dr. Kristina Lampič je v doktorski disertaciji razvila analizno metodo za določanje metabolitov azatioprina v posušenih krvnih madežih. Azatioprin je purinski analog in se uporablja za zdravljenje kronične vnetne črevesne bolezni. Za optimalno zdravljenje je priporočeno prilagajanje odmerka zdravila glede na koncentracijo 6-tiogvanin in 6-metilmerkaptopurin nukleotidov. Metabolite azatioprina se tradicionalno določa v biološki matrici kot sta polna kri in rdeče krvne celice, alternativen način vzorčenja predstavlja kapilarna kri, ki jo nanesemo na papirček in analiziramo analite iz posušenega vzorca. Razvila in validirala je metodo tekočinske kromatografije s tandemsko masno spektrometrijo na osnovi ekstrakcije iz 30 μL posušenega krvnega madeža, hidrolize in kvantitativne določitve metabolitov. Ustreznost razvite metode je potrdila s primerjavo rezultatov koncentracij vzorcev bolnikov z referenčno metodo. Novo razvita metoda je enostavna, zaradi številnih prednosti tehnike posušenih krvnih madežev predstavlja pomembno alternativo uveljavljenim metodam. Dr. Kristina Lampič je rezultate svoje doktorske disertacije objavila v izvirnem znanstvenem članku v reviji s faktorjem vpliva.