

Termální analýza interakcí epidermálních lipidů V

Petra Kaloušová, diplomová práce, červen 2009

Abstrakt

Přirozenou funkcí kůže je chránit tělo před nepříznivými vlivy okolního prostředí. Během 50. a 70. let bylo zjištěno, že kožní bariéra je situována ve stratum corneum a určují ji lipidy v mezibuněčných prostorech této vrstvy. Transdermální aplikace léčiv má ve srovnání s perorálním podáním řadu výhod, na druhou stranu však právě stratum corneum představuje pro průnik léčiv určitou bariéru. Zaměřili jsme se proto na tuto lipidickou vrstvu a její interakce s vodou. Použili jsme in vitro vytvořené vzorky, které se skládaly z cholesterolu, pseudoceramidu a modulátorů transdermálního průniku. Snažili jsme se vzorky hydratovat a sledovali jejich charakteristiky a interakce pomocí diferenciální skenovací kalorimetrie. Současně jsme se zabývali i hodnocením jednotlivých surovin a vhodnými experimentálními podmínkami pro tento druh měření.