

## ABSTRAKT

V teoretické části je stručně nastíněna problematika kůže ve vztahu k transdermální prostupnosti látek. Na tuto část navazuje obecně shrnuta problematika možnosti provádění samotného testování transdermálního průchodu. Dále byly v této části popsány základní vlastnosti methylparabenu a kyseliny listové jako látek použitých pro permeační pokusy.

V experimentální části diplomové práce byly popsány podmínky, za kterých probíhalo *in vitro* měření permeací methylparabenu a kyseliny listové z TRIS pufru, TRIS pufru s propylenglykolem (PG) (3:2), isopropylmyristátu (IPM) nebo z isopropylmyristátu (IPM) s parafínovým olejem (PO) (2:3) přes prasečí kůži plné tloušťky. Byly zjištěny následující normalizované fluxy kys. listové JKL<sub>n</sub>: z TRIS pufru:  $1,00 \pm 0,47$ , RSD 46,5%; z TRIS pufru s PG:  $0,28 \pm 0,11$ , RSD 40,1%; z IPM:  $0,86 \pm 0,72$ , RSD 83,4%; z IPM s PO:  $2,08 \pm 3,91$ , RSD 188,2%. Dále byly vypočteny následující průměry poměrů normalizovaných fluxů kys. listové a methylparabenu JKL<sub>n</sub>/JMP<sub>n</sub> a jejich směrodatné odchylky a rel. směrodatné odchylky: z TRIS pufru:  $0,98 \pm 0,46$ , RSD 46,3%; z TRIS pufru s PG:  $0,18 \pm 0,09$ , RSD 52,2%; z IPM:  $0,78 \pm 0,77$ , RSD 98,9%; z IPM s PO:  $1,76 \pm 2,86$ , RSD 162,4%.

Porovnáním těchto výsledků byl vyvozen závěr, že methylparaben není vhodným markerem při hodnocení transdermální propustnosti kyseliny listové ze zvolených donorových prostředí.

Klíčová slova: Transdermální aplikace léčiv, methylparaben, kyselina listová