

ABSTRAKT

V teoretické části práce byl zpracován přehled problematiky transdermální aplikace léčiv a s ní související problematiky propustnosti kožní bariéry. Následně byly stručně shrnuty dosavadní poznatky o akcelerantech transdermální permeace, zejména pak transkarbamech a jejich vývoji na Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy.

Na tuto část navazují výsledky permeačních pokusů prováděných na prasečí kůži *in vitro*. V nich byla hodnocena akcelerační aktivita různých koncentrací Transkarbamu 12 (T12) na permeaci kofeinu z oleokrémů s obsahem 60% vodné fáze.

Pro krémy s 0%; 0,3%; 0,5%; 0,7% a 1% T12 byly zjištěny následující hodnoty průměrných fluxů kofeinu J : $7,88 \pm 1,52 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$; $9,34 \pm 1,62 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$; $10,89 \pm 2,03 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$; $11,29 \pm 3,03 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$ a $11,09 \pm 2,21 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$.

Klíčová slova: transdermální aplikace léčiv, kožní bariéra, akceleranty transdermální permeace, Transkarbam 12.