

SOUHRN

Teoretická část podává stručný přehled informací o anatomii, fyziologii a funkci kůže, transdermálních lékových formách a možnostech zvýšení transdermální absorpce léčiv. Hlavní kapitola týkající se cyklosporinu zahrnuje aktualizované informace publikované o cyklosporinu, poznatky o imunitním systému člověka a o imunosupresivech.

Experimentální část přináší výsledky in vitro permeačních pokusů na prasečí kůži. Donorová i akceptorová fáze byla u většiny pokusů tvořena propylenglykolem a TRIS-pufrem o pH 7,1 v poměru 1:1. Pouze v několika málo pokusech byla jako donorová fáze použita 10% disperze CyA v IPM. Stanovení permeantu bylo prováděno pomocí HPLC s UV detekcí při 220nm.

Jako donorové vzorky byly použity přesycené soustavy CyA bez enhanceru, dále pak s 5% přídatkem arlasolve DMI nebo metylpyrrolidonu či transcutolu, nebo s 1% transkarbam 12. Všechny enhancery v použitých koncentracích tvorbu depa v kůži zvyšují, transkarbam 12 v použité nejnižší koncentraci nejvíce.

Pro transdermální in vitro permeační pokusy CyA se zdá být vhodnější lipofilní donorová fáze. Jako ideální délka permeačních pokusů se jeví doba 15 hodin.