

TRANSDERMALNI OBLIŽI NA OSNOVI NANOSTRUKTURIRANIH LIPIDNIH NOSILCEV ZA ZDRAVLJENJE NEVROPATSKE BOLEČINE

asist. Mercedes Vitek, mag. farm.

doc. dr. Mirjam Gosenca Matjaž, mag. farm.

Po izpostavljenosti kapsaicinu postanejo kožni nociceptorji manj občutljivi za številne dražljaje, zato ga uporabljamo kot zdravilno učinkovino za zdravljenje periferne nevropatske bolečine pri odraslih osebah. Pogosto pa se pri aplikaciji na koži pojavijo lokalni neželeni učinki, kot so eritem, edem in pruritus. Arunprasert in sod. so razvili transdermalne obliže na osnovi nanostrukturiranih lipidnih nosilcev z vgrajenim kapsaicinom, ki so izkazali pomembne prednosti v primerjavi s konvencionalnimi obliži s kapsaicinom. Rezultati raziskave so namreč pokazali, da nanostrukturirani lipidni nosilci omogočajo počasnejše sproščanje učinkovine ob sočasni izboljšani penetraciji učinkovine na mesto delovanja v globlje plasti kože. Z raziskavo *in vivo* so raziskovalci nadalje tudi dokazali, da razviti transdermalni obliži izkazujejo manj neželenih učinkov, saj je bil izmerjeni eritemski indeks pomembno znižan v primerjavi s konvencionalnimi obliži.

Vir:

1. Arunprasert K, et al. Nanostructured lipid carrier-embedded polyacrylic acid transdermal patches for improved transdermal delivery of capsaicin. *Eur J Pharm Sci.* 2022 Mar;173:106169.