

# Liečivé kolódiá a laky

## II. časť

Ako kolódiá sa všeobecne označujú roztoky nitrocelulózy v zmesi dietyléteru a etanolu sirupovitej konzistencie. V lekárenskej praxi sa možno stretnúť aj s kolódiami určenými na terapiu ochorení nechtov. V aprílovej, druhej časti článku o kolódiách sa zameriame na možnosti receptúry v lekárni pripravovaných liečivých lakov.

- Liečivé laky sú číre, výnimočne suspenzné prípravky používané na kauzálnu alebo symptomatickú terapiu ochorenia nechtového lôžka.
- Najčastejšími ochoreniami nechtov sú onychomykózy a psoriáza nechtov. Onychomykózy sú spôsobené predovšetkým rodmí *Trichophyton*, *Epidermophyton*, *Microsporium* a *Candida*. Lokálna terapia je účinná jedine v počiatočných štádiách pri postihnutí max. 1/3 nechtovej platničky. U výrazne hyperkeratotických nechtov používame najskôr keratolytiká ku zmäkčeniu keratínovej vrstvy a následnému lepšiemu obrusovaniu. To výrazne znižuje množstvo mikromycét v nechtovej platničke a zlepšuje penetráciu liečiva do nechtu. Terapia musí trvať minimálne 6 mesiacov, ideálne do úplného odrastu nechtovej platničky.
- Liečivá sa do liečivých lakov zapracovávajú rozpustením alebo suspendovaním, z obdobných farmakologických skupín ako kolódiá na tekuté obvazy. Predovšetkým sú to keratolytiká (kyselina salicylová, kyselina mliečna, rezorcinol, močovina), dezinficiencia a antimykotiká (kyselina undecylénová, ketokonazol, síra), antipsoriatiká (ditranol), antiflogistiká (fluocinolón, dexametazón) a iné.

autor: **Daniel Krchňák, DIS.**

Katedra galenickej farmácie, Farmaceutická fakulta UK v Bratislave  
PharmDr. Filip Novák  
PLV laboratoř, Lékárna Benu, Praha 10

### Referencie:

1. Österreichisches Arzneibuch. Colloodium. Verlag Österreich, 2009.
2. Sklenář, Z., et al. Magistraliter receptura in dermatologii. První vydání. Praha: Galén. 2009.
3. Švihovec, J., et al. Farmakologie. 1. vydání. Praha: Grada Publishing, 2018.
4. Milletić, I. et al. Magistralne formule. Pančevo: Helicon publishing, 2008.
5. Kuliková, Z. Onychomykózy. In Dermatologie pro praxi. 9 (3) 2015.

## Keratolytický lak na nehty

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>Rp.</b>  |    |      |
| » Acidi salicylici  |    |      |
| » Urei  |    |      |
| » Sulfuris  | aa | 1,2  |
| » Aetheris  |    | 5,0  |
| » Ricini olei raffinati                                     |    | 0,5  |
| » Collodii 4 %  | ad | 30,0 |
| » M.f. sol.   |    |      |
| » D.S. na nehty podľa stupňa závažnosti (ordinácia lekárom) |    |      |

### Technologický postup:

■ Do malej nerezovej rozotieračky sa naváži síra a rozotrie sa s éterom. Suspenzné jadro sa potom kvantitatívne preniesie do liekovky. Doväži sa rafinovaný ricínový olej, močovina, kyselina salicylová a nakoniec kolódiom do výslednej hmotnosti. Liekovka sa uzavrie a dôkladne pretrepe.

### Uchovávanie:

■ Kolódiá sa uchovávajú v úzkohrdných liekovkách z tmavého skla opatrených kvapkacím uzáverom alebo sklenenou pipetkou, príp. štetčekom, pri teplote 15 – 25 °C. Keďže ide o horľavinu I. triedy, je potrebné byť ostražitý na okolité zdroje tepla a elektrickú energiu.

## Lak na nehty s dexametazónom 5 %

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>Rp.</b>  |    |      |
| » Dexamehasoni acetatis                                     |    | 0,5  |
| » Ricini olei raffinati                                     |    | 0,2  |
| » Collodii 4 %  | ad | 10,0 |
| » M.f. sol.   |    |      |
| » D.S. na nehty podľa stupňa závažnosti (ordinácia lekárom) |    |      |

### Technologický postup:

■ Do liekovky sa naváži dexametazón acetát, pridá sa kolódiom a mieša sa do rozpustenia. Potom sa doväži rafinovaný ricínový olej a kolódiom do výslednej hmotnosti. Liekovka sa uzavrie a dôkladne pretrepe.

## Lak na nehty s fluocinolónom 0,2 %

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>Rp.</b>  |    |      |
| » Fluocinoloni acetonidi                                    |    | 0,02 |
| » Propylenglycoli   |    | 2,0  |
| » Ricini olei raffinati                                     |    | 0,12 |
| » Collodii 4 %  | ad | 10,0 |
| » M.f. sol.   |    |      |
| » D.S. na nehty podľa stupňa závažnosti (ordinácia lekárom) |    |      |

### Technologický postup:

■ Do liekovky sa naváži fluocinolón acetonid. Doväži sa propylenglykol a trepaním sa rozpustí. Potom sa pridá časť kolódiá, rafinovaný ricínový olej a po premiešaní sa doväži kolódiom do výslednej hmotnosti. Liekovka sa uzavrie a dôkladne pretrepe.

## Lak na nehty s ciklosporínom 1 %

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>Rp.</b>  |    |      |
| » Ciclosporini  |    | 0,1  |
| » Ricini olei raffinati                                     |    | 0,2  |
| » Collodii 4 %  | ad | 10,0 |
| » M.f. sol.   |    |      |
| » D.S. na nehty podľa stupňa závažnosti (ordinácia lekárom) |    |      |

### Technologický postup:

■ Do liekovky sa naváži ciklosporín. Doväži sa časť kolódiá, po rozpustení sa pridá rafinovaný ricínový olej. Premieša sa a doväži sa kolódiom do výslednej hmotnosti. Liekovka sa uzavrie a dôkladne pretrepe.

## Lak na nehty s ketokonazolom 2 %

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>Rp.</b>  |    |      |
| » Ketoconazoli  |    | 0,2  |
| » Acidi salicylici  |    | 1,0  |
| » Collodii elastici   | ad | 10,0 |
| » M.f. sol.   |    |      |
| » D.S. na nehty podľa stupňa závažnosti (ordinácia lekárom) |    |      |

### Technologický postup:

■ Do liekovky sa naváži ketokonazol a kyselina salicylová. Rozpusť sa v polovičnom množstve vláčneho kolódiá. Potom sa doväži vláčne kolódiom do výslednej hmotnosti. Liekovka sa uzavrie a dôkladne pretrepe.