

ZOZNAM OTÁZOK V 2. ROKU PRÍPRAVY

Katedra dermatovenerológie LF SZU v Bratislave

vypracoval:

doc. MUDr. Zoltán Szép, PhD, MPH

vedúci Katedry dermatovenerológie LF SZU

Dermatologická farmakoterapia a fyzikálne liečebné metódy

1. *Antibiotiká*, celkové (*penicilíny, cefalosporíny, makrolidy, tetracyklíny*): skupinová charakteristika, indikácie v dermatológii / venerológii, vybrané dávkovacie schémy, nežiaduce účinky, liekové interakcie.
2. lokálne antibiotiká a antiseptiká: účinné látky, indikácie, spôsob aplikácie, princípy liečby. Riziko kontaktnej senzibilizácie. Magistraliter receptúra.
3. *Antihistaminiká*, celkové: najvýznamnejšie preparáty I., II. a III. generácie, skupinová charakteristika, indikácie, dávkovanie a princípy liečby, nežiaduce účinky, liekové interakcie.
4. *Antimykotiká*, celkové: *terbinafin, itrakonazol, flukonazol* – skupinová charakteristika, indikácie, niektoré dávkovacie schémy, monitoring nežiaducich účinkov, najvýznamnejšie liekové interakcie.
5. lokálne antimykotiká: najvýznamnejšie preparáty, indikácie, spôsob aplikácie. Magistraliter prípravky.
6. *Antivirotiká*, celkové: *aciklovir, valaciklovir, famciklovir, brivudín* – rozdelenie a skupinová charakteristika, indikácie, najvýznamnejšie preparáty, základné dávkovacie schémy, nežiaduce účinky, liekové interakcie. Lokálne antivirotiká.
7. *Antiparazitiká, akaricidá: ivermektín, permetrín* – indikácie, lieková forma, spôsob podávania/aplikácie.
8. *Antiparazitiká, antiprotozoiká: metronidazol a antihelminetiká: mebendazol, albendazol* – stručná charakteristika.
9. *Glukokortikoidy*, celkové: *hydrokortizón, metylprednizolón, prednizón, dexametazón* – skupinová charakteristika, indikácie, liekové formy, dávkovanie, princípy-taktika liečby kortikoidmi, nežiaduce účinky – klinický a laboratórny monitoring, významné liekové interakcie.
10. lokálne glukokortikoidy – rozdelenie do skupín, významné účinné látky / preparáty, liečebné schémy – taktika liečby lokálnymi kortikoidmi, nežiaduce účinky. Kombinované preparáty.
11. *Retinoidy*, celkové: *acitretín, izotretinoín, bexarotén* – skupinová charakteristika, indikácie, dávkovanie a princípy liečby, nežiaduce účinky - monitoring, významné liekové interakcie.
12. lokálne retinoidy: *adapalén, trifarotén* – indikácie, spôsob aplikácie, nežiaduce účinky.
13. *Kalcineurínové inhibítory*, celkové: *cyklosporín A* – indikácie, lieková forma, dávkovanie, princípy liečby, nežiaduce účinky – klinický a laboratórny monitoring, významné liekové interakcie.

14. lokálne inhibítory kalcineurínu: *pimekrolimus, takrolimus* – indikácie, dávkovanie, nežiaduce účinky.
15. *Imunosupresívne cytostatiká: azatioprín* – indikácie, lieková forma, dávkovanie, princípy liečby, nežiaduce účinky – klinický a laboratórny monitoring, liekové interakcie. Význam enzýmu tiopurín-metyltransferázy (TPMT).
16. *Cytostatiká, antimetabolity: metotrexát* – indikácie, liekové formy, dávky, dávkovacie schémy – Weinsteinov režim, nežiaduce účinky – klinický a laboratórny monitoring, liekové interakcie. Možnosť kombinácie s inými antipsoriatickými liečebnými modalitami.
17. lokálne cytostatiká: *5-fluorouracil, podofylín* – indikácie, dávkovanie, nežiaduce účinky.
18. *Sulfónové chemoterapeutiká: dapson* – indikácie, lieková forma, dávkovanie, nežiaduce účinky – klinický a laboratórny monitoring, liekové interakcie. Význam enzýmu glukóza-6-fosfát-dehydrogenázy (G6PD).
19. *Antimalariká: hydroxychlorochín* – indikácie, lieková forma, dávkovanie, nežiaduce účinky – klinický a laboratórny monitoring, liekové interakcie. Význam enzýmu glukóza-6-fosfát-dehydrogenázy (G6PD).
20. *Nesteroidné antiflogistiká (NSAID):* najvýznamnejšie preparáty, skupinová charakteristika, indikácie, dávkovanie, monitoring nežiaducich účinkov, najvýznamnejšie liekové interakcie.
21. *Imunofarmaká, celkové: metizoprinol, interferóny*, lokálne: *imiquimod* (stručná charakteristika)
22. *Venofarmaká, venoprotektíva* (stručná charakteristika)
23. *Lokálne anestetiká: trimekaín, artikaín, lidokaín* – indikácie, dávkovanie, nežiaduce účinky.
24. *Biologiká v liečbe psoriázy:* rozdelenie do skupín podľa cytokínov / interleukínov, príklady účinných látok, skupinová charakteristika, princípy liečby, indikácie – kritériá nasadenia, panel vyšetrení pred nasadením, nežiaduce účinky a kontraindikácie, monitoring, možnosti kombinácie s inými antipsoriatickými liečbami.
25. *Malé molekuly v liečbe psoriázy: apremilast* – indikácie, dávkovanie, nežiaduce účinky, možnosti kombinácie s inými antipsoriatickými liečbami.
26. *Biologiká v liečbe atopickej dermatitídy: dupilumab* – charakteristika, princípy liečby, indikácie – kritériá nasadenia, nežiaduce účinky a kontraindikácie, možnosti kombinácie s inými liečbami AD.
27. *Biologiká v liečbe chronickej spontánnej urtikárie: omalizumab* – charakteristika, princípy liečby, indikácie – kritériá nasadenia, nežiaduce účinky a kontraindikácie.
28. *Inhibítory JAK-kináz, celkové: upadacitinib, baricitinib, tofacitinib* – skupinová charakteristika, indikácie, nežiaduce účinky, kontraindikácie, monitoring.
29. *Target terapia melanómu: BRAF inhibitory (vemurafenib, darafenib), MEK inhibitory (trametinib, cobimetinib), c-KIT inhibitory (imatinib, dasatinib)* – stručná skupinová charakteristika.
30. *Imunoterapia melanómu: PD1-inhibítory (nivolumab, pembrolizumab), CTLA4-inhibítory (ipilimumab)* – stručná skupinová charakteristika.
31. *Inhibítory Hedgehog-dráhy: vismodegib* – indikácia, stručná charakteristika.

32. Systémová liečba BCC, SCC: *cemiplimab* – stručná charakteristika.
33. Tzv. vlhká *terapia chronických rán* – princíp účinku, príklady prípravkov, fázovitosť liečby, technika aplikácie.
34. Celková (a lokálna) liečba vo vzťahu ku *gravidite, fertilitate* mužov a žien, dávkovanie u *detí a seniorov*.
35. *Externá dermatoterapia a magistraliter receptúra*: dermatologický terapeutický trojuholník, princípy lokálnej liečby, zloženie extern, liekové formy a princípy voľby vhodného externa, základné vehikulá, základné skupiny účinných látok a použité koncentrácie v magistraliter prípravkoch. Pravidlá predpisu magistraliter receptúry.
36. Liekové formy I.: *roztoky, obklady, kúpele* – charakteristika, indikácie, dermatologické základy, účinné látky, spôsob aplikácie, základné magistraliter recepty.
37. Liekové formy II.: *suché zásypy, tekuté zásypy, pasty* – charakteristika, indikácie, dermatologické základy, účinné látky, spôsob aplikácie, základné magistraliter recepty.
38. Liekové formy III.: *krémy, lotiá, maste, oleje* – charakteristika, indikácie, dermatologické základy, účinné látky, spôsob aplikácie, základné magistraliter recepty.
39. *Fototerapia*: základy fotofyziky a fotobiológie, princípy fototerapie, prehľad metód. *UVB311 nm, UVA1, fotochemoterapia PUVA*. Indikácie, kontraindikácie, nežiaduce účinky, dávkovacie schémy, možnosť kombinácie inými liečebnými modalitami.
40. *Fotodynamická terapia, radioterapia*: indikácie, dávkovacie schémy, nežiaduce účinky.
41. *Kryochirurgia. Elektrochirurgia*. Indikácie, spôsob aplikácie, riziká, nežiaduce účinky.
42. *Laserová terapia a IPL terapia* v dermatológii: princípy, rozdelenie laserov, indikácie, spôsob aplikácie, riziká, nežiaduce účinky.
43. *Estetická dermatológia*: aplikácia botulotoxínu A, aplikácia výplní, peeling, laserový resurfacing, dermabrázia, lifting, augmentácia pier, malá chirurgia varixov – stručná charakteristika metód.
44. *Základy dermatochirurgie I.*: predoperačná príprava, základné inštrumentárium, lokálna anestézia. Pooperačná starostlivosť, komplikácie.
45. *Základy dermatochirurgie II.*: exkochleácia, *excízie* (punch, shave, skapelové), princípy metód, indikácie, realizácia, základné typy sutúr. Odosielanie excidátu na histopatologické vyšetrenie, vhodné fixačné a transportné roztoky, histologická žiadanka.
46. *Základy dermatochirurgie III.*: Mohsova mikrofotografická chirurgia, operácie nechtového aparátu, biopsia sentinelovej lymfatickej uzliny, punkcia / biopsia lymfatickej uzliny pri lymfadenomegálii – stručná charakteristika metód, indikácie, význam.

Dermatoalergoimunológia

1. Imunitný systém kože. Antigény, alergény, epitopy. Neadaptívna (nešpecifická) imunitná odpoveď. Adaptívna (získaná, špecifická) imunitná odpoveď. Fagocytóza, komplement, imunoglobulíny. Th a Tc lymfocyty, B lymfocyty. HLA antigény, cytokíny. Najvýznamnejšie interleukíny z pohľadu biologickej liečby psoriázy, atopickej dermatitídy a chronickej spontánnej urtikárie.
2. Protiinfekčná a protinádorová imunita. Isoprinosine v liečbe HPV infekcií. Vakcinácia proti HPV. Použitie interferónov, CTLA4-inhibítorov a inhibítorov imunitných strážnych bodov (nivolumab, pembrolizumab a ďalšie) v onkodermatológii.
3. Autoimunita. Autoimunodermatózy, autoinflamatórne choroby – definícia, klasifikácia, klinické obrazy. Imunosupresíva, IVIG terapia.
4. Laboratórne imunologické vyšetrovacie metódy. Najvýznamnejšie rutinne vyšetrované autoprotilátky (ANA, dsDNA, ENA-profil a ďalšie): patologické nálezy u rôznych autoimunodermatóz.
5. Hypersenzitívne reakcie – rozdelenie, príklady. Alergické reakcie – klasifikácia podľa Coombsa a Gella. Atopia: definícia, atopický syndróm, atopické ochorenia, „atopický pochod“.
6. Anafylaxia. Liečba anafylaktickej reakcie / šoku.
7. Diagnostika alergií I.: prick-testy a intrakutánne testy. Realizácia testov a ich hodnotenie. Najčastejšie testované alergény. Mantoux II a Quantiferonový test: význam v diagnostike TBC a pred zahájením biologickej liečby psoriázy.
8. Diagnostika alergií II.: epikutánne testy – rutinná sada a špeciálne sady ET. Realizácia testov a ich hodnotenie.
9. Stručná charakteristika alergénov v rutinnej sade epikutánnych testov.
10. Diagnostika alergií III.: Eliminačné a expozičné testy. Provokačné testy.
11. Diagnostika alergií IV.: vybrané imunoalergologické laboratórne metódy.
12. Inhalačné peľové alergény a alergény prachu: najvýznamnejšie skupiny, skrížené reakcie. Liečba a prevencia uvedených alergií. Peľový kalendár.
13. Potravinové alergény živočíšneho a rastlinného pôvodu. Farbivá, konzervačné látky, príchute, biogénne amíny v potravinách.
14. Skrížené reaktivity potravinových alergénov - prehľad. Diagnostika a liečba potravinovej alergie.
15. Alergia na latex. Alergény latexu. Diagnostika, liečba a prevencia alergie na latex.
16. Alergia na bodavý hmyz (blanokrídlowce) a cicavý hmyz. Diagnostika, terapia a prevencia.
17. Imunoalergologické aspekty atopickej dermatitídy. Význam v režimových opatreniach, v biologickej liečbe a v liečbe JAK-inhibítormi.
18. Imunoalergologické aspekty urtikárie a angioedému. Moderné rozdelenie urtikárií a angioedémov - vzťah k vyšetrovaciemu algoritmu.
19. Imunoalergologické aspekty kontaktnej dermatitídy.

20. Imunopatogenéza psoriázy. Vzťah k biologickej liečbe a k liečbe malými molekulami.
21. Liekové hypersenzitívne reakcie: alergické a pseudoalergické. Klasifikácia, patofyziológia.
22. Klinické obrazy liekových hypersenzitívnych reakcií a najčastejšie vyvolávajúce lieky.
23. Diagnostika liekových alergií – všeobecný prehľad diagnostických metód. Diagnostika alergií na najvýznamnejšie liekové skupiny (penicilíny a cefalosporíny, sulfónamidy, lokálne anestetiká, kyselina acetylsalicylová a nesteroidné antiflogistiká, rádiodiagnostiká). Režimové opatrenia, poučenie pacienta.
24. Alergénová imunoterapia (špecifická alergénová vakcinácia) – základný prehľad (indikácie, typy vakcín, spôsob podávania a pod.). Imunomodulačné vakcíny pripravené z baktérií (autovakcíny, bakteriálne lyzáty) – základný prehľad problematiky. Probiotiká.