

SADRŽAJ

OSNOVNI POJMOVI

- 2 Doza; Dejstvo
- 3 Farmakokinetički pojmovi
- 4 Farmakodinamički pojmovi; Administracija lekova
- 5 Ispitivanje farmaceutske aktivnosti supstanci
- 7 Istraživačke metode
- 9 Literatura

LITIJUM

- 12 Istorijski pregled terapijske upotrebe litijuma
- 13 Farmakokinetika
- 14 Farmakodinamika. *Mehanizam dejstva litijuma u organizmu (Litijum i glikogen-sintaza-3 (GSK-3), 15; Litijum i fosfatidilinozitični signalni put, 16; Litijum i neurotransmiteri, 17; Litijum i CRMP-2 protein, 18)*
- 20 Terapijska primena litijuma (*Bipolarni poremećaj i shizofrenija, 20; Alchajmerova bolest, 21*)
- 23 Neželjeni efekti
- 25 Literatura

MAGNEZIJUM

- 32 Fiziološka uloga magnezijuma
- 33 Farmakokinetika
- 34 Farmakodinamika. *Mehanizam delovanja magnezijuma*
- 36 Terapijska primena jedinjenja magnezijuma. *Kardiovaskularne bolesti, 36 (Akutni infarkt miokarda, 36; Preeklampsija i eklampsija, 38; Aritmije, 40; Ateroskleroza, 40)*
- 41 Respiratorne bolesti (*Astma, 41; Hronična opstruktivna bolest pluća (HOBP), 42*)
- 42 Neurološke bolesti (*Glavobolja i migrena, 42; Moždani udar, 43*)
- 44 Neurodegenerativne bolesti (*Epilepsija, 44; Alchajmerova bolest, 45*)
- 46 Dijabetes mellitus tip 2 (DM2)
- 47 Ostale indikacije
- 48 Neželjeni efekti
- 50 Literatura

ALUMINIJUM

- 60 Istorijski pregled terapijske upotrebe aluminijuma
- 61 Farmakokinetika
- 63 Farmakodinamika. *Mehanizam delovanja aluminijuma*
- 65 Terapijska primena jedinjenja aluminijuma (*Ulkusna bolest (gastrični i duodenalni ulkus)*, 65; *Antacidi*, 66; *Hiperfosfatemija*, 66)
- 67 Ostale primene
- 68 Neželjeni efekti
- 72 Literatura

KALCIJUM

- 76 Fiziološka uloga kalcijuma
- 77 Farmakokinetika
- 78 Farmakodinamika. *Mehanizam delovanja kalcijuma*
- 79 Terapijska primena jedinjenja kalcijuma. Kardiovaskularne bolesti, 79 (*Hipertenzija*, 80; *Gestaciona hipertenzija i preeklampsija*, 80), *Hipoparatiroidizam*, 81; *Osteoporoza*, 82; *Onkološke bolesti*, 83; *Kamen u bubregu (urolitijaza)*, 84; *Dentalne bolesti*, 85; *Antacidi*, 86)
- 87 Ostale primene
- 87 Neželjeni efekti
- 89 Literatura

GALIJUM

- 96 Istorijski pregled terapijske upotrebe galijum
- 97 Hemijsko ponašanje Ga^{3+} jona u organizmu
- 99 Farmakokinetika
- 100 Farmakodinamika. *Mehanizam delovanja galijuma u organizmu (Inhibicija resorpcije koštanog tkiva*, 100; *Anti-neoplastična aktivnost*, 101; *Baktericidna aktivnost*, 102; *Anti-inflamatorna i imunosupresivna aktivnost*, 102)
- 102 Terapijska primena jedinjenja galijuma (*Galijum-nitrat*, 103; *Galijum-maltolat*, 105; *Galijum-hlorid*, 107; *Galijum-8-hinolinolat*, 108)
- 110 Dijagnostička primena radioizotopa galijuma (*Scintografija sa ^{67}Ga (^{67}Ga -skener)*, 111; *Tomografija sa ^{68}Ga* , 112)
- 114 Neželjeni efekti
- 116 Literatura

KALAJ

- 124 Istorijski pregled medicinske upotrebe kalaja
- 125 Farmakokinetika
- 126 Farmakodinamika. *Mehanizam delovanja kalaja*
- 127 Terapijska primena jedinjenja kalaja (*Zubni karijes*, 127; *Neonatalna žutica (hiperbilirubinemija)*, 128; *Virus humane imunodeficijencije-HIV*, 130; *Fotodinamička terapija (FDT)*, 130; *Antitumorska aktivnost*, 131)
- 134 Primena u nuklearnoj medicini
- 135 Neželjeni efekti
- 136 Literatura

BIZMUT

- 140 Istorijski pregled terapijske upotrebe bizmuta
- 140 Farmakokinetika
- 142 Farmakodinamika. *Mehanizam delovanja bizmuta*
- 144 Terapijska primena jedinjenja bizmuta (*Ulkusna bolest (gastrični i duodenalni ulkus)*, 144; *Bizmut-subsalicilat*, 146; *Koloidni bizmut citrat (KBC)*, 147)
- 148 Antikancerogena aktivnost
- 150 Druge primene (*Bizmut subgalat*, 150; *Bizmut tribromofenat (BTF)*, 151; *Bizmut dipropilacetat (Bi-valproat)*, 152)
- 153 Radionuklidi Bi u medicinskoj primeni
- 158 Neželjeni efekti
- 160 Literatura

RADIOFARMACEUTICI

- 169 Radiofarmaceutici
- 177 Literatura

INDEKS POJMOVA

- 179 Indeks pojmova