

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| Magnetická energie a medicína | 9 |
| 1. Úvod | 11 |
| 2. Historie | 13 |
| 2.1. Fyzika | 13 |
| 3. Fyzikální základy magnetického pole | 16 |
| 3.1. Elektromagnetické pole a přenos energie | 19 |
| 3.1.1. Expozice magnetického pole | 20 |
| 3.2. Biotrovní parametry magnetických polí | 22 |
| 3.2. 1. Indukce | 22 |
| 3.2. 2. Gradient | 23 |
| 3.2. 3. Vektor | 23 |
| 3.2. 4. Frekvence | 23 |
| 3.2.5. Tvar pulzu | 24 |
| 3.2.6. Doba expozice | 25 |
| 3.3. Všeobecně o biotropních parametrech | 26 |
| 3.4. Vliv pulzního magnetického pole (PMP) na biologické membrány | 27 |
| 3.5. Magnetické pole a medicína | 27 |
| 3.6. Současný stav magnetoterapie | 28 |
| 3.7. Působení pulzního magnetického pole na lidský organismus | 36 |
| 3.7.1. Vazodilatace | 36 |

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| 3.7.2. Protizánětlivé působení | 37 | 5.11. Hodnocení účinků PMP v naší i zahraniční literatuře | 70 |
| 3.7.3. Analgetický účinek | 37 | 6. Přehled indikací terapie PMP | 73 |
| 3.7.4. Myorelaxace | 38 | Periartritis humeroscapularis | 73 |
| 3.7.5. Urychlené hojení | 38 | CC a CB syndrom | 73 |
| 3.8. Výstavba kostní tkáně | 38 | Epicondylitida | 73 |
| 3.9. Stimulace růstu kostní tkáně | 39 | Myopatie | 73 |
| 3.10. Hojení kostní tkáně | 40 | Poúrazové stavy | 74 |
| 3.11. Elektromagnetická stimulace růstu kostní tkáně | 43 | Dupuytrenova kontraktura | 74 |
| 4. Impulzy | 46 | Syndrom karpálního tunelu, spondylóza, sp. - artróza, | 74 |
| 4.1. Klinicky kontrolovaný pokus | 47 | Chondropatie páteře | 74 |
| 5. Přehled účinků PMP | 49 | Kořenové syndromy | 75 |
| 5.1. Ovlivnění nervových vzruchů | 49 | Parézy periferních nervů | 75 |
| 5.2. Neurologie | 50 | PCHP, revmatoidní artritida | 75 |
| 5.3. Revmatologie | 53 | Algodystrofický syndrom | 76 |
| 5.4. Ortopedie a chirurgie | 54 | Deliberace TEP | 76 |
| 5.4.1. Kasuistiky | 55 | Disekující osteochondrózy | 76 |
| 5.5. Použití PMP při onemocnění CNS u dospělých | 60 | Perthesova choroba | 77 |
| 5.6. Roztroušená mozkomíšni skleróza | 62 | Odontologie | 77 |
| 5.7. Degenerativní změny kloubní artrózy, osteoartrózy | 63 | Přehled dalšího kladného působení PMP | 77 |
| 5.8. Osteoporóza | 67 | 7. Praktické poznámky k terapii PMP | 79 |
| 5.9. Dermatologie | 69 | 8. Základní pravidla pro aplikaci PMP | 80 |
| 5.10. Neuropsychiatrie | 70 | 9. Magnetické podušky | 81 |
| | | 10. Doporučené přístroje používané v naší praxi | 83 |
| | | 11. Kontraindikace | 87 |
| | | 12. Závěr | 88 |
| | | 13. Literatura | 89 |
| | | 14. Rejstřík | 98 |