

Předmluva	4
1. ÚVOD	5
2. FYZIKÁLNÍ ASPEKTY BRACHYTERAPIE	6
3. ZDROJE PRO BRACHYTERAPII	7
3.1 Zářiče gama.....	7
3.1.1 226 Radium	7
3.1.2 137 Cesium.....	9
3.1.3 192 Iridium.....	10
3.1.4 182 Tantal.....	10
3.1.5 60 Kobalt	10
3.1.6 198 Zlato	11
3.1.7 125 Jód.....	11
3.1.8 Nové umělé radioizotopy.....	11
3.2 Zářiče beta.....	11
3.3 Neutronové zářiče.....	11
3.3.1 Kalifornium	11
3.4 Automatické afterloadingové přístroje	11
4. LOKALIZACE ZDROJE V BRACHYTERAPII.....	12
5. ROZLOŽENÍ DÁVKY V ROVINĚ A PROSTORU	13
6. DRUHY APLIKACÍ.....	16
6.1 Uterovaginální aplikace	16
6.2 Kolpostat	23
6.3 Vaginální válec.....	23
6.4 Heymanova tamponáda	24
6.5 Lineární intraluminární zdroj.....	24
6.6 Intersticiální aplikace	25
6.7 Muláže.....	29
6.8 Oční aplikátory	30
6.9 Permanentní aplikace	30
7. RADIOBIOLOGIE	30
7.1 Low dose rate brachyterapie.....	30
7.2 HDR brachyterapie	31
7.3 Puls dose rate	32
8. PROVOZ NA BRACHYTERAPEUTICKÝCH PRACOVIŠTÍCH	33