

Práce se věnuje popisu úlohy a postupu radiologického asistenta při jednotlivých typech brachyterapeutických aplikací.

Shrnuje historii brachyterapie, její rozdělení podle lokalizace zdroje ionizujícího záření, podle délky ozáření a podle dávkového příkonu zdroje, popisuje princip manuálního i automatického afterloadingu, uvádí zdroje ionizujícího záření a používané veličiny a jednotky.

Zabývá se jednotlivými typy brachyterapie – intersticiální, intrakavitární, intraluminární a povrchovou, popisuje jejich aplikaci u daných typů nádorových onemocnění a uvádí pracovní náplň jednotlivých členů brachyterapeutického týmu při aplikacích.