

Vzhledem k vzrůstající incidenci nádorového onemocnění u nás i ve světě je výzkum možností léčby těchto chorob pečlivě sledován nejen odbornou, ale i laickou veřejností.

Rakovina je nazývána problémem století a úmrtnost obyvatelstva na tuto chorobu je „překonána“ pouze úmrtností na srdečně cévní onemocnění. Asi každý z nás měl možnost se seznámit s programy, které si kladou za cíl odstranit tuto zákeřnou nemoc. Touto činností se zabývá velký počet organizací, které se snaží zajistit hlavně osvětu a prevenci.

Na hledání nových způsobů prevence, včasné diagnostiky a léčebných metod se podílí velký okruh vědců různých specializací. Mezi nimi stojí na čelním místě radiační terapeuti, v jejichž péči jsou asi dvě třetiny onkologicky nemocných pacientů.

V léčbě těchto onemocnění bylo v posledních desetiletích dosaženo významného pokroku. Zásahu na tom má mimo jiné především záchyt v časnějších stadiích onemocnění, rozvoj a pokroky v chirurgických a anesteziologických technikách, zdokonalení a rozvoj technik radioterapie (IMRT, používání radiosensibilizátorů) s větší možností šetření zdravých tkání a aplikace vyšších ložiskových dávek do oblasti nádorového ložiska, pokrok ve výzkumu cytostatických látek a biologické léčby a hlavně pak zlepšení výsledků kombinací výše zmíněných metod, při současném snížení jejich vedlejších účinků.

Navzdory výrazným pokrokům v léčbě nádorových onemocnění, představují závažný léčebný problém pokročilá stadia a recidivy. Léčebné výsledky i při kombinaci moderních léčebných metod nemusí být vždy uspokojivé a proto dochází v rámci kombinované léčby ke hledání dalších potenciátorů již dostupných léčebných metod a jejich kombinací. Mezi takové významné potenciátory, především radioterapie a chemoterapie, patří metoda nazývaná hypertermie nebo termoterapie. Jde o metodu léčby nádorových onemocnění pomocí zvýšení teploty v oblasti nádoru na teplotu zpravidla vyšší než 40 °C (41- 45 °C).