



Zakázky SÚJB v RT v roce 2020

2020

Čestmír Berčík



Zakázka na rok 2020 řešitel: SÚRO, v.v.i.

1. Současný trend v hodnocení kvality radioterapeutických plánů

Vypracování zprávy popisující současný aktuální přístup k hodnocení kvality plánu na základě rešerší publikací, které se zabývají hodnocením a srovnáváním radioterapeutických plánů ze všech relevantních hledisek (v současnosti se odborné evropské společnosti v radiační onkologii zabývají v tomto smyslu posouzením složitosti plánů a jejich robustností).

Hodnocení radioterapeutických plánů je s rozvojem plánovacích systémů, knowledge based planning, využitím Pareto-optimálních plánů i používáním více druhů ozařovacích modalit aktuálním tématem pro jednotlivá pracoviště (výběr nejvhodnějšího plánu z více připravených), ale i pro vzájemné srovnávání plánů mezi jednotlivými pracovišti vybavených různými ozařovacími modalitami. Žádné evropské doporučení dosud nezveřejnilo doporučený postup k hodnocení kvality plánů, ale existuje mnoho publikací postihujících dílčí aspekty celé problematiky. Je proto žádoucí vytvořit ucelený přehled současného trendu v přístupu k hodnocení kvality ozařovacích plánů.



Zakázka na rok 2020 řešitel: SÚRO, v.v.i.

2. Studie proveditelnosti TLD korespondenčního auditu v protonové terapii

Studie bude mít formu kritické rešerše. Na základě studia zahraniční odborné literatury, vyhodnocení zahraničních zkušeností, konzultací a přímé účasti v činnosti specializované odborné skupiny WG9 (Radiation Dosimetry in Radiotherapy) EURADOS, bude popsán a analyzován současný stav poznání v oblasti možností realizace korespondenčního auditu pro RT protonové svazky. Hlavním cílem je však získat informace a podklady k proveditelnosti TLD auditu protonových svazků s využitím stávajícího systému TLD v SÚRO, který je používán pro audity fotonových a elektronových svazků. V této souvislosti budou prověřeny možnosti spolupráce s PTC Praha včetně technických předpokladů a požadavků pro případné ozařování TLD v současné podobě. Pokud budou získány indicie, že stávající metoda TLD auditu není pro protonové svazky vhodná, budou uváženy i alternativní dozimetrické možnosti. V návaznosti na zjištěné poznatky bude navržen postup dalšího řešení problematiky včetně zvážení jeho účelnosti.



Zakázka na rok 2020 – výběrové řízení

3. Pilotní studie využitelnosti záznamů o zdravotní historii radioterapeutických pacientů vedených ÚZIS

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS) shromažďuje velké množství informací o zdravotní historii pacientů, v nichž se pravděpodobně skrývá mnoho užitečných informací o biologických účincích ionizujícího záření a účinnosti radioterapeutické léčby.

Z těchto údajů by mohlo být možné ověřit pravděpodobnosti výskytu nežádoucích vedlejších deterministických účinků radioterapie, a to časných i pozdních, a pravděpodobnost výskytu sekundárních nádorů. Tato data by mohla přispět k zdokonalení kritérií pro způsob plánování radioterapeutické léčby.

Tato zakázka bude mít za cíl provedení rešerše na toto téma, posouzení možností pro stanovení kritérií pro výběr dat a posouzení možností poskytnutí těchto dat ÚZIS. Při této zakázce bude nutná úzká spolupráce s ÚZIS a onkology nebo radiačními onkology.



Děkuji za pozornost