

Doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D.  
Předsedkyně ČOS

V Praze 1.března 2022

**Věc: Návrh specifikace "Vysoce inovativních technologií" při péči o onkologické pacienty.**

Vážená paní docentko,

v souladu s domluvou o společném postupu při specifikaci "Vysoce inovativních technologií" pro péči o onkologické pacienty na společné schůzi 23.11.2021 si dovoluje výbor SROBF zaslat radiační část návrhu společného prohlášení. Klasifikace je strukturována dle původního požadavku do 3 úrovní (nepodkročitelné, reálné a ideální):

**1. BASIC**

Lineární urychlovač s obrazem řízenou navigací umožňující aplikaci záření ve formě stereotaktické radioterapie + 6DoF couch

Příslušenství pro řízené dýchání

- Plánování využívající
- rigidní i deformabilní registraci obrazů
  - Monte Carlo based výpočetní algoritmus
  - IMRT/VMAT techniku
- CT simulátor umožňující
- podání kontrastní látky
  - korekci artefaktů
  - 4D CT
  - náběr obrazových dat při řízeném dýchání kompatibilní s lineárním urychlovačem

## 2. MEDIUM

Lineární urychlovač - s obrazem řízenou navigací umožňující aplikaci záření ve formě stereotaktické radioterapie + 6DoF couch

Příslušenství pro řízené dýchání

- Plánování využívající
- rigidní i deformabilní registraci obrazů
  - Monte Carlo based výpočetní algoritmus
  - IMRT/VMAT techniku
  - adaptivní radioterapii
  - DL autocontouring
- CT simulátor umožňující.
- podání kontrastní látky
  - korekci artefaktů
  - 4D CT
  - náběr obrazových dat při řízeném dýchání kompatibilní s lineárním urychlovačem

PET/CT kompatibilní s plánovacím systémem

Upgrade R&V systému pro možnost telemedicíny

## 3. HIGH TEC

Lineární urychlovač - s obrazem řízenou navigací umožňující aplikaci záření ve formě stereotaktické radioterapie + 6DoF couch

Příslušenství pro řízené dýchání

- Plánování využívající
- rigidní i deformabilní registraci obrazů
  - Monte Carlo based výpočetní algoritmus
  - IMRT/VMAT techniku
  - adaptivní radioterapii
  - DL autocontouring
- CT simulátor umožňující -
- podání kontrastní látky
  - korekci artefaktů
  - 4D CT
  - náběr obrazových dat při řízeném dýchání kompatibilní s lineárním urychlovačem

PET/CT kompatibilní s plánovacím systémem

Upgrade R&V systému pro možnost telemedicíny

Image guided thermal therapy

MR-Linac

Single-room proton therapy

PET-Linac

S pozdravem

  
Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.  
Předseda SROBF ČLS JEP