



V Praze dne 30. srpna 2021

Č.j.: MZDR 27248/2021/OZP

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ NOVÝCH PŘÍSTROJOVÝCH TECHNOLOGIÍ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ZE DNE 20. ČERVENCE 2021

(VIDEOKONFERENCE)

Přístroj: PET / CT – OBNOVA

Území (město/kraj): Praha / Hlavní město Praha

Žadatel: Proton Therapy Center Czech s.r.o.

Adresa: Budínova 2437/1a, 180 00 Praha 8

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise


.....
prof. MUDr. Martina Koziar Vašáková, Ph.D.
předsedkyně komise



Odůvodnění:

PTCC s.r.o. provozovalo současný PET/CT skener GE Discovery 600 od roku 2012, zejména za účelem diagnostiky a dokončení stagingu onkologicky nemocných pacientů, plánování, sledování úspěšnosti léčby a follow-up pacientů po multimodalitní protinádorové léčbě, včetně léčby protonovým zářením. Kapacity pracoviště jsou dále ve značné šíři využívány pacienty dlouhodobě spolupracujících Specializovaných center a fakultních pracovišť (FNM, FNB, FTN, FNKV). Se zvyšujícím se důrazem na přesnost diagnostických vyšetření, která je rozhodující pro stanovení celkové nebo komplexní léčebné strategie, dále s rozvojem sofistikovaných softwarů pro plánování protonové léčby a s tím spojenými nároky na přesnost, rychlost a dostupnost vyšetření, přestal současný přístroj Discovery 600 vyhovovat. Progresivně se snižující provozní spolehlivost přístroje navíc vede k poruchám, které mají vliv na dostupnost technologie, a to především pro potřeby protonové léčby, a taktéž to vede k nemalým finančním ztrátám za vymřelá radiofarmaka a potenciálně může vést ke zbytečné radiační zátěži nevyšetřených pacientů s již aplikovanou aktivitou.

Z výše uvedených důvodů a s přihlédnutím ke skutečnosti, že přístroj je technicky již zastaralý a též na hraně životnosti, bylo rozhodnuto o obměně za moderní přístroj s větší senzitivitou detektorového systému PET, moderní CT komponentou, moderními iterativními metodami rekonstrukce obrazu a pokročilými softwarovými nástroji pro postprocessing a vyhodnocování. Přístroj by tak měl naplnit zvyšující se požadavky, související s léčbou onkologicky nemocných pacientů protonovou radioterapií. Zvyšují se i související požadavky v návaznosti na implementaci nového plánovacího systému protonové léčby. Recentní vylepšení technologie protonového svazku umožní v budoucnu rovněž zlepšenou predikci dávkové distribuce, ověřitelnou mimo jiné i pomocí PET/CT. Stávající přístroj nedisponoval technickými parametry postačujícími i pro toto nasazení. Ze strany klinických pracovišť rostou i nároky na precizní plánování multimodalitní onkologické léčby, do které jednoznačně spadá protonová radioterapie.

