

BULOVKA JAKO PRVNÍ NEMOCNICE V ČR UVEDLA DO PROVOZU UNIKÁTNÍ LINEÁRNÍ URYCHLOVAČ

Fakultní nemocnice Bulovka uvedla do provozu špičkový lineární urychlovač s technologií online adaptivní radioterapie založené na umělé inteligenci. Jde o jediné zařízení tohoto typu v české nemocnici, které v této konfiguraci a rozsahu funkcí umožňuje přizpůsobit ozařovací plán aktuálnímu stavu pacienta bezprostředně před každou léčebnou frakcí. Ústav radiační onkologie FNB a 1. LF UK tak symbolicky k 90. výročí svého založení posouvá možnosti onkologické léčby směrem k ještě přesnější, efektivnější a k pacientům šetrnější radioterapii.

Nový lineární urychlovač vychází z moderní platformy Halcyon a je rozšířen o systém Ethos, který přináší zásadní posun v radioterapii. Klíčovou inovací je schopnost tzv. online adaptivní radioterapie – tedy průběžného přizpůsobování ozařovacího plánu aktuálnímu stavu pacienta přímo před každou jednotlivou léčebnou frakcí.

„Radioterapie je proces, který se obvykle plánuje na začátku léčby na základě CT vyšetření. Během několikátýdenní terapie se ale může anatomie pacienta měnit – nádor se zmenšuje, orgány se posouvají. Nový systém nám umožňuje na tyto změny reagovat prakticky v reálném čase a aktualizovat léčbu tak, aby byla co nejpřesnější,“ vysvětluje MUDr. Miloslav Pála, Ph.D., MBA, primář Ústavu radiační onkologie FNB a 1. LF UK.

Díky využití umělé inteligence systém automaticky vyhodnotí aktuální snímky, navrhne úpravu ozařovacího plánu, změny navržené AI vždy potvrzují společně lékař a fyzik. Léčebný tým tak může před každým ozářením optimalizovat dávku záření přesně podle aktuální anatomie pacienta.

„Zavedení této technologie znamená významný krok směrem k personalizované onkologické léčbě. Umožňuje nám lépe cílit nádorovou tkáň a zároveň maximálně chránit zdravé orgány. Pro pacienty to znamená nejen vyšší účinnost léčby, ale také potenciálně méně nežádoucích účinků,“ popisuje výhody pro pacienty přednostka ústavu prof. MUDr. Petra Tesařová, Ph.D.

Kontakt:

Tisková mluvčí

Mgr. Eva Stolejda Libigerová, telefon: +420 26608 4603, mobil: +420 606 669 602

e-mail: eva.libigerova@bulovka.cz



Hlavní přínosy nové technologie:

- možnost aktualizace ozařovacího plánu před každou léčebnou frakcí,
- vyšší přesnost zacílení nádoru,
- lepší ochrana okolních zdravých tkání,
- efektivnější využití moderních léčebných režimů, včetně hypofrakcionace.

„Tato technologie posouvá možnosti naší onkologické péče na zcela novou úroveň a zároveň potvrzuje, že Fakultní nemocnice Bulovka drží krok s těmi nejvyspělejšími pracovišti. Naším cílem je dlouhodobě investovat do inovací, které mají přímý dopad na kvalitu života a léčebné výsledky našich pacientů,“ uvádí ředitel nemocnice MUDr. Petr Kolouch, MBA, LL.M.

Investice do samotného přístroje přesahuje 68 milionů korun bez DPH a byla podpořena z prostředků Národního plánu obnovy. Součástí řešení je také licencovaný modul umělé inteligence pro adaptivní radioterapii, který nemocnice pořídila z vlastních zdrojů. Náklady na jeho pětiletou licenci činí 50 milionů korun bez DPH.

90. výročí radioterapie na Bulovce

Uvedení špičkového radioterapeutického přístroje pro provozu symbolicky navazuje na dlouholetou tradici pracoviště. Ústav radiační onkologie ve Fakultní nemocnici Bulovka si totiž letos na jaře připomíná 90 let od svého vzniku. Od založení v roce 1936 patří mezi klíčová centra radiační léčby v České republice a dlouhodobě stojí na špičce zavádění moderních postupů.

„Je pro nás mimořádně symbolické, že právě v roce, kdy si připomínáme 90 let existence našeho ústavu, uvádíme do provozu technologii, která představuje budoucnost radioterapie. Spojujeme tak tradici s nejmodernější medicínou ve prospěch našich pacientů,“ uzavírá prof. Tesařová.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Kontakt:

Tisková mluvčí

Mgr. Eva Stolejda Libigerová, telefon: +420 26608 4603, mobil: +420 606 669 602

e-mail: eva.libigerova@bulovka.cz

