

RADIOTERAPIE ŘÍZENÁ OBRAZEM S 4D ZOBRAZENÍM (4D-CBCT)

Číslo výkonu:
43080

Autorská odbornost:
(403) radiační onkologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

4D zobrazení vyhodnocuje polohu cílového objemu v čase v závislosti na dýchání a jiných periodických pohybech vnitřních orgánů. Má uplatnění zejména u nádorů plic, mediastina, jater, jaterního hilu a nádorů dutiny břišní. Výkon nelze vykázat s výkonem č. 43641.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Výkon začíná uložením pacienta do ozařovací polohy,

Obsah a rozsah výkonu:

Provedení "cone-beam" CT vyšetření společně s vytvořením dýchací křivky pomocí externího markeru na těle pacienta. Následuje rekonstrukce obrazu a vyhodnocení přesnosti nastavení na základě fúze referenčních a aktuálních obrazů s vizualizací internal target volume z plánovacího 4D CT.

Čím výkon končí:

Korekcí polohy klienta před zahájením radioterapie

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 45

Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",
popište, čím je pracoviště specializované.)*

KOC

Důvod změnového řízení:

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,
doplňte čísla původních výkonů.)*

S rozvojem radioterapie se exponenciálně množí případy ozáření pohybujících se cílových objemů, u kterých je nezbytné použít 4D zobrazení. Současně dochází k rozšíření indikací stereotaxe, kdy moderní metoda radioterapie nahrazuje operační řešení při oligometastatickém onemocnění či oddaluje systémovou léčbu při oligoprogresivním onemocnění.

Posouzení medicínské efektivity: 4D cone beam CT je v moderní medicíně již běžná technika pro zhodnocení pohybu cílových objemů v závislosti na dýchání či jiných periodických pohybech vnitřních orgánů.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Vzhledem k bodovému ohodnocení a časové zátěži bude ekonomický dopad minimální.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: S ohledem na zásady ALARA a přesnosti léčby je použití této technologie z souladu s optimalizací lékařského ozáření dle doporučení SÚRO i SÚJB.

Způsob úhrady v dalších zemích: Jedná se o postup integrovaný do světových doporučených postupů. Porovnat úhradu s rozvinutými zeměmi EU je s ohledem na rozdílné přístupy ke zdravotnímu pojistění nemožné.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Radiační onkolog		45		555,02
10	K2	Radiologický fyzik		45		396,44
Celkem:						951,46

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:						0,00
						0,00

Přímo spotřebované léčivé přípravy - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:						0,00	0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A000904	systém zobrazovací pro radioterapii řízenou obrazem (IGRT)	8 750000	12			0,80 15 000 000,00	546,88
A008463	4D CBCT imaging software	10 374400	12			1,00 9 060 480,00	333,45
Celkem:						24 060 480,00	880,33

ZUM:

Kód	Název

Položky mimo číselník

Název	Popis

ZULP:

Kód	Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	880,33	951,46	181,80	2 014