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.
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. Porovnávat úhradu s rozvinutými zeměmi EU je s ohledem na rozdílné přístupy ke zdravotnímu pojištění nemožné.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Radiační onkolog		45		555,02
10	J1	Klinický fyzik		45		158,58
					Celkem:	**713,59**

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplněk	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	80,00 %	15 000 000,00	546,88
A008463	4D CBCT imaging software	10	374400	12	100,00 %	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

	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
Bodová hodnota	**880,33**	**713,59**	**181,80**	**1 776**