

Číslo výkonu:
43043

Autorská odbornost:
(403) radiační onkologie

Popis:
(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)
Příprava a průběh hloubkové hypertermie je analogický procesu radioterapie. Po vytvoření 3D obrazu je zakreslena cílová struktura, naplánována aplikace a proveden vlastní ohřev přesně definovaného cílového objemu na patřičnou teplotu.
Poznámka:

Čím výkon začíná:
Kontrolou polohy pacienta po schválení plánu.
Obsah a rozsah výkonu:
Po kontrole polohy pacienta je provedena vlastní aplikace spočívající v hloubkovém ohřevu cílového objemu na požadovanou teplotu.
Čím výkon končí:
Ukončení aplikace a opuštění místnosti pro hypertermii.

Kategorie: P - hrazen plně;
Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti
Omezení frekvencí: 1-2 x týdně po dobu radioterapie či chemoterapie
Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 120

Podmínky:
(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)
Aplikace hloubkové hypertermie by měla probíhat na pracovištích KOC.

Důvod změnového řízení:
(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)
Hloubková hypertermie je metoda, která potencuje radioterapii a systémovou léčbu, čímž vede k lepším onkologickým výsledkům při ekvivalentní toxicitě.

Posouzení medicínské efektivity: Randomizované studie prokázaly benefit hypertermie u velké řady nádorových onemocnění (nádory hlavy a krku, sarkomy, zhoubné nádory oblastí břicha a pánve) ve smyslu lepších onkologických výsledků včetně celkového přežití. Velkou výhodou této metody je zlepšení efektu radioterapie bez navýšení nežádoucích účinků, neboť postradiační toxicita je ovlivněna velikostí dávky ionizujícího záření. Současně je benefit hloubkové hypertermie potvrzen při potenciaci systémové terapie v analogickém spektru pacientů. Literatura : Meten 2019, Harima 2016, Hua 2011, Huilgol 2010, Issels 2010, Jones 2005, Colombo 2003, Verwaal 2003, Harima 2001, Van der Zee 2000, Sneed 1998, Hu 2017, Ott 2019, Sarti 2020, Issels 2017

Ekonomický dopad:
(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)
Lepší onkologické výsledky vedou nepochybnitelně k lepšímu přežití a současně redukcí nákladné paliativní terapie relapsů onemocnění.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Randomizované studie prokázaly benefit hypertermie u velké řady nádorových onemocnění lepší onkologické výsledky včetně celkového přežití.

Způsob úhrady v dalších zemích: Vzhledem k absenci komerčního připojištění v ČR je tato komparace redundantní.

Další odbornosti:						Režie	
Kód	Název						
Nositelé:							
Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body	
10	L3	Radiační onkolog		120		1 480,04	
10	J1	Klinický fyzik		120		422,87	
						Celkem:	1 902,91

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:						
Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
					Celkem:	0,00
						0,00

Přímo spotřebované léčivé přípravky - 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
A008443	Systém hloubkové hypertermie ALBA 4D				10		1250000	12	100,00 %	45 000 000,00
										3 993,06
										Celkem: 45 000 000,00
										3 993,06

ZUM:	
Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:	
Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
Bodová hodnota	3 993,06	1 902,91	484,80	6 381