

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. Benefit byl prokázán u nádorů hlavy a krku, sarkomů, zhoubných nádorů oblasti břicha a pánve či recidiv kontraindikovaných k operačnímu výkonu.

**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:** 2/1 týden po dobu radioterapie či chemoterapie

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 90

**Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Aplikace hloubkové hypertermie je možná pouze 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 oblasti 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 nezpochybnitelně 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:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Radiační onkolog		90		1 110,03
10	K2	Klinický fyzik		90		792,88
Celkem:						1 902,92

**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
A008443	Systém hloubkové hypertermie ALBA 4D	10 1250000	12		1,00 45 000 000,00	2 994,79
Celkem:						45 000 000,00 2 994,79

**ZUM:**

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

**ZULP:**

Kód	Název

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 2 994,79</b>	<b>Osobní 1 902,92</b>	<b>Režijní 363,60</b>	<b>Celkem 5 261</b>
---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------