

CT VYŠETŘENÍ PRO PLÁNOVÁNÍ RADIOTERAPIE S HODNOCENÍM FÁZE DECHOVÉHO CYKLU (4D-CT)

Číslo výkonu:

43605

Autorská odbornost:

(403) radiační onkologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon je součástí plánování radioterapie. CT data slouží v plánovacím systému k 3D plánování radioterapie. Informace o pohybu struktur v průběhu dechového cyklu zpřesňuje zakreslení cílových objemů - definice vnitřního cílového objemu. 4D-CT data slouží také k plánování radioterapie, aplikované v určité fázi dechového cyklu (respiratory gating, ozařování v hlubokém nádechu apod.). Indikacemi pro 4D-CT pro plánování radioterapie jsou nádory v oblasti hrudníku a břicha, u kterých dýchací cyklus může ovlivnit plánování a aplikaci radioterapie výsledky léčby. Nepovolená kombinace s 43601, 43603 a 89617 v jeden den.

Čím výkon začíná:

Uložením pacienta v ozařovací poloze na CT stůl za použití imobilizačních a fixačních pomůcek a nácvikem dechového cyklu v závislosti na typu 4D-CT.

Obsah a rozsah výkonu:

Radiologický asistent za přítomnosti lékaře provede CT vyšetření oblasti zájmu podle požadavků lékaře (rozsah vyšetření, poloha pacienta, fixační a imobilizační pomůcky, počet skenů atd.) při současné analýze dechového cyklu. CT vyšetření může zahrnovat několik sekvencí.

Čím výkon končí:

Odesláním CT dat do plánovacího systému pro zevní radioterapii

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1x denně, 5x za čtvrtletí

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 90

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.)

Výkon zahrnuje standardní CT pro plánování radioterapie, navíc je hodnocen pohyb cílových objemů a rizikových orgánů v průběhu dechového cyklu. Umožní přesné zakreslení vnitřního cílového objemu. Slouží také jako základ pro plánování radioterapie v určité fázi dechového cyklu (respiratory gating, ozařování v hlubokém nádechu apod.)

Posouzení medicínské efektivity: Znalost pohybu cílových objemů a rizikových orgánů v průběhu dechového cyklu a přesné zakreslení vnitřního cílového objemu je v souladu s mezinárodními standardy péče. Správné zakreslení cílových objemů na základě pohybů struktury v průběhu dechového cyklu a radioterapie v určité fázi dechového cyklu (respiratory gating, ozařování v hlubokém nádechu apod.) umožňuje palikovat předepsanou dávku záření do cílových objemů při současném vyšším šetření zdravých tkání a orgánů.

Ekonomický dopad:*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Snížený výskyt nežádoucích účinků radioterapie sníží náklady na poléčebnou podpůrnou péči. (Součet vykázaných výkonů 43601, 43603 a 43605 odpovídá součtu ozařovaných pacientů v daném roce na všech radioterapeutických pracovištích, která provozují radikální radioterapii. Dle UZIS podstoupí léčbu zářením včetně paliativní indikace 3,11/1000 obyv.) Počet vykázaných výkonů 43605 bude odhadem 200-450 ročně.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Zpřesnění zakreslení cílového objemu (znalost pohybu jednotlivých struktur v průběhu dechové cyklu) a vyšší šetření zdravých tkání a orgánů signifikantně snižuje postaradiační toxicitu a morbiditu (levostranný karcinom prsu, karcinomy plic, nádory podbrániční oblasti)

Způsob úhrady v dalších zemích: 4D-CT a techniky respiratory gating a ozařování v hlubokém nádechu jsou ve vyspělých zemích standardními léčebnými technikami a jsou plně hrazeny z veřejného zdravotního pojištění

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Radiační onkolog		90		844,64
Celkem:						844,64

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
A008337	Real-time Position Management System	5 60000	6	100,00 %	1 755 000,00	428,13
M0592	RTG tomograf počítačový CT v ceně 25 000 000,-	7 1300000	12	100,00 %	25 000 000,00	2 537,20
Celkem:						26 755 000,00 2 965,33

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Režijní	Celkem
	3 810	295,20	4 105