高線量率小線源治療用 個人線量管理シート

本シートは、煩雑な高線量率小線源治療(HDR-BT)の EQD_2 換算(2Gy分割等価線量換算)と合算評価を安全かつ簡便に実施することを目的に開発しています。使用に当たっては、下記規約等をお読みいただき、ユーザー登録をして頂く必要がございます。

<シートの特徴>

- ・誰もが容易に利用・管理できるよう Microsoft Excel を使用
- ・患者データベース機能
 - ・各種患者情報, 治療内容をもとに検索が可能
 - ・患者一覧から各患者個別の EQD2 合算線量シートにアクセス可能
- ・患者個別の EQD2線量管理機能
 - ・外部照射線量及び毎回の BT 線量入力で, 自動的に EQD2線量合算可能
 - ・任意の線量制約値を設定でき、超過時にはアラート表示
 - ・累積線量から毎回の小線源治療における目標物理線量(TPS 表示線量)を算出可能

<ユーザー登録>

·利用規約 ; https://onl.bz/p9PkQUK

・ユーザー登録プライバシーポリシー ; https://onl.bz/a49ybCR

・ユーザー登録 : https://form.run/@tachiba-92dQQqWPn80QXq2o2sPb

(使用例)

RALS	Dose Calculation Sheet for	Individual Patient			Go To Deta	utaBase Home			number you	1	Disp	lay of informatio	to be entered	I in HIS	#	Cell Information Must Inpu	1 @101 (-	Mustinaut		Auston	tia Col	Must Check @ ever
						Enter the EBR	Tinfo you wiel		nter in HIS	t enter 0.0						Must inpu	t erist ir.	wust input	⊗ every ir.	Audima	itic car.	MUST CHECK & EVER
Patien Name	患者1	Site	77.00	79 OF		External I	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Total Dose	Dose / Fr	Num of Fr.	EQD2 for	EQD2 for	EQD2 for	EQD2 for								
ratien Name	お相工	orte	TA	NRIP .		External I	radiation	[cGy]	[cGy]	Num of Fr.	CTV _{HR}	Rectum	Bladder	Sigmoid, Small		Data	CTV _{HR}	OAR				
Patient ID	000000001	Purpose	根治			EBRT WP		3000.0	200.0	15	#####	3000.0	#####	3000.0		α/β [Gy]	10	3	- 1	= D(d+α/β)/(2	+α/β)	
Technique 腔内		Pathology	扁平上皮癌			EBRT CS		2000.0	200.0	10	#####	2000.0 #	****	2000.0		Constraints Goal [cGy]	Rectum 6500	Bladder 8000	Sigmoid 6500	Small Bowel 6000		
Applicator	T&O フレッチャー	Spacer	ts	: L					CS dose contrib	bution (%)	100.0	100.0	100.0	100.0		Tolerance [cGy]	7500	8500	7500	7000		
Dr. in charge	888					Duration of the	series of EBRT	Start Date	23/01	/01	End	Date	23,	/02/01								
	Number of Fraction	1	2	3	4	5	6	7	8		Total		Remaini	ing Dose until		Total treatment priod treatment start date	Last RALS date	treatment end o	iste			
	Treatment Day	24/01/01	24/01/02	24/01/04	24/01/05	24/01/05	24/01/06				6	[Fr]	Goal	Tolerance		23/01/01	24/01/06	24/01/06				
	Plan Name	Plan1	Plan2	Plan3	Plan4	Plan5	Plan6			 	-	6.15	0001	Telefance		Total Treatment Period (d	Total Treatment		1			
	Oncologist	aaa	aaa	ccc	bbb	aaa	bbb			 						370	100					
P	rescribed Dose [cGy]	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0			360		[cGy]				310						
	Volume of CTV _{up} [cc]	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0			Ave.	40.0	[cc]										
	Volume of CTV _{HR} [cc] V100% @ Body [cc]	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			Ave.	100.0	[cc]			-							
		327.0	492.7	439.0	419.0	327.0	492.7			Ave.	2497.5	(cc)										
-	Rectum D _{2cc} [cGy]	370.0	483.6	430.0	473.0	481.0	483.6				2721.2											
	Bladder D _{2cc} [cGy]	445.0	483.6	391.6	368.0	445.0	483.0				2493.5											
	Sigmoid D _{2cc} [cGy]	310.0	304.1	300.0	320.0	320.0	304.1			\vdash	1858.1			神小田歌を記入する	ると、独りの各田	で満たすべき物理線量の日	安備が下に表示される					
	Small Bowel D _{2cc} [cGy]	640.0	626.8	646.9	700.0	640.0	626.8			-	3880.5					回の+を含めた回教入力すると今回の日標値表示						
	CTV _{HR} D _{50%} [cGy]	93.7								A		[9/]				い回数を入力すると次回は						-
	CTV _{HR} V _{100%} [%]		92.4	95.8	97.4	93.7	92.4	0.0	0.0	Ave.	94.2	[%]										
EOD2-	Rectum D _{2cc} (EQD2)	410.1	781.2	648.8		410.1	781.2			-	3633.9	_						_				
converted	Bladder D _{2cc} (EQD2)	495.8	757.9	627.8	731.3	751.3	757.9	0.0	0.0	_	4122.0					Remaining Numb	per of Fractions	3				
dose	Sigmoid D _{2cc} (EQD2)	663.1	609.3	541.7	491.6	663.1	609.3	0.0	0.0	_	3577.9											
[cuy]	Small Bowel D _{2cc} (EQD2)	378.2	367.3	360.0	396.8	396.8	367.3	0.0	0.0	_	2266.4					Ave. Physical fr Do	1					
	HR-CTVD _{92%} (EQD2)	874.7	849.7	887.8	991.7	874.7	849.7	0.0	0.0		5328.3					Goal [cGy]	Tolerance [cGy	1				
Total Dose	Rectum D _{2cc} total (EQD2)	3410.1	4191.3	4840.1	5442.7	5852.7	6633.9	6633.9	6633.9	_	6633.9		-133.9	866.1	Rectum	-136.70	258.46					
WP + BT	Bladder D _{2cc} total (EQD2)	3495.8	4253.7	4881.5	5612.8	6364.1	7122.0	7122.0	7122.0		7122.0		878.0	1378.0	Bladder	260.90	352.17					
(EQD2)	Sigmoid D _{2cc} total (EQD2)	3663.1	4272.3	4814.0	5305.6	5968.7	6577.9	6577.9	6577.9		6577.9		-77.9	922.1	Sigmoid	-52.46	269.74					
[cGy]	Small Bowel D _{2cc} total (EQD2)	3378.2	3745.5	4105.5	4502.3	4899.1	5266.4	5266.4	5266.4	_	5266.4		733.6	1733.6	SmallBowel	230.47	408.06					
	HR-CTVD _{92%} total (EQD2)	3874.7	4724.4	5612.2	6603.9	7478.5	8328.3	8328.3	8328.3		8328.3											
00.4	ose is considered	_			HR-CTV			Signoid &	Caroli Bassal													
		CS d	ose contributio	n (%)	100.0	Rectum 100.0	Bladder 100.0		5.mail Bowel 0.0	1												
for t	otal dose below				100.0	IWA	100.0	10								Goal [cGv]	Tolerance [cGv	1				
Total Dose	Rectum D ₂₀₀ total (EQD2)	5410.1	6191.3	6840.1	7442.7	7852.7	8633.9	8633.9	8633.9		8633.9			-1133.9	Rectum	#NUM!	#NUM!	1				
	Bladder D ₁ total (EQD2)	5495.8	6253.7	6881.5	7612.8	8364.1	9122.0	9122.0	9122.0		9122.0			-622.0	Bladder	#NUM!	#NUM!					
т т	Sigmoid D ₁ total (EQD2)	5663.1	6272.3	6814.0	7305.6	7968.7	8577.9	8577.9	8577.9		8577.9			-1077.9	Sigmoid	#NUM!	#NUM!	1				
(EQD2)	Small Bowel D _{2cc} total (EQD2)	5378.2	5745.5	6105.5	6502.3	6899.1	7266.4	7266.4	7266.4		7266.4			-266.4	SmallBowel	#NUM!	#NUM!					
1.0.3	HR-CTVD _{ane} total (EQD2)	5874.7	6724.4	7612.2	8603.9	9478.5	10328.3	10328.3	10328.3		10328.3			250.4				-				
	THE STANSS LOCAL (EXPL)	551 117	0.2	1012.2	5555.5	5110.0	_0020.0	_0020.3	20020.0													
- 1		l N	ation	1 SP.	ncer	10 ami	er 🖟	ospit	ы	I												
- 1			atioi	di We	meer	as call	CI ES	ospic	CI I	I												
Free Comment		-8-		D	epartn	ient of			->->>	I		- 1										
				nin-		0				I												
		1	1	To 2 11	4.5	(02)			I													
- 1		1		III (adı	ation	Since of the second	vpold		l .	ı												