

Premessa:

Nel corso degli ultimi anni le terapie oncoematologiche sono diventate sempre più complesse e variegate, con la continua introduzione di nuovi farmaci e nuovi schemi di radioterapia.

Queste terapie possono essere spesso gravate da effetti collaterali che interessano l'apparato cardiovascolare, con il conseguente rischio di cardiotossicità e lo sviluppo di cardiopatie, che è importante diagnosticare e trattare precocemente.

Per il cardiologo e, in particolare, per il cardioncologo, ai fini dell'inquadramento e della gestione dei Pazienti è, perciò, cruciale conoscere quali schemi terapeutici sono stati eventualmente effettuati in passato e quali sono in programma.

Le cartelle oncoematologiche sono molto dettagliate e complete: per poter correttamente valutare il rischio cardiovascolare è fondamentale avere una sintesi delle terapie effettuate e del dosaggio cumulativo (chemioterapici + radioterapia) con annotazione delle possibili cardiotossicità segnalate in letteratura.

La scheda che accompagna la richiesta di visita oncoematologica è, quindi, uno strumento dedicato a facilitare il compito del cardiologo nel districarsi tra i vari schemi terapeutici con lo scopo di stimare nel modo più corretto il rischio di cardiotossicità delle terapie proposte e di fornire i consigli diagnostico/terapeutici più appropriati.



MODULO RICHIESTA CONSULENZA CARDIONCOLOGICA

Cognome e nome:					Data di nascita:				
Sede tumore primitivo/istotipo/malattia ematologica: (es/ carcinoma mammario Her2+, tumore polmonare EGFR-mutato)									
Setting di trattamento									
Neoadiuvante (Preoperatoria)	Adiuvante (Postoperatoria) Pre/duran		ante RT		1° linea mts	2° linea mts		Oltre	
Ematologica	I Linea		II lir			tre la II linea	Trapianto AUTO ALLO		Post-Trapianto AUTO ALLO
Durata prevista del trattamento									
3 mesi				no	Fino a progressione/tossicità				Altro:
Tipo di trattamento e farmaci									
Farmaco 1				Dosaggio		Dose cumulativa	Inizio		Termine
Farmaco 2			Dosaggio		Dose cumulativa	Inizio		Termine	
Farmaco 3			Dosaggio		Dose cumulativa	Inizio		Termine	
Farmaco 4			Dosaggio		Dose cumulativa	Inizio		Termine	
Radioterapia mediastinica					Sì			No	
Data									
Gray									
PREGRESSA CARDIOTOSSICITA'					Si			No	
Quale:									
OUESITO CLINI	CO (Si progo di	nortoro in vi	icito tutto lo	dogumentes	ziona C	Drag/amatalagiaa Car	dialogias A	aaartamanti al	inici Toronio in atto).
QUESITO CLINI	(Si prega di	portare in vi	isita tutta ia	documentaz	zione C	onco/ematologica –Car	diologica – A	ccertamenti ci	inici - Terapia in atto).
Data Firma/									
Tel/mail									

Bibliografia:
AIOM-AICO-ARCA. Cardioncologia 2019. Raccomandazioni pratiche.
Oken MM, Creech RH, Tormey D, et al. Toxicity and responsecriteria of the Eastern Cooperative Oncology Group. J ClinOncol 1982; 5(6):649-

PRINCIPALI FARMACI NEOPLASTICI E LORO CARDIOTOSSICITA

	Indicazione ^a	Incidenza								
farmaco		Aritmie	Allungamento QT	Disfunzione sistolica	Ipertensione	Ischemia miocardica	Tromboembolism			
Antracicline										
Daunorubicina Le	eucemia	++/+++	1	+		-				
	tammella nfomi	+/++	,	++/+++		-	/			
	arcomi nfomi									
P. P. A.	arcomi	+	1		-	+/++/+++				
	lammella tomaco		/	+/++			/			
darubicina Le	eucemia	++/+++	/	++/+++		-	1			
Mitoxantrone Lo	eucemia	++/+++	/	++/+++	++	++				
Agenti alchilanti										
Cisplatino V	escica									
Po	NC olmone vaio	1	1	1	1	1	++			
Ciclofosfamide E	matologici Iammella	-		/		-	+			
	ervice	1		1-1-1	-	-	- 1			
	arcomi									
Agenti anti-microtu										
Po	fammella olmone	+/++	1	++	++	++	1			
Pa	fammella ancreas	+/++	1	-	-	-	+			
	tammella olmone	++	/	+		+				
Antimetaboliti										
	olon-retto fammella	1	/	/		++	+/++			
Fluorouracile G	astrointestinali	1	/	+		++/+++	/			
Terapia ormonale										
Abiraterone Pr	rostata	++		++	++/+++	++				
Anastrozolo M	fammella				++/+++	++	++			
exemestane M	tammella			-		++	+			
	tammella				++	++/+++	++			
Tamoxifene M	fammella		/	-	++/+++	++	++			
Terapia a bersaglio		onoclonali								
	olon-retto Iammella	++	/	+/++	++/+++	+/++	++/+++			
Brentuximab Li	nfomi					+	**			
	olon-retto NC	++	-		++		+/++			
pilimumab M	felanoma	-	-	-	-	-	-			
Panitumumab C	alon-retta	1	-	-	++	++	+			
	tammella			++	-	-				
	matologici	1	-	-	++	++	++/+++			
	fammella tomaco	++	•	++/+++	++	5	+/++			
Terapia a bersaglio	con piccole mol	ecole								
Bortezomib M	tieloma multiplo	+	-	+/++	+	+	+			
	eucemia	++/+++	+/++	++	++	++	+/++			
	olmone	1		*	-	++	**			
	olmone	1	/	-	-	+/++	/			
	MC fammella	1	+++	+/++	7	+++	+.			
	MC	++	++	++	++	,				
	CC	**		+	***	+/++	++			
	CC, HCC	+	,	+	***	++	**			
	IST, RCC	+	+	++/+++	+++	++	+/++			
	felanoma	++	,	+	++	++	++			
Miscellanea		20.00		-651	100000					
	cc			++	++					
	fieloma multiplo	+/++	+	++	++	++	++/+++			
Victoria (Contraction)	CC	1/18/19/19	,	11/8/1		7000	++			

"esempi selezionati sulla frequenza d'utilizzo del farmaco.
GIST, tumore stromale gastrointestinale; HCC, carcinoma epatocellulare; LMC, leucemia mieloide cronica; HNC, cancro della testa e del collo, RCC, carcinoma del rene; TKI, inibitore della tirosin-chinasi.
+++, >10%; ++, 1-10%; +, <1% o raro; ✓, osservato ma la precisa incidenza non è ben definita; -, complicanza non osservata.

Farmaci prolunganti il QT

POWER	DRUG
High risk : QT prolongation ≥10 ms and risk of TdP	Aclarubicin, Arsenic trioxide, Glasdegib, Nilotinib, Oxaliplatin, Pazopabib, Ribociclib, Sunitinib, Toremifene, Vandetanib
Intermediate risk: QT prolongation ≥10 ms and low / no risk of TdP	Abarelix, Apalutamide, Belinostat, Carbozantinib, Ceritinib, Crizotinib, Dovitinib, Entrectinib, Eribulin, Gilteritinib, Ivosidenib, Lapatinib, Lenvatinib, Osimertinib, Panobinostat, Rucaparib, Selpercatinib, Sorafenib, Tipiracil/Trifluridine, Vemurafenib
Low risk: QTc prolongation <10 ms	Abiraterone, Afatinib, Axitinib, Bortezomib, Bosutinib, Carfilzomib, Dabrafenib, Dasatinib, Encorafenib, Goserelin, Leuprolide, Midostaurin, Pertuzumab, Ponatinib, Relugolix, Romidepsin, Quizartinib, Tamoxifen, Vorinostat

Data from: CredibleMed.Com FDA AIFA