

Marcadors i fàrmacs vinculats al Programa d'oncologia de precisió

**Comitè Científic Assessor del Programa d'oncologia de precisió
Àrea Assistencial
Servei Català de la Salut**

Maig 2023

La determinació molecular en determinats contextos clínics permet la selecció de pacients amb característiques moleculars que en estudis clínics s'han associat a una millor resposta a tractaments dirigits específics, en comparació amb pacients sense aquestes característiques. Aquesta aproximació permet una major probabilitat d'èxit millora les taxes de resposta i minimitza l'ús de medicaments d'elevada toxicitat en situacions de resposta clínica improbable.

Per a cada tipus tumoral, els gens predictius s'han classificat en tres nivells en funció de l'evidència clínica disponible, estat regulador i finançament del medicament al CatSalut:

- Gens de nivell 1: són aquells els resultats dels quals comporten, si la situació clínica és adequada, la indicació d'un medicament diana amb preu i reemborsament pel CatSalut.
- Gens de nivell 2: són aquells els resultats dels quals en assaigs clínics previs han comportat la indicació (o sol·licitud) d'un medicament per l'FDA o preferentment per l'EMA, i estan pendents de valoració o decisió de preu i reemborsament pel CatSalut, o bé aquells amb decisió de finançament negativa.
- Gens de nivell 3: són aquells els resultats dels quals s'estan utilitzant per a la selecció de pacients en assaigs clínics. Els medicaments en estudi encara no tenen dades finals d'eficàcia i seguretat i, per tant, no estan valorats o aprovats per l'FDA ni per l'EMA.

Per tant, quan el motiu de realitzar les determinacions genètiques en tumors sòlids, sigui per possible associació a teràpia dirigida, aquesta quedarà restringida a casos on hi hagi la possibilitat de donar un fàrmac de nivell 1.

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Agnòstic	2	Qualsevol	NTRAK	Entrectinib	Tractament de pacients adults i pediàtrics de 12 anys i majors, amb tumors sòlids expressant NTRK, amb malaltia localment avançada, metastàtica o on es probable que una resecció quirúrgica provoqui morbiditat severa, i no tractats prèviament amb un inhibidor de NTRK i que no tenen opcions terapèutiques satisfactòries	NA	NA
				Larotrectinib	Tractament de pacients adults i pediàtrics, amb tumors sòlids expressant NTRK, amb malaltia localment avançada, metastàtica o on es probable que una resecció quirúrgica provoqui morbiditat severa, i que no tenen opcions terapèutiques satisfactòries	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
		Segona i posteriors	MSI-H / dMMR	Pembrolizumab	Tractament de pacients adults i pediàtrics amb tumors sòlids irreseccables o metastàtics amb inestabilitat de microsatèl·lits alta (MSI-H) o amb deficiència del sistema de reparació d'aparellaments erronis (dMMR) que han progressat a tractament previ i que no tenen opcions alternatives de tractament satisfactòries. La seguretat i efectivitat en pacients pediàtrics i càncers del SNC no ha estat establerta	NA	NA
Altres digestius	2	Segona i posteriors	MSI-H / dMMR	Pembrolizumab	En monoteràpia per al tractament de tumors amb inestabilitat de microsatèl·lits alta (MSI-H) o amb deficiència del sistema de reparació d'aparellaments erronis (dMMR) en pacients adults amb càncer gàstric, d'intestí curt o biliar irreseccable o metastàtic que tenen progressió de la malaltia durant o després d'almenys un tractament previ	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Colangiocarcinoma	2	Segona i posteriors	FGFR2	Infigratinib	Tractament d'adults prèviament tractats, amb colangiocarcinoma irreseccable localment avançat o metastàtic amb reordenaments o fusions a FGFR2 detectats per un test aprovat per la FDA	NA	NA
				Pemigatinib	En monoteràpia per al tractament d'adults amb colangiocarcinoma localment avançat o metastàtic amb fusió o reordenament del FGFR2 que hagin experimentat progressió després de al menys una línia anterior de tractament sistèmic	NA	NA
				Futibatinib	Tractament de pacients adults amb colangiocarcinoma localment avançat o metastàtic amb fusió o reordenament del receptor 2 del factor de creixement de fibroblasts (FGFR2) que han progressat després d'almenys una línia prèvia de tractament sistèmic	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
			IDH1 R132	Ivosidenib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb colangiocarcinoma localment avançat o metastàtic amb una mutació IDH1 R132 que han estat prèviament tractats amb almenys una línia prèvia de tractament sistèmic	NA	NA

Colorectal	1	Primera	MSI-H / dMMR	Pembrolizumab	En monoteràpia per al tractament de primera línia del CCRm amb inestabilitat de microsatèl·lits alta (MSI-H) o amb deficiència del sistema de reparació d'aparellaments erronis (dMMR)	01/12/2022	Cap
		Qualsevol	RAS	Cetuximab	Tractament de pacients amb CCRm amb expressió del EGFR, amb gen RAS de tipo natiu: a) en combinació amb QT basada en irinotecan; b) en 1a línia en combinació amb FOLFOX; c) en monoteràpia en aquells pacients en què hagi fracassat el tractament amb oxaliplatí i irinotecan i que no tolerin irinotecan	01/09/2007	Cap

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
				Panitumumab	Tractament de pacients adults amb CCRm amb RAS no mutat (<i>wild-type</i>): a) en 1a línia amb FOLFOX o FOLFIRI; b) en 2a línia amb FOLFIRI en pacients que han rebut 1a línia amb QT basada en fluoropirimidines (excepte irinotecan); c) en monoteràpia després de fracàs a QT que contenguin fluoropirimidina, oxaliplatí i irinotecan	01/08/2008	Cap
	2	Segona i posteriors	BRAF	Encorafenib + cetuximab	Tractament de pacients adults amb càncer colorectal metastàtic (CCRm) amb mutació BRAF V600E, que han rebut teràpia sistèmica prèvia	NA	NA
			MSI-H / dMMR	Nivolumab + ipilimumab	Tractament de pacients adults amb càncer colorectal metastàtic amb deficiència del sistema de reparació d'aparellaments erronis o alta inestabilitat de microsatèl·lits després de quimioteràpia combinada basada en fluoropirimidines	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
				Pembrolizumab	En monoteràpia per al tractament de tumors amb inestabilitat de microsatèl·lits alta (MSI-H) o amb deficiència del sistema de reparació d'aparellaments erronis (dMMR) en pacients adults amb càncer colorectal irrecsectable o metastàtic després de teràpia combinada prèvia basada en fluoropirimidines.	NA	NA
Endometri	1	Segona i posteriors	MSI-H / dMMR	Dostarlimab	En monoteràpia per al tractament de pacients adultes amb càncer d'endometri amb pèrdua del mecanisme de reparació d'aparellament de bases (dMMR) / inestabilitat de microsatèl·lits alta (MSI-H) en recaiguda o avançat que han progressat durant o després d'un tractament previ basat en platí	01/04/2023	Cap

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
	2	Segona i posteriors	MSI-H / dMMR	Pembrolizumab	En monoteràpia per al tractament de tumors amb inestabilitat de microsatèl·lits alta (MSI-H) o amb deficiència del sistema de reparació d'aparellaments erronis (dMMR) en pacients adults amb carcinoma endometrial avançat o recurrent, que tenen progressió de la malaltia durant o després d'un tractament previ amb una teràpia que conté platí en qualsevol context i que no siguin candidats a cirurgia curativa o radiació	NA	NA

GIST	1	Adjuvència	KIT	Imatinib	Tractament adjuvant de pacients adults que presenten un risc significatiu de recaiguda després de la resecció de GIST Kit (CD117) positiu	01/04/2002	Cap
		Qualsevol	KIT	Imatinib	Tractament de pacients adults amb GIST malignes no resecables i/o metastàtics Kit (CD 117) positius	01/04/2002	Cap
	2	Qualsevol	PDGFRA	Avapritinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb GIST irresecables o metastàtics portadors de la mutació D842V del PDGFRA.	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Glioblastoma	1	Primera	MGMT	Temozolamida	Tractament de pacients adults amb glioblastoma multiforme de nou diagnòstic concomitant amb radioteràpia (RT) i posteriorment com a tractament en monoteràpia	01/07/2009	Cap
Mama	1	Segona i posteriors	PIK3CA	Alpelisib	En combinació amb fulvestrant per al tractament del càncer de mama localment avançat o metastàtic en dones postmenopàusiques i homes, amb HR positiu, HER2 negatiu, amb una mutació PIK3CA, després de progressió amb teràpia endocrina en monoteràpia	01/12/2021	Després de comprovar mutació activadora PIK3CA; després de progressió a tractament endocrí en monoteràpia, quan no existeixi indicació clínica (crisi visceral) de tractament citostàtic; quan existeixen raons objectives per no utilitzar inhibidors de ciclins

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
	2	Adjuvència	BRCA	Olaparib	En monoteràpia o en combinació amb teràpia endocrina per al tractament adjuvant de pacients adults amb mutacions germinals BRCA1/2 que tenen càncer de mama precoç d'alt risc, HER2-negatiu, prèviament tractades amb quimioteràpia neoadjuvant o adjuvant	NA	NA
		Segona i posteriors	BRCA	Olaparib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb càncer de mama localment avançat o metastàtic HER2 negatiu, que tenen mutacions germinals en BRCA1/2. Les pacients han de rebre tractament previ amb antraciclina i un taxà en (neo)adjuvència o per la malaltia metastàtica, a menys que no fossin aptes. Les pacients amb HR positiu també han d'haver progressat a teràpia endocrina prèvia o no ser aptes	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
				Talazoparib	En monoteràpia per al tractament de pacients adultes amb mutacions BRCA 1/2 germinals amb càncer de mama localment avançat o metastàtic HER2 negatiu. Han d'haver estat tractades prèviament amb una antraciclina i/o taxà, en (neo)adjuvència, malaltia localment avançada o metastàtica, llevat que no fossin aptes. Les pacients RH positiu han d'haver rebut tractament hormonal previ o ser considerades no adequades per al tractament hormonal	NA	NA
Melanoma	1	Qualsevol	BRAF	Dabrafenib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb melanoma no reseccable o metastàtic amb mutació BRAF V600	01/06/2014	Cap
				Dabrafenib + Trametinib	Tractament de pacients adults amb melanoma no reseccable o metastàtic amb mutació BRAF V600	01/06/2014	Cap
				Encorafenib + Binimetinib	En adults per al tractament del melanoma no reseccable o metastàtic amb mutació BRAF V600	01/09/2019	Cap

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
				Vemurafenib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb melanoma no resecable o metastàtic amb mutació BRAF V600 positiva	01/12/2013	Cap
				Vemurafenib + Cobimetinib	Tractament de pacients adults amb melanoma no resecable o metastàtic amb una mutació BRAF V600	01/10/2016	Cap
	2	Adjuvència	BRAF	Dabrafenib + Trametinib	En combinació amb trametinib per al tractament adjuvant de pacients adults amb melanoma amb mutació BRAF V600 en estadi III, després d'una resecció completa	NA	NA
		Qualsevol	HLA A*02:01	Tebentafusp	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb melanoma uveal irreseccable o metastàtic positiu per l'antigen leucocitari humà (HLA) A*02:01	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Ovari	1	Primera	BRCA	Olaparib	En monoteràpia per al tractament de manteniment de pacients adultes amb càncer d'ovari epitelial d'alt grau avançat (estadis FIGO III i IV) amb mutació BRCA1/2 (germinal o somàtica), de trompa de Fal·lopi o peritoneal primari, que estan en resposta (completa o parcial) després d'haver completat una primera línia de QT basada en platí	01/05/2019	Ús limitat a pacients tractades amb al menys 6 cicles de QT basada en platí i no tractades amb bevacizumab prèviament i el tractament ha de limitar-se a un màxim de 24 mesos
			BRCA / HRD	Olaparib + Bevacizumab	En combinació amb bevacizumab per al tractament de manteniment de pacients adultes amb càncer d'ovari epitelial d'alt grau avançat (estadis FIGO III i IV), de trompa de fal·lopi o peritoneal primari, que estan en resposta (completa o parcial) després d'haver completat una primera línia de QT basada en platí en combinació amb bevacizumab i amb resultat positiu per a deficiència en la recombinació homòloga (HRD) definit per una mutació BRCA1/2 i/o inestabilitat genòmica	01/06/2022	Resultat positiu per HRD i inestabilitat genòmica (GIS > o igual 42)

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
		Segona i posteriors	BRCA	Olaparib	Tractament de manteniment de pacients adultes amb càncer d'ovari epitelial d'alt grau, trompa de Fal·lopi, o peritoneal primari, en recaiguda, sensible a platí, que estan en resposta (completa o parcial) a QT basada en platí	01/05/2019	Recaiguda més de 6 mesos després de la finalització del penúltim tractament amb platí; resposta al tractament amb platí realitzat per a la darrera recaiguda; al menys dos tractaments amb platí; mutació a BRCA 1 i/o BRCA 2 (germinal o somàtica)

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
	2	Tercera i posteriors	BRCA	Rucaparib	En monoteràpia per al tractament de pacients adultes amb càncer d'ovari epitelial, de trompa de Fal·lopi o peritoneal primari, d'alt grau, amb mutació BRCA (germinal i/o somàtica), sensible al platí, en recaiguda o progressió, que hagin estat tractades amb dues o més línies prèvies de QT amb platí i que no són capaces de tolerar més QT a base de platí	NA	NA
Pàncrees	2	Primera	BRCA	Olaparib	En monoteràpia per al tractament de manteniment de pacients adults amb mutacions germinals en BRCA1/2 que tenen adenocarcinoma de pàncrees metastàtic, la malaltia dels quals no ha progressat després d'un mínim de 16 setmanes de tractament amb platí com a part d'un règim de primera línia de QT	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Pròstata	2	Primera	BRCA	Niraparib / Abiraterona	Amb prednisona o prednisolona per al tractament de pacients adults amb càncer de pròstata resistent a la castració metastàtic (CPRCm) i mutacions BRCA1/2 (germinals i/o somàtiques) en els quals la quimioteràpia no està clínicament indicada	NA	NA
		Segona i posteriors	BRCA	Olaparib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb càncer de pròstata metastàtic resistent a la castració i mutacions BRCA1/2 (línia germinal i/o somàtica) que han progressat després de teràpia prèvia que inclogués un nou agent hormonal	NA	NA
		Tercera i posteriors	BRCA	Rucaparib	Tractament de pacients adults amb una mutació BRCA (germinal i/o somàtica) associat a càncer de pròstata resistent a la castració metastàtic (CPRCm) que han estat tractats amb teràpia dirigida a receptor androgènic i una QT basada en taxans	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Pulmó no microcític	1	Adjuvència	EGFR	Osimertinib	Tractament adjuvant de pacients adults amb CPNM estadis IB-IIIa després de la resecció completa del tumor que presenta mutacions activadores de EGFR (deleció de l'exó 19 o substitució de l'exó 21 (L858R))	01/12/2022	Cap
		Primera	ALK	Alectinib	En monoteràpia per al tractament de primera línia de pacients adults amb CPNM avançat, positiu per ALK	01/04/2018	
				Brigatinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat, positiu per ALK, que no han estat tractats prèviament amb un inhibidor d'ALK	01/05/2021	Cap
				Ceritinib	En monoteràpia, per al tractament en primera línia de pacients adults amb CPNM avançat, positiu per ALK	01/07/2018	Cap
				Crizotinib	Tractament de primera línia d'adults amb CPNM avançat, positiu per ALK	01/12/2013	Cap
				Lorlatinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat positiu per ALK no tractat prèviament amb un inhibidor d'ALK	01/02/2023	Cap

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
			EGFR	Afatinib	Pacients adults naïve (sense tractament previ) a TKI del EGFR amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions activadores de l'EGFR	01/07/2014	Cap
				Dacomitinib	En monoteràpia, per al tractament de primera línia de pacients adults amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions activadores de l'EGFR	01/08/2020	Cap
				Erlotinib	Tractament de primera línia de pacients amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions activadores d'EGFR	01/03/2006	Cap
				Osimertinib	Tractament de primera línia de pacients adults amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions activadores de l'EGFR	01/05/2018	Només si: mutació positiva T790M que hagin progressat després d'una primera línia amb EGFR TKI o en els que el tractament amb la primera línia d'EGFR TKI no estigui indicat

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
			RET	Selpercatinib	En monoteràpia per al tractament d'adults amb càncer de pulmó no microcític (CPNM) avançat, amb fusió del gen RET positiva, no tractats prèviament amb un inhibidor RET	01/05/2023	Cap
		Qualsevol	EGFR	Gefitinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions activadores d'EGFR-TK	01/03/2010	Cap
			ROS1	Crizotinib	Tractament d'adults amb CPNM avançat, positiu per ROS1	01/12/2013	Cap
		Segona i posteriors	ALK	Alectinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat positiu per ALK que han estat prèviament tractat amb crizotinib	01/04/2018	
				Ceritinib	En monoteràpia, per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat, positiu per ALK, prèviament tractat amb crizotinib	01/07/2018	Cap
				Crizotinib	Tractament d'adults amb CPNM avançat, positiu per ALK, prèviament tractat	01/12/2013	Cap

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
				Lorlatinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat positiu per ALK i que han progressat després de rebre: alectinib o ceritinib com a primer TKI ALK; o crizotinib i al menys un altre TKI ALK.	01/02/2021	Cap
			EGFR	Erlotinib	Tractament de manteniment de pacients amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions activadores d'EGFR i malaltia estable després d'un règim quimioteràpic de primera línia	01/03/2006	Cap
					Tractament de pacients amb CPNM localment avançat o metastàtic després de fracàs, al menys, a un tractament quimioteràpic anterior. En pacients sense mutacions activadores d'EGFR, està indicat quan altres opcions de tractament no es consideren adequades	01/03/2006	Cap

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
Pulmó no microcític			MET	Capmatinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb càncer de pulmó no microcític avançat que presenta alteracions que condueixen a la ommissió de l'exó 14 del gen del factor de transició epitelial-mesenquimàtica (METex14), que requereixen teràpia sistèmica després d'un tractament previ amb immunoteràpia i/o quimioteràpia basada en platins	01/03/2023	Cap
				Tepotinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM que tenen alteracions que condueixen a l'ommissió de l'exó 14 del gen del factor de transició epitelial-mesenquimàtica (METex14), que requereixen teràpia sistèmica després d'un tractament previ amb immunoteràpia i/o quimioteràpia basada en platí	01/03/2023	Cap
			2	Primera	BRAF	Dabrafenib + trametinib	Tractament de pacients adults amb CPNM avançat amb mutació BRAF V600

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
			RET	Pralsetinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat amb fusió del gen RET positiva no tractats prèviament amb un inhibidor RET	NA	NA
			ROS1	Entrectinib	Tractament de pacients adults amb CPNM ROS1-positiu avançat no tractats prèviament amb inhibidors de ROS	NA	NA
			EFGR / ALK	Tremelimumab + Durvalumab	Tremelimumab en combinació amb durvalumab i quimioteràpia a base de platí, per al tractament de primera línia d'adults amb càncer de pulmó de cèl·lules no petites (CPNM) metastàtic sense mutacions EGFR o mutacions ALK	NA	NA
			EFGR / ALK / ROS1	Cemiplimab	En combinació amb quimioteràpia basada en platins per al tractament de primera línia de pacients adults amb CPNM que expressen PD-L1 (en ≥ 1 % de cèl·lules tumorals), sense mutacions en EGFR, ALK o ROS1, que tenen: CPNM localment avançat que no són candidats per quimioradiació definitiva, o CPNM metastàtic	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
		Qualsevol	MET	Capmatinib	Tractament de pacients adults amb CPNM amb tumors que tenen una mutació que condueix a la omisió de l'exó 14 del gen de transició epitelial-mesenquimàtica (MET) detectat per una prova aprovada per la FDA	NA	NA
		Segona i posteriors	ALK	Brigatinib	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat, positiu per ALK, que han estat tractats prèviament amb crizotinib	NA	NA
			EGFR	Amivantamab	En monoteràpia per al tractament de pacients adults amb CPNM avançat amb mutacions activadores d'inserció a l'exó 20 del EGFR, després del fracàs d'un tractament de teràpia basada en platí	NA	NA
				Mobocertinib	Tractament de pacients adults amb CPNM localment avançat o metastàtic amb mutacions d'inserció a l'exó 20 del EGFR, detectat per un test aprovat per la FDA, la malaltia dels quals ha progressat durant o després de QT basada en platí	NA	NA

Localització	Nivell	Línia	Gen	Fàrmac	Indicació terapèutica	Data finançament	Restriccions finançament
			KRAS	Sotorasib	En monoteràpia per al tractament d'adults amb CPNM amb mutació KRAS G12C i que han progressat després d'almenys una línia prèvia de tractament sistèmic	NA	NA

Tiroide	1	Primera	RET	Vandetanib	Tractament del càncer medul·lar de tiroide (CMT) RET mutat agressiu i simptomàtic en pacients amb malaltia no resecable localment avançada o metastàtica. Està indicat en adults, nens i adolescents de 5 anys i majors	01/12/2013	Cap
				Selpercatinib	En monoteràpia per al tractament d'adults i adolescents de 12 anys o més amb càncer medul·lar de tiroide (CMT) avançat amb mutació del gen RET	01/5/2023	NA
		Segona i posteriors	RET	Selpercatinib	En monoteràpia per al tractament d'adults amb càncer de tiroide avançat amb fusió del gen RET positiva que requereixen tractament sistèmic després de tractament previ amb sorafenib i/o lenvatinib	01/5/2023	NA

	2	Qualsevol	BRAF	Dabrafenib + Trametinib	Tractament de pacients amb càncer de tiroide anaplàstic localment avançat o metastàtic amb mutació BRAF V600E i sense opcions de tractament locoregionals satisfactòries	NA	NA
Urotelial	2	Segona i posteriors	FGFR2 / FGFR3	Erdafitinib	Tractament de pacients adults amb càncer urotelial localment avançat o metastàtic que tenen: alteracions genètiques susceptibles FGFR3 o FGFR2, i han progressat durant o després d'almenys una línia prèvia de QT basada en platins, incloent-hi dins dels 12 mesos de neoadjuvant o adjuvant QT basada en platins	NA	NA