

西市民病院だより

〒653-0013 神戸市長田区一番町2-4 | Tel 576-5251(代) | Fax 579-1920 | 地域医療在宅支援室

乳癌薬物療法の進歩とチーム医療の重要性

乳腺外科部長 三瀬 昌 宏



乳癌薬物療法の進歩は目覚ましく、毎年のように乳癌関連の新規薬剤が承認されています。特に癌細胞の表面にあるたんぱく質や遺伝子をターゲットとして効率よく攻撃する「分子標的薬」や癌細胞が免疫にかけているブレーキを解除し、免疫により癌を攻撃できるようにする「免疫チェックポイント阻害薬（以下ICI）」の効果については目を見張るものがあります。

乳癌は、癌細胞の性質によって、薬の反応性や増殖する力の強さなどが異なります。乳癌細胞を、性質を示す指標（ホルモン感受性・HER2 過剰発現・がん細胞の増殖能力：Ki-67）によって5種類に分類したのがサブタイプ分類です。薬物療法は、サブタイプに応じて適切な治療が選択されます（表1）。

2000年まで最も予後不良の乳癌は、HER2 陽性乳癌でした。しかしながら2001年に HER2 蛋白と呼ばれる癌の増殖を促す蛋白質を抑える抗体であるトラスツズマブ（ハーセプチン）が認可されてから、HER2 陽性乳癌の予後は劇的に改善しました。まさに1つの薬が乳癌の歴史を塗り替えたと言われ、興味のある方は、トラスツズマブの開発秘話をテーマとした映画「希望のちから」をご覧になれることをお勧めします。他に抗 HER2 薬として、作用部位の異なるペルスツマブ（パージェタ）、ラパチニブ（タイケルブ）等も開発され、更に近年「抗癌剤」と「抗 HER2 薬」を結合させた「抗体薬物複合体」であるトラスツズマブエムタンシン（カドサイラ）、一昨

タイプ	ホルモン受容体	HER2	Ki67 (増殖能力)	ホルモン剤	抗がん剤	抗 HER2 薬
ルミナル A 型	陽性	陰性	低値	推奨	検討	
ルミナル B 型	陽性	陰性	高値	推奨	推奨	
ルミナル HER2 型	陽性	陽性	低～高値	推奨	推奨	推奨
HER2 型	陰性	陽性	高値		推奨	推奨
トリプルネガティブ型	陰性	陰性	高値		推奨	

ルミナル型：女性ホルモンに対する受容体（エストロゲン受容体とプロゲステロン受容体）をもつ「女性ホルモン受容体陽性乳癌」のこと。増殖能力の低い乳癌はルミナル A 型、増殖能力の高い乳癌はルミナル B 型に分類される。ホルモン剤が効く。

HER2 型：癌の増殖に重要な役割を果たしている HER2 受容体が過剰に発現しているタイプの乳癌のこと

トリプルネガティブ：女性ホルモン受容体と HER2 受容体を発現していない乳癌のこと

表1 乳癌のサブタイプ分類

年より驚くべき効果を示すトラスツズマブデルクステカン（エンハーツ）が登場しました。その結果、最も予後不良であった HER2 陽性乳癌が比較的予後良好な乳癌となり、転移した乳癌でも稀にですが、治ることがあるようになりました。当院でも全身に転移しているのにも関わらず、病状が進行することなく元気に過ごされている HER2 陽性乳癌の患者さんが多くいます。

一方、現在最も予後不良といわれているのが、トリプルネガティブ乳癌です。乳癌全体の10-20%を占め、若い女性に多いのが特徴です。トリプルネガティブ乳癌では、ホルモン受容体、HER2 がどちらも存在しない為、ホルモン療法も抗 HER2 薬も効果がなく、効果が期待できる薬剤は、抗癌剤だけと言われてきました。しかしながらこの厄介なトリプルネガティブ乳癌に対しても有効な薬剤がついに登場しました。1つは、ペムブロリズマブ（キートルーダ）、アテゾリズマブ（テセントリック）といった ICI です。元来乳癌は、肺癌や膀胱癌と違って免疫原性が低く、ICI の効果は低いのではと考えられていました。しかし、抗癌剤と ICI を併用すると一部の乳癌で効果があることが示され、特に遺伝子変異が多いとされるトリプルネガティブ乳癌ではその効果は顕著です。実際、術前に抗癌剤と ICI の併用療法を行うことにより、3人中2人のトリプルネガティブ乳癌が消えてしまうことが判明しました。更にトリプルネガティブ乳癌は、遺伝性乳癌卵巣癌である可能性も高く、原因遺伝子の1つである BRCA1 異常の乳癌患者さん（アンジェリーナ・ジョリーさんで有名になりました）の75.8%がトリプルネガティブタイプ乳癌であることが分かっています。この BRCA 異常の乳癌をやっつけるリムパーザ（オラパリブ）も使用できるようになり、まだ不十分ですが、トリプルネガティブ乳癌患者さんの治療にも光明がさしてきたものと思います。

しかし、残念ながらいずれの薬剤も、強い副作用（有害事象）を出すことがあり、効果が高くても副作用をコントロールできないと十分な治療ができません。

特に新規薬剤は、今まであまりなかった副作用が起きることがあり、患者さんに重篤な結果を与えることがあるのも現状です。ただ幸いなことに、いずれの副作用も早く発見出来たら、重症化することが少なくなります。その為に、多職種連携によるチーム医療は今まで以上に重要となっています。例えば、重篤な副作用の1つである薬剤性間質性肺炎に特徴的な空咳や呼吸苦等が出現する前に看護師から「歩いているのをみているとしんどそうですよ」との報告を主治医が受け、早く肺炎の予兆を知ることがあります。また医師には話さないでいちよとした兆候を看護師や薬剤師に話すこともあり、速やかに対処できることがあります。このように医療者間の情報共有により、早期に専門医にコンサルトでき、結果として重篤な副作用を回避できます。更に薬剤師の抗癌剤に対する専門知識も極めて重要で、より安全に治療が行えているのが現状です。

私の好きな格言の一つに、自動車王ヘンリー・フォードの「一緒に歩むことで始まり、一緒に関係を育むことで進歩し、一緒に力を発揮することで成功する」というものがあります。この言葉が、チーム医療の重要性を如実に表しているのではないかと思います。今後皆さんと乳癌診療を更に進めていきたいと思っています。



【転出等 2月28日付】

医師の転出・転入等のお知らせ

所	属	補	職	氏名
消化器内科	副	医	長	平 佐 貴 弘

新西市民病院整備基本計画(案)に関する市民意見募集の結果について

令和4年12月1日から令和5年1月10日にかけて「新西市民病院基本計画(案)」について市民意見を募集した結果、以下のとおり18件のご意見をいただきました。

いただいたご意見につきまして、今後、新病院の運営計画や設計を進める際の参考とさせていただきます。

1 意見数

18件

2 いただいたご意見（※内容については要約させていただいております。）

新病院の機能について（7件）

- DXの推進も大切であるが、高齢者にも利用しやすい病院にしてほしい。
- 病院で働く人にとっても快適で魅力ある病院にしてほしい。
- 感染症対応のスペースは用意してほしい。
- 放射線治療ができるようになることは嬉しい。ポートアイランドまで行かずにすむよう検査機器も導入してほしい。
- がん患者の精神的なサポートを充実してほしい、また紹介窓口などの相談窓口を充実させてほしい。
- 認知症疾患医療センターとして検査機器の導入など医療提供体制を充実させてほしい。
- 医療安全対策に力を入れてほしい。

診療科目について（1件）

- 思春期外来を新設してほしい。

情報システムについて（1件）

- サイバー攻撃に対して十分な対策をとってほしい。

施設整備について（7件）

- 近隣の建物に対して配慮してほしい。
- 利用しやすい駐車場を整備してほしい。
- 災害時に対応できるようヘリポートを設置してほしい。
- 建てた後にやり直しはできないので敷地をしっかりと取り、良い病院にしてほしい。
- 病棟のトイレやシャワーなど、患者本位の施設整備をしてほしい。
- 災害時にも医療機能を継続できるようにしてほしい。
- 患者家族や職員にとって必要なコンビニエンスストアなど、利便施設を充実してほしい。

その他（2件）

- 病院の前にバス停を設置してほしい。
- 全スタッフの接遇教育をしてほしい。

いただいたご意見への回答及び新西市民病院整備基本計画の詳細については下記ホームページをご覧ください。

神戸市民病院機構ホームページ
<http://www.kcho.jp/news/saiseibi/>



西市民病院ホームページ
<https://nishi.kcho.jp/shinbyoto>



診療予定表

令和5年3月1日～

受付:午前8時45分～11時45分 (午後は原則として予約診療のみ)・土・日・祝は休診)

★印は、女性医師

診療科 / 診療室		月		火		水		木		金		備考	
		午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	予約診療のみ 主に初診診療	
診療受付1 内 科	呼吸器内科	2診	富岡	—	富岡 (予約のみ)	富岡	網本	網本	横田	横田	—	★橋本	火曜午後 富岡医師 (専門外来 間質性肺炎) ※火曜日富岡医師の診療は予約のみ 気管支炎 火(午前)・金(午前)(予約制) 禁煙外来 水 4診(午後)(予約制)
		4診	—	—	—	—	禁煙外来 富岡	—	—	—	—	—	
		9診	網本	—	山下修	—	医師交替制	医師交替制	瀧口純	瀧口純	医師交替制	医師交替制	
		11診	岩林	岩林	藤井	藤井	★橋本	★橋本	—	—	—	—	
	消化器内科	3診	山下幸	山下幸	★高田	★高田	住友	住友	山下幸	山下幸	山田	山田	※第2木曜午前 不整脈外来 小堀 (不整脈外来受付は11:00まで) ※月・水曜 受付は11:30まで
		7診	原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		8診	—	—	—	—	坂田	坂田	—	—	—	—	
		10診	今村	今村	加藤	加藤	星	星	★藤原	★藤原	★細見	★細見	
	循環器内科	4診	高橋	—	吉野	—	高橋	—	★田畑	—	永野	—	※第2木曜午前 不整脈外来 小堀 (不整脈外来受付は11:00まで) ※月・水曜 受付は11:30まで
		8診	—	—	—	—	—	—	第2週 小堀	—	—	—	
	糖尿病・内分泌内科	1診	—	—	—	★宗	—	★宗	—	—	—	福満	※第2金曜日午後 中村医師診療は 糖尿病教室開催のため休診となります
		4診	—	—	—	—	—	—	★武部	—	—	—	
		5診	中村	中村	倉本	倉本	★武部	★武部	第1・3・5週 福満 第2・4週 倉本	中村	中村	中村 第1・3・4・5週 ※第2週 休診	
		8診	—	倉本	—	—	—	—	—	—	—	—	
	リウマチ膠原病科	4診	—	壺井	—	★岩谷	—	—	—	—	—	—	
		8診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		11診	—	—	—	—	—	—	—	—	壺井	壺井	
		12診	—	—	—	—	壺井	—	—	—	★岩谷	—	
	血液内科	12診	—	—	薬師神	—	—	—	★坂井	—	—	—	※火・木曜日の受付は11:00まで
	腎臓内科	4診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	医師交替制
		7診	—	—	★西願	★西願	隈元	隈元	渡邊周	渡邊周	—	—	
		12診	★瀧口梨	★瀧口梨	—	—	—	—	—	—	—	—	
	脳神経内科	6診	菅生	菅生	—	—	医師交替制	—	—	—	菅生	菅生	一般内科・健康診断は総合内科が担当 (健康診断)予約制3名 月・火・水・金
	総合内科	1診	小西	—	王	—	濱崎	—	小西	—	王	—	
		8診	—	—	★宮崎	—	—	—	—	—	南井	—	
	放射線外来	内科 11診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※予約制
	脳神経外科	内科 6診	—	—	足立	足立	—	—	足立	足立	—	—	
診療受付2	小児科	1診	江口	乳児健診 14:30～ 15:30	★吉野 (アレルギー・ スキンケア)	★田中 (アレルギー・ スキンケア)	浅田	—	—	シナジス外来 14:00～ 15:30	—	乳児健診 14:30～ 15:30	小児神経外来 木曜日 午後 小児循環器外来 第1・3・4 金曜日 午後 初診はFAX予約必要 予防接種とシナジス外来は完全予約制です。 詳しくは、当院ホームページをご覧ください。
		2診	—		江口	江口	★田中 (アレルギー)	★田中 (アレルギー・外来 14:00～16:00)	浅田	—	—	江口	
		3診	★田中 (アレルギー)	★田中	管理指導表 受付	★吉野 (アレルギー・ スキンケア)	安島	森川	安島	小児神経外来 ★老川	浅田	第1・3・4週 小児循環器 ★武部	
	歯科 口腔外科	1診	西田	西田 (手術)	西田	日帰り麻酔 (手術)	インプラント 外来手術	西田 (手術)	西田	西田 (手術)	西田	西田 (手術)	(歯周病外来) 月(午前) 火(午前・午後) 水(午後) 木(午前) 金(午後)
		2診	★向仲	★向仲 (手術)	★向仲	医師交替制 (手術)	★向仲	★向仲 (手術)	★向仲	★向仲 (手術)	★向仲	★向仲 (手術)	
		3診	★高原	★高原 (手術)	★高原	—	—	—	★高原	★高原 (手術)	—	—	
	外科	1診	原田	原田	松井	—	姜	緩和ケア外来 (予約のみ)	大越 岡岡	—	本間	—	(手術日) 月～金 【乳腺外来】 月・水・金曜日 午前診の 受付は11:00まで 月曜2診午後 多山医師診療は 15:00～17:00 ※予約患者さん優先となります 月・水・金曜日午後は予約の方のみ
		2診	★中嶋	★多山 (乳腺外来 (予約のみ))	竹尾 (胸部・血管)	竹尾	細川	細川	村上	村上	水野	—	
		3診	三瀬 (乳腺外来)	三瀬 (乳腺外来) (予約のみ)	口分田	—	★多山 (乳腺外来)	—	谷野	三瀬 (乳腺外来) (予約のみ)	三瀬 (乳腺外来)	三瀬 (乳腺外来) (予約のみ)	
		整形外科 3診	—	—	★石川	—	—	—	三瀬 ★多山 (乳腺外来) [予約のみ]	—	—	—	
	整形外科	1診	西口 備考欄※① 参照	西口	久保田	久保田	藤原	藤原	山根 (脊椎)	山根	布施 (関節外来)	布施	※①月曜日、午前 予約外の診療は 西口・橋村の2人体制で担当します ※受付は10:30まで
		2診	山根 [予約のみ]	山根	藤原 [予約のみ]	藤原	西口 [予約のみ]	西口	橋村 [予約のみ]	橋村	久保田 [予約のみ]	久保田	
		3診	橋村 備考欄※① 参照	橋村	—	—	布施 [予約のみ]	布施	—	—	—	—	
	眼科	医師交代制 ★岸本 ★曾谷	(予約検査 のみ)	—	★栗野 (予約検査 のみ)	—	★栗野 (予約検査 のみ)	★栗野 第2・4週 のみ	1・3・5週 平岡 2・4週 尾崎	(予約検査 のみ)	★栗野 (予約検査 のみ)	—	※診療は予約・FAX予約のみ
診療受付3 産婦人科	産婦人科	1診	田邊 (妊婦検診)	田邊 (妊婦検診)	田邊 ★杉野 (隔週)	—	田邊	市田	★杉野 田邊 (隔週)	—	森島	森島	(手術日)火・木 ※火・木(午後) 産後外来 ※月・水・木・金 午前・午後の 検診ワクチン・NIPT遺伝カウンセリング外来 は完全予約制です ※①火・木 助産師外来は5階産科 先ずは2階4番診察受付にお立ち寄りください (9:00～12:00, 13:00～16:00 予約制)
		2診	市田	—	新谷	新谷	森島 (妊婦検診)	森島 (妊婦検診)	新谷	—	★杉野 (妊婦検診)	★杉野 (妊婦検診)	
		3診	検診ワクチン (予約のみ)	NIPT遺伝 カウンセリング 外来 (予約のみ)	—	—	検診ワクチン (予約のみ)	検診ワクチン (予約のみ)	—	NIPT遺伝 カウンセリング 外来 (予約のみ)	検診ワクチン (予約のみ)	検診ワクチン (予約のみ)	
		5階 産科	—	—	備考欄①参照 助産師 外来	備考欄①参照 助産師 外来	—	—	備考欄①参照 助産師 外来	備考欄①参照 助産師 外来	—	—	
	泌尿器科	1診	中村	中村	吉井	吉井	寺川	医師交替制	亭島	亭島	亭島	亭島	(手術日) 月・水・金 (ED外来) 金 14:00～(予約のみ)
		2診	植松	—	★三田	★三田	中村	—	吉井	植松	★三田	—	
		3診	—	—	中村	—	—	—	植松	—	—	—	
	耳鼻咽喉科	1診	木戸上 (予約検査)	—	後藤 (検査・手術)	—	医師交替制	—	後藤 (予約検査)	—	医師交替制	—	※水・金の受付は10:30まで
		2診	後藤 (10:30～) [予約のみ]	—	木戸上 (10:30～) [予約のみ]	—	—	—	木戸上 (10:30～) [予約のみ]	—	—	—	
	認知症疾患 医療センター	木原	木原	木原	木原	木原	木原	木原	木原	木原	—	—	※認知症健別は、予約制 月・火・水・木曜日の午前・午後 午前は10:00 ※診療は、精神・神経科 2診で行います
	精神・神経科	1診	—	—	大塚 [予約のみ]	—	竹村 [予約のみ]	—	谷藤 [予約のみ]	—	—	—	
		3診	(心理判定) [予約のみ]	—	—	—	(心理判定) [予約のみ]	—	(心理判定) [予約のみ]	(心理判定) [予約のみ]	—	—	※月曜、金曜は休診となります ※診療は完全予約制です 他院から紹介の方はFAX予約 手続きの上、受診ください
診療受付5 皮膚科	皮膚科	1診	中村	専門外来	中村	(手術)	中村	専門外来	★谷川 南	(手術)	中村	専門外来	
		2診	★谷川	—	南	—	★谷川	—	—	—	南	—	※火・木の受付は11:00まで