



令和2年9月号 (No.222)

西市民病院だより

(財) 日本医療機能評価機構 認定病院



地方独立行政法人神戸市民病院機構
神戸市立医療センター西市民病院
地域医療在宅支援室

〒653-0013 神戸市長田区一番町 2 - 4
Tel 576 - 5251(代) / Fax 579 - 1920

専門医からの一口メモ

◆ 「肺癌の手術の変遷」 ◆



外科部長・呼吸器外科部長 (医療情報部長兼務) 竹尾 正彦

現在、肺癌に対する標準的な手術術式はリンパ節郭清を伴う肺葉切除あるいは肺摘除とされています。リンパ節の郭清範囲は肺葉毎に肺癌取扱い規約に定められており、標準的には肺門・縦隔リンパ節郭清を行います。しかし、患者さんの年齢や肺機能などを考慮し、消極的縮小手術として区域切除や部分切除を行うこともあります。あるいは葉切除に耐えられるが、ごく小さな末梢早期肺癌であり、葉切除と同等の予後が見込まれる症例に対して行う積極的縮小手術もあります。また進行癌に対しては根治を目指して、直接浸潤のある胸壁や心膜、横隔膜などの隣接臓器の合併切除などの拡大手術を行うこともあります。

従来は肋骨に沿った20cm前後の後側方切開による開胸手術 (図1) が一般的でしたが、近年では低侵襲なアプローチとして、肋間から挿入した胸腔鏡を用いた胸腔鏡下手術が主流になっています。胸腔鏡下手術にはモニター上の胸腔鏡の画像と創からの直接の観察を併用する胸腔鏡補助下手術 (ハイブリッド手術) (図2) と、モニター画像のみで行う完全胸腔鏡下手術 (図3 4) があります。

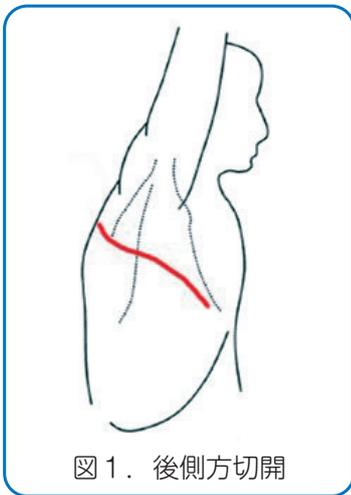


図1. 後側方切開

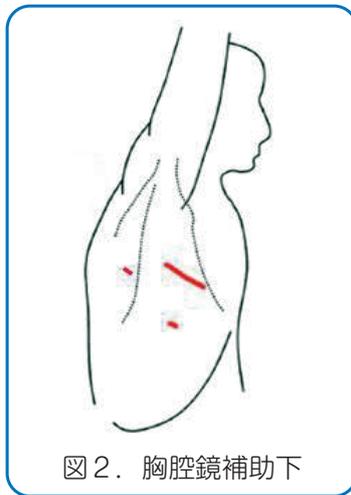


図2. 胸腔鏡補助下

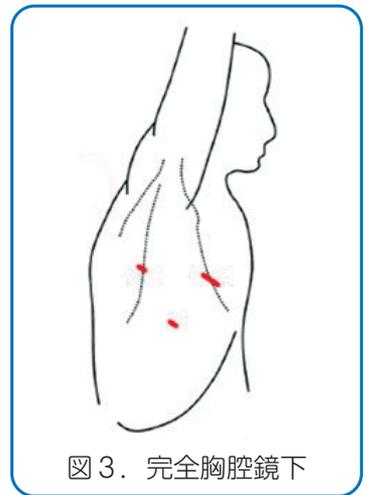


図3. 完全胸腔鏡下

さらに最近では Intuitive 社の da Vinci システムを用いたロボット支援胸腔鏡下肺切除や単孔式胸腔鏡下肺切除も行われています。

da Vinci システムによるロボット手術は泌尿器科領域の前立腺癌に対する手術から始まり、現在では消化器外科領域や婦人科領域でも行われています。ロボット支援胸腔鏡下肺切除 (図5) は従来の胸腔鏡手術に比べ、1) 自由度の高い多関節鉗子、2) 拡大視可能な 3D カメラ、3) 手振れ防止機能などによって、より繊細で自然な動きが可能となっています。



図4. 術中風景 (完全胸腔鏡下)

欠点としては触覚の欠如が挙げられていますが、3D カメラによる拡大視により補完可能とされています。2018年4月から保険収載され、年間50例以上の肺悪性腫瘍手術を行っている施設において10例以上の当該手術の経験が必要とされ、5年以上の呼吸器外科の経験を有する医師が2名以上配置されていることなどが条件となっています。また日本呼吸器外科学会や日本内視鏡外科学会がガイドラインを作成しており、術者は呼吸器外科専門医であり、Intuitive社のトレーニングを受けた上に、開始に当たっては手術見学やプロクター（指導医）による指導が必要となります。当院でも2018年秋から呼吸器外科が2名体制になったことで、準備を開始し、2019年3月に第1例目を行いました。

また、最近では一つの小さな創から胸腔鏡と手術器械を挿入して手術を行う単孔式肺切除も行っております。創が1カ所ですべての整容性に優れ、術後の疼痛が少なくなることが期待されますが、小さな創から種々の手術器械を使用するため各器械同士の干渉が問題となり、手術操作に制限が加わって難度がやや上がります。手術器械も通常の胸腔鏡手術用の器械とは異なった単孔式手術用の器械が必要になります。

当院ではほとんどの症例に対し胸腔鏡を用いて、様々なアプローチを駆使して手術を行っております。また状況に応じて胸腔鏡に固執することなく、より安全・確実な手術を心がけております。これからも地域の皆様のニーズにお答えできますように研鑽を重ねてまいります。



図5. 術中風景（胸腔鏡下肺切除）

外来診療予定

火曜日 午前（胸部・血管）・午後

木曜日 午前（胸部・血管）

放射線技術部からの発信



放射線技術部技師長 酒井 慎 治

西市民病院放射線技術部、放射線機器の技術紹介を今回させていただきます。

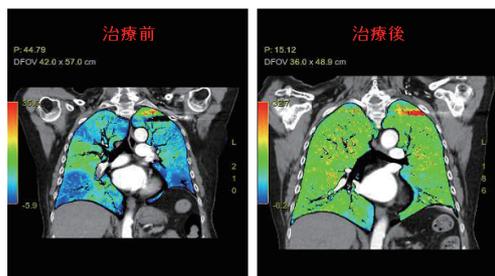
現在、西市民病院放射線技術部の診断機器のほとんどはコモディティ化しています。その中で、3機種にて特徴的な機器を紹介します。地域医療機関の皆さま方にてご利用していただけたら幸いです。

1. Check this out!

デュアルエネルギー搭載 CT 装置

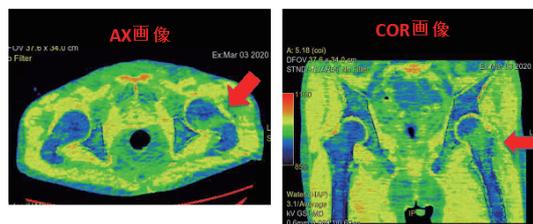
■ デュアルエネルギー CT (DE-CT) の特徴

1) 肺梗塞：PE（色で認識）

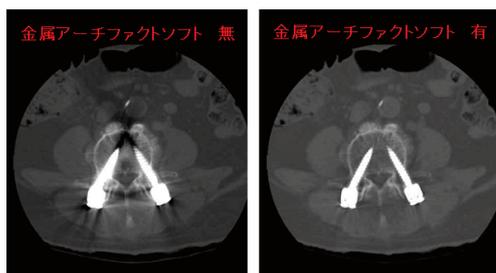


2) 通常 CT 撮影のみでは認識できない骨折

通常 CT では骨折を確認できなかった症例、DE-CT 左股関節骨折確認



金属アーチファクト軽減



コーンビーム CT 搭載パノラマ装置 (CBCT)

■ 3次元画像 (CBCT) の特徴

歯科用として開発された CBCT には、一般的な CT と異なる特徴や利点があり、その主なものは次になります。

1) 照射野の可変

撮影範囲を目的や対象により変化させることができます。一般的には直径 4 cm × 4 cm から 8 cm × 8 cm の間で 2 ~ 3 段階の選択。照射範囲によって患者の被曝線量 (実効線量) が大きく変化することから、極力小さな照射範囲を使うことが重要になります。

2) 自由断面

撮影された照射範囲の被写体 (目的部位) の Volume Data は、任意の断面を表示できる。細やかな断面により微細構造や病変を表示させることができます。

3) 断面の厚み

CBCT の最も薄い断面厚は voxel のサイズ (約 0.1mm) になり、それ以上の厚みなら何 mm にでも可変可能である。したがって、根管や薄い歯槽骨をうまく描出させるには、約 0.5mm 前後の薄い断面にして観察することが可能です。

4) 被曝線量

CBCT の実効線量は、パノラマ X 線撮影のおよそ等倍から数倍になる。照射野を最小の 4 cm に限定することにより、パノラマ X 線撮影の被曝線量に近似となります。

5) 予約不要

パノラマ X 線撮影と同じ運用にしています。CT と違い予約不要です。患者さんに再度来院することなく撮影できます。そして、高画質。

マンモ装置 InsightBD 搭載 (自動高濃度乳腺測定)

■ マンモ装置の特徴

1) 日本人女性に多い高濃度乳腺

マンモ撮影と同時に乳腺濃度自動測定、評価、分析する。撮影後すぐに評価結果が表示できます。

2) 断層の厚み

3D (トモシンセス) : ±25° 振り角が大きく、乳房厚を薄く断層撮影可能。

3) 一人ひとりに合わせた圧迫機能 (Op Comp)

一人ひとりに合わせた圧迫機能を有しています。

マンモグラフィの弱点として、圧迫による痛みがあります。最適圧迫自動機能を搭載し、快適な状態で撮影可能です。

震災後、新病院再建 20 年、地域のニーズにあった機器の導入をはじめ、地域連携医療機関との相互の交流も難しい中ではありますが、紙面を通じて少しでも西市民病院、放射線技術部の技術提供を発信できたらと思います。

今回、すべての機能を紹介できませんので、不明な点はお問い合わせください。

神戸市立医療センター西市民病院 市民公開講座

開院 50 周年記念特別講座のご案内

日時：10月31日（土）14:00-

会場：神戸新聞松方ホール

特別講演

「健康寿命は自分で延ばせる -尿を測って認知症も防げるか?」

公益財団法人兵庫県健康財団会長

武庫川女子大学国際健康開発研究所長

家森 幸男 先生

地域連携のつどい開催について（ご案内）

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は当院の地域医療連携に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
当院では地域医療機関との連携を深めるため、毎年、開催しております。

記

1 開催日時

令和2年11月19日（木） 18:00～19:50
今年度、交流会は行いません。

2 開催場所 神戸市医師会館 大ホール、市民ホール

3 講演内容

呼吸器内科 医長 金子正博 演題：COPDの診療について

産婦人科 医長 市田耕太郎 演題：西市民病院の産婦人科のご紹介

～ロボット支援腹腔鏡下子宮全摘術について～

糖尿病チーム 慢性疾患看護専門看護師 川口麻衣

演題：多職種で取り組む糖尿病チーム医療

～糖尿病と末長く付き合うために～

神戸市医師会副会長 近藤 誠宏 先生

演題：神戸市PCR検査センターの実績並びにインフルエンザ
流行期に向けての備え

※メール申込も可能です。 w_kouza@kcho.jp 【担当】神戸市立医療センター西市民病院
地域医療在宅支援室 黒田・藤田

地域包括ケア病棟の機能転換に関するご案内

現在の地域包括ケア病棟について、令和2年10月に他の病棟と同じ一般急性期病棟に戻す予定です。
今後も地域医療支援病院として救急医療やがん診療等の急性期医療を中心に、地域に貢献するべく努力してまいります。

診療予定表

令和2年9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察のみ/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					
内科	呼吸器内科	2診	富岡	富岡	富岡 (予約のみ)	富岡	網本	網本	和田	和田	★吉積	★吉積	※火曜午後 富岡 (専門外来 間質性肺炎) ※火曜日富岡医師の診察は予約のみ 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・岩林	—	—	—	—			
		8診	—	—	—	古田	—	—	—	—	—	—			
		9診	網本	医師 交替制	山下修	—	金子	金子	古田	医師 交替制	金子	金子		—	
		11診	和田	—	藤井	藤井	★橋本	★橋本	—	—	—	—		—	
		12診	—	—	—	—	—	★吉積	—	—	—	—		—	
	消化器内科	1診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
		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		—	
		7診	原拓	原拓	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
	循環器内科	4診	高橋	—	吉野	—	高橋	—	★田畑 ※第2週 小堀	—	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	
		1診	—	—	—	★宗	—	★宗	—	—	—	★西垣		—	
	糖尿病・内分泌内科	4診	—	—	—	—	—	—	—	★武部	—	—		—	※第2金曜日午後 中村医師診察は 糖尿病検査開催のため休診となります
		5診	中村	中村	倉本	倉本	★武部	★武部	★西海	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	—	安部	—	—	—	—	—	—		—	
11診		—	—	—	—	—	—	—	田村	—	田村	壺井			
12診		—	—	—	—	壺井	—	—	—	—	—	—			
血液内科	12診	—	—	薬師神	—	—	—	★坂井	★坂井	—	—	※火・木曜日 受付は、11:00まで			
	4診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1・4・5週 川崎 2・3週 医師交替制			
	7診	—	—	★原明	★原明	隈元	—	渡邊周	渡邊周	—	—	—			
腎臓内科	12診	★瀧口	★瀧口	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	4診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	7診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
脳神経内科	6診	菅生	菅生	—	—	医師 交替制	—	—	—	菅生	菅生	—			
	1診	小西	—	王	—	越智	—	五島	—	王	—	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	8診	五島	—	★佐伯	—	—	—	前川	小西	越智	—		—		
	放射線外来	11診	—	—	—	—	—	—	—	馬屋原	—	—	※予約制		
脳神経外科	6診	—	—	足立	足立	—	—	足立	足立	—	—	—			
小児科	1診	江口	乳児健診 14:30～ 15:30	★吉野	★田中 アレギー外来 (14:00～18:00)	光田	光田	—	シナジス外来 14:00～ 15:30	森川	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AX予約必要 火曜日午前1診 吉野医師診察は10:00～			
	2診	森川	—	江口	江口	★田中 (アレギー)	★田中 アレギー外来 (14:00～18:00)	光田	予防接種 14:00～ 15:30	江口	—	—			
	3診	★田中 (アレギー)	★田中	安島	★吉野	安島	森川	安島	小児神経外来 西山	光田	第1・3・4週 小児循環器 ★武部	予防接種とシナジス外来は完全予約制 詳しくは、当院ホームページをご覧ください。			
	1診	河合	河合 (手術)	河合	医師交替制 (手術)	河合・西田 (交替制)	医師交替制 (手術)	河合	河合 (手術)	河合	医師交替制 (手術)	月(午前) 火(午前・午後) 水(午後) 木(午前) 金(午後)			
	2診	西田	西田 (手術)	西田	—	インフラント 外来手術	—	西田	西田 (手術)	西田	医師交替制 (手術)	—			
	3診	★高原	★高原 (手術)	★高原	—	—	—	★高原	★高原 (手術)	★高原	—	※火曜日の受付は11:00まで (インフラント・外来手術) 水(午前)			
	1診	原田	原田	松井	—	新田	新田	竹尾 (胸部・血管)	—	三上	—	(手術日)月～金 ベースメーカール外来 偶数月 竹尾 第3火曜14:00～16:00 【乳癌外来】 月・水・金曜日 午前診の 受付は11:00まで ※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	—	竹尾 (胸部・血管)	竹尾	姜	—	村上	村上	本間	—	—			
	3診	三瀬 (乳癌外来)	三瀬 (乳癌外来)	大越・松田	—	★多山 (乳癌外来)	—	坂田	三瀬 (乳癌外来)	三瀬 (乳癌外来)	三瀬 (乳癌外来)	—	—		
	整形外科	1診	西口 備考欄参照 [予約のみ]	西口	藤田	藤田	藤原	藤原	山根 (背椎)	山根	布施 (関節外来)	布施	※1月曜日、午前 予約外の診察 は西口・田中の2人体制で担当 します		
2診		山根 [予約のみ]	山根	藤原	藤原	西口 [予約のみ]	西口	—	笠井	藤田 [予約のみ]	藤田	—			
3診		田中 備考欄参照 [予約のみ]	田中	—	—	布施 [予約のみ]	布施	田中 [予約のみ]	田中	—	—	※受付は10:30まで			
眼科	1診	石田	(予約検査 のみ)	石田	(予約検査 のみ)	石田	(予約検査 のみ)	石田	(予約検査 のみ)	医師 交替制	(予約検査 のみ)	(コンタクトは予約制) ※受付は月～水曜日は、11:30まで 金曜日は、10:30まで			
	2診	新谷 (妊婦健診)	新谷 (妊婦健診)	生橋	生橋	森島 (妊婦健診)	森島 (妊婦健診)	新谷	新谷	生橋 (妊婦健診)	生橋 (妊婦健診)	(手術日)火・木 ※火・木(午後) 産後外来 ※木の受付は10:30まで ※①火・木 助産師外来は5階病棟 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)			
産婦人科	2診	市田	市田	白川 (神戸大学)	—	★清水 (神戸大学)	市田	—	—	森島	森島	—			
	5階 病棟	—	—	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	—	—	—			
	1診	中村	医師交替制	中村	中村	寺川	医師交替制	八尾	八尾	八尾	医師交替制	—			
泌尿器科	2診	高瀬	—	小泉	小泉	医師交替制 [予約のみ]	—	坂田	医師交替制	古川	—	(手術日) 月・水・金 (ED外来) 金 14:00～(予約のみ)			
	3診	—	—	高瀬 [予約のみ]	—	—	—	—	—	坂田 [予約のみ]	—	—			
	1診	木戸上 (予約検査)	—	後藤 (検査・手術)	—	—	—	—	—	後藤 (予約検査)	医師 交替制	—	※水・金の受付は10:30まで		
耳鼻咽喉科	2診	後藤 (10:30～)	—	木戸上 (10:30～)	—	—	—	木戸上 (10:30～)	—	—	—	—			
	1診	木原	木原	木原	木原	木原	木原	木原	木原	—	—	※認知症鑑別は、予約制 月・火・水・木曜日の午前・午後 午前は10:00～ ※診察は、精神・神経科 2診で行います。			
認知症疾患 医療センター	2診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	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、水曜第1・2・5週、金曜は 休診となります ※診察は完全予約制です。他院から 紹介の方はFax予約手続きの上、 受診ください。			
精神・神経科	1診	—	—	金 [予約のみ]	—	3・4週 ★福島 [予約のみ] 1・2・5週は 休診	—	竹村 [予約のみ]	—	—	—	—			
	3診	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
皮膚科	1診	★小倉	—	★小倉	—	★小倉	—	八木田	—	★小倉	—	※火・木の受付は11:00まで			
	2診	八木田	専門外来	田中 (手術)	—	八木田	専門外来	田中 (手術)	—	田中	専門外来				