

健やかいずみ



肺がんの病理組織診断 と免疫組織化学



病理診断科

沖村 明 先生

肺がんは、死亡率が非常に高い高悪性度のがんの一つです。肺がんの治療は、呼吸器内科医が気管支鏡で採取した検体（肺の小さな材料）を病理診断科でH E染色し、その病理組織検体を顕微鏡でみて診断します。この病理組織診断における組織型が非常に重要になってきています。現在、インターネットの普及でがんの治療（外科的切除、放射線療法および化学療法（抗がん剤））および病理組織などに関して高い知

識をもっている一般の方々が多いことから、少し専門的になりますが、この肺がんの病理組織診断とその免疫組織化学（特殊な染色を施行し、陽性が陰性かで癌細胞の性質を知る方法）を詳しく説明します。

肺がんは、病理組織学的に小細胞癌と非小細胞癌に大きく分類されます。後者は、さらに非扁平上皮癌（腺癌、大細胞癌など）と扁平上皮癌に分類されます。まず前者の小細胞癌ですが、血液検査でProGRPという腫瘍マーカーが高値を示します。この癌細胞は免疫組織化学的に神経内分泌マーカーといわれるクロモグラニンA、シナプトフィジンなどが陽性を示し、これらの一つ以上が陽性を示すと小

細胞癌と診断します。後者に関して、まず腺癌は、CEAという腫瘍マーカーなどが高値を示し、この癌細胞が免疫組織化学的にTTF-1、NapsinAなどが陽性を示します。扁平上皮癌は、シフラなどの腫瘍マーカーなどが高値を示し、免疫組織化学的にp40、p63などが陽性を示します。腺癌か扁平上皮癌かの鑑別（区別）が難しい病理組織検体に対してこの方法が利用されています。最後に大細胞癌は、腺癌、扁平上皮癌のいずれにも分類しがたく、また小細胞癌でもない、非常に分化の低い肺がんに対して診断されます。以上が少し複雑で

難しくなりましたが、肺がんにおける免疫組織化学を利用した病理組織診断になります。臨床的事項（がんの大きさ、部位、腫瘍マーカーなどの血液検査データ）、病理組織診断およびEGFR、ALK、PD-L1ならば

にROSIの検査結果に基づき治療が進められていきます。PD-L1は、2017年3月から始まった免疫チェックポイント阻害剤を使用する上で必要な検査になります。さらにROSIは、2017年6月から始まった融合遺伝子検査です。

本院は泉州地区において、肺がんに関して外科でのがんの切除、放射線科による放射線療法および腫瘍内科での化学療法（抗がん剤療法）をすべて迅速かつスムーズに行えるという特色があり、病理組織診断もこの治療を進めていく上で重要な役割を担っています。



和泉市立病院 外来診察予定表

平成29年10月分

		月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日
内科	総合内科				林(救急業務)		
	循環器	中村 森下	河瀬	☆非常勤医(午前) 森下(午後のみ要予約)	松本	河瀬 中村(午前)	
	呼吸器	松下 小島(午前)	清家 ☆佐藤(午前) ☆岡(午後のみ要予約)	松下 宮本	田中(午前) 益田	☆柳生 小林	
	肝臓	藤本・坂口(午後2時~)	山田	坂口	山田	藤本	
	消化器	中野(午前)	尾野(午前)	川崎(午前) 中野(午前)	非常勤医(午前)	尾野(午前)	
◆神経内科				河合(要予約)		河合(再診予約のみ)	
がんセンター	腫瘍内科	午前 益田(初診/再診) ☆松井	林(初診/再診)	岡部(初診/再診)	枚浦(初診/再診) 阪本(精神腫瘍)予約のみ	福岡 米阪	
		午後 福岡(セカンドオピニオン) ☆松井(初診/再診)		岡部(初診/再診)	阪本(精神腫瘍)予約のみ	福岡(初診/再診) 米阪(初診/再診)	
	外来化学療法室	☆松井	林	岡部	枚浦	米阪	
外科	午前	阪本(初診) 坂下(初診・処置)	澤田 須浪 富沢(初診・処置)	雪本(初診) 処置(交代制)	阪本 澤田(初診) 雪本(処置)	須浪(初診) 処置(交代制)	
	午後	阪本(乳腺外来)	坂下		阪本(乳腺外来)		
形成外科(午前)		福田					
整形外科		森田(予約・紹介のみ) 岸村(初診) 中川(初診)	森田(初診・予約) 鍵山(予約のみ) 柴田(予約)	溝川(紹介・予約) 岸村(予約・紹介) 江川(初診)	江川(予約) 非常勤医(初診)	溝川(予約・紹介) 柴田(初診) 中川(予約)	
人工関節センター		岸村		溝川・岸村		溝川・柴田	
脊椎センター		森田	森田				
脳神経外科			松本(午前)		☆村上(午後)		
精神科				☆原田(紹介のみ)		児玉(紹介のみ)	
皮膚科	午前	☆平田 ☆福永	☆平田 ☆林	☆平田 ☆林	☆平田 ☆林	☆平田 ☆林	
	午後	小澤(皮膚外科・予約のみ)	褥瘡外来(予約・紹介のみ)	皮膚検査	皮膚検査	皮膚検査	
小児科	午後予約	坂東 左 ☆柿下	澤田 岩本 ☆村上(発達~予約のみ)	☆村上(第1・3週) 中嶋(第2・4・5週) 交代制	坂東 左 ☆柿下	澤田 岩本 ☆村上(発達~予約のみ)	
		☆村上(腎臓・予約のみ/第24週) 坂東(喘息・アレルギー) 左(喘息・アレルギー)	石田(神経) 澤田(喘息・アレルギー ~第1・3・4・5週) 岩本(肥満夜尿~第2345週)	☆村上(発達~予約のみ) 中嶋(発達~第2・3・4・5週)	坂東(循環器) 左 ☆柿下	澤田(乳児検診) 岩本(夜尿・肥満) ☆村上(発達~予約のみ)	
	予防接種	予防接種		予防接種	予防接種		
婦人科	午前	深山(初診・予約) 山内(予約)	梅咲(初診・予約)	田村(初診・予約)	梅咲(初診・予約) 井上(予約)	井上(初診・予約) 深山(予約)	
	午後予約のみ	山内 子宮がん検診		田村 子宮がん検診	井上 子宮がん検診	深山 子宮がん検診	
眼科	午前	☆若山(予約のみ/第1・2週)					
	午後	☆若山(予約のみ/第1・2週)	芳田(14時~予約のみ)				
耳鼻いんこう科	午前			速水(9時~)	☆西出(10時~)	佐藤(9時~)	
	午後	松本	☆西原	☆横田	☆西出(13時~)	阪本	
泌尿器科	午前	林・菊池	玉井・菊池	林・菊池	林・菊池	林・菊池	
	腎移植外来 午後	林		林	林	林	
放射線科	午後	手術・処置	処置	レントゲン・検査・処置	手術・処置	処置	
	多田・徳永(血管造影) ☆田中・楨原・非常勤医	多田(放射線治療)・徳永 ☆田中・楨原	多田・徳永 ☆田中・楨原	徳永(血管造影)・☆田中 楨原・立川	多田(放射線治療) 徳永 城後		
特定健診		予約制	予約制	予約制	予約制	予約制	予約制(第4週のみ)

*平日の受付時間は、午前8時~午前11時30分です。

*内科の午後診療は予約のみです。

*総合内科は救急業務を優先します。

*◆神経内科は脳神経外科外来で診察します。(紹介のみ・予約制)

*乳腺外来は、外科外来で電話予約のみ受付します。(午前11時~午後4時)

*整形外科初診の方は地域連携室からの予約か当日紹介状を持参ください。

当方は紹介状のない方でも当日枠があいている場合は対応します。受診者数・救急患者対応状況によって後日予約の診察になることがあります。

*精神科の受付時間は、午前8時~午前10時30分です。(初診は紹介のみ・電話予約)

*予防接種は予約制となっています。詳しくはお問い合わせください。

*耳鼻いんこう科の受付時間は、午前8時~午後3時です。

(受付時間変更になる場合がある為、お問い合わせ下さい。)

診療は午後2時からです。水曜・木曜・金曜は午前11時30分までに受付の方は午前診療、午前11時30分以降受付の方は午後診療です。

*特定健診は、完全予約制です。(電話予約は午前11時~午後4時)

*乳がん検診、子宮がん検診は、電話予約受付します。(電話予約は午前1時~午後4時)

*☆は女性です。

*網掛け部分は変更箇所です。

市立病院のホームページは <https://izumi.tokushukai.or.jp/> でご覧いただけます。