

## 病理診断科

部長 円山英昭

### I. 職員構成

●病理医 4名（常勤 1名、非常勤 3名）

常勤. 円山英昭（病理専門医および病理専門医研修指導医 0424）

非常勤. 戸井 慎（高知大学医学部病理学教室 兼 付属病院病理診断科講師）

死体解剖資格、病理専門医

中嶋 絢子（高知大学医学部病理診断部）死体解剖資格、病理専門医

和田 倫子（高知大学医学部病理診断部）死体解剖資格

●臨床検査技師 8名

副技師長. 橋 知佐（細胞検査士 6880）

島崎真由（細胞検査士 9975）、今本隼香（細胞検査士 8630）、久保唯（細胞検査士

8937）、尾崎綾乃（細胞検査士 8654）、米谷久美子（細胞検査士 7799）、

倉松保奈実（細胞検査士 10071）、岩崎麗子

（それぞれ、センター部門の業務をローテーション方式で兼担しているため、

通常は4人体制で病理業務を遂行。）

●クラーク 4名

白川葉子、真鍋厚美、上田亜耶、古味善美

（ローテーション方式 通常は1名）

### II. 担当業務

**概説:** 2020年の通常担当業務量は過去10年間と比較して(資料1. 各資料の詳細は以下、資料編を参照ください)、病理組織診断件数(I)や細胞診件数(III)は増加し、剖検数(IV)は10例(剖検率3.2%)であった。一方、術中迅速病理診断件数(II)はやや増加傾向であり、2020年はその増加が目立つ。

病理組織診断件数(I)のうち、[手術材料の診断件数]の占める割合は、過去10年間、33%~48%、[内視鏡による消化管のポリペクトミー、EMRおよびESDの合計件数]は9~20%、[生検件数]は39~57%であり、それぞれ増加している。

最近では病理組織診断件数(I)のうち、

[手術材料]の診断が増加し、[生検例]の診断件数が相対的に2020年では1263件まで増加。

今年度は、①[手術材料の診断件数]、②[ポリペクトミー、EMR、ESDの合計]診断件数、

③[生検例]の診断件数の比率は、①:②:③=38:19:44%となった。

資料2は2020年度の月毎、各科毎の通常の病理業務件数、資料3は細胞診断の内訳

**資料 4**は10例の病理解剖の臨床診断および月毎の剖検率**資料 5**を示す。

院内CPCは病院の月例行事として完全に定着した。今年度も研修医の積極的参加が目立ち、各研修医は病理解剖の実際を理解し剖検所見の記載に始まり、主治医の指導の下に症例を考察し、月例CPCにおいて主治医役を担当し、症例を呈示し、質疑応答を行い、さらに査読を受けながらCPCレポートの作成まで、病理解剖症例の一連の研修は本院における研修医教育の重要な一環となっており、初期臨床研修での病理解剖に関する必修項目を完全に充足している。**資料 6, 7**。

さらに今年度は1人の初期臨床研修医が病理診断科で選択研修（合計4週間）を行い、初期臨床研修医に対する外科病理学の有意義かつ適切な教育、指導が病理診断科の新しい業務として継続されている。

[資料]

#### ①病理解剖診断および細胞診断の診断件数

● 2020年度のI.【①手術材料、②消化器(polypectomy, EMR, ESD)材料、③生検組織の診断件数】およびII.術中迅速診断件数、III.細胞診断件数の合計はそれぞれ①.1091件、②.537件、③.1263件、II.62件、III.1045件であった**資料 1**。

● 全生検組織例中、EGD生検（食道、胃、十二指腸、主に胃粘膜生検組織）およびCS生検（大腸粘膜生検組織）はそれぞれ185例（15%）、154例（12%）となり、その合計339例は全生検組織中27%を占めた**資料 2**。

● 手術材料の診断件数1091例中、悪性腫瘍は204例（19%）を占めており、その内訳は診断例数の多い順に、結腸癌60例（悪性腫瘍手の総件数中29%）、胃癌28例（14%）、肺癌17例（8%）膀胱癌16例（8%）、肝癌11例（5%）、直腸癌10例（5%）、膵癌9例（4%）、腎癌9例（4%）胆管癌7例（3%）、皮膚癌6例（3%）、乳癌6例（3%）、胆嚢癌3例（1%）、甲状腺癌2例（1%）

#### ②.細胞診の実績**資料 3**。

細胞診断件数1045例中、Class I 617例（59.0%）、Class II 161例（15.4%）、Class III 43例（4.1%）、Class IIIa 4例（0.4%）、Class IIIb 5例（0.5%）、Class IV 20例（1.9%）、Class V 189例（18.1%）、判定不能6例（0.6%）であった。

#### ③.病理解剖

病理解剖は1年間を通して、原則として、9時から17時までを解剖受付時間として実施。令和2年度は10症例について御遺族から剖検の御承諾をいただき、剖検率は年平均3.2%。剖検の無かったのは1、3、4、7、8、9月で、逆に2、10、11月は2例実施した**資料 4, 5**。

#### ③.細胞診の実績**資料 3**。

細胞診断件数1045例中、Class I 617例（59.0%）、Class II 161例（15.4%）、Class III 43例（4.1%）、Class IIIa 4例（0.4%）、Class IIIb 5例（0.5%）、Class IV 20例（1.9%）、Class V 189例（18.1%）、判定不能6例（0.6%）であった。

#### ④. “院内 CPC” (Clinico-Pathological-Conference 臨床病理検討会)

##### [歴史]

2006年6月より従来の“医局会 CPC”を改め、新たにスタートした“院内 CPC (患者さんの医療に直接、間接に携わるすべての職種スタッフが参加する)”は院内の月例行事として完全に定着し、2020年度も内容の充実に努めながら、毎月開催し、これまでの通算合計院内 CPC 数は2006年6月より168回となった(資料 6. 院内 CPC)。一方、院内 CPC 参加者数は26~40名、出席者が固定する傾向が認められ(資料 7)、内容と実施方法について、さらに一層の変革と充実が求められている。

一方、院内 CPC では、研修医は病理解剖の実際を理解し、CPC において症例の主治医として参加、症例を呈示し、さらに CPC レポートの作成を行っており、研修医全員が病理解剖に関する必修項目を達成している。

### Ⅲ. 医学教育支援

- ・ 円山英昭：研修医指導

初期臨床研修医 1名 (選択研修 8/3~8/30 1ヶ月)

- ・ 和田倫子 (非常勤病理医)：近森病院附属看護学校 病理学講義担当。

2020年5月13日~7月1日 90分/7回 合計15時間

### 学術発表・講演会等

#### 学会発表

演題	発表者 共同研究者	学会名	開催
鑑別困難とした乳腺嚢胞内腫瘍の検討	今本隼香、倉松保奈実、島崎真由、米谷久美子、久保唯、尾崎綾乃、橘 知佐、円山英昭、中嶋絢子、戸井慎	第59回日本臨床細胞学会秋期大会	2020年11月21日~22日
胆汁中に出現した肺原発小細胞癌の一例	島崎真由、倉松保奈実、久保唯、尾崎綾乃、今本隼香、米谷久美子、橘 知佐、円山英昭、	第59回日本臨床細胞学会秋期大会	2020年11月21日~22日
脳腫瘍内の嚢胞内容液細胞診で認められた若年性神経膠芽腫の1例	倉松保奈実、島崎真由、米谷久美子、久保唯、尾崎綾乃、今本隼香、橘 知佐、円山英昭、中嶋絢子、戸井慎	第59回日本臨床細胞学会秋期大会	2020年11月21日~22日

診療科・病理診断科+病理検査部・病理検査室 資料. ~令和2年(2020年)

資料1. 2020年と過去18年間(2002~2019年)における通常の各種病理検体処理数(Ⅰ~Ⅳ)の比較

		[Ⅰ] 病理組織診断件数 (①+②+③)	①手術 材料件数	②polypectomy EMR ESD件数	③生検件数	[Ⅱ] 術中迅速 病理組織診断件数	[Ⅲ] 細胞診件数	[Ⅳ] 剖検数	剖検率 %
1	平成14年 (2002年)	1834	504	142	1188	18	581	9	3.2
2	平成15年 (2003年)	1847	523	117	1207	15	543	7	2.7
3	平成16年 (2004年)	1697	508	76	1113	11	612	6	2.0
4	平成17年 (2005年)	1790	514	66	1210	4	622	7	2.3
5	平成18年 (2006年)	1799	594	102	1103	11	605	13	4.2
6	平成19年 (2007年)	1696	475	147	1074	12	891	20	6.3
7	平成20年 (2008年)	1665	496	192	977	26	859	11	3.4
8	平成21年 (2009年)	1785	628	183	974	26	803	12	4.0
9	平成22年 (2010年)	1726	626	150	950	37	890	13	4.0
10	平成23年 (2011年)	1851	638	167	1046	41	1010	11	3.4
11	平成24年 (2012年)	1862	646	170	1046	33	1046	13	4.3
12	平成25年 (2013年)	1899	630	217	1052	31	857	15	4.8
13	平成26年 (2014年)	1732	713	189	830	35	849	16	5.9
14	平成27年 (2015年)	2724	1244	330	1150	38	919	13	4.5
15	平成28年 (2016年)	3032	1452	390	1190	52	999	19	5.8
16	平成29年 (2017年)	2671	1156	378	1137	38	1007	15	5.8
17	平成30年 (2018年)	2807	1225	384	1199	45	1031	14	4.1
18	平成31年 (2019年)	2479	913	487	1079	33	1107	16	4.8
19	令和2年 (2020年)	<b>2891</b>	<b>1091</b>	<b>537</b>	<b>1263</b>	<b>62</b>	<b>1045</b>	<b>10</b>	<b>3.2</b>

資料2. 病理組織診断および術中迅速診断件数 (2020年度)

科名	月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
全組織診断合計(迅速診断、剖検診断例を除く)		238	241	219	232	165	232	236	244	295	288	252	249	2891
1.手術材料組織診断件数														
外科	手術材料	50	38	34	59	49	48							278
形成外	手術材料	14	12	13	8	3	13	5	1	10	11	11	4	105
循環器	手術材料								1		1		3	5
血液内	手術材料									1				1
消外科	手術材料							48	55	52	64	46	47	312
一般外	手術材料								2	4				6
呼外科	手術材料							4	3	23	23	3	5	61
消化器	手術材料							1						1
整形外	手術材料	6	1	6	6	3	2	3	3	10	2	6	4	52
脳外科	手術材料	9	7	7	8	9	4	10	7	10	7	6	9	93
内科	手術材料		1		1	1								3
泌尿器	手術材料	5	2	1	2	8	8	3	2	2	2	1	3	39
泌尿器	膀胱TUR	7	4	2	1		4	3	3	3	4	3	2	36
泌尿器	前立腺TUR		1		1				1					3
皮膚科	手術材料	1	1	1	3	3	5	2		7	5		4	32
心外	手術材料	5	7	5	6	2	5	5	6	8	3	6	6	64
	合計 手術	97	74	69	95	78	89	84	84	130	122	82	87	1091
2.消化器(polypectomy, EMR,ESD)材料組織診断件数														
内科	ポリペクトミー	6	5	6	9	3	13							42
	EMR	20	36	46	37	11	34							184
	ESD	5	2	7	4	4	4							26
消化器	ポリペクトミー							12	4	3	3	8	10	40
	EMR							30	27	38	42	31	30	198
	ESD							6	7	5	4	4	7	33
ER科	EMR							1						1
消内科	ポリペクトミー												1	1
	EMR											5	1	6
	ESD										1	1		2
総合診	ポリペクトミー											1		1
	EMR									3				3
	合計 生検	31	43	59	50	18	51	49	38	49	50	50	49	537
3.生検材料組織診断件数														
外科	乳腺, 右	1												1
	乳腺, 左				1	1								2
脳外科	大脳				2	2			1					5
	髄膜				2									2
	血栓								1					1
	プラーク					1								1
内科	食道	2	6	4	2	1	3							18
	胃	35	23	29	19	17	25	1			1	1		151
	十二指腸	2	3	3	2	1					1			12
	十二指腸 ファーター乳頭	2	1			1								4
	空腸				2									2
	回腸		2		2		1							5
	回盲部	2		1		2	1							6
	盲腸		2			2								4
	虫垂	1												1
	上行-横行-下行結腸	1	2		2	1								6
	上行結腸	3	3	4	1	3	4							18
	横行結腸	2	6	2	2	2	4							18
	下行結腸	1	4	4	3	1	2							15
	S状結腸	4	9	8	4	5	7	2						39
	直腸	10	11	6	4	4	4							39
	肛門						1							1
	肺	1												1
	右肺 上葉		1											1
	右肺 下葉				1									1
	左肺		1											1
	左肺 上葉						1							1
	左肺 下葉			1										1
	肝臓	1	2	3	1	2								9
	胆管			1			1							2
	総胆管		1		1									2
	心筋		7	4	1	1	2							15
	腎臓, 右		1											1
	腎臓, 左						1							1
	精巣, 左				1									1
	リンパ節		2		2	1								5
	頸部リンパ節	1	2											3
	腋窩リンパ節	1												1
	鼠径部リンパ節	1	1		2		2							6
	唾液腺				1									1
	骨格筋	1			1		1							3
	軟部組織						1							1
	皮膚・皮下(下肢)		1											1
	後腹膜	1												1
	動脈		2											2
	TBLB	2	3		1	1	2							9
	TBB	5	6	3	12	3	5							34

	TBNA	4	3			4	1						12
	膵臓FNA						1						1
	No. 1	1											1
	血栓				1								1
	血栓				1								1
	骨髓液	12	9	6	5	6	5						43
泌尿器	膀胱							2			1		3
	尿管, 右							1					1
	前立腺	4	3		2	2	1	2	3	1	6	1	27
	鼠径部リンパ節							1					1
	膀胱TUR					1							1
	腹部傍大動脈リンパ節				2								2
皮膚科	軟部組織			1									1
	皮膚・皮下(頭頸部・顔面)	1		1					2	2	1		7
	皮膚・皮下(胸部、背部)		1				1		1			1	5
	皮膚・皮下(腹部、腰部)						1		2		1		4
	皮膚・皮下(上肢)	2	3	1		1	1	4	2	2	2		18
	皮膚・皮下(下肢)	3	2	2	1	1	5	3	1	2	2	1	23
	皮膚・皮下(陰部)	1							1				2
心外	舌							1					1
神経内	脳									1			1
	大脳									1			1
形成外	皮膚・皮下(下肢)			1									1
	動脈		1										1
循環器	心筋							2		2	6	2	14
	動脈									1			1
	静脈						1						1
	その他								1				1
消化器	食道							3	7	5	6	1	23
	胃							24	24	25	25	29	144
	十二指腸							2	3	3	2	2	14
	十二指腸 ファーター乳頭							3	2	4	4		13
	小腸							1					1
	空腸							1	1		1	1	4
	回腸						1	2	1		2	3	9
	回盲部							1	4		1	4	10
	盲腸								2		2	4	8
	虫垂											1	1
	上行-横行-下行結腸							1		1	2	1	5
	上行結腸							4	4	2	4	1	19
	横行結腸							3	4	2	4	1	18
	下行結腸							3	4	2	4	2	20
	S状結腸							7	6	8	7	5	42
	直腸							4	7	7	4	5	37
	肝臓							2	1	2		3	10
	胆管							2	1	3	1		7
	総胆管							2		1	2		7
	膵臓										1		1
	膵臓FNA							6	1	4		3	14
透析外	腎臓, 左							1					1
透析室	腎臓, 左					1	2		1			1	5
放射線	骨										1		1
	後腹膜							1					1
	その他	1											1
ER科	食道	1			1								2
	胃			1	1			1	1		1	1	8
	十二指腸				1								1
	十二指腸 ファーター乳頭									1			1
	回盲部						1					1	2
	上行結腸			1			1						2
	横行結腸			1			1						2
	下行結腸			1			2						3
	S状結腸			1			1						2
	直腸			1				1					2
	骨髓液					1							1
消内科	食道										1	3	4
	胃										3	6	9
	回腸											1	1
	回盲部											1	1
	上行結腸									1		1	2
	横行結腸											1	1
	下行結腸											1	1
	S状結腸										1	2	3
	直腸											3	3
	骨										1		1
	膵臓FNA											1	1
	骨髓液										1		1
呼内科	右肺 上葉						1					1	2
	左肺 上葉											1	1
	胸膜								1	1			2
	TBLB						1		1	1			3
	TBB						2	14	4	11	8	4	43
	TBNA						2	4	3	3	2		14
糖尿内	口唇						1		1				2

	唾液腺							1				1	1	3
	その他											1		1
血液内	リンパ節							2						2
	頸部リンパ節											2		2
	腋窩リンパ節											2		2
	鼠径部リンパ節									2	2			4
	皮膚・皮下(頭頸部・顔面)											2		2
	#1R								2					2
	骨髓液							10	10	7	10	12	5	54
骨髓組織							1	1	1	1		1	5	
腎臓内	腎臓, 左						1		1					2
総合診	胃						1		2					3
	盲腸										1			1
	下行結腸							1		1				2
	S状結腸										1			1
	直腸										1			1
消外科	肝臓										1			1
	その他									1				1
一般外	乳腺, 右							1			1			2
	乳腺, 左							1		1	1			3
	腋窩リンパ節						1							1
	合計 生検	110	124	91	87	69	92	103	122	116	116	120	113	1263
4. 術中迅速診断件数														
	迅速診断	7	8	3	8	8	4	2	4	6	3	6	3	62
5. 病理解剖件数														
	解剖件数		2			1	1				2	2	2	10





資料4.病理解剖 [2020年1月～12月: 10例]

症例	剖検番号	性別	年齢	依頼医	執刀医	臨床診断	部検年月日
1	411	男	86	町野文規	円山英昭	左膿胸	2020/2/4
2	412	女	91	富士田 崇子	円山英昭	肺炎 下血/潰瘍からの出血 うっ血性心不全増悪 狭心症 大動脈弁狭窄症 貧血	2020/2/16
3	413	男	60	小松 洵也	円山英昭	肺血症性ショック(血培2セットグラム陰性桿菌) 腹腔内膿瘍(グラム陰性桿菌) 膵液瘻の疑い 早期胃癌の対する全摘術後	2020/5/5
4	414	男	80	河本 マリナ 中岡洋子	円山英昭	慢性心不全(右>左)増悪 低心拍出量症候群 野生型トランスサイレチン心アミロイドーシス 無症候性心筋虚血 不完全左脚ブロック/1度房室ブロック 心房頻拍 心室性期外収縮、非持続性心室頻拍 慢性腎臓病、高尿酸血症 肝機能障害(鬱血肝の疑い)増悪 脂質異常症 前立腺癌、放射線療法 睡眠時無呼吸症候群	2020/6/7
5	415	男	64	中岡 大士 白神 実 石田 正之	丸岡 日向子 中嶋 絢子	レックリングハウゼン病 繰り返す肺炎・呼吸不全・敗血症性ショックの疑い 十二指腸乳頭部と噴門部潰瘍の術後	2020/10/27
6	416	女	45	市川 博源	丸岡 日向子 中嶋 絢子	原発不明癌/腹膜播種 粘液産生膵腫瘍	2010/10/29
7	417	女	83	市川 博源	丸岡 日向子 和田倫子	# 門脈カス血症 # 腸管壊死 # 胆嚢炎疑い  #1. 細菌感染症 胆嚢炎・胆管炎疑い→EBD(2020/10/28) 誤嚥性肺炎疑い、右胸水貯留→穿刺排液600cc(滲出性) #2. 頻脈 #3. 慢性心不全 僧帽弁形成術後(2019/11/6) #4. 便秘症 #5. 交通外傷の既往(2020/10/2) 外傷性くも膜下出血、右小脳挫傷、気脳症 左骨盤骨折、左肩甲骨骨折、右肋骨骨折	2020/11/9
8	418	男	80	青野 礼	丸岡 日向子 中嶋 絢子	胃癌(噴門部癌あるいはバレット癌) 多発肝転移 慢性腎不全透析中 腹部大動脈瘤術後 閉塞性動脈硬化症	2020/11/24
9	419	男	71	平川雅海	丸岡 日向子 中嶋 絢子	糖尿病性腎症、肝硬変、中部胆管癌術後	2020/12/4
10	420	女	83	川井和哉	丸岡 日向子 中嶋 絢子	#0. 出血性十二指腸潰瘍 *ヒ°抗体未 貧血 #. Non-ischemic heart failure (HFrEF) with RV failure #. ミトコンドリア病 deafness ,easy fatigability ,DM 筋生検 3243 point mutation #. Congestive liver #. 発作性心房細動 リクシアナ 入院時Af #. CEA、CA19-9↑ EGD特記所見なし、CSIは施行しない方針 #. IPMN疑い 家族と相談し経過観察  #. 糖尿病 (Insulin) #. 脂質異常症 #. 腰部脊柱管狭窄症、繰り返す外傷歴  ■ハイリスク薬:リクシアナ休薬中	2020/12/5

## 資料5. 2020年度 月毎剖検率

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
死亡退院数	32	32	25	29	23	18	19	29	18	26	33	33	317
剖検件数	0	2	0	0	1	1	0	0	0	2	2	2	10
剖検率	0%	6.3%	0%	0%	4.3%	5.6%	0%	0%	0%	7.7%	6.1%	6.1%	3.2%

〔註〕 剖検率(%) :  $[\text{解剖件数} / \text{死亡診断書(入院/外来)}] \times 100$

## 資料6. CPCタイトル一覧 (2020年度)

回	通算	実施年月日	出所	病棟	検討症例 (剖検番号)	司会	臨床担当(研修医)	参加者数
1	160	2020年1月30日 (木)	内科	北5・6	HOT導入目的で入院し、翌日トイレ後に急変したCOPD、慢性呼吸不全の1例 (Sec 402)	栄枝 弘司	山本 博隆	26
2	161	2020年2月20日 (木)	内科	救命→ICU →5B→HCU→5B	心嚢液、胸腹水のため入院し、貧血・血症板減少、肺炎、多臓器不全を合併し、1.5ヶ月の経過で死亡した強皮症、心房細動、廃用症候群の1例 (Sec 403)	公文 義雄	梁瀬瑛蘭/中山雄二	35
3	162	2020年3月17日 (火)	内科	救命→HCU →7A→ICU	透析導入目的で入院し、菌血症を合併し、透析中に突然喀血をきたした慢性腎不全の1例 (Sec 403)	石田 正之	堤田 慎	32
4	163	2020年4月23日 (木)	内科	5B	約1年前より心不全コントロール困難となり、入院を繰り返し死亡した、陳旧性下壁心筋梗塞(12年前)、僧帽弁置換術後(5年前)、慢性心不全維持透析中(1年前より)の1例 (Sec 401)	西田 幸司	三枝 寛理	37
5	164	2020年5月28日 (木)	内科	救命→北5→北4	僧帽弁置換術(15年前)、CKI-D植込術(5年前)後、約2年の経過で心不全増悪をくり返した拡張型心筋症の1例 (Sec 404)	窪川 渉一	杉村 和律	33
6	165	2020年6月25日 (木)	内科	救命→ICU	重症肺炎で加療中にショックを呈し、心タンポナーデ・急性心筋梗塞の診断で、PCI施行後に急激な肺高血圧・右心不全増悪があり死亡した1例 (Sec 405)	白神実	前田 理沙	40
7	166	2020年7月16日 (木)	内科	7A	原因不明の肝障害にて加療するも黄疸遷延し、約2ヶ月の経過で肝不全にて死亡した1例 (Sec 406)	栄枝 弘司	岸本 浩一郎	35
8	167	2020年10月22日 (木)	内科	救命→北3→ICU	全身性浮腫、胸腹水貯留で入院し、約3週間の経過で、急速に病状が悪化した全身性アミロイドーシスの1例	公文 義雄	木下敦夫/柴田純季	34
9	168	2020年11月26日 (木)	内科	救命→5B→北2	心不全軽快後に心筋梗塞を発症しPCIを施行したが、術後19日目に急変し、心タンポナーデが疑われた1例 (Sec 409)	中岡 洋子	岡 眞萌	26

## 資料7.2020年CPC参加者数

通算回数	CPC日	院内参加人員	院外参加人員	合計	医師	看護部	診療技術部	管理部
160	1月30日	25	1	26	23	0	0	0
161	2月20日	34	1	35	29	0	5	0
162	3月17日	32	0	32	27	0	4	0
163	4月23日	37	0	37	30	0	7	0
164	5月28日	31	2	33	26	0	7	0
165	6月26日	40	0	40	35	0	5	0
166	7月16日	35	0	35	27	0	8	0
延期	8月							
延期	9月							
167	10月22日	34	0	34	34	0	4	0
168	11月	26	0	26	24	0	2	0
延期	12月							

