外科

主任部長　塚田　暁

当科の紹介

近森病院の外科は、2020 年 7 月に消化器外科と乳腺・甲状腺外科へ細分化されましたが、現在も合同で治療に当たっています。病院開設当初より『救急の近森』として救急医療に力を入れてきたことより、外傷や急性腹症への対応はもちろん、消化器や乳腺、甲状腺の悪性・良性疾患の手術も行っております。

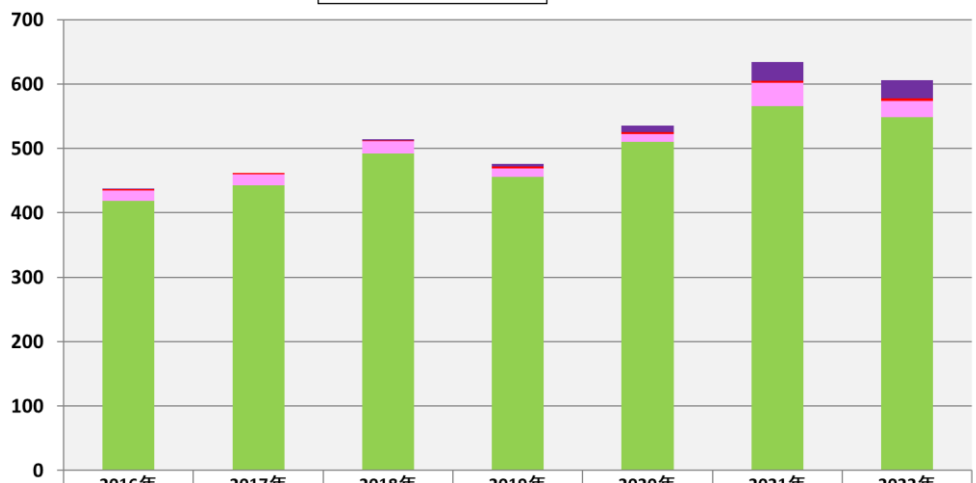
診療体制については、北村龍彦医師は消化器外科、乳腺・甲状腺外科を横断的に入院診療、外来診察を行っています。消化器外科は、2022 年 4 月より八木部長より塚田が主任部長を引き継ぎ科のマネージメントを行っています。また、4 月より近森病院初期研修医から木下敦夫医師が外科に入局し、塚田　暁、八木　健部長、坪井香保里部長、津田　晋医師、小松優香医師、坂本礼聡医師との 7 人体制になりました。また、8 月末から心臓血管外科より森河内萌医師が消化器外科研修を 6 カ月間行いました。小松優香医師は、外科専門医試験に合格し外科専門医を取得しました。宗景匡哉医師は、引き続き週 1 回水曜日に非常勤として、主に肝胆膵の手術を手伝ってもらっています。乳腺・甲状腺外科および化学療法は田中洋輔医師が担当しています。

診療実績

2022 年 2 月に院内で新型コロナウイルス感染症のクラスターが発生し、定時手術、緊急手術、救急外来を停止させざるを得ない時期が 2 週間ほどあった。そのため 2 月 3 月の手術件数が例年の半数に減少したことにより、2021 年と比較して手術件数は、減少してしまいました（図 1）。ただ、4 月以降は目標としている月平均 50 例以上をクリアしていたので来年は、症例の増加に期待しています。手術症例の内訳は表 1 をご参照ください。

2022 年 4 月に腹腔鏡手術セットを 1 台増設し、腹腔鏡手術用鉗子の上部消化管セット、下部消化管セット、胆摘セットを購入したことにより並列でメジャー腹腔鏡手術を行うことが可能になりました。腹腔鏡手術は 402 例で、昨年の 383 例より増加しました。人員と手術装置の増加により今後も手術件数を伸ばしていきたいと考えています。

図1　外科手術件数推移



	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
その他	1	0	2	4	10	29	28
内分泌・甲状腺	2	2	1	3	3	3	4
乳腺(針生検含む)	16	17	19	13	12	36	25
消化器外科	419	443	492	456	510	566	549

表1　2022年外科手術症例内訳

開腹手術:345例　腹腔鏡手術:402例

消化器外科		747
胃・十二指腸への手術	（悪性 26症例、良性・他 16症例）	44
	胃全摘出術	4
	腹腔鏡下胃全摘出術	2
	胃切（B－Ⅰ法）	0
	腹腔鏡下胃切（B－Ⅰ法）	5
	胃切（B－Ⅱ法）	0
	腹腔鏡下胃切（B－Ⅱ法）	3
	胃切（R－Y法）	2
	腹腔鏡下胃切（R－Y法）	9
	胃切除術	1
	腹腔鏡下胃切除術	4
	胃・十二指腸へのその他の手術	8
	胃・十二指腸へのその他の腹腔鏡下手術	6
大網・小網への手術		9
	大網充填術	6
	腹腔鏡下大網充填術	3
	大網・小網への手術/大網・小網へのその他の腹腔鏡下手術	0
小腸への手術	（悪性 1症例、良性・他 39症例）	39
	小腸部分切除術・切除術	27
	腹腔鏡下小腸部分切除術	7
	小腸へのその他の手術	4
	小腸へのその他の腹腔鏡下手術	1
結腸への手術	（悪性 38症例、良性・他 26症例）	65
	回盲部切除術	5
	腹腔鏡下回盲部切除術	8
	盲腸部切除術	0
	腹腔鏡下盲腸部切除術	3
	結腸への手術/腹腔鏡下上行結腸部切除術	3
	横行結腸切除術	2
	腹腔鏡下横行結腸切除術	6
	右半切除術	9
	腹腔鏡下結腸右半切除術	5
	下行結腸切除術	2
	腹腔鏡下下行結腸切除術	4
	S状結腸切除術	5
	腹腔鏡下S状結腸切除術	5
	左半切除術	3
	腹腔鏡下結腸左半切除術	1
	結腸へのその他の手術	3
	結腸へのその他の腹腔鏡下手術	1
直腸への手術	（悪性 16症例、良性・他 16症例）	32
	高位前方切除術	1
	腹腔鏡下高位前方切除術	4
	低位前方切除術	0
	腹腔鏡下低位前方切除術	11
	ハルトマン手術	11
	腹腔鏡下ハルトマン手術	0
	腹会陰式直腸切断術	0
	腹腔鏡下腹会陰式直腸切断術	2
	直腸脱手術	1
	腹腔鏡下直腸脱手術	0
	直腸へのその他の手術	2
腸閉塞		33
	開腹	17
	腹腔鏡下	16
人工肛門への手術		45
	人工肛門造設術・閉鎖術	28
	腹腔鏡視下人工肛門造設術・閉鎖術	17
虫垂炎手術	（悪性 3症例、良性・他 49症例）	54
	虫垂切除術	6
	腹腔鏡下虫垂切除術	48
ヘルニア根治術		94
	鼡径、大腿ヘルニア手術	35
	ヘルニア根治術/腹腔鏡下鼡径、大腿ヘルニア手術	35
	腹壁ヘルニア手術	8
	腹腔鏡下腹壁ヘルニア手術	2
	臍ヘルニア手術	7
	腹腔鏡下臍ヘルニア手術	1
	その他のヘルニア手術	2
	その他の腹腔鏡下ヘルニア手術	4
胆管、胆嚢への手術	（悪性 5症例、良性・他 170症例）	174
	胆嚢摘出手術	19
	腹腔鏡下胆嚢摘出術	147
	総胆管切石手術	1
	腹腔鏡下総胆管切石手術	0
	胆管、胆嚢へのその他の手術	5
	胆管、胆嚢への手術/腹腔鏡下胆管、胆嚢へのその他	2
肝臓への手術	（悪性 25症例、良性・他 3症例）	28
	肝部分切除術	11
	腹腔鏡下肝部分切除術	3
	葉切除	5
	肝外側区域切除術	0
	肝内側区域切除術	0
	腹腔鏡下肝外側区域切除術	0
	肝前亜区域切除術	0
	肝後亜区域切除術	3
	肝亜区域切除術	2
	腹腔鏡下ラジオ波焼灼療法	2
	肝臓へのその他の手術	1
	肝臓へのその他の腹腔鏡下手術	1
膵臓への手術	（悪性 13症例、良性・他 2症例）	15
	亜全胃温存膵頭十二指腸切除術	14
	膵頭十二指腸切除術	0
	膵体尾部切除術	0
	腹腔鏡下膵体尾部切除術	0
	膵臓全摘術	1
	膵臓への手術/膵臓その他への手術	0
脾臓への手術		2
	脾臓摘出手術	0
	腹腔鏡下脾臓摘出手術	2
開腹手術		2
	試験開腹術	2
	腹腔鏡下試験開腹術	0
	腹腔鏡下ダメージコントロール	0
急性腹膜炎手術		44
	腹膜炎手術	29
	腹腔鏡下腹膜炎手術	15
胃・胆嚢・腸瘻造設術		21
その他	（悪性 9症例、良性・他 37症例）	46
	その他／開腹	8
	その他／腹腔鏡下	8
	腹腔鏡下リンパ節切除	6
	その他	0
	気管切開術	24
乳腺・甲状腺外科		14
乳房への手術（悪性 10症例、良性・他 0症例）		10
	乳房切除術	2
	乳房切除術+腋窩リンパ摘出	2
	乳腺部分切除術+腋窩リンパ摘出	1
	乳房切除術+腋窩センチネルリンパ節郭清	0
	乳頭乳腺部分切除術	0
	乳房部分切除術+腋窩センチネルリンパ節郭清	0
	乳房部分切除術+腋窩リンパ摘出	2
	乳房円状部分切除術	1
	乳腺部分切除術	2
	乳腺腫瘍摘出術	0
甲状腺への手術（悪性 1症例、良性・他 2症例）		3
	甲状腺全摘術	0
	甲状腺切除術	2
	副甲状腺腫瘍摘出術	1
	腋窩リンパ摘出	0
その他		1

学術活動

新型コロナ感染症の影響も徐々に軽減され、学会の現地開催も増えてきました。2022 年は、全国会、地方会合わせて 32 演題の発表を行いました。2022 年以前は、ほぼ研修医の発表でしたが、2022 年は忙しい臨床の合間に医局員にも学会発表を頑張ってもらいました。

論文発表の方はいまだ少なく、今後は発表したことを論文化するよう指導していく予定です。

最後に

日本において他診療科医師数は増加していますが、外科医は横ばいからやや減少しています。外科専門医になるための専攻医数が減っているからです。これからも外科の魅力を若手医師に伝え、高知の外科医が増えるように努力していきたいと考えています。

学術発表・講演会等

論文発表・著書

タイトル	執筆者 共同執筆者	掲載誌 出版社	巻・号 ページ
外傷性腹部大動脈急性閉塞に対して血栓除去術と大腿動脈-大腿動脈交叉バイパスを施行し救肢した１例	廣瀬聡一郎 衣笠由祐、濱田雄一郎、森河内萌、杭ノ瀬慶彦、鳥家鉄平、田井龍太、塚田暁、手嶋英樹、宮崎延裕、入江博之	心臓	第 54 巻・11 号・1272-1277 頁

学会発表

演題	発表者 共同研究者	学会名	開催
Glycemic gap はくも膜下出血患者の生存および臨床転帰を予測する	新井田裕樹 川野結子、尾坂郁恵、宮島功、塚田暁、西本陽央、林悟	第 24 回・25 回日本病態栄養学会年次学術集会	1 月 28~30 日京都
当院の早期栄養加入管理加算の現状と課題	尾坂郁恵 宮島　功、塚田暁	第 24 回・25 回日本病態栄養学会年次学術集会	1 月 28~30 日京都
腸瘻造設部を中心に小腸捻転を起こした１例	木下敦夫、 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 58 回日本腹部救急医学会総会	3 月 24~25 日東京
乳糜腹水を伴うピータセンヘルニアに対して開腹腸閉塞解除術を施行した１例	津風呂秀生 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 58 回日本腹部救急医学会総会	3 月 24~25 日東京
バリウム宿便による下行結腸穿孔に対し下行結腸部分切除術を施行した１例	濱田雄一郎 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 58 回日本腹部救急医学会総会	3 月 24~25 日東京
子宮広間膜裂肛ヘルニア嵌頓による絞扼性腸閉塞の１例	岡　眞萌 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 58 回日本腹部救急医学会総会	3 月 24~25 日東京
回腸重複腸管感染に対して腹腔鏡補助下小腸部分切除術を行った１例	谷垣内ひろか 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 58 回日本腹部救急医学会総会	3 月 24~25 日東京
消化器がん周術期に携わる管理栄養士のニューノーマルと MIRAI	田部大樹 川村七瀬、宮島功、塚田暁	第 37 回日本臨床栄養代謝学会学術集会	5 月 31 日~6 月 1 日横浜
胃がんにおける術後補助化学療法と術後６か月までの栄養状態との関連	上田咲季 田部大樹、川村七瀬、宮島功、塚田暁	第 37 回日本臨床栄養代謝学会学術集会	5 月 31 日~6 月 1 日横浜
入院後亜鉛測定までの期間が栄養状態に及ぼす影響	岡崎結愛 田部大樹、川村七瀬、宮島功、塚田暁	第 37 回日本臨床栄養代謝学会学術集会	5 月 31 日~6 月 1 日横浜
当院の脳卒中患者における早期経腸栄養の影響	新井田裕樹 田部大樹、川村七瀬、宮島功、塚田暁	第 37 回日本臨床栄養代謝学会学術集会	5 月 31 日~6 月 1 日横浜
当院での多職種連携医療による周術期管理	塚田暁 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、坪井香保里、八木　健、田中洋輔、北村龍彦	第 47 回日本外科系連合学会学術集会	6 月 15 日~17 日盛岡

大腸癌手術における術後合併症のリスク因子の検討	坂本礼聡 木下敦夫、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木　健、田中洋輔、北村龍彦	第 47 回日本外科系連合学会学術集会	6 月 15 日~17 日盛岡
肺炎にて入院中に非閉塞性腸間膜虚血（NOMI）を発症し集学的治療により救命した 1 例	津風呂秀生 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木　健、田中洋輔、北村龍彦	第 47 回日本外科系連合学会学術集会	6 月 15 日~17 日盛岡
最近 2 年間に閉鎖孔ヘルニアに対し手術を行った 9 例の検討	谷垣内ひろか 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木　健、田中洋輔、北村龍彦	第 47 回日本外科系連合学会学術集会	6 月 15 日~17 日盛岡
S 状結腸癌の腹腔鏡手術時に偶発的に発見した小腸憩室の 1 例	今西海帆 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木　健、田中洋輔、北村龍彦	第 47 回日本外科系連合学会学術集会	6 月 15 日~17 日盛岡
上腸間膜動脈にステント挿入後小腸切除術を施行した孤立性上腸間膜動脈解離の 1 例	村川和也 大川良洋、梅下仁、佐竹朋美、岡田光生、青野礼、榮枝弘司、細田幸司、宮崎延裕、小松優香、塚田暁	第 117 回日本消化器病学会四国支部会	6 月 18 日~19 日松山
高齢者胃癌患者の入院中食事摂取量低下は長期的な体重減少を予測する	田部大樹 尾坂郁恵、川村七瀬、宮島功、塚田暁	第 59 回日本外科代謝栄養学会学術集会	7 月 7 日~9 日つくば
急性胆嚢炎に対する緊急腹腔鏡下胆嚢摘出術の安全性についての検討	小松優香 塚田暁、八木健	第 77 回日本消化器外科学会総会	7 月 20 日~22 日横浜
宿便性直腸穿孔の 1 例	津風呂秀生 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 77 回日本消化器外科学会総会	7 月 20 日~22 日横浜
小腸憩室炎を伴った多発小腸憩室症の 1 例	谷垣内ひろか 坂本礼聡、田中智規、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 77 回日本消化器外科学会総会	7 月 20 日~22 日横浜
当院での多職種連携チーム医療による入院前からの周術期管理	塚田暁 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
当院 ICU での早期栄養療法の実践と課題	塚田暁 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
小腸 pyogenic granuloma の一例	坂本礼聡 木下敦夫、小松優香、津田晋、坪井香保里、塚田暁、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
白線ヘルニア嵌頓の 1 例	谷垣内ひろか 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
盲腸癌による腸重積に対して外科的治療を施行した 1 例	今西海帆 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
バンド形成により閉塞性大腸炎をきたした 1 例	廣瀬聡一郎 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡

	村龍彦		
成人小腸重複腸管症の 1 例	三浦格 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
盲腸捻転症に対して外科的治療を施行した 1 例	木村和俊 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
超高齢者の腹腔内遊離ガスを伴った腸管気腫症の 1 例	山内涼平 木下敦夫、坂本礼聡、小松優香、津田晋、塚田暁、坪井香保里、八木健、田中洋輔、北村龍彦	第 84 回日本臨床外科学会総会	11 月 24 日~26 日福岡
糖尿病患者が非閉塞性腸間膜虚血を発症し集学的治療で救命しえた 1 例	木下敦夫 小松優香、坪井香保里、坪井香保里、田中洋輔、塚田暁	第 118 回日本消化器病学会四国支部会	11 月 19 日~20 日徳島
内視鏡にて整復困難で腹腔鏡手術で整復した食道裂孔ヘルニアの 1 例	谷垣内ひろか 小松優香、坪井香保里、坪井香保里、田中洋輔、塚田暁	第 118 回日本消化器病学会四国支部会	11 月 19 日~20 日徳島