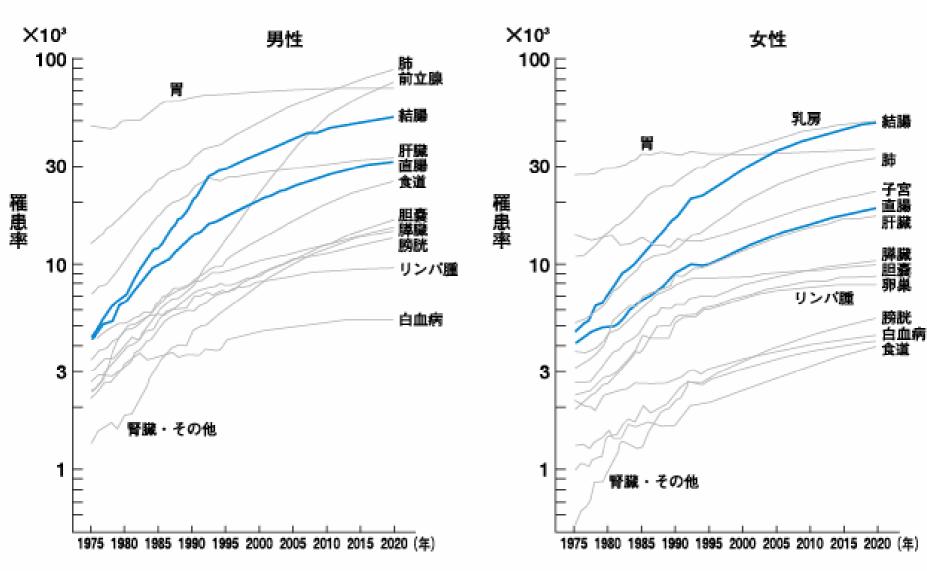
内視鏡による 大腸腫瘍診断の実際

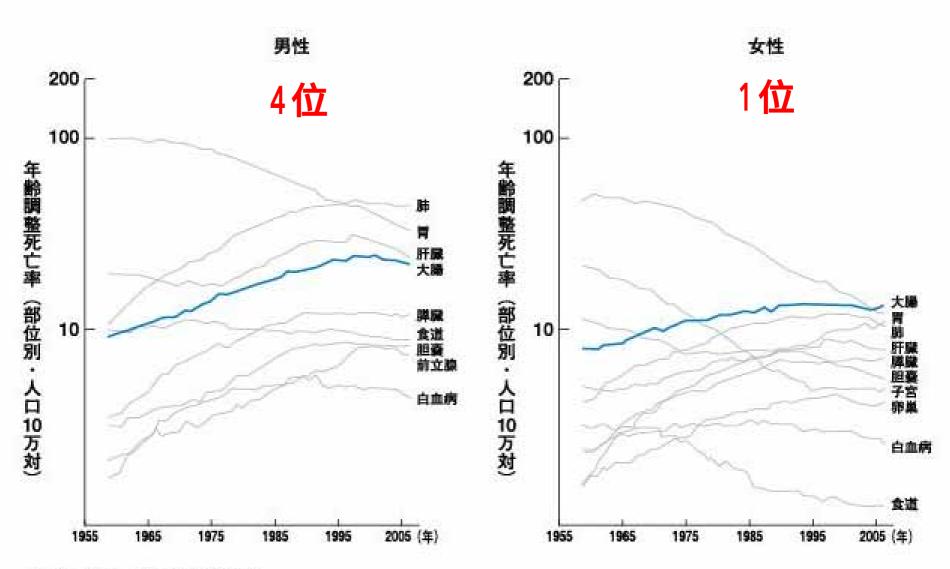
広島市立広島市民病院 内科 黒目 学

がん種類別にみた罹患率



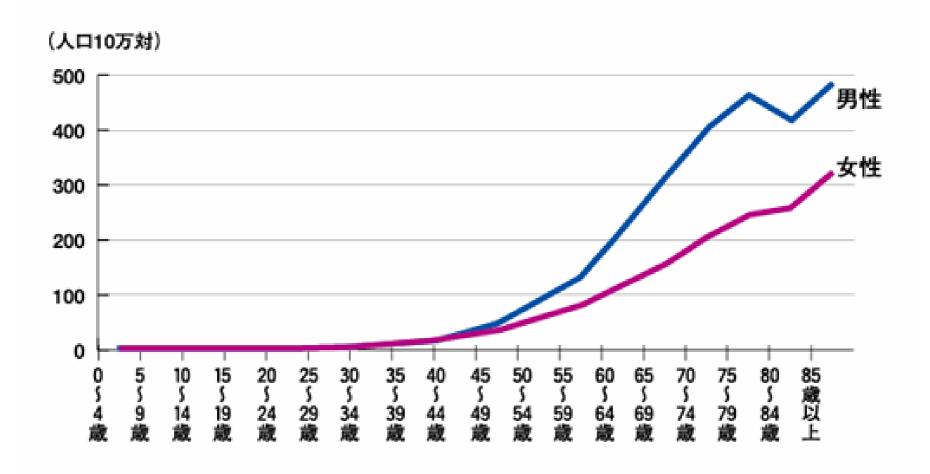
出典: がん・統計白書2004

がん種類別にみた死亡率



出典: がん・統計白書2004

大腸癌の年代別罹患率 (2000年)



出典:がん研究助成金「地域がん登録」研究班、第3次対がん総合戦略研究事業 「がん罹患・死亡動向の実態把握の研究」班推計値

生活習慣改善によるがん予防



飲酒・・・確実 喫煙・・・可能性あり コーヒー・・・可能性あり 加工肉・・・可能性あり BMI・・・ほぼ確実 運動・・・ほぼ確実

国立がんセンター ホームページより [厚生労働省科学研究費補助金 第3次対がん総合戦略事業] 生活習慣改善によるがん予防法の開発と評価

大腸癌診断のプロセス

どのような症状・検査所見から大腸癌を疑い、 内視鏡検査を行うか

大腸癌を疑う症状

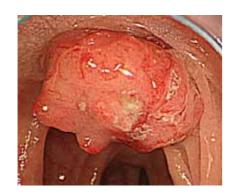
- · *便通異常* 便秘、下痢 便柱狭小化 テムスネス
- ・血便
- ·*腹部症状* 腹部膨満感 腹痛 腫瘤触知

- · 体重減少
- · 貧血、全身倦怠感
- ・(炎症性腸疾患)

有症状では、すでに 進行癌であることが多い!

無症状の大腸癌発見の契機

- ・便潜血陽性
- ・血液検査貧血 腫瘍マーカー



·他の理由で施行した画像検査 CT

> 転移性肝腫瘍 転移性肺腫瘍 腸管壁肥厚 腹水

US

転移性肝腫瘍 pseudokidney sign 腹水

PET

ほとんどの早期大腸癌は自覚症状を認めない

早期発見、内視鏡的治療を行うためには 検診(便潜血)が重要!

内視鏡的治療からみた大腸腫瘍

~ どのような症例が内視鏡治療を受けているのか~

内視鏡的治療を受けた被検者896症例

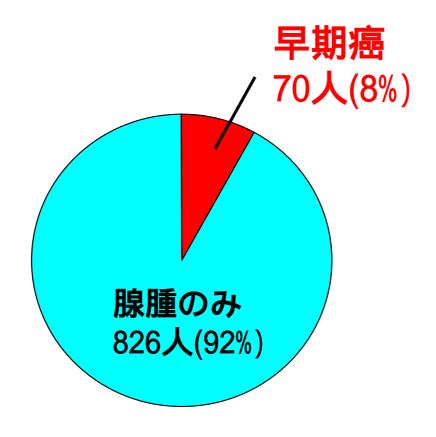
平均年齢 性別	± SD (#)	63 ± 11
	男性	591 (66%)
	女性	305 (34%)
主訴		
	便潜血陽性	547 (61%)
	血便	81 (9%)
	便通異常	54 (6%)
	腹痛	45 (5%)

169 (19%)

(2003年2月~2004年8月 岡山大学及び関連病院で施行された 大腸内視鏡検査3404症例より)

その他

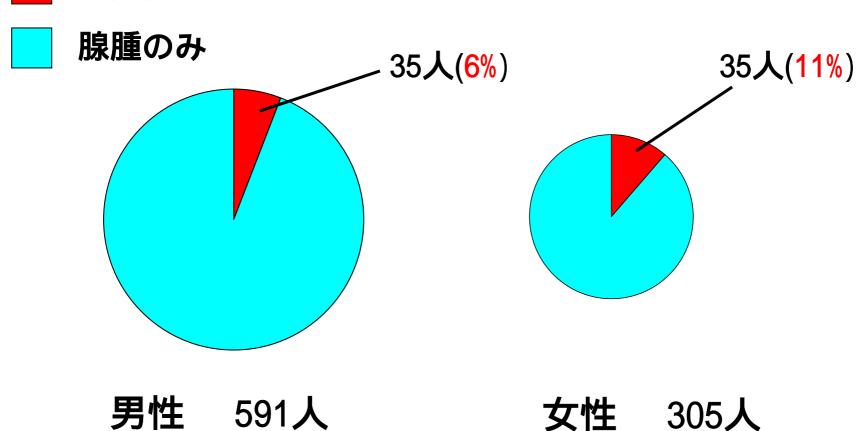
早期癌合併率



内視鏡的切除者 896人

男女別早期癌合併率



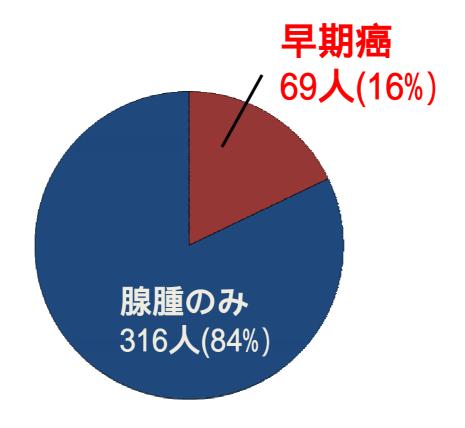


広島市民病院における内視鏡治療数

(2008.4 ~ 2009.3)

	症例数	ポリープ数
単発	182	182
2個	95	190
3個	70	210
4個	25	100
5個	10	50
6個以上	4	40
全体数	386	人) 772 (個)

早期癌合併率



内視鏡的切除者 386人

大腸腫瘍に対する内視鏡診断

~ 内視鏡治療に求められる診断学~



表 1 sm 癌浸潤距離とリンパ節転移(文献 7 より改変)

	om :回:網·阿克維 /		有茎性	3	非有茎性	
	sm 浸潤距離(μm)	病変数	n (+) (%)	病変数	n (+) (%)	
Г	head invasion	53	3 (5.7)			
	0 <x<500< td=""><td>10</td><td>0 (0)</td><td>65</td><td>0 (0)</td></x<500<>	10	0 (0)	65	0 (0)	
	500≦X<1,000	7	0 (0)	58	0 (0)	
	1,000≦X<1,500	11	1 (9.1)	52	6 (11.5)	
	1,500≦X<2,000	7	1 (14.3)	82	10 (12.2)	
	2,000≦X<2,500	10	1 (10.0)	84	13 (15.5)	
	2,500≦X<3,000	4	0 (0)	71	8 (11.3)	
	3,000≦X<3,500	9	2 (22.2)	72	5 (6.9)	
	3,500≦X	30	2 (6.7)	240	35 (14.6)	

1,000 μm 以上の浸潤症例のリンパ節転移率は 11.1%であった。

head invasion 例でリンパ節転移陽性であった 3 例はいずれも ly 陽性であった。

【適応の原則】

・リンパ節転移の可能性がほとんどなく、腫瘍が一括切除できる大きさと部位にある。

【具体的な適応基準】

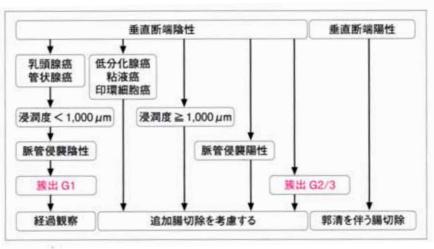
- 1.粘膜内癌,粘膜下層への軽度浸潤癌
- 2.最大径 2 cm 未満
- 3.肉眼型は問わない

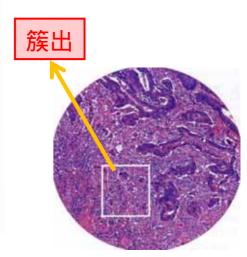
【内視鏡的摘除後の追加治療の適応基準】

- ·摘除標本の組織学的検索にて以下の条件をひとつでも認めれば,外科的追加腸切除を考慮する。
- 1.sm 垂直断端陽性
- 2.sm 浸潤度 1,000 µ m 以上
- 3.脈管侵襲陽性
- 4.低分化腺癌 , 未分化癌

大腸癌 治療ガイドライン 2009年度版







内視鏡治療に関する改定部分

- ・簇出*について*
- ·未分化癌 粘液癌、 印環細胞癌
- ·CQ(Clinical Questions)の追加 2cm以上の病変の取り扱い

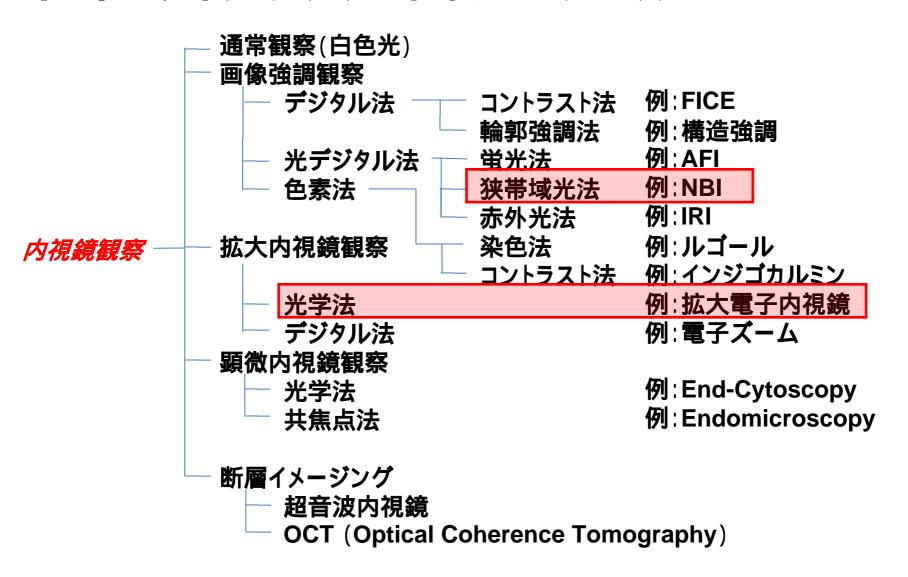
拡大pit pattern ·ESD

sm 1000 µm以上の扱いについて

個々の患者背景、患者意思も考慮」

依然 sm 1000 μmの内視鏡診断が重要

内視鏡観察法に関する分類



丹羽寛文ら 臨床消化器内科 2008;23:137-41

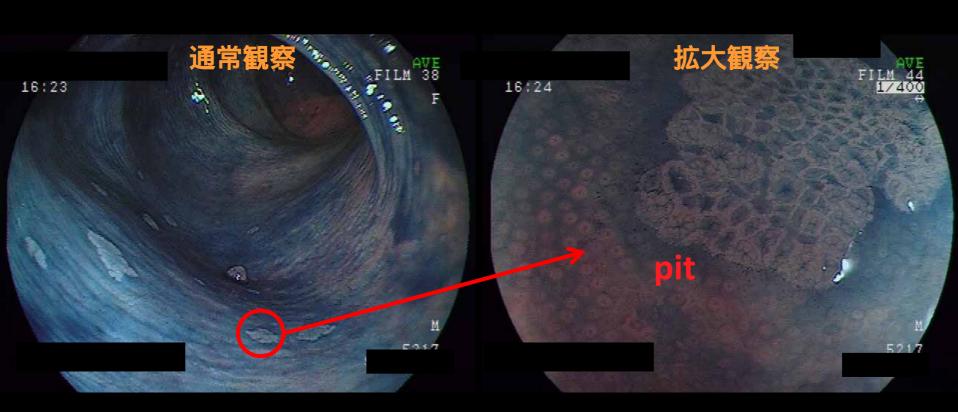
下部拡大内視鏡

(CF-H260AZI, Olympus)

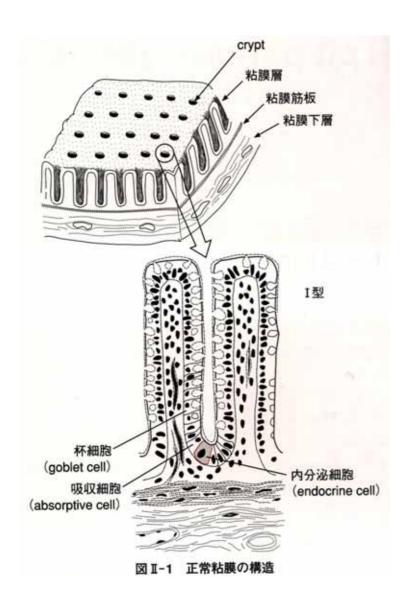


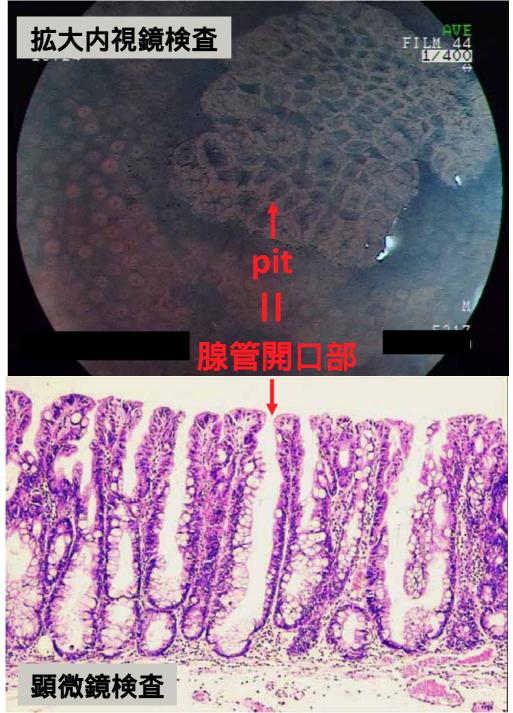




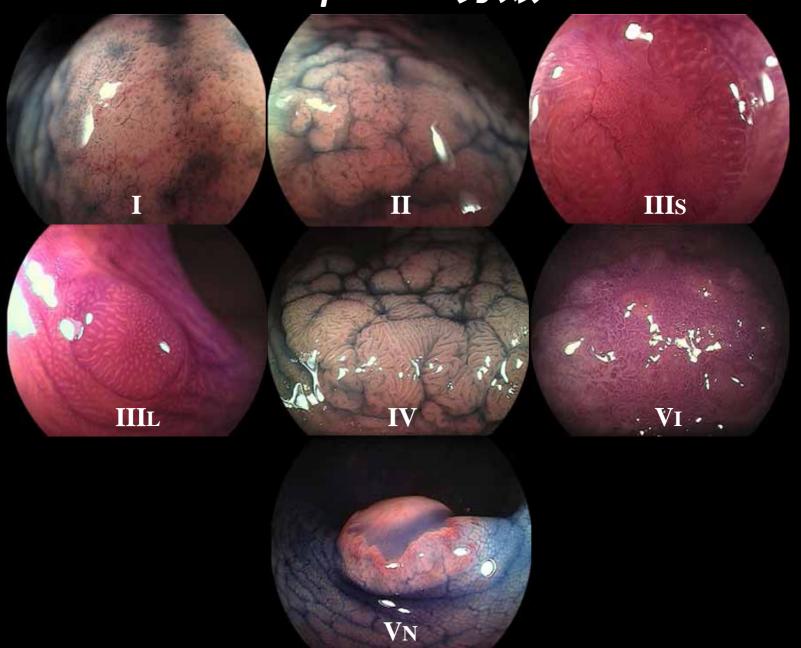


Pit とは?

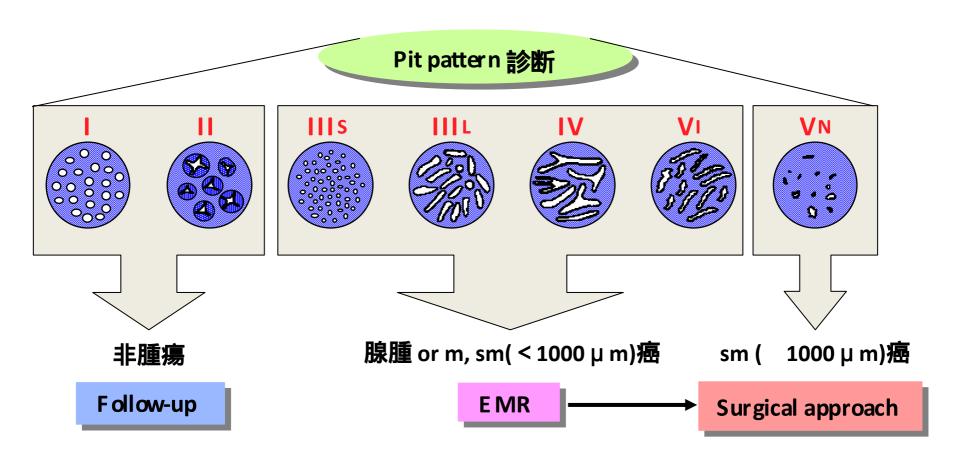




Pit pattern分類

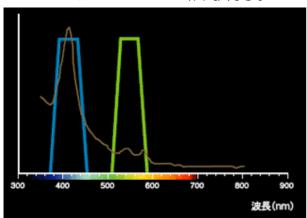


Pit patternからみた大腸病変の治療方針

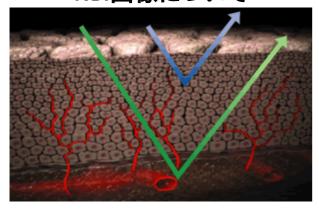


NBI(Narrow Band Imaging)の原理

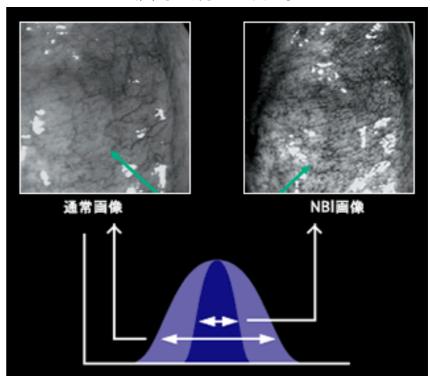
ヘモグロビンの吸収特性

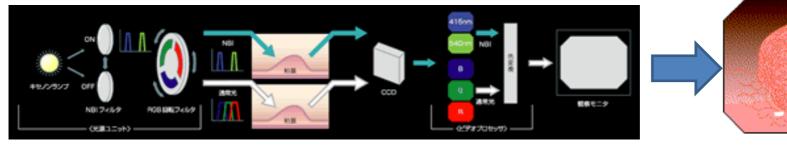


NBI画像について



狭帯域化の効果







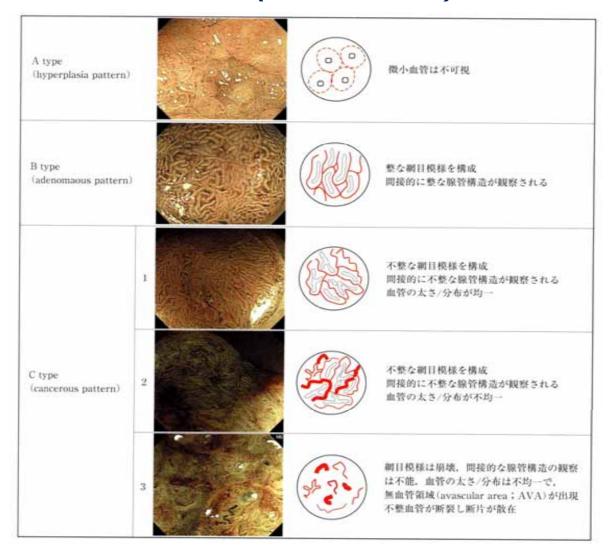
NB/観察のメリット

- ・手元のスイッチ1つで素早く切り替えられる
- ・色素撒布や染色を行う必要がないため、手間が省ける
- ・腫瘍、非腫瘍の鑑別が比較的簡単にわかる
- ・拡大観察を併用することで、

組織型・深達度まで診断できる

・腫瘍表面に粘液があってもある程度は診断可能

NBI拡大観察分類(広大分類)



田中信治,他:胃と腸,43:881-891,2008

NBI拡大所見と組織型・深達度の関係

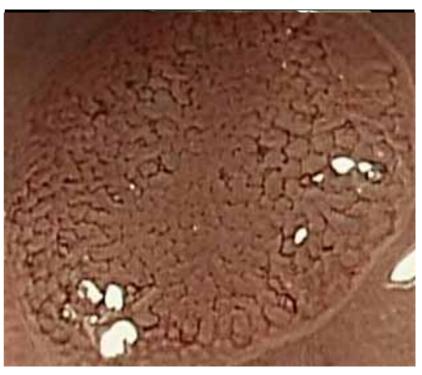
微笑血管 パターン	症例数	過形成	腺腫	M癌 <	SN 1000 µ m	/ / 癌
1000 μ m <i>A typ</i> e	13	11(85)	2(15)			
B type	166		131(79)	30(18)	5(3)	88%
C1type	34		15(44)	13(38)	2(6)	4(12)
C2type	19			5(26)	2(11)	12(63)
C3type	18					18 (100)

田中信治,他:胃と腸,43:881-891,2008

A type

B type





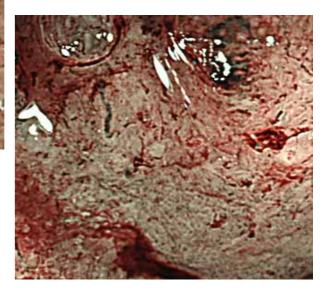
C1 type



C2 type

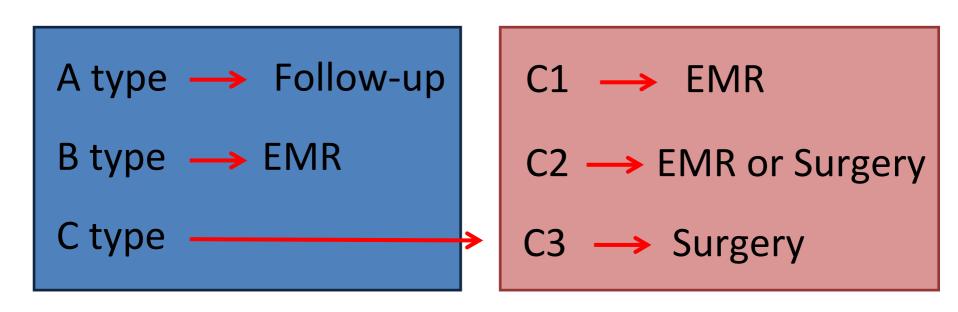


C3 type

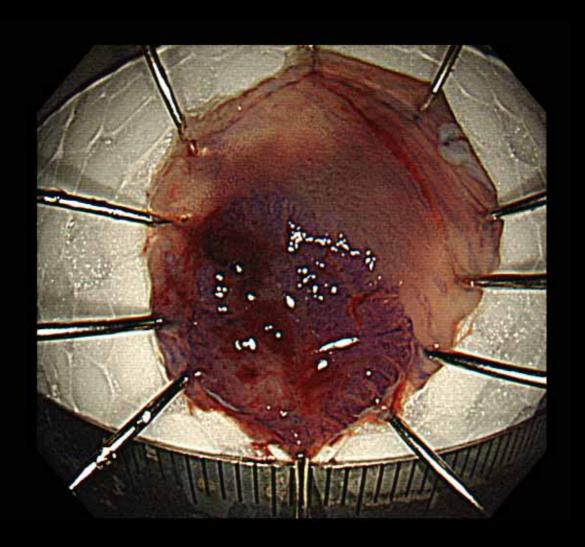


大腸腫瘍内視鏡診断の流れ

NBI拡大観察で、 診断と治療方針の両方が決まる



(C2 の場合、CV染色を追加する場合あり)



Well differentiated adenocarcinoma, m, ly0, v0, LM (-), VM (-)