

K net ここまできた胃がん治療 平成21年5月28日

胃がん診療の最前線

見えてきた胃がんの撲滅！

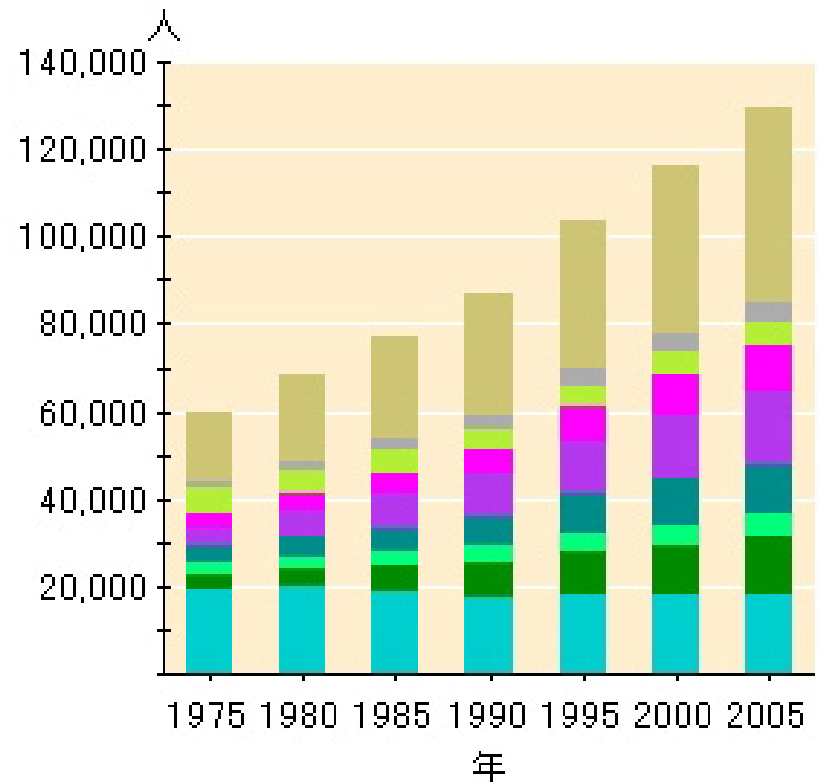
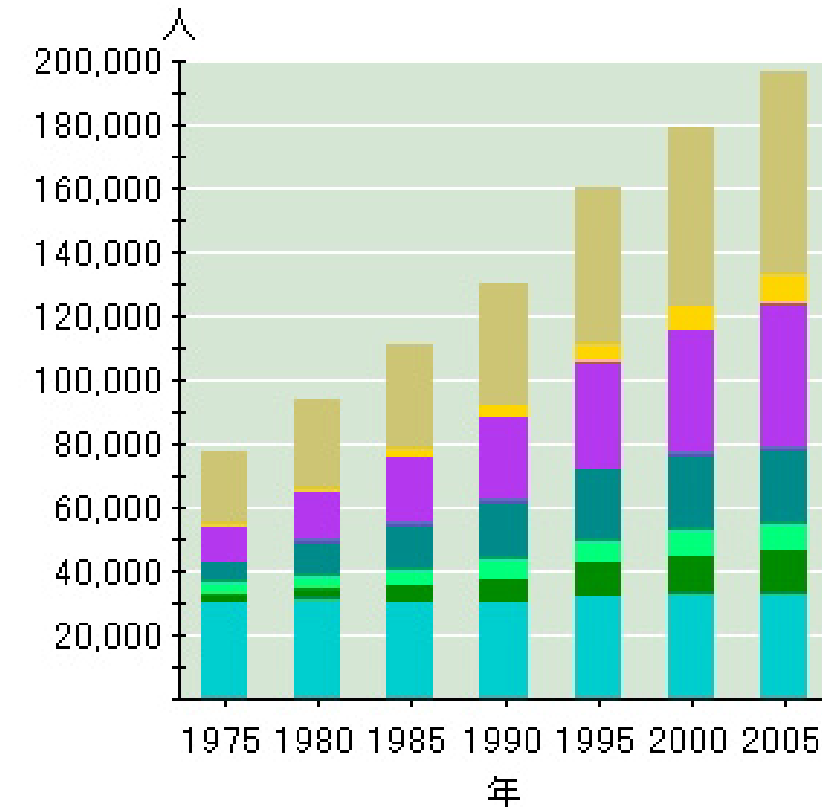
広島市立広島市民病院 内視鏡科

水野元夫

まだまだ多い胃がん

- ・ 年間10-20万人の方が罹患
- ・ そのうち5万人の方が死亡
- ・ 年間死亡総数 約100万人
- ・ そのうち32万人の方ががんで死亡

がん 死亡数の推移



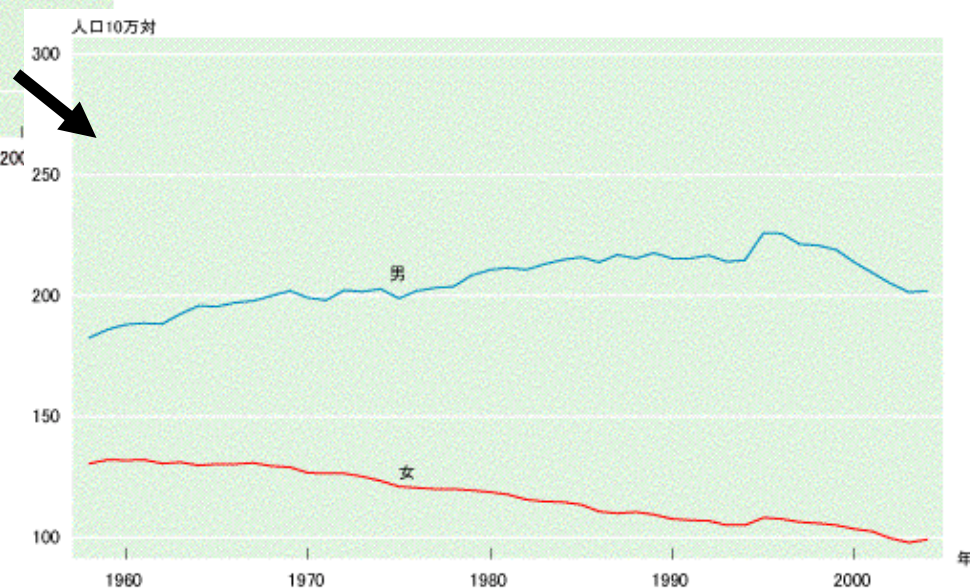
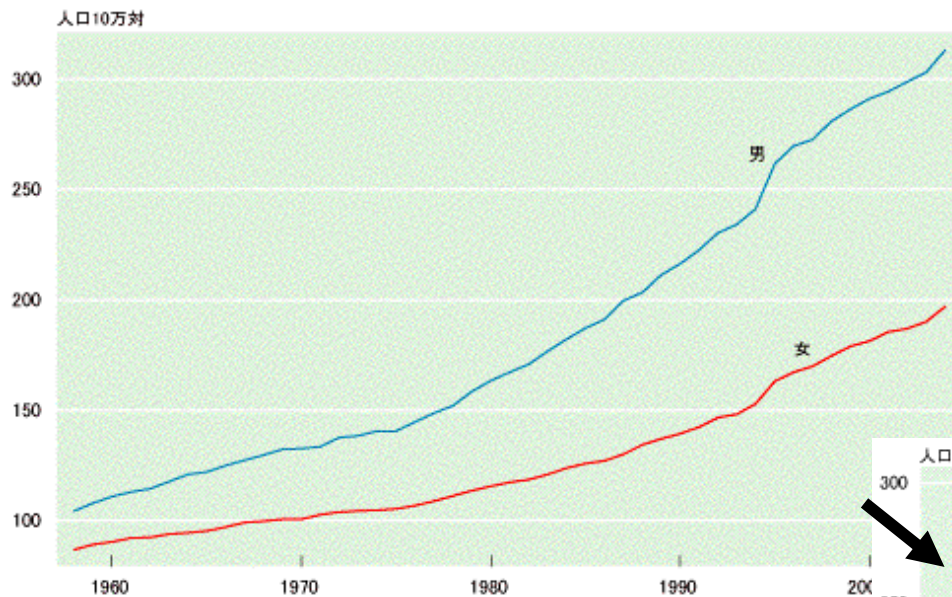
胃 肺 結腸 前立腺 直腸 その他 肝臓

男性

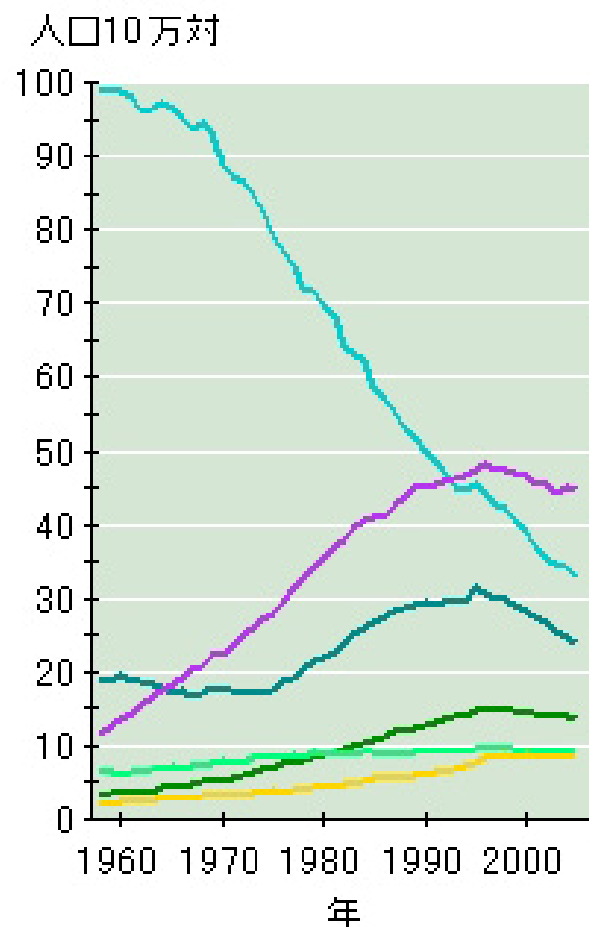
胃 肝臓 子宮 結腸 肺 卵巣 直腸 乳房 その他

女性

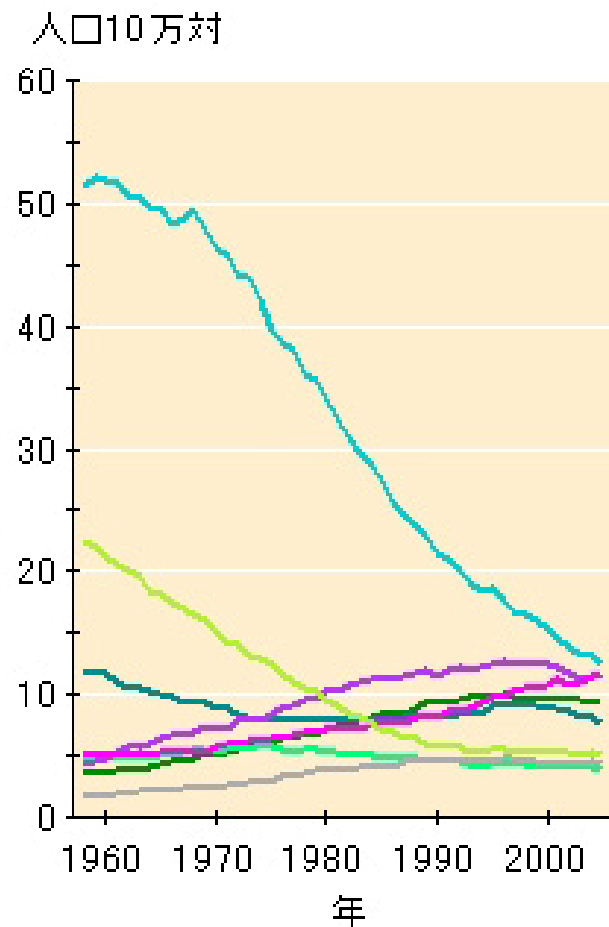
年齢調整別がん死亡率の推移



胃がん年齢調整死亡率



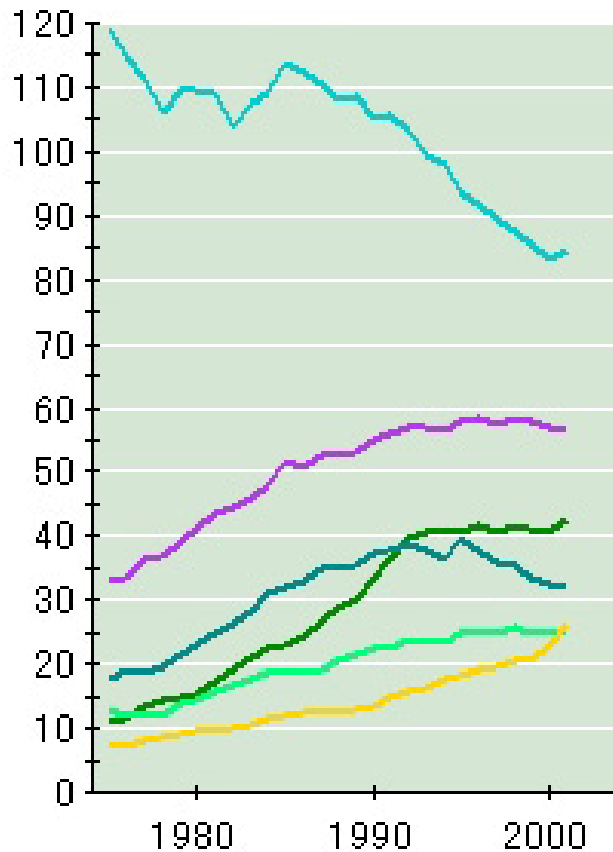
男性



女性

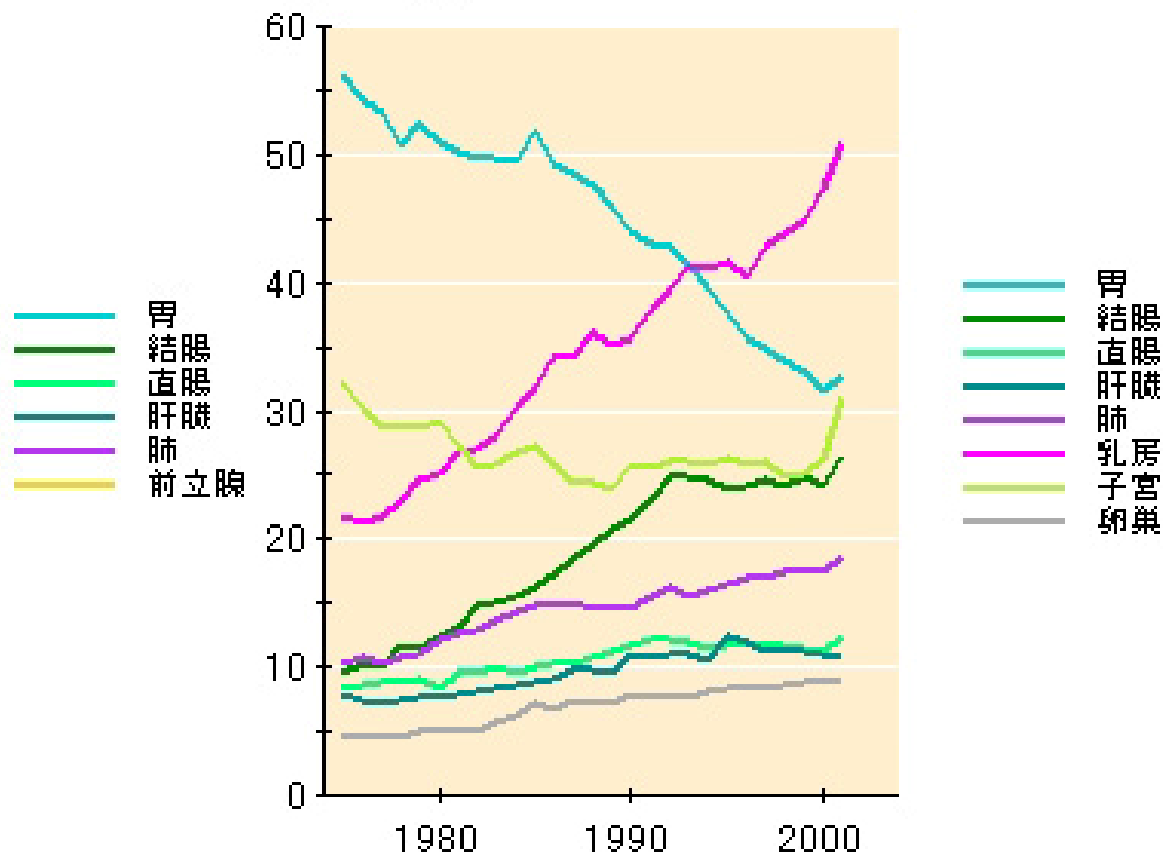
胃がん年齢調整罹患率

人口10万対



年
男性

人口10万対



年
女性

胃がんは感染症

-ピロリ菌除菌で胃がんは撲滅できる-

広島市立広島市民病院 内視鏡科

水野元夫

K net ここまできた胃がん治療 平成21年5月28日

胃がん診療の最前線

見えてきた胃がんの撲滅！

広島市立広島市民病院 内視鏡科

水野元夫

この2年間でのごできごと

- **内視鏡室の移転**
 - **最新内視鏡機器の整備**
 - **特殊光観察装置を用いた拡大内視鏡**
- **胃がん予防の新しいエビデンス**
 - **ピロリ菌除菌による早期胃癌内視鏡治療後の2次癌予防効果：多施設共同RCT**
- **新しい内視鏡治療**
 - **LECS、NOTES**

広島市民病院 内視鏡科



平成19年2月移転

Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

装置



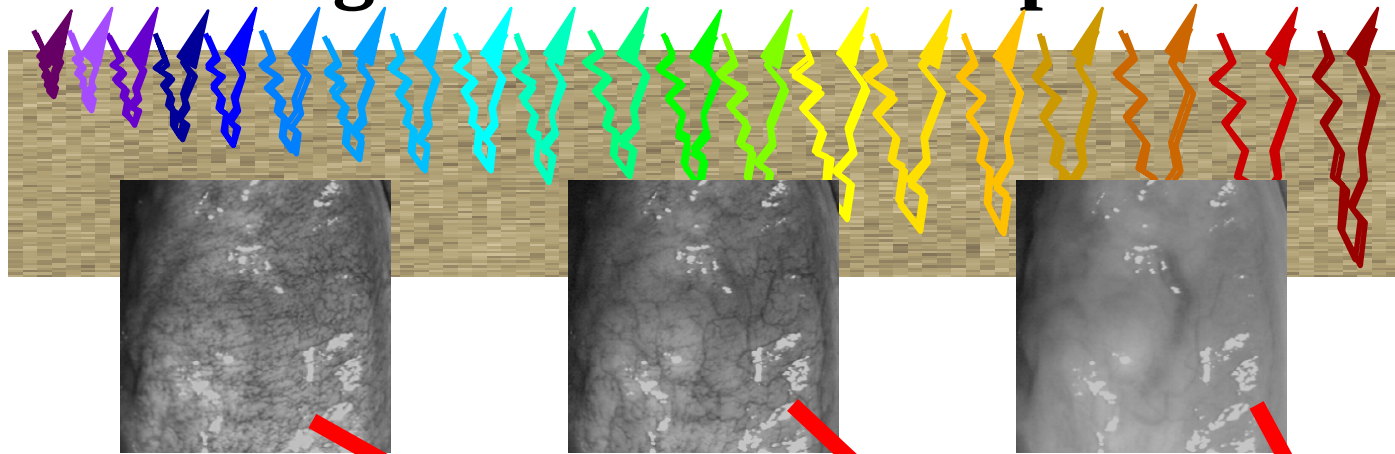
Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

新しい内視鏡診断

- ・ 拡大内視鏡観察
- ・ 特殊光観察

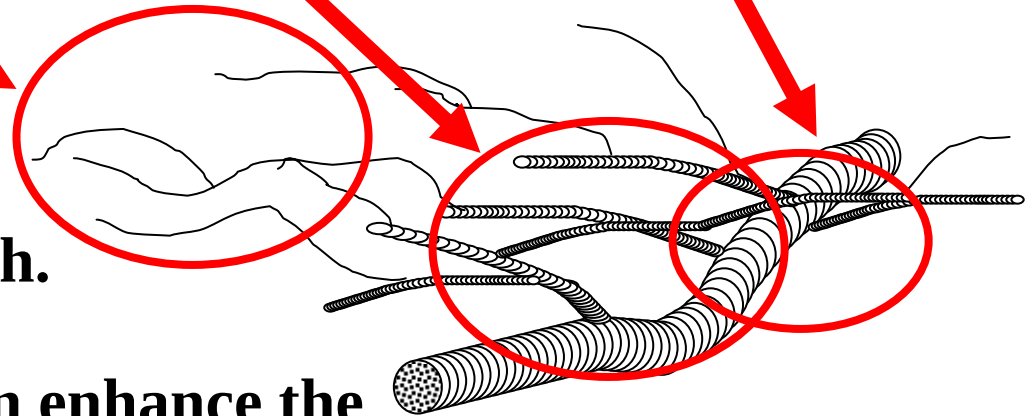
特殊光観察：Narrow Band Imaging

Light Penetration Depth

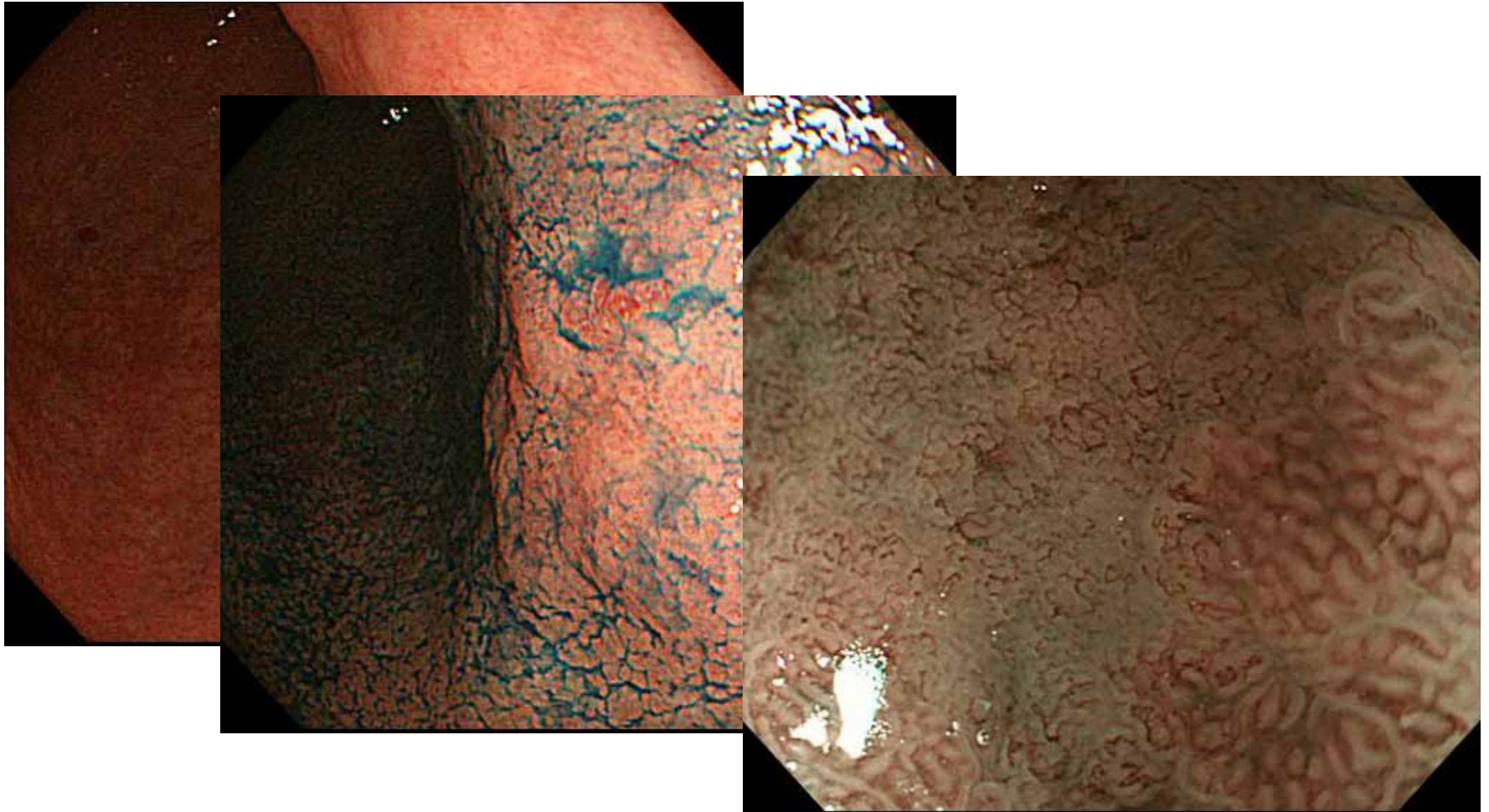


Light penetration depth within the tissue highly depends on the wavelength.

Narrowing bandwidth can enhance the differences in the penetration depth between wavelengths.

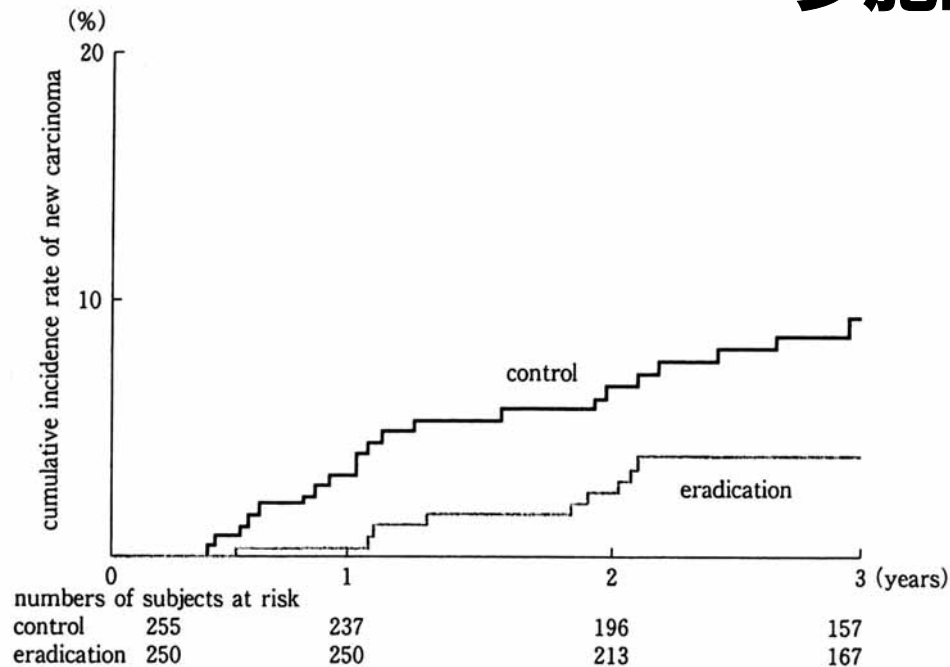


ハイビジョンNBI拡大内視鏡による 早期胃がんの診断



ピロリ菌除菌による胃がん予防の 新しいエビデンス

多施設共同RCT

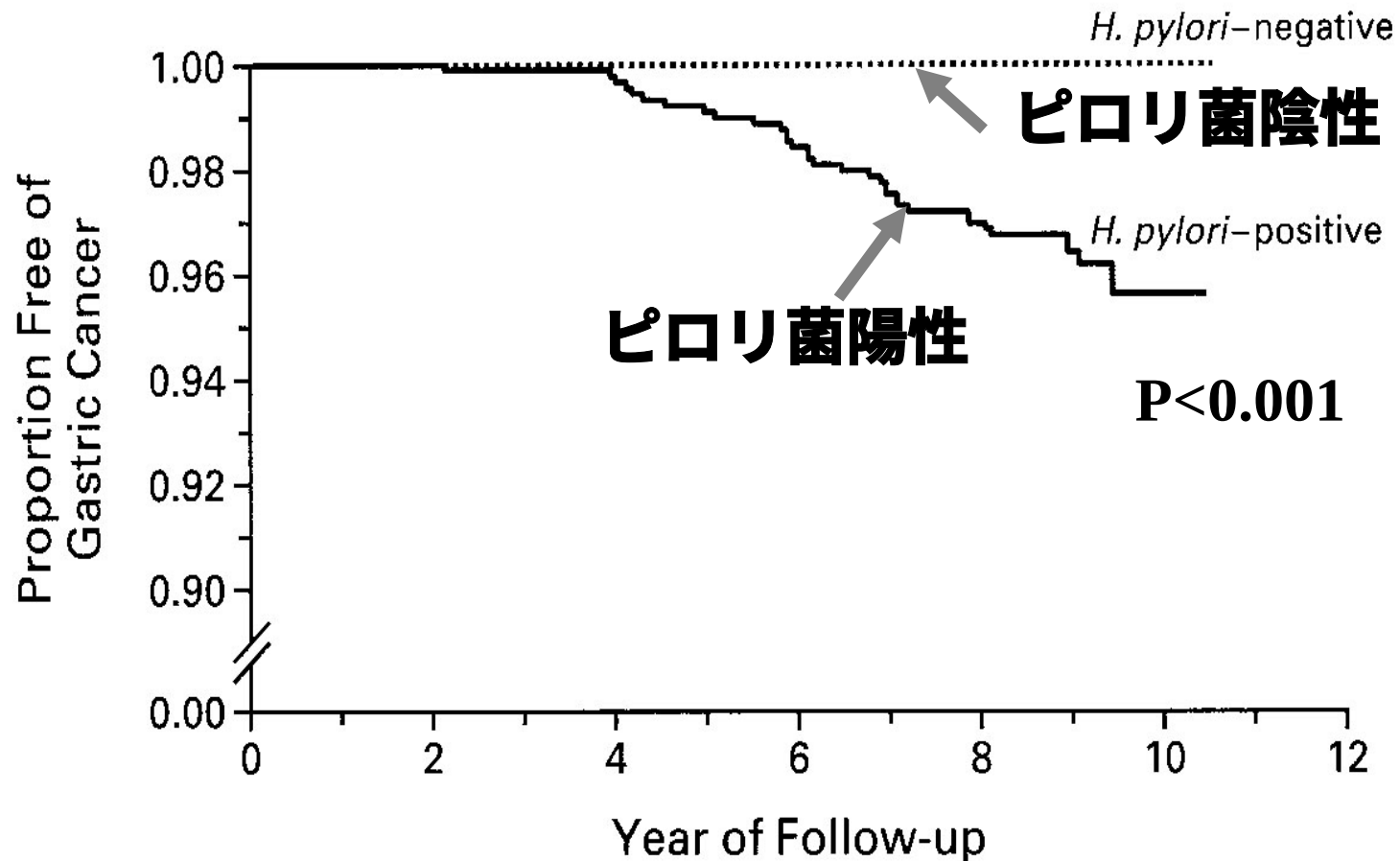


Lancet 2008

胃がんの原因と予防

- 胃がんの原因は**ピロリ菌**
- ピロリ菌除菌で胃がんは
予防できる

ピロリ菌陽性の方からだけ 胃がんが発症します



Uemura et al., N Engl J Med 2001

Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

塩と胃がん

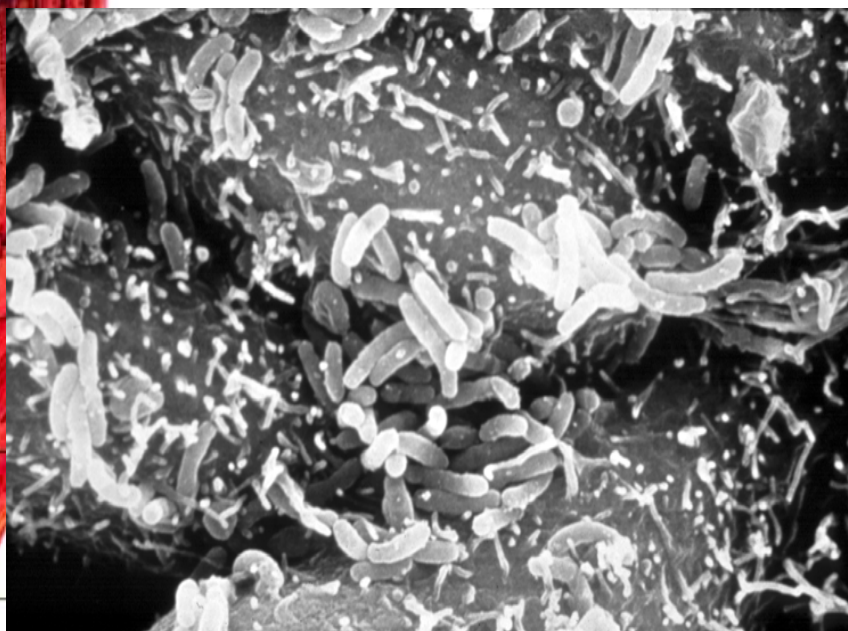
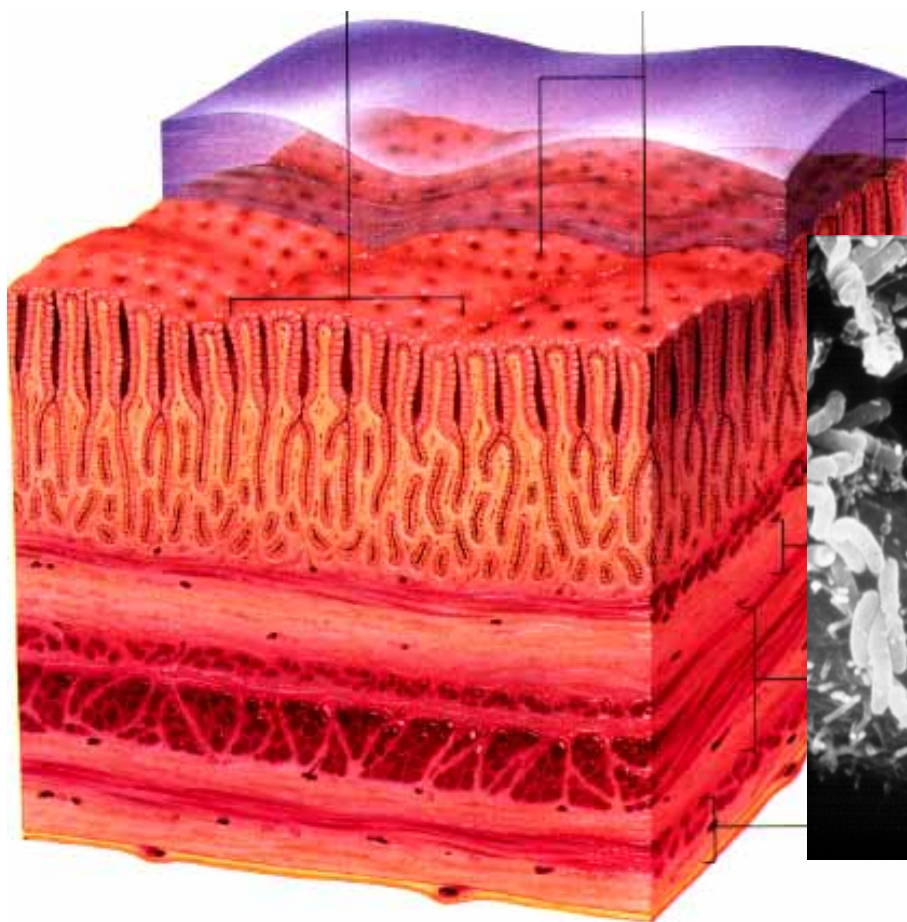
処置内容	塩分	数	胃がん (%)
発がん剤→ピロリ菌→塩分	10g	40	6 (15%)
	37g	24	8 (33%)
	78g	25	9 (36%)
	154g	30	19(63%)
発がん剤→塩分	10g	27	0 (0%)
	38g	25	0 (0%)
	81g	25	1 (4%)
	165g	27	0 (0%)

Int J Cancer 2006

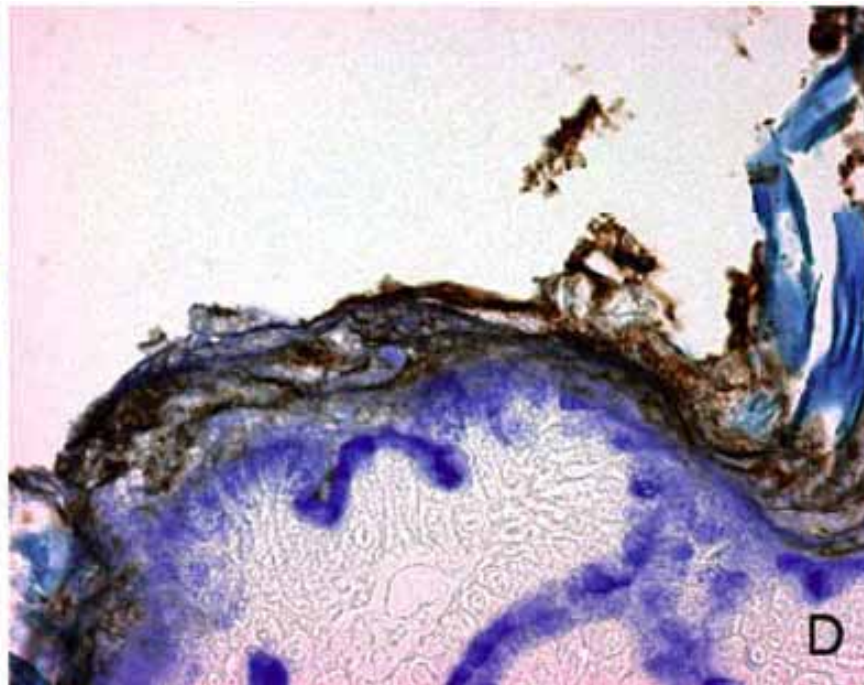
Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

ピロリ菌と胃粘液

⇐粘液ゲル層



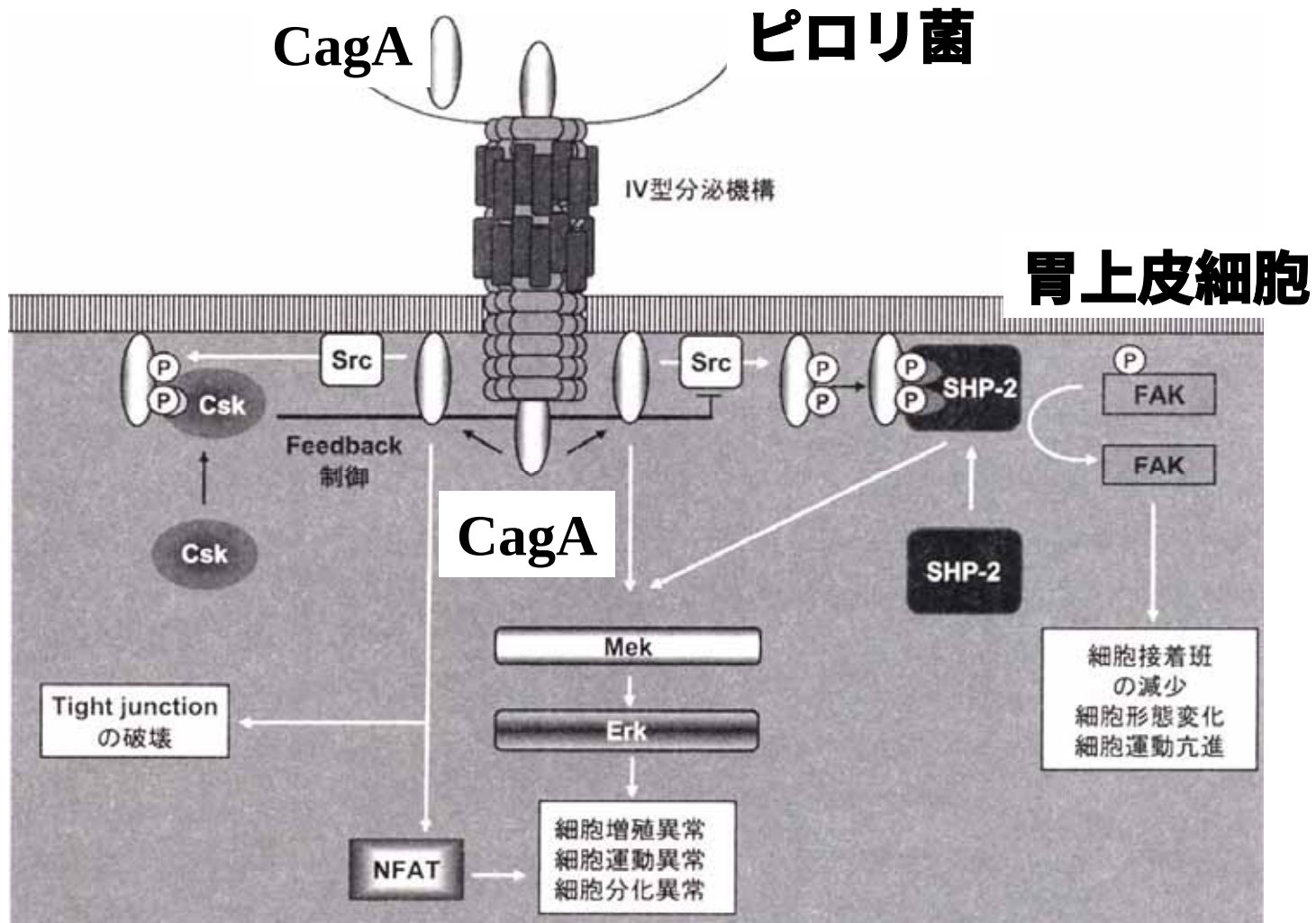
塩分、胃粘液、ピロリ菌



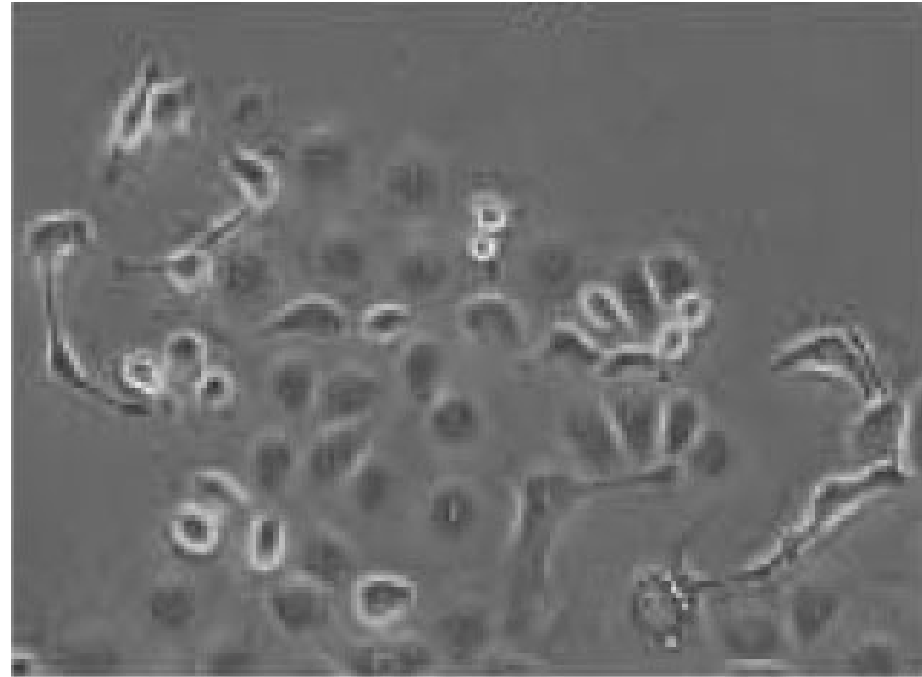
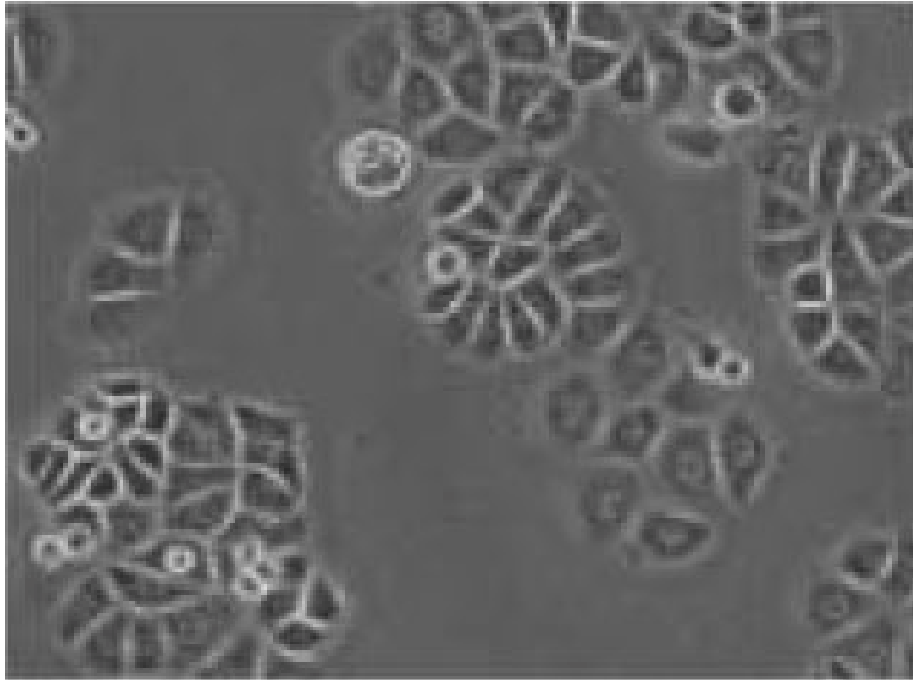
高塩分食

- ・ 茶色の粘液：ピロリ菌を防御
- ・ 青色の粘液：ピロリ菌が侵入

IV型分泌機構によるCagAの侵入



CagAによる胃上皮細胞の変化

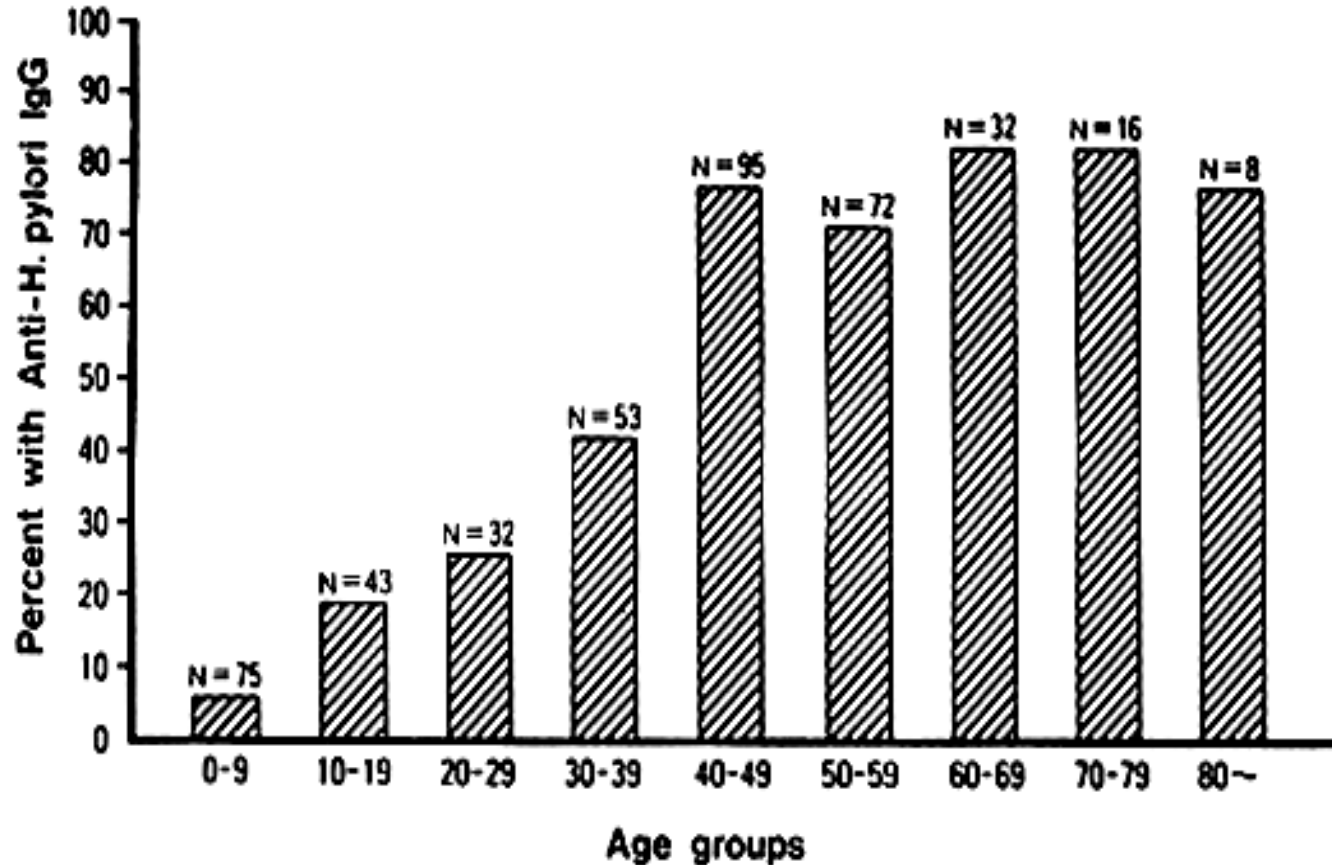


ピロリ菌感染は 胃がん発生の**必要条件**



つまり、
ピロリ菌が感染していない人は
胃がんになりません

日本では、6千万人の方がピロリ菌に感染



Asaka et al. Gastroenterology 1992

Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

もう、感染している人は？

ピロリ菌の除菌で

胃がんが予防できるか？

一度胃がんになった人は、 また胃がんがしやすい

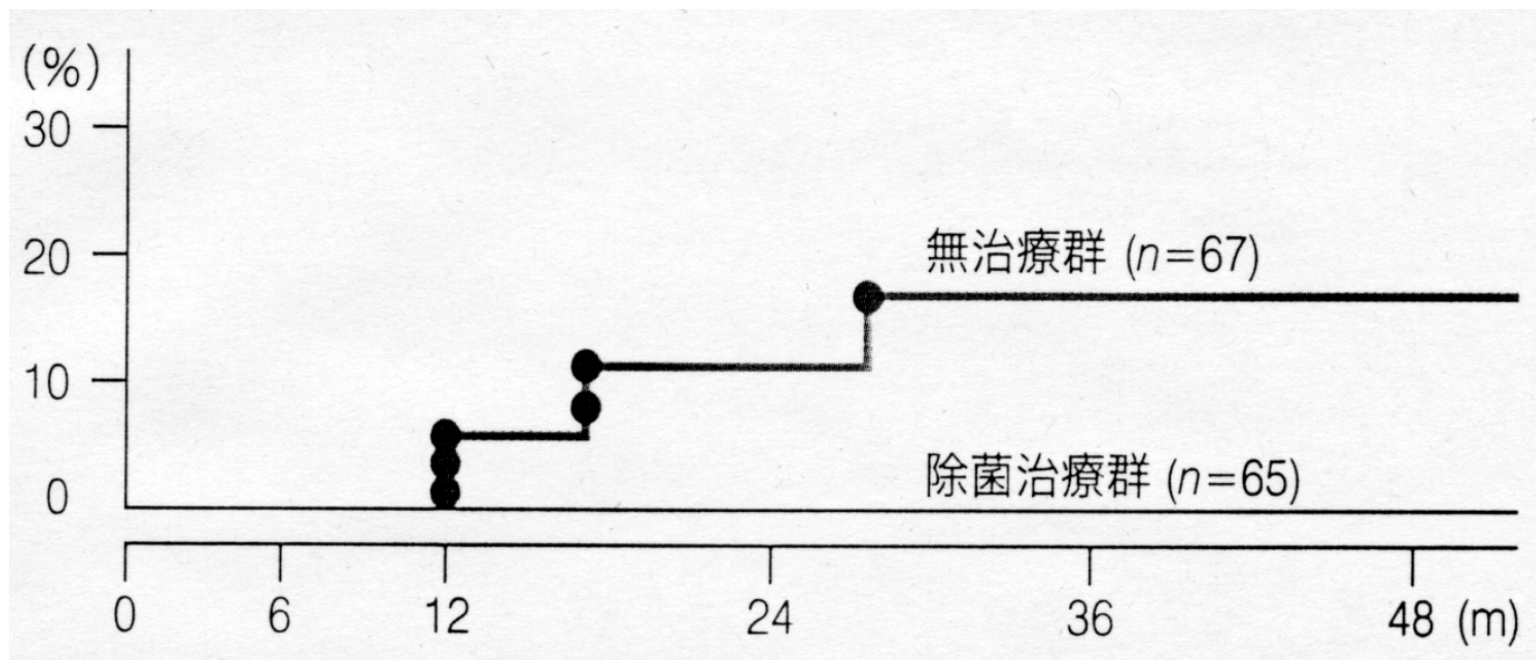
- ・ ピロリ菌除菌の効果は？**

早期胃がん内視鏡治療の進歩 大きな胃がんも治療できます

QuickTimeý Ç²
H.264 êLÍ£ÉvÉÇÉÓÉâÉÄ
Ç™Ç±ÇÃÉsÉNÉ`ÉÉÇ¾å©ÇÈÇŽÇ½Ç...ÇÕïKóvÇ-Ç ÅB

ピロリ菌除菌は、早期胃がん 内視鏡治療後の再発を抑制する

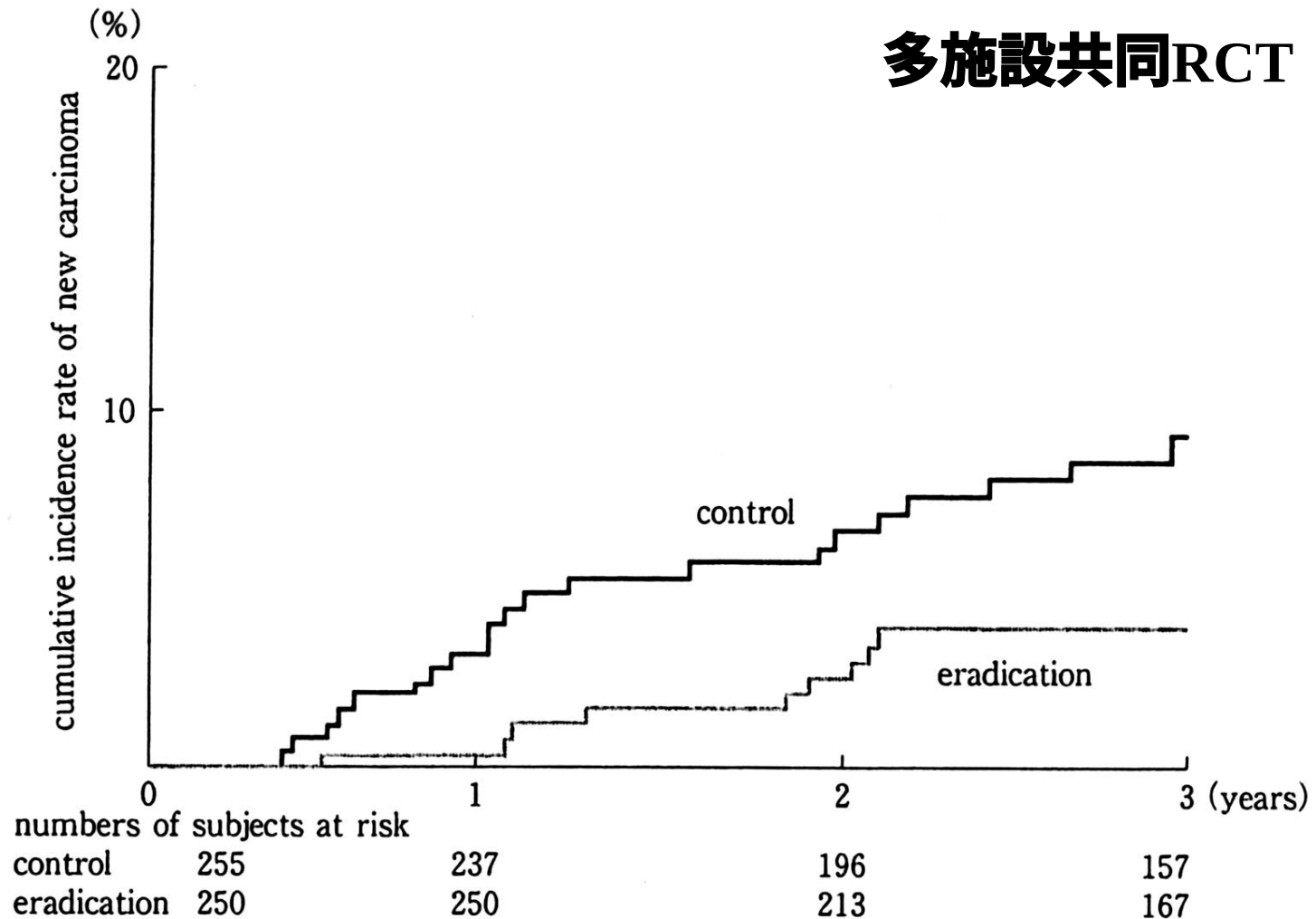
胃がん再発率



Uemura et al, Cancer Epi Bio Prev 1997

Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

早期胃癌内視鏡手術後の再発を抑制



Lancet 2008

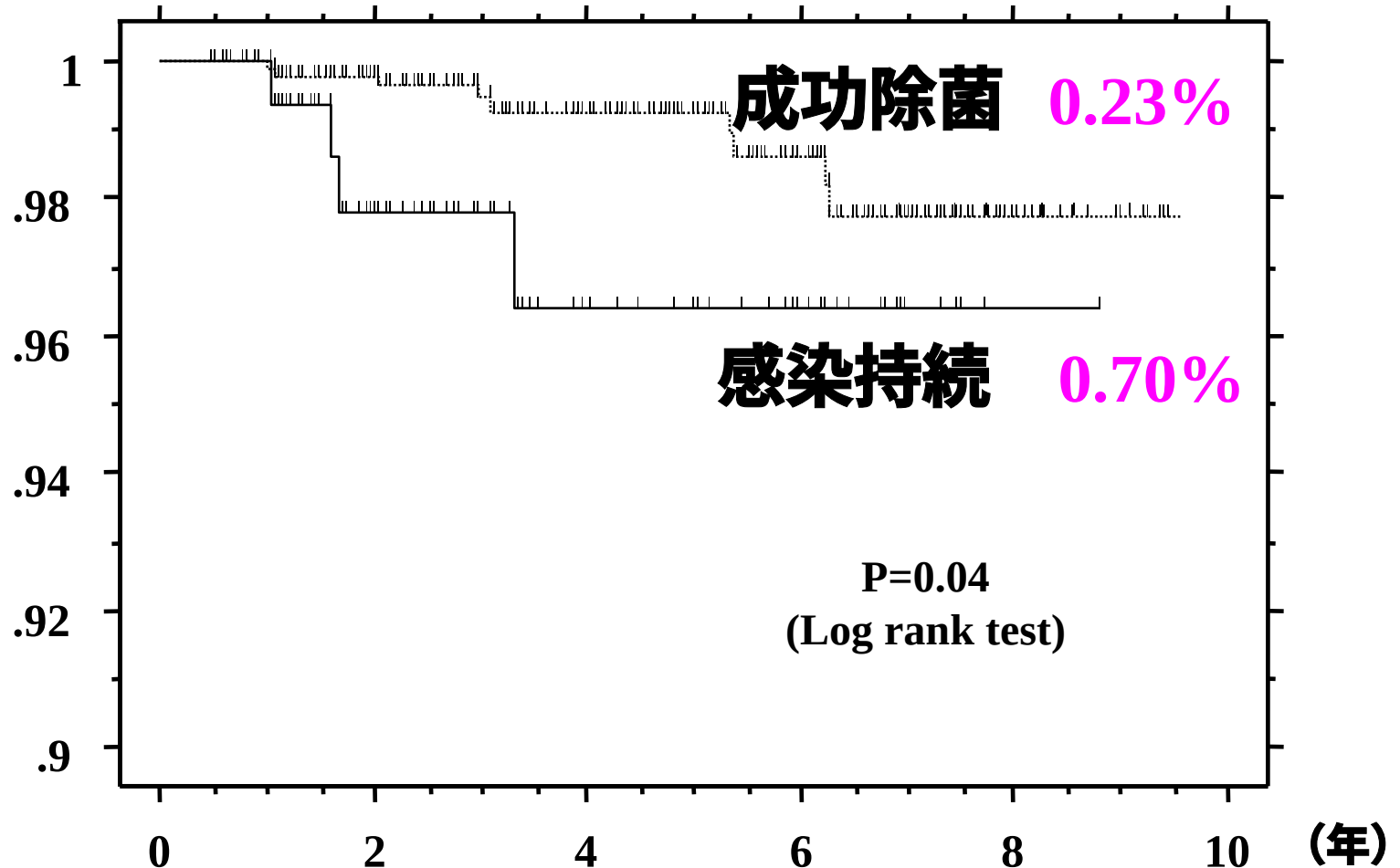
胃潰瘍、十二指腸潰瘍の方の、 ピロリ菌除菌の効果

- ・潰瘍が治る
- ・潰瘍が再発しない
- ・胃がんの予防？

除菌できると発がん率が3分の1に！

胃がんにならない割合

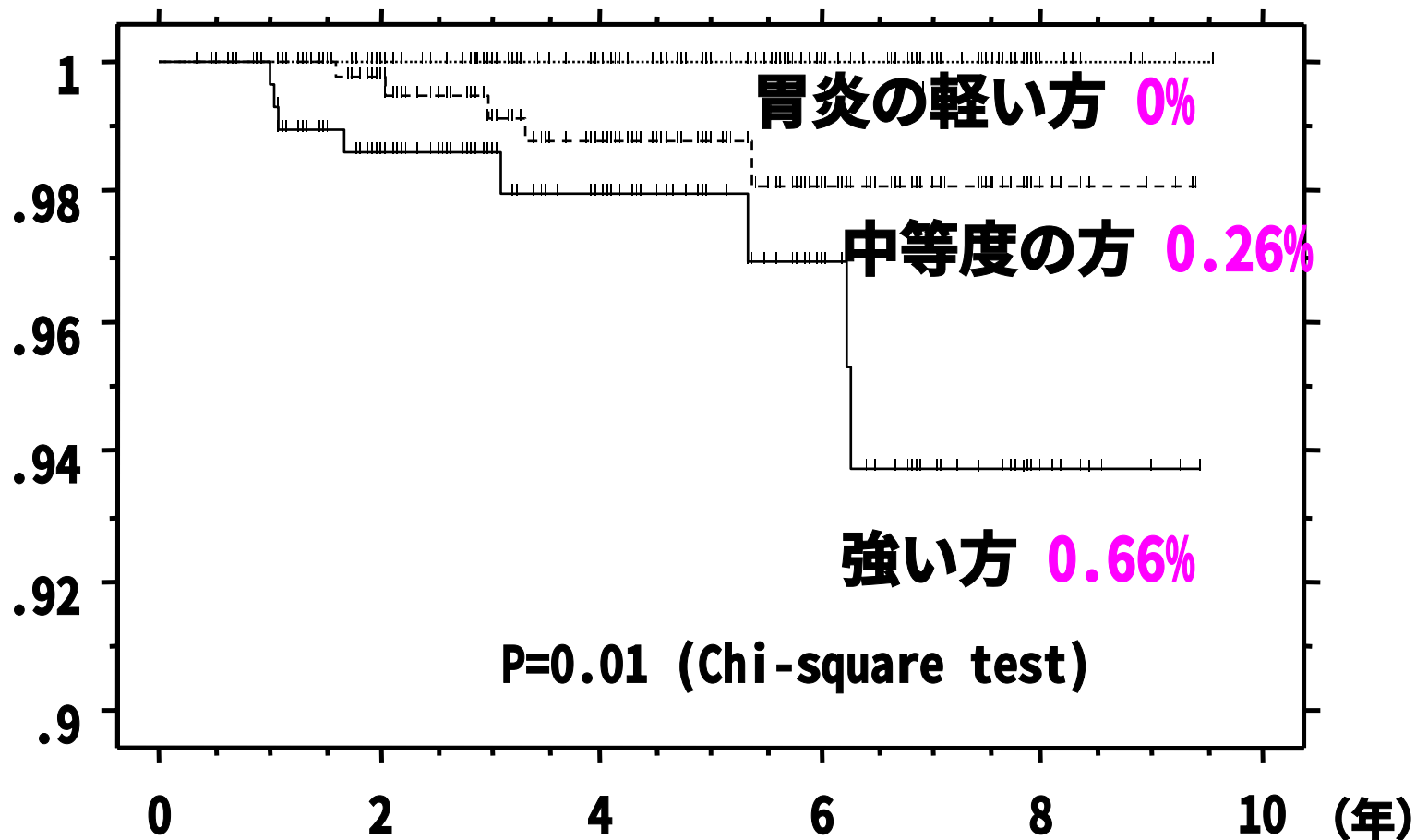
発がん率（年率）



萎縮の進んでいない早期の除菌が効果的

胃がんにならない割合

発がん率（年率）



J Gastroenterol 2007; 41: 21-7.

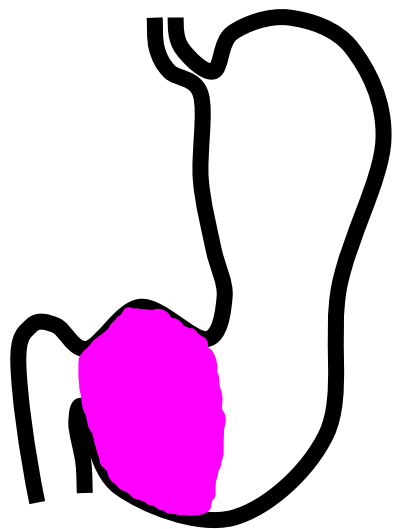
Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

ほっておくと感染が広がります

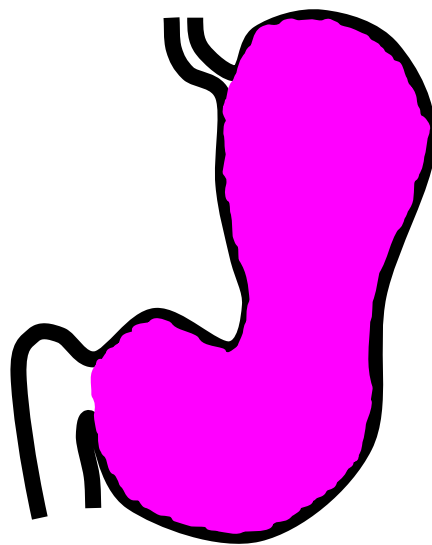
前庭部に感染



胃体部に
感染拡大

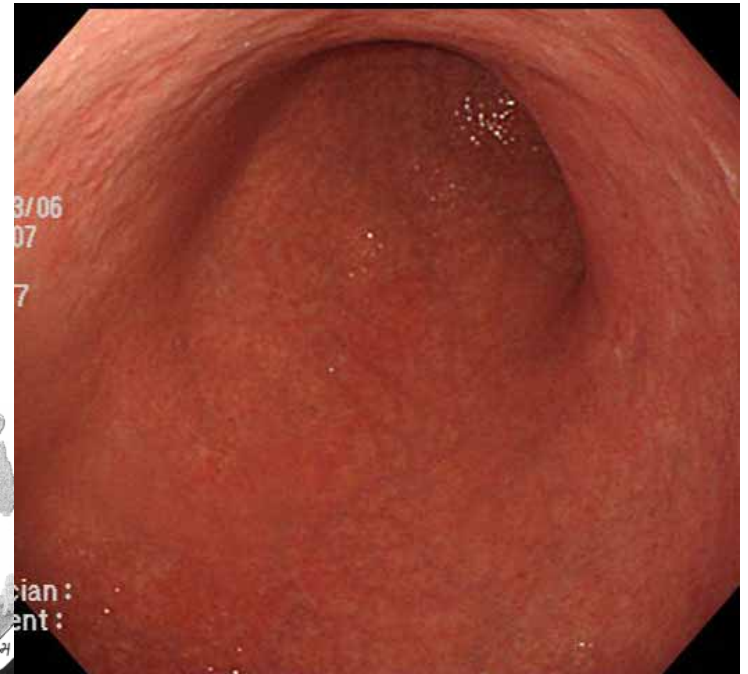


- ・遺伝的背景
- ・食生活
- ・菌の種類



胃がん

胃がんの予防には胃粘膜萎縮の軽度な 早期の段階での除菌治療が効果的



胃がん予防における 除菌治療のもう一つの意義

- ・ 感染源の遮断

ピロリ菌は人から人に感染します

- 赤ちゃんの時に感染します
- 感染源は、保菌者
- 感染の仕組みは、経口感染
 - 衛生環境の整備されていない途上国：水経感染
 - 先進国：母親などからの経口感染

除菌治療で、ピロリ菌感染者がいなくなれば（感染の元となる保菌者がいなくなる）、新たな感染者いなくなる

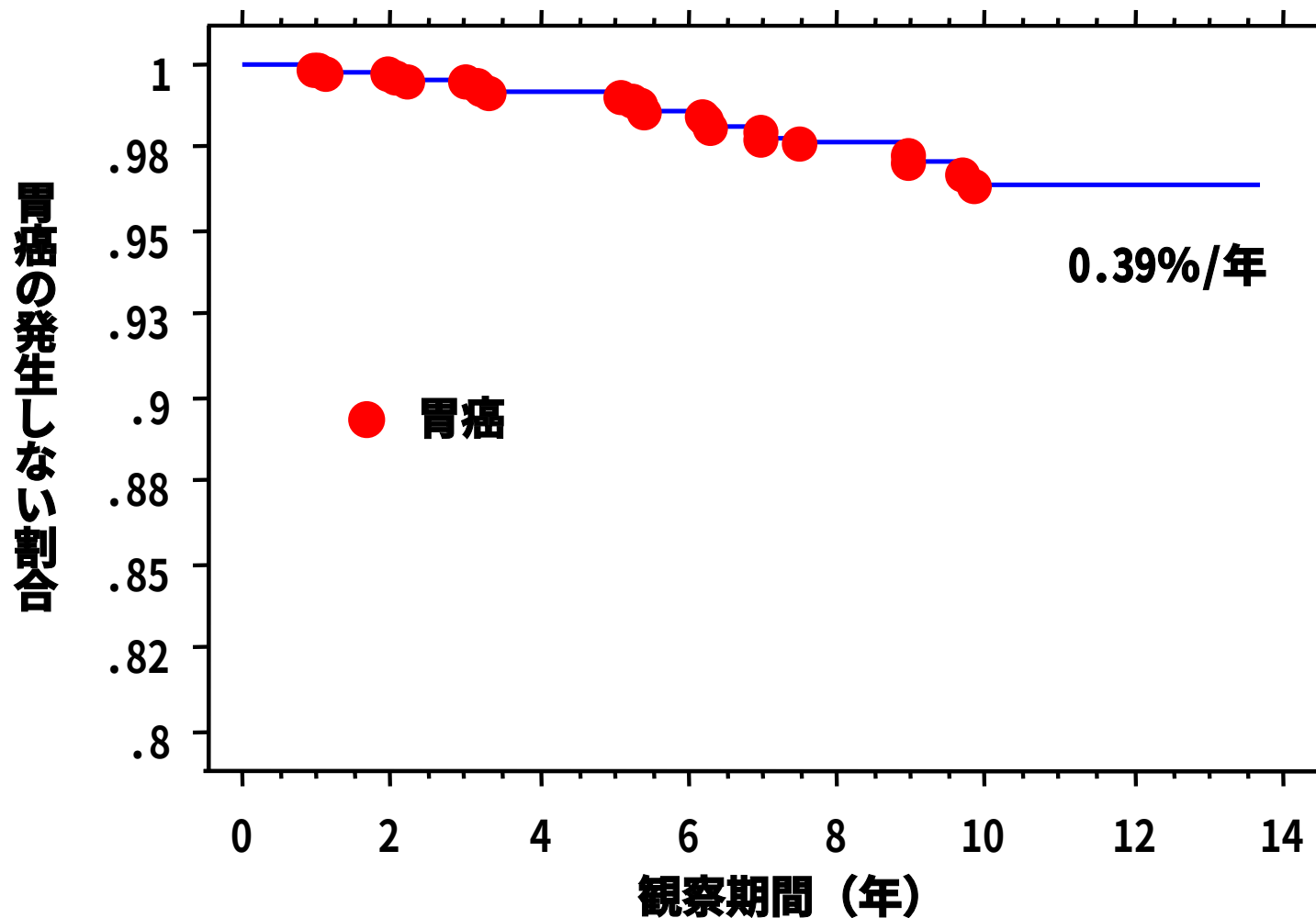


- ・胃癌の母地となる胃粘膜萎縮が起こらない**
- ・（数十年後には）胃がんは撲滅できる**

除菌治療で胃がん撲滅



除菌後の胃がん発生



未分化型進行癌 (IIIA,T3N1M0) 除菌後5.4 年目

Before eradication



After 2 months



1.2 years



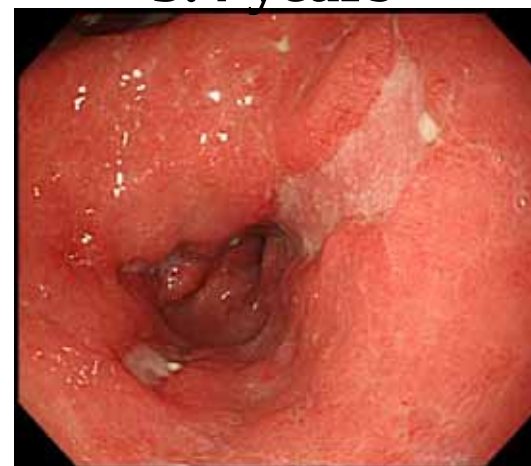
2.9 years



2.5 years later



5.4 years



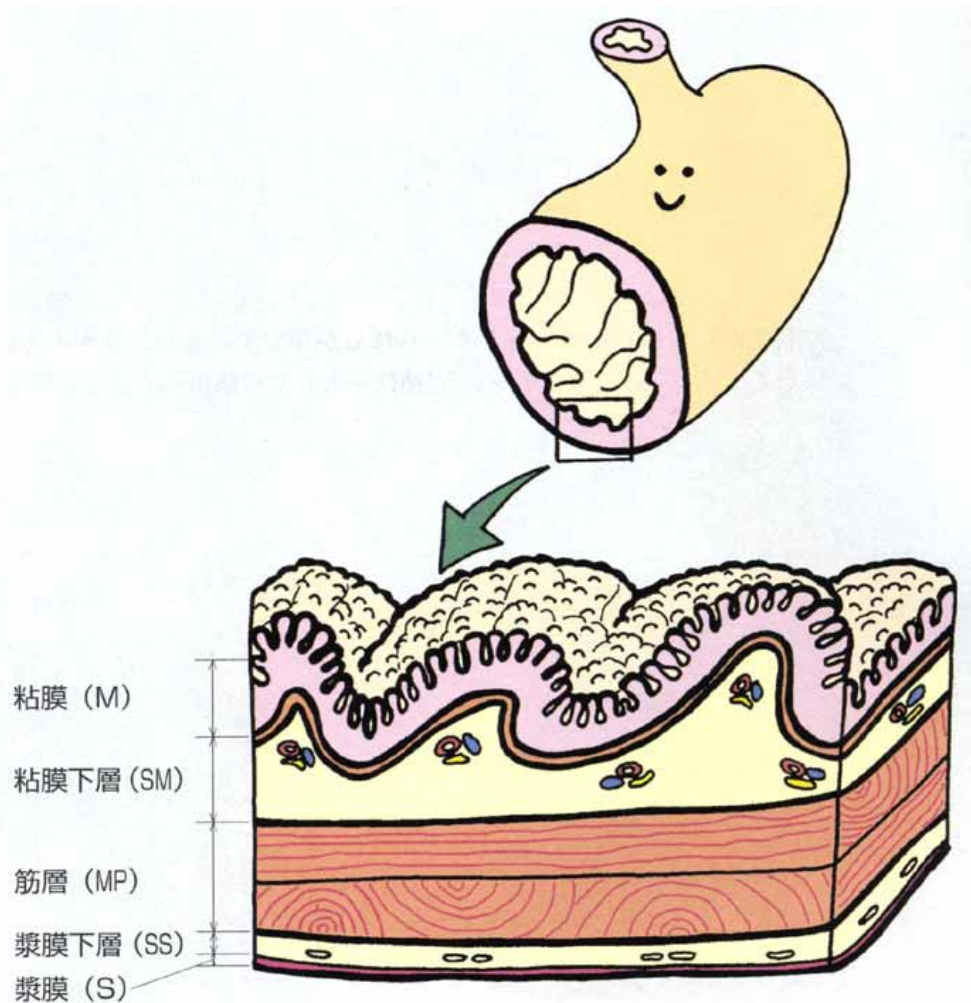
やめてはいけない定期検査

- ・消化性潰瘍の方では、除菌成功群で胃発がんリスクが低下しました
- ・胃炎が進んでいる人が多い胃潰瘍の方ではリスクは軽減しますが、なくなるわけではありませので、**その後の内視鏡フォロー検査は必ず受ける必要があります**

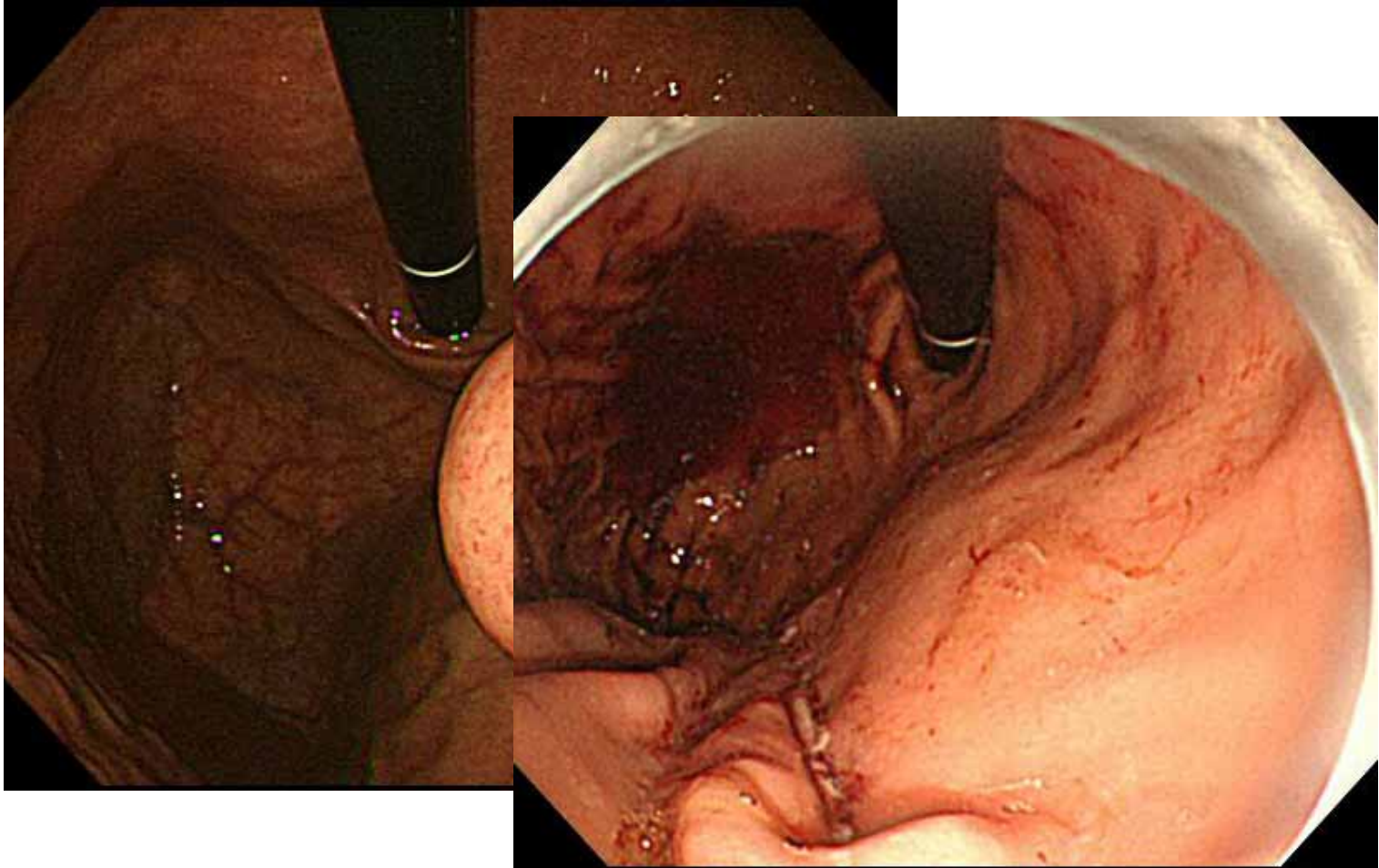
内視鏡治療のさらなる進歩

- **胃壁の全層切除**
 - **胃粘膜下腫瘍のLECS:Laparoscopy and Endoscopy Combined Surgery**
- **NOTES**
 - **Normal Orifice Transluminal Endoscopic Surgery**

胃壁の構造



LECS:Laparoscopy and Endoscopy Combined Surgery



LECS



Division of Gastrointestinal Endoscopy, Department of Internal Medicine, Hiroshima City Hospital

EBMに基づく 胃潰瘍診療ガイドライン(第2版)

