



●西大阪
膵臓がん早期発見
プロジェクト

TANE-P project

(Treat Operable Neoplasm of Pancreas)

～地域連携で

膵がんのタネを見つけよう～

5年相対生存率

9.8 %

9.8 %

2021年 全がん協加盟施設生存率共同調査

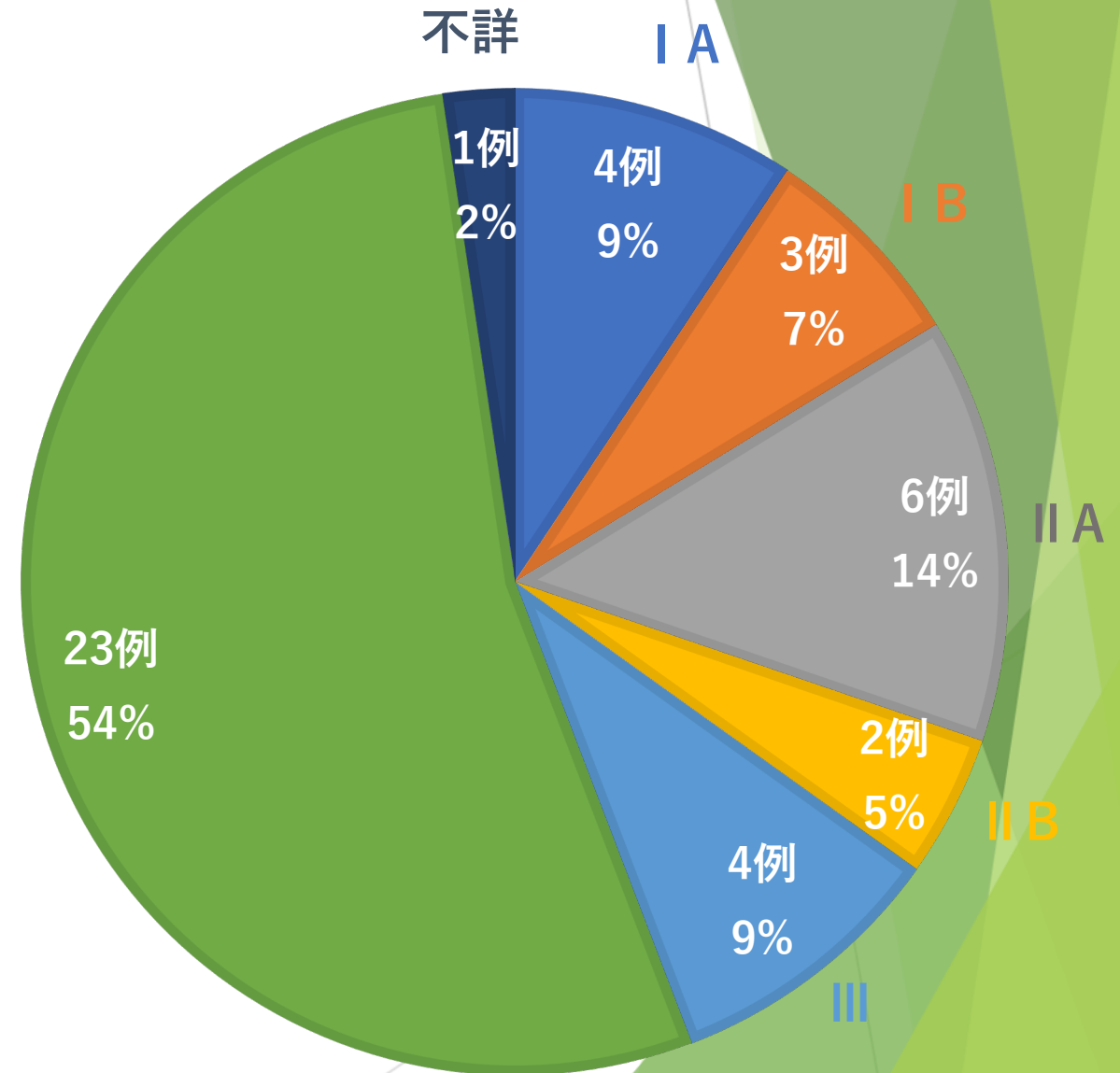


膵癌の初診時ステージ (多根総合病院)

膵癌43例の初診時ステージ

※緩和ケア・放射線治療目的での紹介例を除く

ステージIVが **54** %



→ 発見が遅い

⇒ 早ければ助かるのか？



早期発見できた膵癌の予後（ステージ 0, IA 膵癌）

5年生存率

85 %

Stage 0
(CIS)

70 %

Stage IA
(1cm以下:
T1a,b)

60 %

Stage IA
(1-2cm:
T1c)

1.7 %

4.1 %

6.4 %

膵癌全体に占める ステージ 0, IA 膵癌の割合

※ステージ分類は膵臓がん取扱規約第8版へ改変



→ 早期発見で予後は向上

⇒ 膵癌早期発見プロジェクト



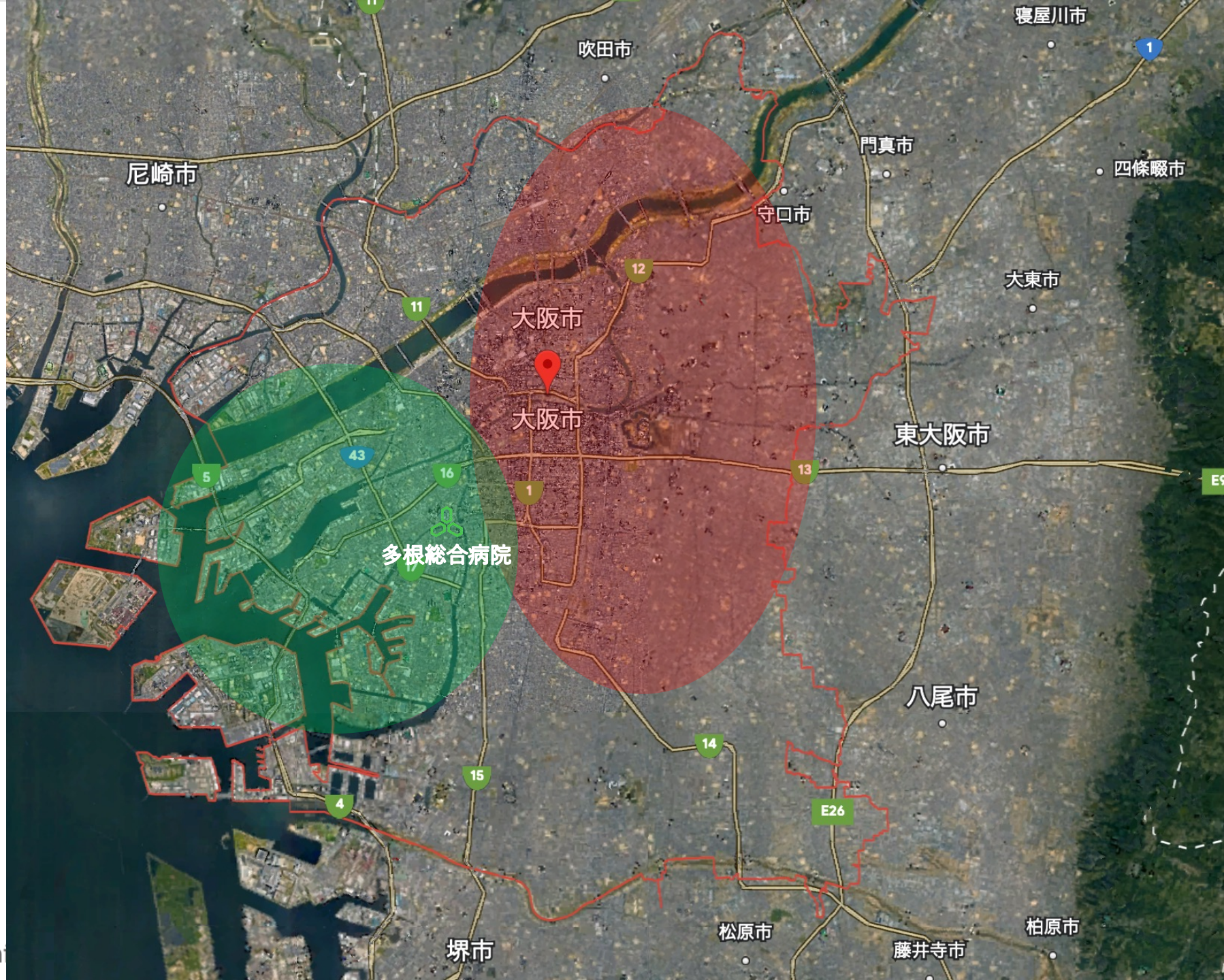
国内で展開されている主な膵癌早期発見プロジェクト

• 広島県尾道地区	JA尾道総合病院など	尾道プロジェクト
• 大阪北部地区	北野病院など	大阪北部早期膵癌プロジェクト
• 山梨地区	山梨大学病院など	
• 大阪府岸和田地区	葛城病院など	岸和田葛城プロジェクト
• 鹿児島地区	南風病院	
• 埼玉地区	北里大学MC	KPSP
• 神奈川県川崎地区	川崎市立病院	
• 静岡県磐田地区	磐田市立総合病院	
• 北海道帯広地区	帯広厚生病院など	
• 和歌山県全域	和歌山県立医大	きのくにプロジェクト
• 大阪府南部地区	近畿大学病院	MAGUROプロジェクト
• 東海地区	名古屋大学など	しゃちほこプロジェクト



大阪市北部早期膀胱癌
プロジェクト

TANE-P プロジェクト



Tane General Hospital, Satoshi

→TANE-Pプロジェクト
大阪西部の膵癌予後向上

⇒ どのように？



膵癌早期発見のためのアルゴリズム

- ✓ 家族歴
- ✓ 糖尿病

問診・血液検査・腹部US

- ✓ アミラーゼetc.
- ✓ 膵管拡張
- ✓ 膵嚢胞

膵癌ハイリスク患者

検診・ドック・診療所

専門的な検査

CT/MRI

EUS

半年毎

ERCP+SPACE

EUS-TA

総合病院・専門病院

膵癌早期発見

EUS: 超音波内視鏡
TA: 組織採取
SPACE: 連続膵液細胞診



膵癌ハイリスク チェックリスト

✓ 親・兄弟が膵癌

✓ 初発の糖尿病
✓ 糖尿病の急な増悪

✓ 膵嚢胞
✓ 膵管拡張

症状・臨床所見		
<input type="checkbox"/>	原因不明の上腹部痛・背部痛	1点
<input type="checkbox"/>	最近の体重減少	1点
<input type="checkbox"/>	黄疸	2点
患者背景		
<input type="checkbox"/>	膵癌の家族歴	リスク：4.5～32倍 1点
<input type="checkbox"/>	膵炎の既往・慢性膵炎	リスク：13.3倍 1点
<input type="checkbox"/>	喫煙者	リスク：1.68倍 0.5点
<input type="checkbox"/>	大量飲酒歴（エタノール換算 37.5g/日以上）	リスク：1.22倍 0.5点
<input type="checkbox"/>	肥満（BMI30以上）	リスク：3.5倍 0.5点
<input type="checkbox"/>	糖尿病初発・急激な増悪	リスク：5.38倍 1点
血液検査所見		
膵酵素異常（下記いずれかの異常）		1点
<input type="checkbox"/> 膵型アミラーゼ <input type="checkbox"/> リパーゼ <input type="checkbox"/> エラスターゼ I		
腫瘍マーカー高値（下記いずれかの異常）		2点
<input type="checkbox"/> CA19-9 <input type="checkbox"/> DUPAN-2 <input type="checkbox"/> SPan-1		
画像検査所見		
腹部画像検査(超音波検査や CT、MRCP 等)にて膵臓に何らかの異常所見		2点
<input type="checkbox"/> 主膵管拡張(≥3mm) <input type="checkbox"/> 膵嚢胞 <input type="checkbox"/> 膵腫瘍 <input type="checkbox"/> その他()		

→ リスクの高い方に精査を！

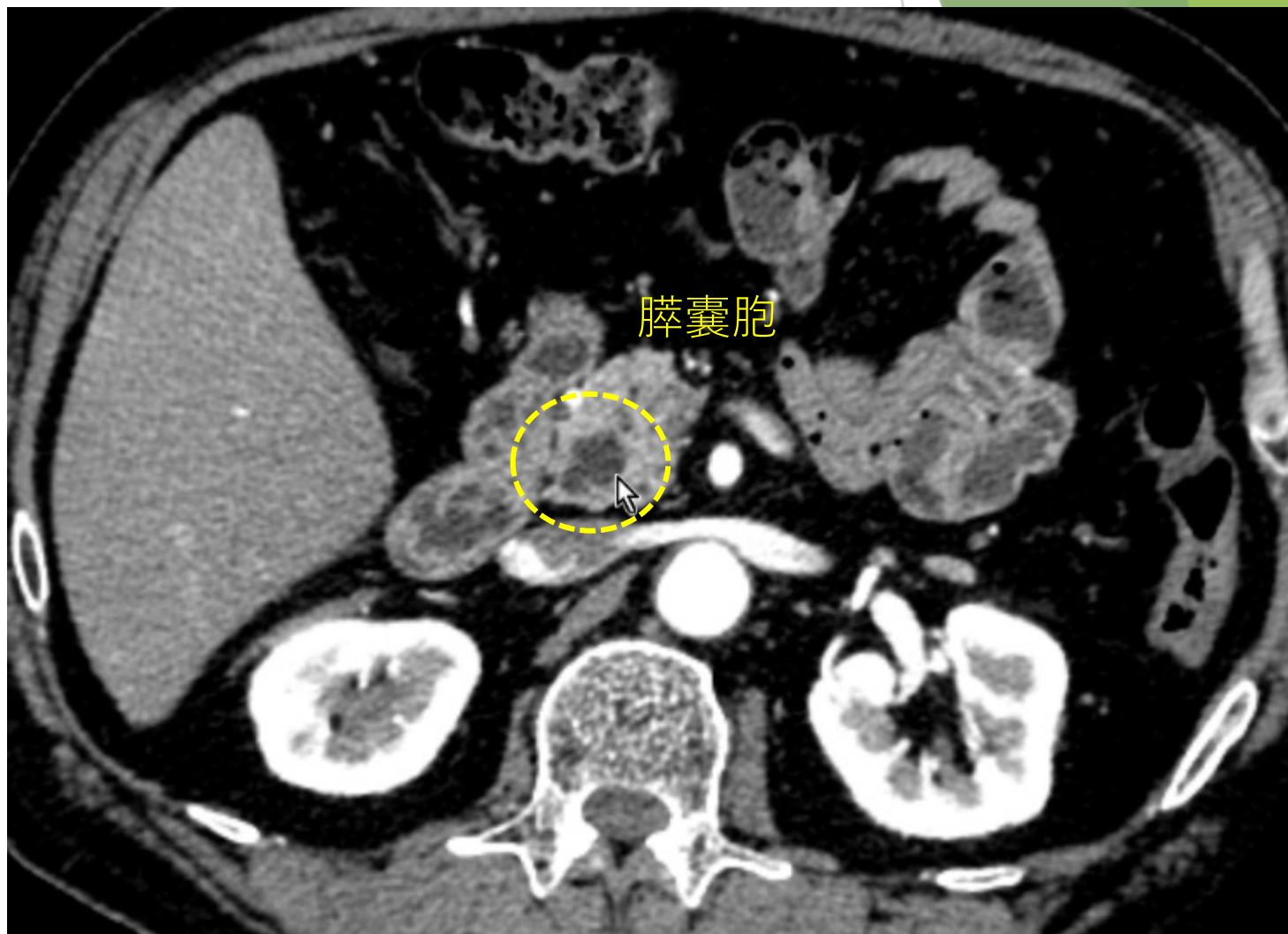
⇒ 実例を提示します



症例 73歳 男性

他科でCTフォロー中
膵嚢胞を認め消化器内科へ

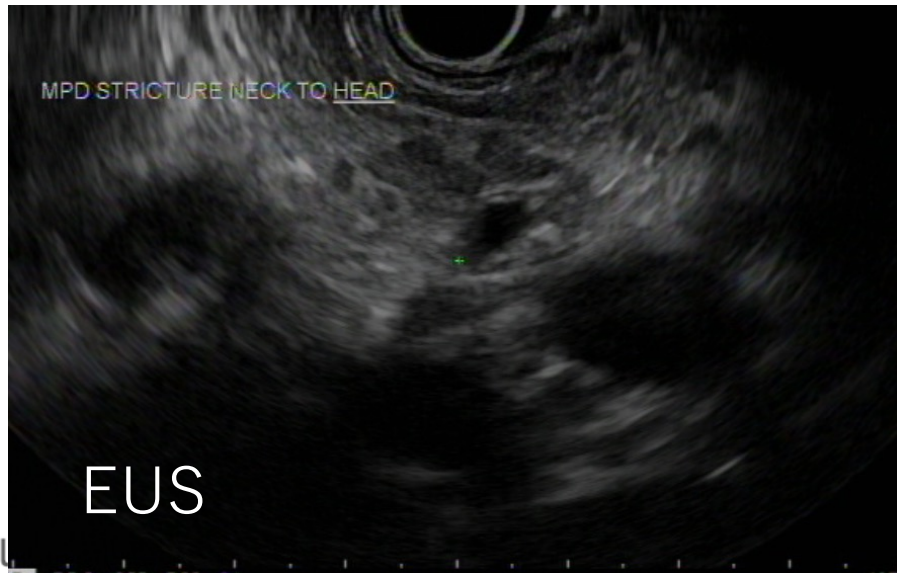
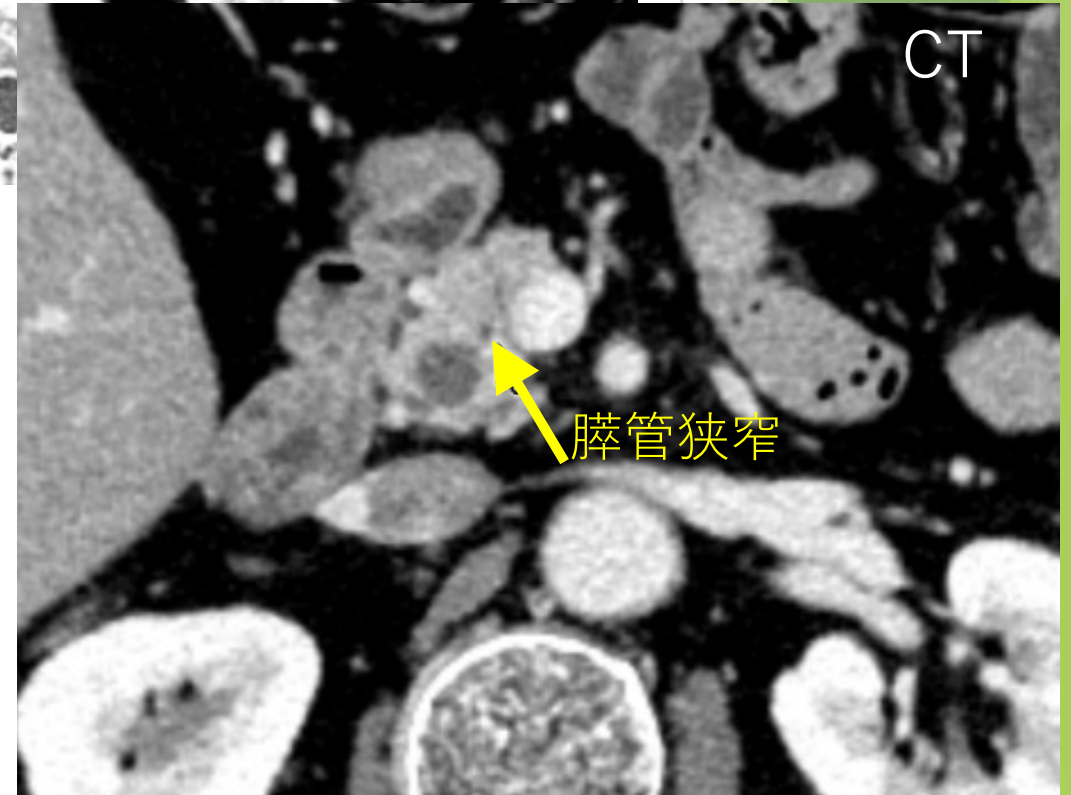
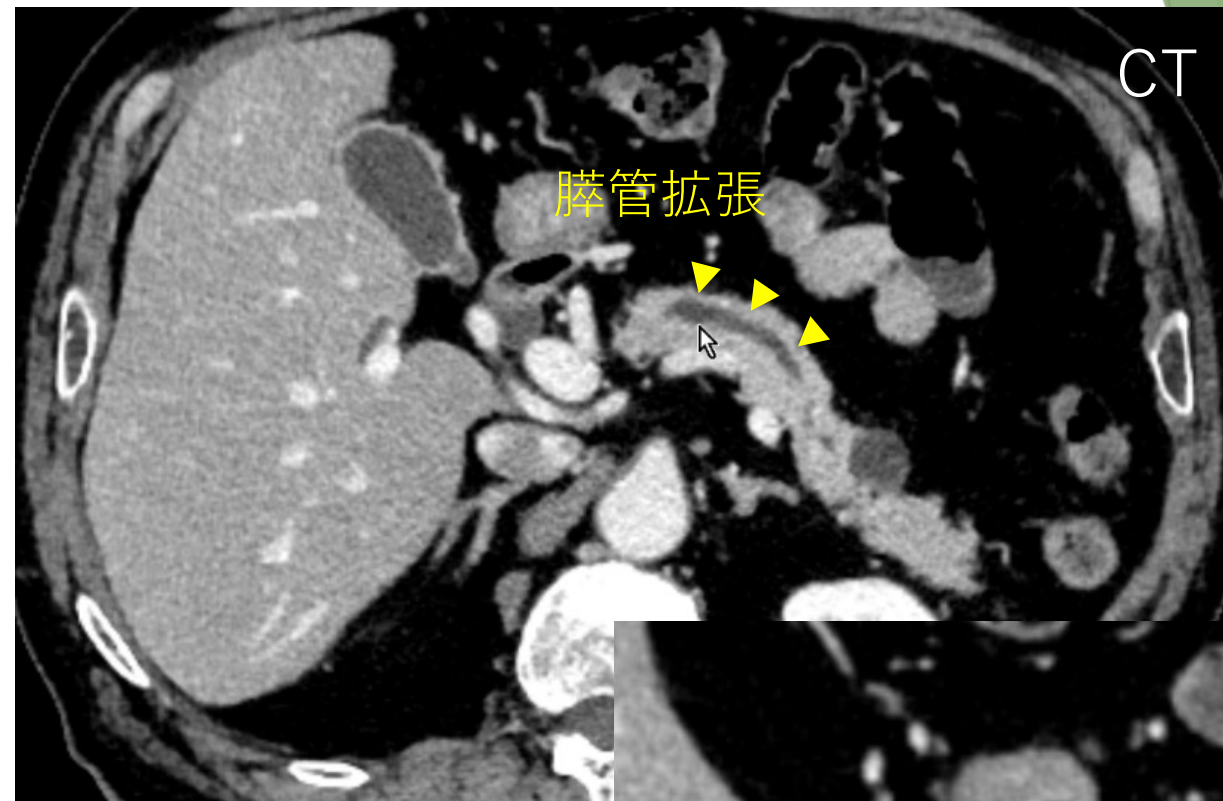
⇒ 膵癌ハイリスクとして
半年ごとに画像フォロー



4年後

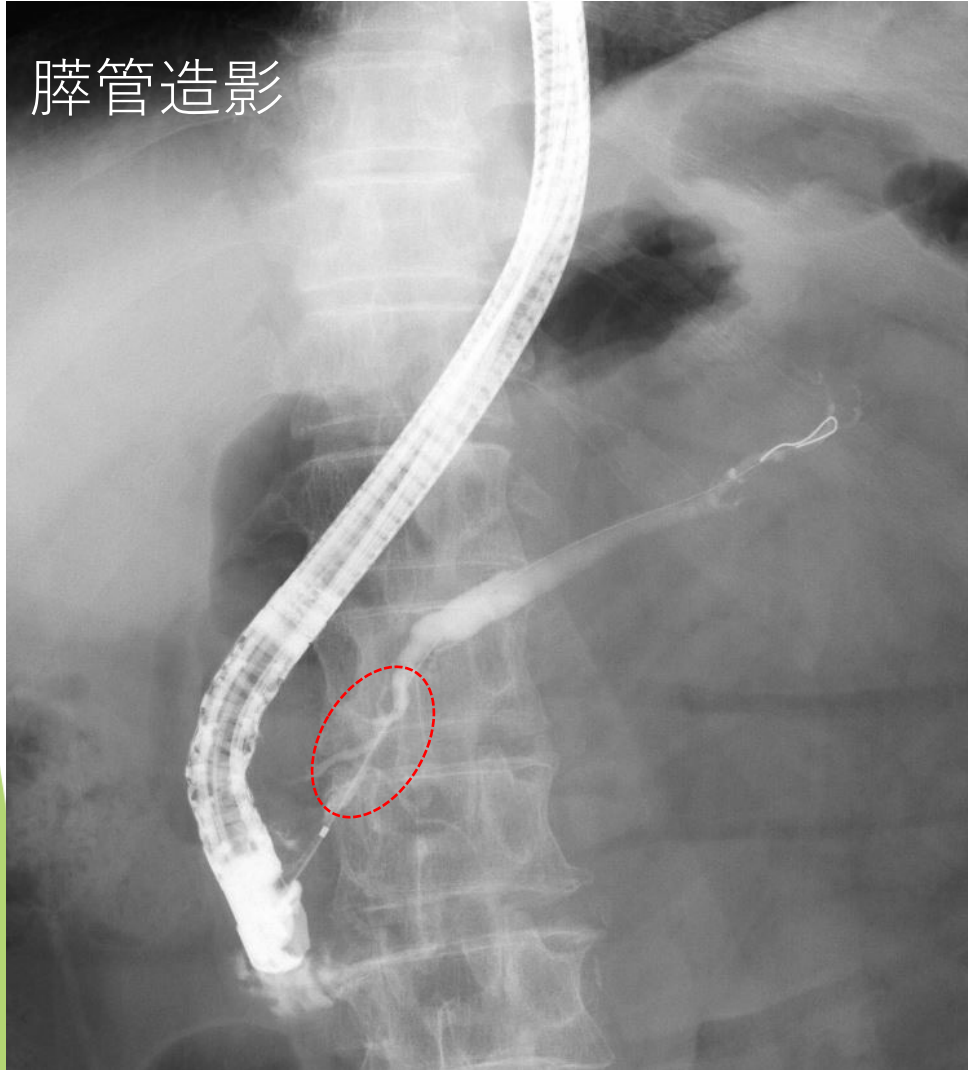
→膵管拡張と狭窄

しかし
腫瘍性病変は認めない
(⇒EUSでも腫瘍なし)



ERCP

膵管造影

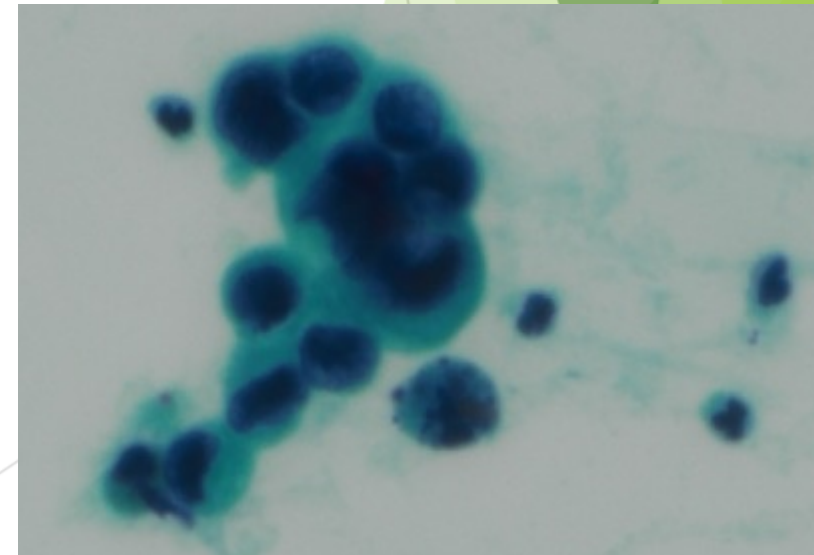


SPACE: Serial Pancreatic juice
Aspiration **Cytological** Examination
(連続膵液細胞診)

ENPD留置
(膵管チューブ)



→ *Adenocarcinoma*
(診断：膵癌)



膵頭十二指腸切除 術後病理

- **IPMN** (Mixed type, 30mm)
with associated **invasive carcinoma** (wel> mod); **3mm**
 - int, INFb, ly0, v0, ne0, mpd x, pT1a, pCH0, pDU0, pS0, pRP0, pPVX, pAX, pL0, pOO0, pPCM0, pBCM0, pDPM0, RO(6mm), pN0, M0, CY0
- pT1a, pN0, M0 … Stage IA
(Union for International Cancer Control, 8th edition)

⇒ 3mmの膵癌

転移なし



→ 当院でも早期発見例が散見

⇒ 最も早く始めたプロジェクトでのデータは？



尾道プロジェクト

問診・血液検査・エコー

膵癌ハイリスク患者

CT/MRI

EUS

半年毎

ERCP+SPACE

EUS-TA

膵癌

手術施行

Stage 0, I 膵癌

尾道市医師会と連携

18,507例

CT:8,576例/MRI:7,492例

EUS:4,073例

SPACE:780例/EUS-TA:633例

610例 (3.3%)

うち

290例 (47.5%) ↑

Stage 0 : 32例 (5.2%)

Stage I : 32例 (5.2%)

5生率: 15-20% ↑

- Kurihara K, Hanada K et al. Diagnostics2020
- 花田ら. 日消誌2018



→ 5年生存率が改善

⇒ 多根病院の膵癌診療体制は？



多根総合病院の膵がん診療体制

- CT/MRIの撮影/読影をする放射線科
- EUS/ERCP関連処置を行う消化器内科
- 膵癌の手術を行う肝胆膵外科
- 化学療法の専門家である腫瘍内科
- 高精度な装置を有する放射線治療科
- 患者の苦痛を取り除く緩和医療科
- がん看護に特化した認定看護師
(がん放射線療法看護・がん化学療法・がん性疼痛看護・がん看護専門)



当院の膵がん診療体制

- CT/MRIの撮影/読影をする放射線科
- EUS/ERCP**関連処置を行う**消化器内科**

•膵癌の手術を行う肝胆膵外科

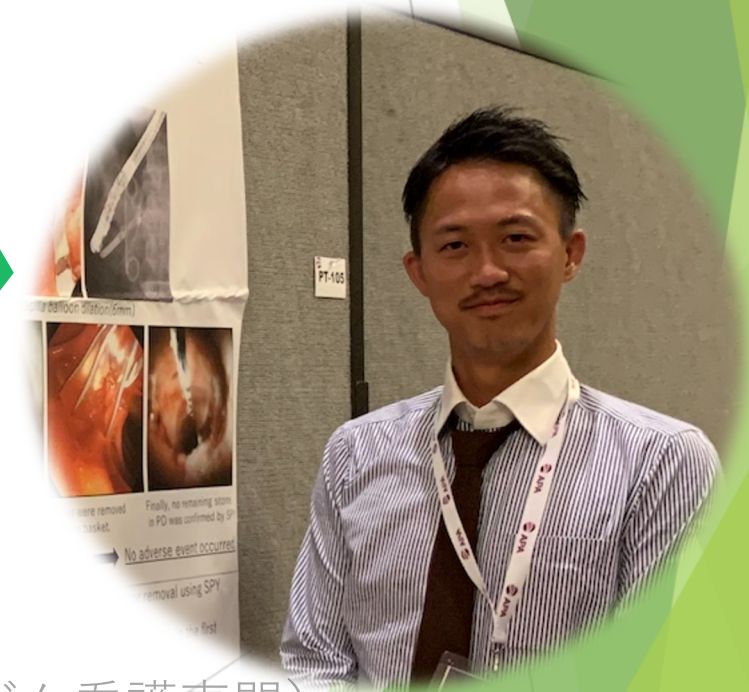
竹下 宏太郎 (副部長)

専門：胆膵の癌診療

多根総合病院 初期/後期研修

国立がんセンター中央病院

(シニアレジデント2年間)



がん看護専門)



当院の膵がん診療体制

- CT/MRIの撮影/読影をする放射線科
- EUS/ERCP関連処置を行う消化器内科
- 膵癌の手術を行う肝胆膵外科**
- 化学療法の専門家である腫瘍内科
- 高精度な装置を有する放射線治療科
- 患者の苦痛を取り除く緩和医療科
- がん看護に特化した認定看護師**
(がん放射線療法看護・がん化学療法・がん性疼痛看護・がん看護専門)

細田 洋平 (肝胆膵外科部長)

専門：肝胆膵癌の手術



西大阪 膵臓がん早期発見 プロジェクト

TANE-P project

(Treat Operable Neoplasm of Pancreas)

～地域連携で

膵臓のタネを見つけよう～

血液検査・腹部エコー

- ☑ 膵嚢胞がある
- ☑ 膵管拡張がある
- ☑ 親兄弟が膵臓がんの方がいる
- ☑ 糖尿病の新規発症

ご紹介下さい・精密検査を実施します！



社旗医療法人きつこう会
多根総合病院 消化器内科・外科



Tane General Hospital, Satoshi Asai

1人でも多くの方を膵臓がんから救い
膵臓がんの予後を向上させるため
膵癌ハイリスクの方
受診・ご紹介を
よろしくお願い致します