



国際医療福祉大学・高邦会グループの概要

1995年栃木県大田原市に、**日本初の保健・医療・福祉分野の総合大学**として設立。看護師、理学療法士、作業療法士、言語聴覚士、視能訓練士、診療放射線技師、社会福祉士、介護福祉士、薬剤師等のメディカル・スタッフを育成している。

国際医療福祉大学 大学院(東京青山 キャンパス)



東京本部 (乃木坂)

総務部 人事部 企画部 医療管理部



大学院 医療福祉学研究科

大学院 医療福祉学研究科

修士課程:保健医療学専攻、医療福祉経営専攻

臨床心理学専攻

博士課程:保健医療学専攻

保健医療学部

看護学科、理学療法学科、作業療法学科、言語 聴覚学科、視機能療法学科、放射線・情報科学科

医療福祉学部

医療経営管理学科、医療福祉学科

薬学部

薬学科

福岡リハビリテーション学部 (福岡県 大川キャンパス)

理学療法学科、作業療法学科、 言語聴覚学科(平成19年4月開設)

小田原保健医療学部 (神奈川県 小田原キャンパス)

看護学科、理学療法学科、作業療法学科

- 栃木本校のほかサテライトキャンパスも設置 (東京・小田原・熱海・福岡・大川)
- 同時双方向遠隔授業
- 医療職のための本格的な生涯学習コース、 「乃木坂スクール」開講

大学附属施設



熱海病院



国際医療福祉 大学病院

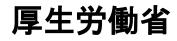


三田病院



塩谷病院

がん診療連携拠点病院制度 47都道府県(377カ所) ※H22年8月現在



協力·支援

都道府県

診療支援

提供



<拠点病院の役割>

- 専門的ながん医療の提供等
- ●地域のがん医療連携体制の構築
- ●情報提供、相談支援の実施



がん対策情報セン

都道府県がん診療連携拠点病院 相談支援センター

> 診療 支援

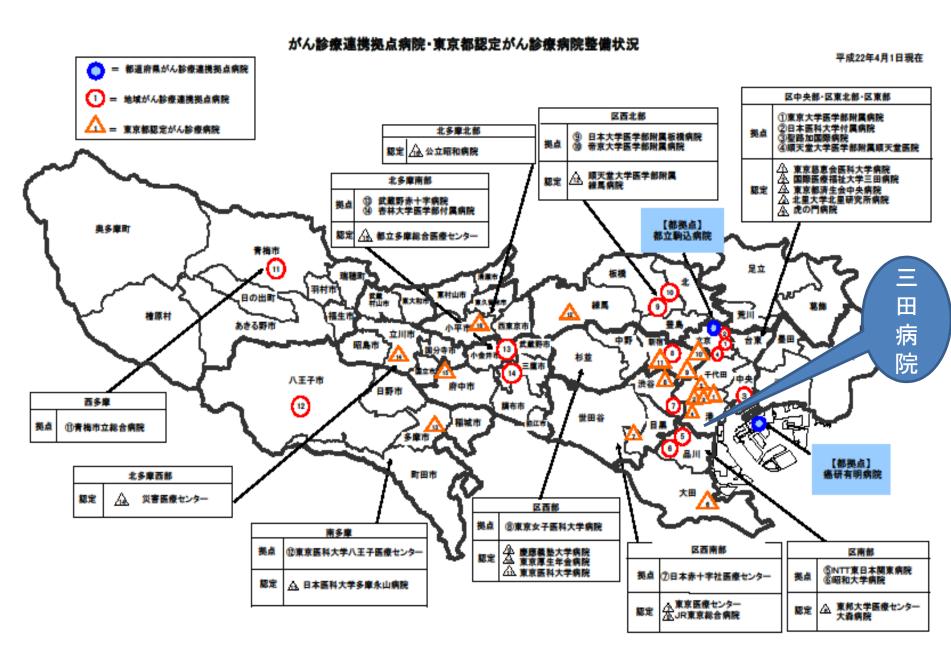
地域がん診療連携拠点病院

相談支援センター

地域がん診療連携拠点病院 相談支援センター

地域の医療機関

(かかりつけ医、在宅療養支援センター



東京都がん診療連携拠点病院は30カ所

横浜市のがん診療連携拠点病院

- 横浜労災病院
- 神奈川県立が んセンター
- •横浜市立市民病院
- 横浜市立大学 病院附属病院



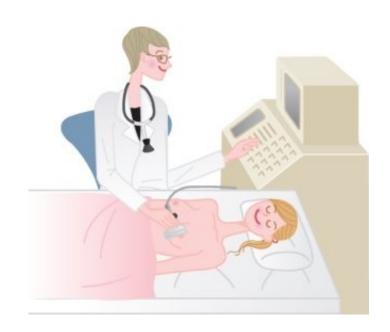
神奈川県立がんセンター

目次

- /\(\cdot\)—1
 - -女性とがん
- · / \(^-\-2\)
 - -大腸がんの早期発見・ 治療と予防
- /\u00e4—13
 - -すい臓がんの早期発 見・治療と予防



パート1 女性とがん



日本人とがん

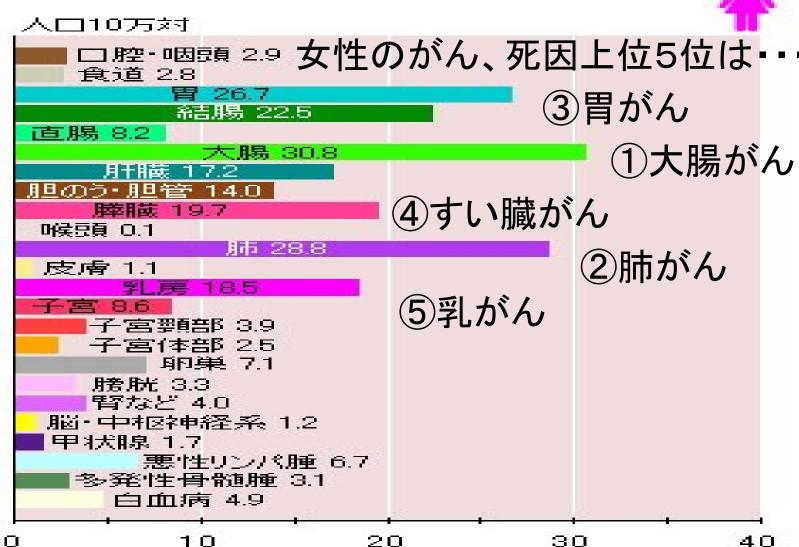
- 日本人の死因のトップが「がん」であり、その3分の1を占める。
- 日本人男性の2人に1 人、女性の3人に1人が がんに罹る。



女性とがん

- 女性のがん 罹患率(2009年)上位5位
 - 一①乳がん、②大腸がん、③胃がん、④肺がん、⑤子宮がん
- 女性のがん死亡数(2009年)上位5位
 - ①大腸がん、②胃がん、③肺がん、④膵臓がん、⑤乳がんの順。
- そして2020年には・・・

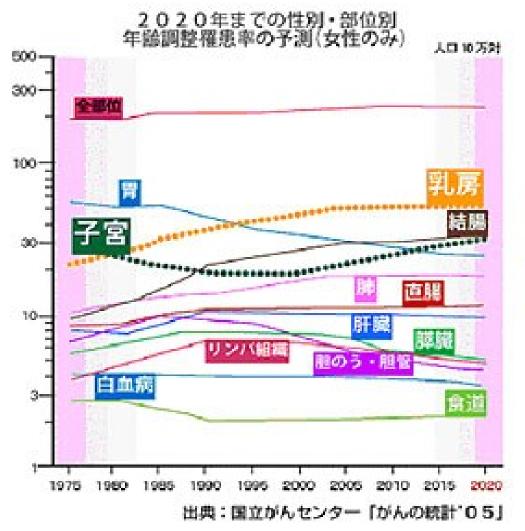
部位別がん死亡率 (女性) [全年齢 2009年]



※子宮は、子宮頸部および子宮体部の他に「子宮部位不明」を含む。

姿料: 独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター Source: Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center, Japan

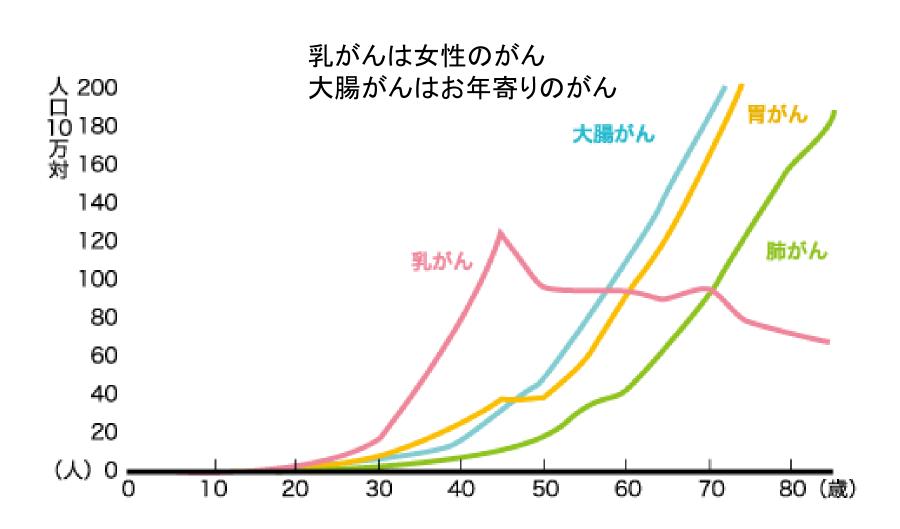
女性とがん~2020年患者数予測~



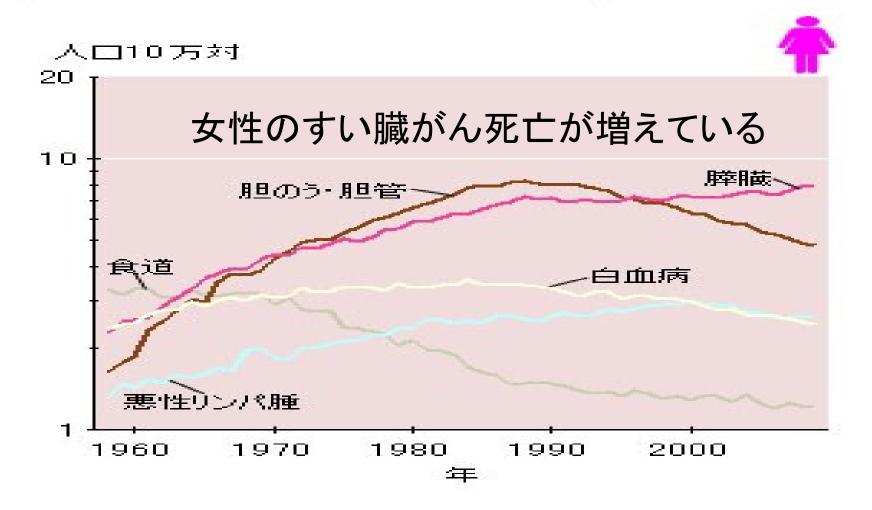


2020年のがん患者数(推計)女性のみ 出典:国立がんセンター「がんの統計'05」

乳がんは若い女性のがん



部位別がん年齢調整死亡率の推移 (詳細部位1・対数) [女 1958年〜2009年]



資料: 独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター Source: Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center, Japan

そこで今日のお腹のお話は・・・

女性の死因第一位の大腸がんと 死亡数がじわじわ増えつつある すい臓がんのお話です

パート2 大腸がんの早期発見・治療と予 防



大腸がんと有名人



中原ひとみさん結腸がんで手術 最初は下痢から始まりました

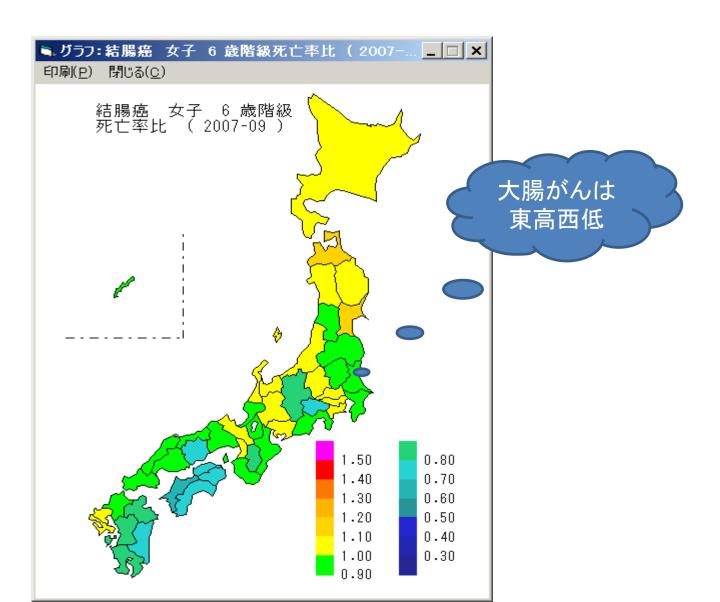


中尊寺ゆつこさん 42才で結腸がんで死亡



2008年8月25日、女優の深浦加奈子さんが S字結腸ガンのため48歳で亡くなりました

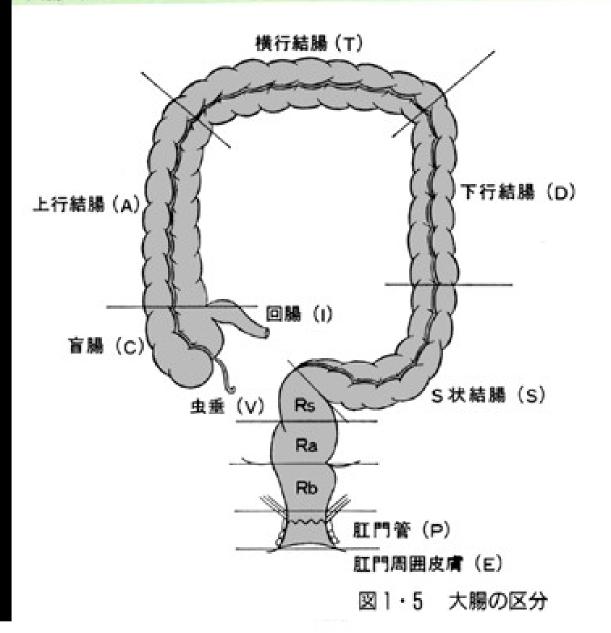
都道府県別大腸がん死亡率



大腸がんのお話の目次

- ①大腸とは?
- ・②大腸がんの動向と特徴
- ・③大腸がんの早期発見
- ・ ④大腸がんの治療法
- ⑤大腸がんの危険因子とその予防

①大腸とは?



大腸の 全長は 1. 5~2M

結腸、 直腸S状部 直腸から なる。

②大腸がんの動向と特徴

日本人の死因の第1位は、 悪性新生物(癌や肉腫)

- 胃がんの死亡率は減少しているが 肺がん、大腸がん、肝臓がんは増加
- 大腸がんの死亡率は、 女性で第1位 男性で第4位
- 大腸がんの死亡数は、50年で約10倍

なぜこの50年間で 大腸がん増えたのでしょうか?

それは冷蔵庫の普及と関係があります



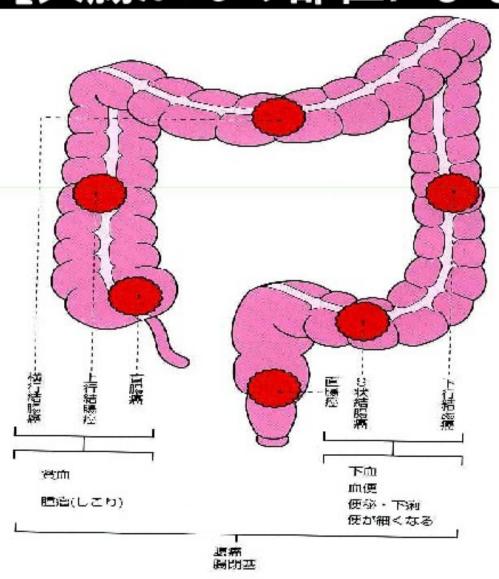
50年前の氷冷蔵庫



大腸がんの危険因子と予防因子

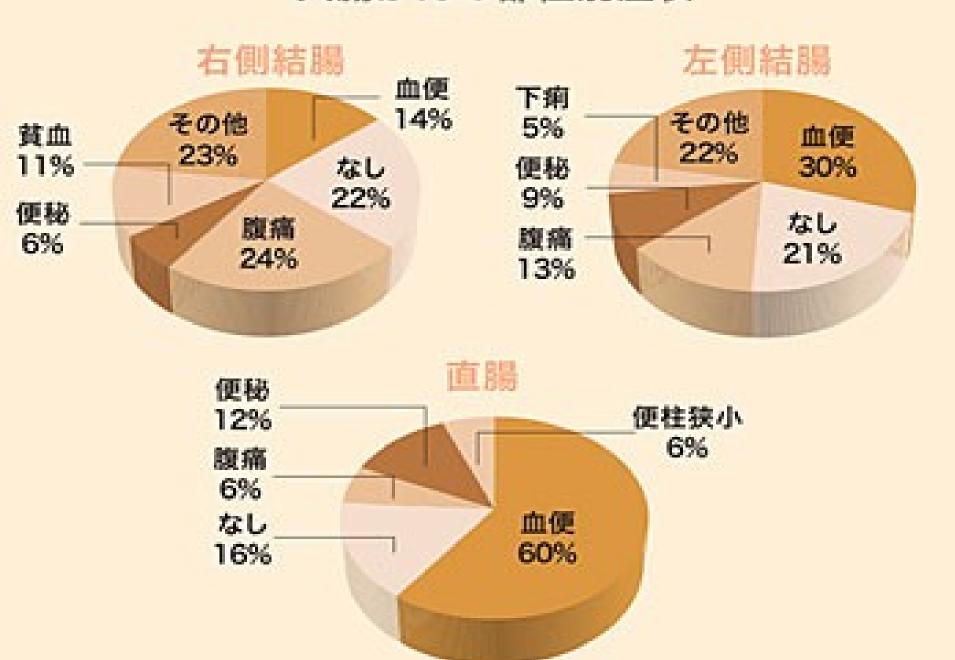
- 危険因子は脂肪・肉類の摂取
 - とくに動物性(飽和)脂肪, そして肉類のなかでも 特に赤肉(動物性蛋白)の高摂取
 - 消化を促進するための胆汁酸が大腸がんに関係 ?
- ・ 予防因子は食物繊維と野菜・果物
 - 胆汁酸と結合する
 - 腸内細菌の発生を抑える
 - 便の大腸内の滞留時間を短くする

【大腸がんの部位による症状】

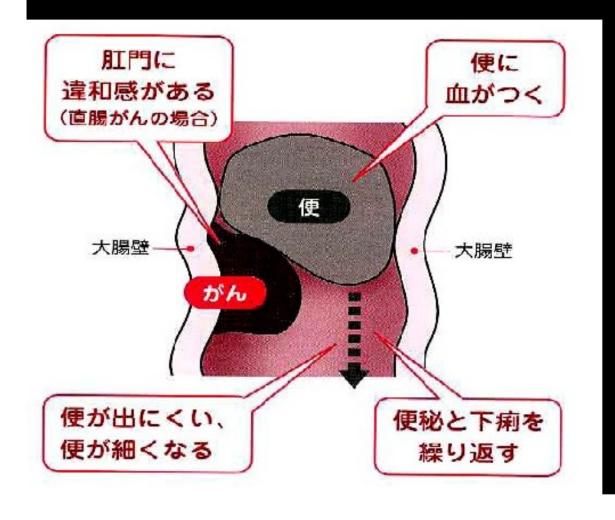


大腸がんの 60%は S状結腸~ 肛門部に できる。

大腸がんの部位別症状

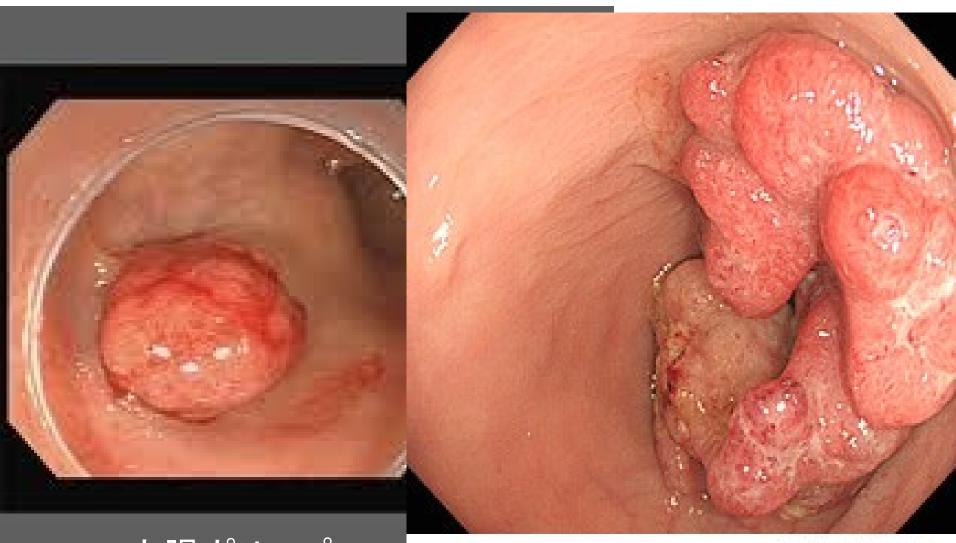


大腸がんの早期の段階では 自覚症状がほとんどない!!



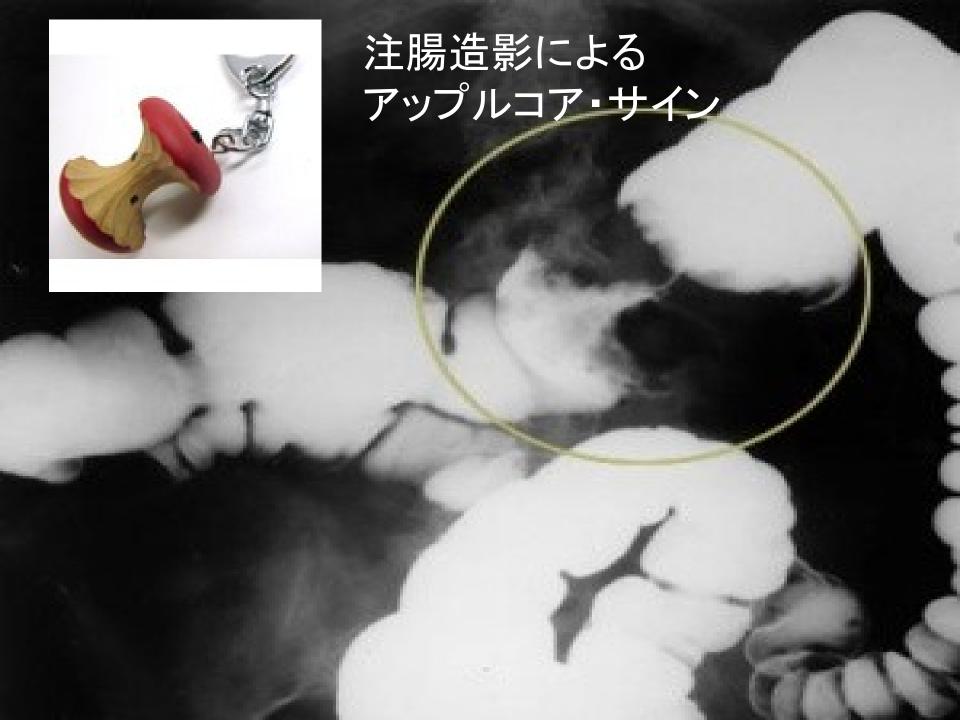
がんが 進行しなど 排便状が 現れる。

大腸がん

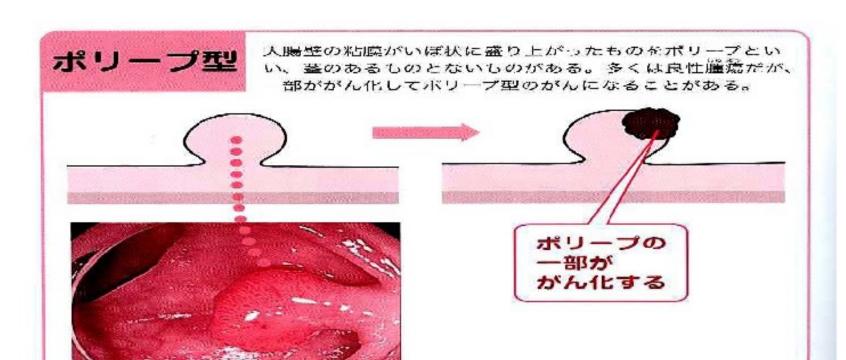


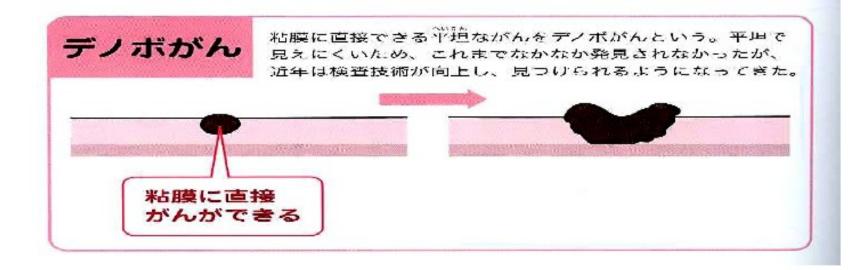
大腸ポリープ

進行大腸癌



大腸がんの種類は?

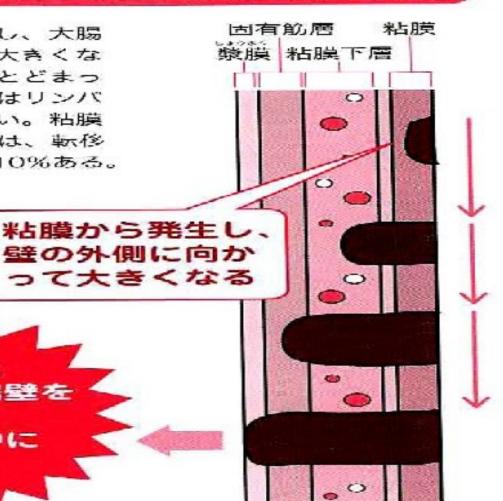




【大腸がんの発育、進展様式】

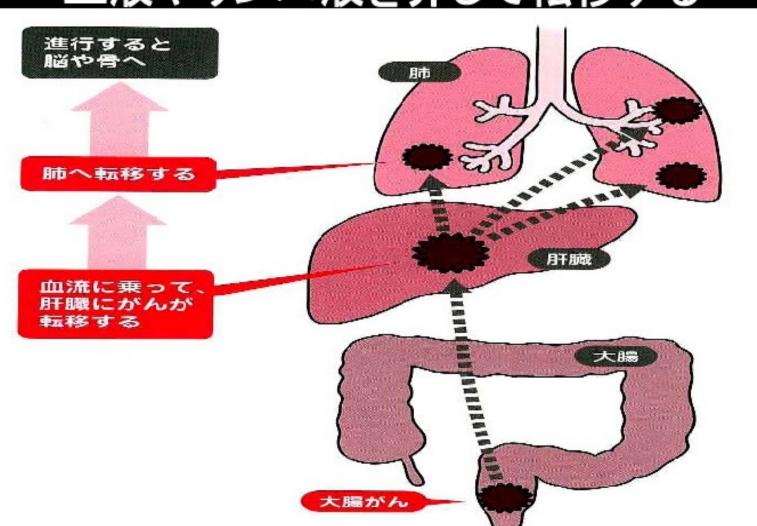
がんは壁の内側から発生し、徐々に広がる

がんは粘膜から発生し、大腸 壁の外側に向かって大きくな る。がんが粘膜内にとどまっ ている段階は、通常はリンバ 節などへの転移はない。粘膜 下層に達した段階では、転移 の可能性が一般に約10%ある。



進行すると がんが大腸壁を 突き破り、 おなかの中に 広がる

がんが粘膜下層を超えて浸潤すると血液やリンパ液を介して転移する



③どうしたら大腸がんを早期発見できるのか?

アラームサインがあれば、必ず精査が必要

- ・体重減少(普通に食べていても)
- ・皮疹 激しい下痢・便秘 血便
- 夜間就寝中の症状発現
- •肝臟•脾臟腫大 腹部腫瘤
- ・表在リンパ節の腫脹
- 家族や身内に大腸がんの方がいる

もし、症状がなくても40歳以上の方は 大腸がん検診を受けた方が良い

【便潜血反応検査を<mark>2回</mark>】

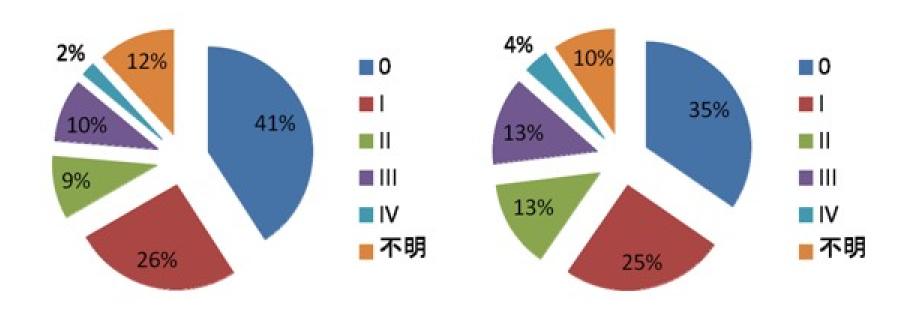
該当する症状があるか 便潜血反応が 2回 陽性 であれば、大腸の精密検査 が必要!です。

- ①大腸内視鏡検査(診断と治療)
- ②注腸検査
- (③カプセル内視鏡)
- **4**CT, MRI enteroclysis

発見のきっかけによる臨床病期の差異: 大腸がん(1)

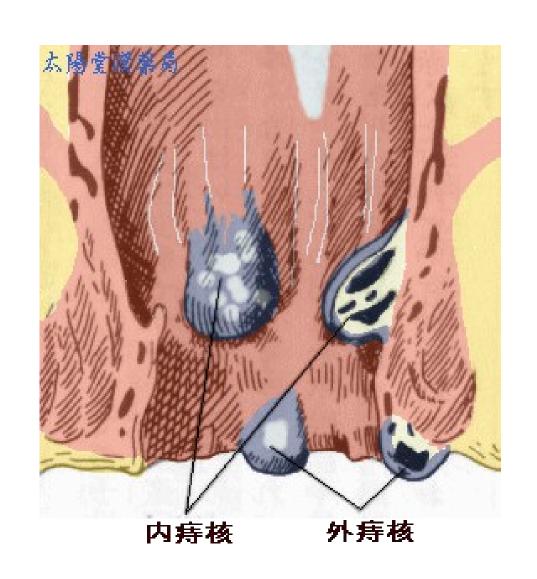
がん検診(N=93)

健康診断・人間ドック(N=52)



がん検診や健康診断・人間ドックで発見された大腸がんの 約60%以上が早期がんです。

便潜血は痔でも出るので注意!



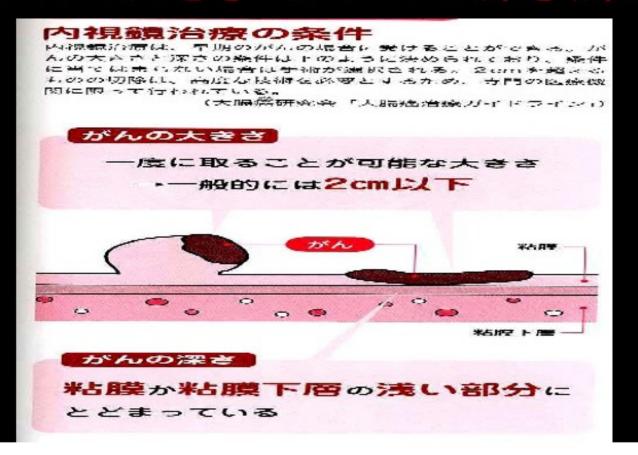
大腸内視鏡検査



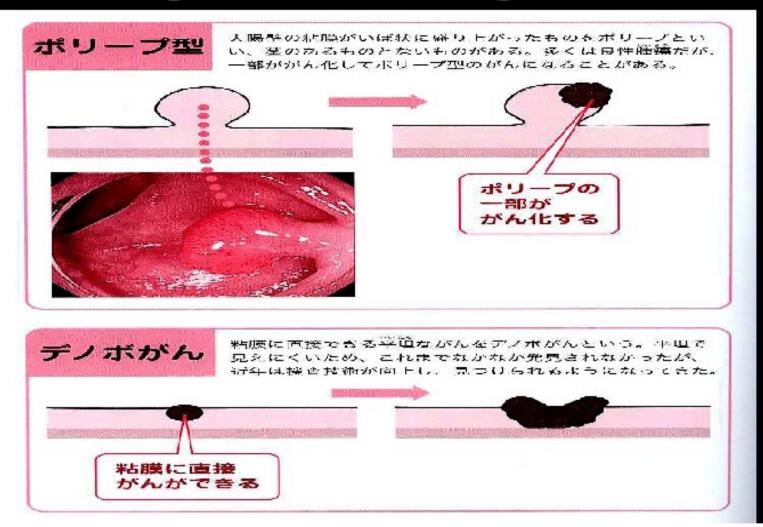
4大腸がんの治療法

【条件を満たせば、手術ではなく 内視鏡治療が可能な場合もある】

がんの大きさと がんの深さ(深達度)



がんの形によって2通りの治療法がある。①ポリープ切除②粘膜切除



【内視鏡治療(手術)の実際】

感り上がったポリープ型

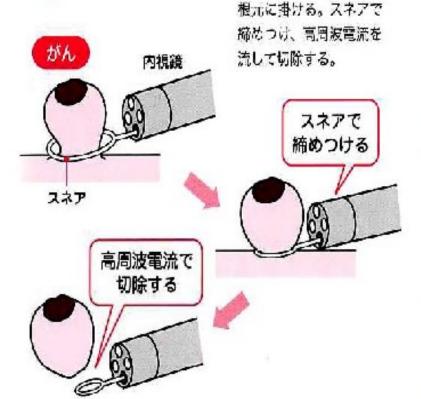
の早期のがんが対象。内

視鏡からスネアを出して

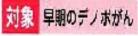
ポリペクトミー

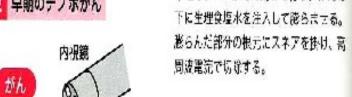
対象

盛り上がった形の 早期のがん



内視鏡的粘膜切除術





平坦なデノボがんに対して行う。だんの

ススア

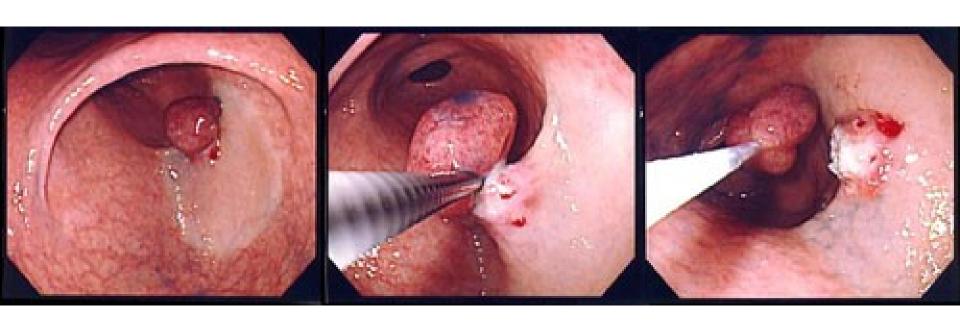
がんの下に生理 食塩水を注入する



スネアで 締めつける



内視鏡的ポリープ切除



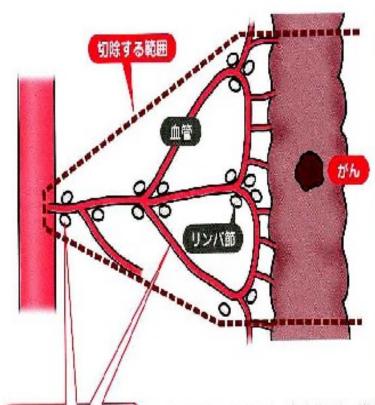
http://www.youtube.com/watch?v=2M988HrTHMQ

【大腸がんの手術療法】 明らかな遠隔転移がない場合

対象 結腸がん 「除する範囲 約10cm がん 約10cm 全身麻酔をしておなかを 約15㎝切買し、がんの 両端から約10cmずづ離 がんから約

約15cm切削し、がんの 両端から約10cmず少離 れた位置で腸管と血管、 リンパ節を扇形に切除す る。腸をつなぎ合わせて、 おなかを閉じる。

かんから約 10cm離れた 部位で切除



リンパ節や血管を 併せて切除する 転移の可能性があるため、がんと共にリンパ節や 血管も切除する。がんの大きさや深さなどから転 移の確率がわかるため、それにあじて朝除範囲を 決める。

直腸がんの手術療法は 腫瘍の肛門からの 距離で術式が変わる

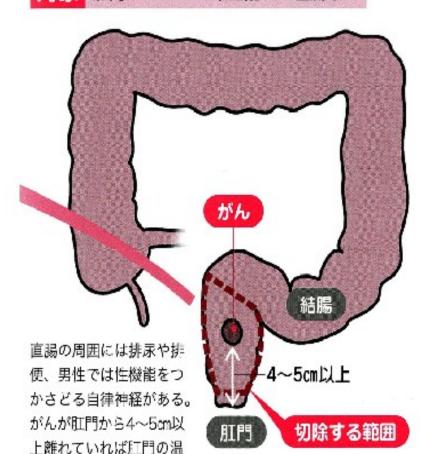
- ①肛門機能温存術
- ②直腸切断術(人工肛門)

【直腸がんの手術療法①】

肛門機能温存術

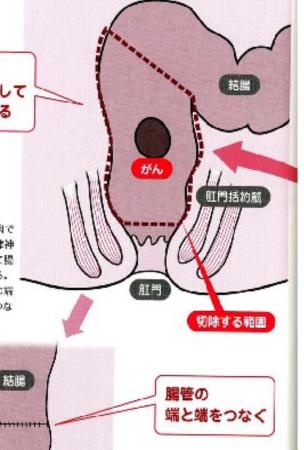
存が可能。

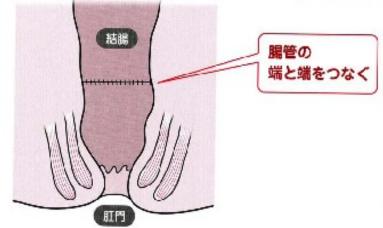
対象 肛門から4~5cm以上離れた直腸がん



筋肉や神経を できるだけ残して 直腸を切除する

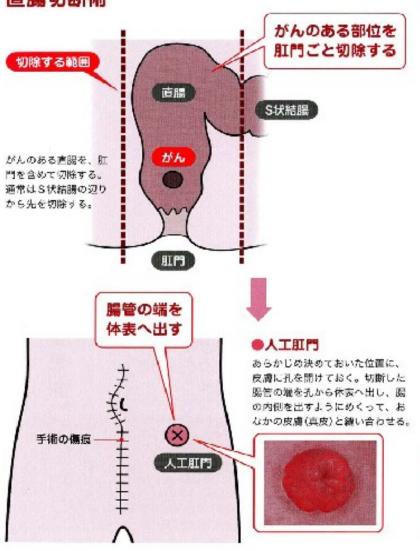
肛門と肛門を締める筋肉で ある「肛門指約筋」や自律神 経は残し、がんを含めて陽 管とその周囲を切除する。 結腸の端と残った直腸の器 を、手術器具を用いてつな ざ合わせる。





【直腸がんの手術療法②】

直腸切断術



人工肛門の選択はがんの位置などで決まる

人工肛門をつくるかどうかは、がんの位置が目安の1つとなる。肛門からの距離が3~4cm未満だと人工肛門をつくるのが一般的。肛門括約筋が弱い人は衝後のQQLを考慮し、腸管と腸管をつないで肛門を混存することができても人工肛門にすることもある。

体型 ●骨盤の形が縦長で狭い など ただし、骨蟹の形はあまり大きな要 因にはならない。 がん 肛門括約筋 AIP9 がんの位置 筋肉の状態 ●肛門からの距離 ●肛門括約筋が 弱い など 3~4cm未満 おなか側 など

人工肛門(ストーマ)



左下腹部に造設された S 状結腸を用いた永久人工肛門

S状結腸人工肛門にパウチを装着した状態

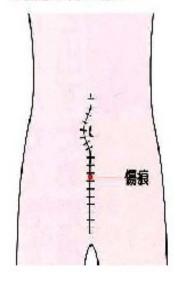
【腹腔鏡下手術】ラパコロン

手術後の傷痕

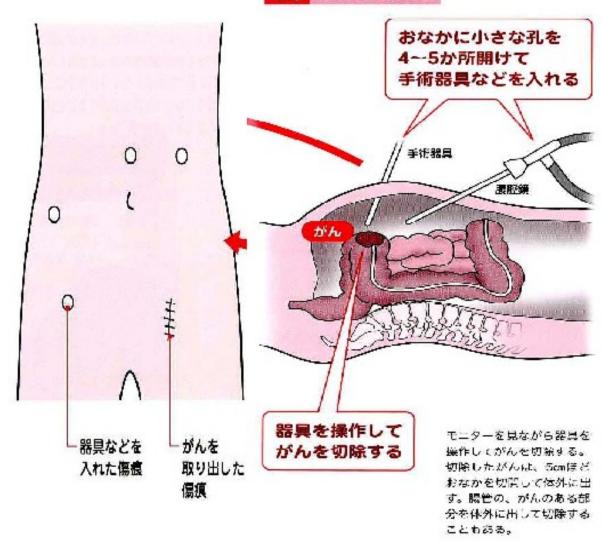
●腹腔鏡手術の場合

販控約手術では、器具を挿入した 4~5か所ほどの孔と、がんを取り 出す約5㎝の傷痕だけで済む。15 ㎝くらいの傷痕が残る間膜手術に 比べて、身体的な負担が少ない。

●開腹手術の場合



対象・結腸がん、直腸がん



- 飲酒は大腸がんの強い

●1日のお酒の適量 (1種類当たり)

●日本酒

1合

●ピール

大瓶1本

●焼酎(25度) 120cc

●ワイン

200cc

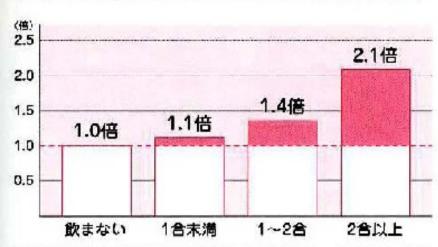
●ウイスキー(ダブル)

60cc

監修 津金昌一郎(国立がんセンター がん予防・検診研究センター部長)

危険因子

●飲酒と大腸がん発生リスクとの関係(男性)



日本酒換算で1日2合以上飲む人のリスクは、飲まない人に 比べて約2.1倍。また、大腸がんの約24%が、1日1合以上の 飲酒により多く発生していると推計される。

アルコールが分解されたアセトアルデヒド、に発ガン性あり。飲み過ぎない。

たばこの発がん物質が 大腸がんのリスクを高める

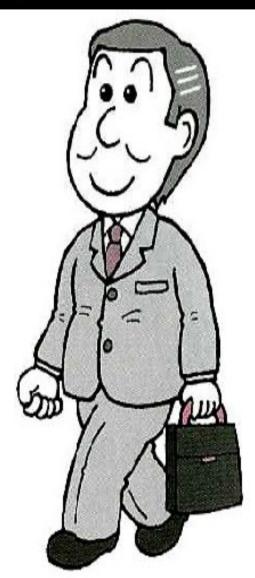
喫煙者は、非喫煙者に比べ 1.4倍大腸がんのリスク

特に飲酒時にたばこを吸うのは最もリスクが高くなる。

・肥満も大腸がんの高リスク

肥満のある人は 大腸がんに なりやすい

男性では、BMIが27以上30 未満の人の大腸がんのリス*2 クが25未満の人の約1.4倍。 肥満があると、体内で慢性 の炎症が生じることや、血 糖値を下げる「インスリン」 の血液中の濃度が高くなる ことが影響していると考え られる。



体を動かすほど 大腸がんの リスクが下がる

ほとんど体を動かさない(下位25%)の人の結腸がんのリスクは、非常によく動かす(上位25%)の人の約1.7倍(男性の場合)。運動でリスクの低下が期待できる。ほぼ毎日、歩行などの運動を1日合計1時間行うだけでも予防効果が期待できる。

【大腸がんの予防】

- 1. 飲酒は控え、喫煙はしない
- 2. 体を動かし、肥満と運動不足 を解消
- 3. 赤身や加工肉を摂りすぎず野菜、果物を適量摂取する
- 4. 大腸がん検診や精密検査を 受ける

パート3 すい臓がんの早期発見・治療と予防



すい臓がんで亡くなった有名人





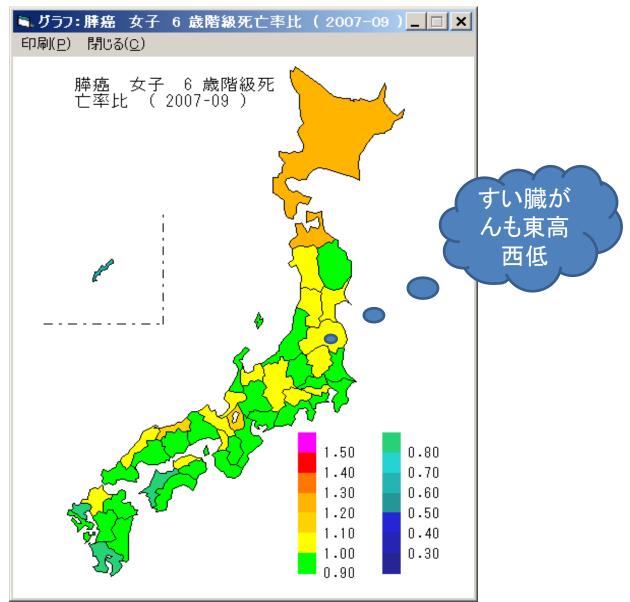
杉村春子さん1997年膵臓癌



青江三奈さん(2000年)

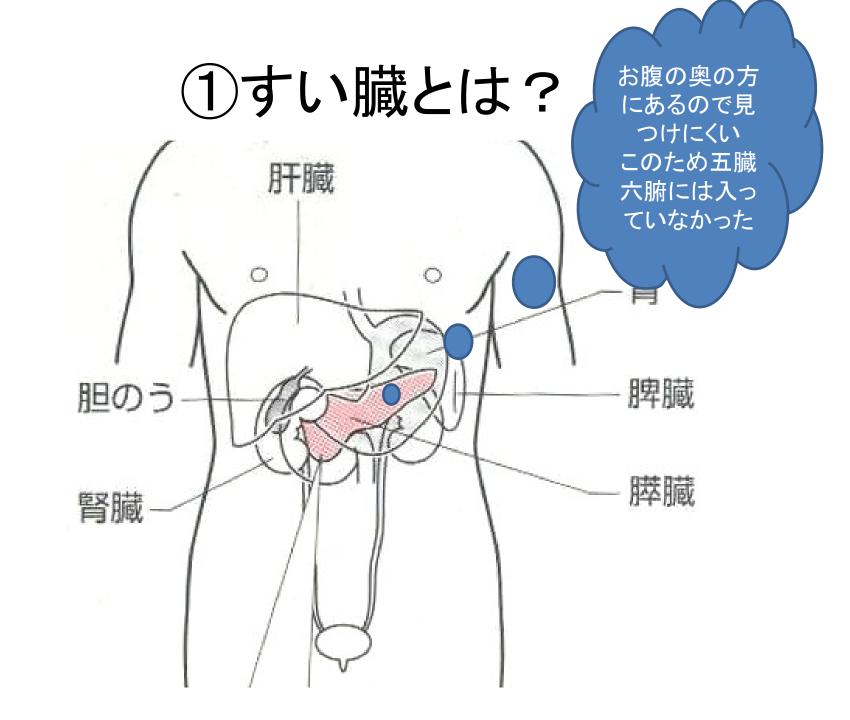
小説家、評論家として活躍した 栗本薫さん(2009年)、56歳で亡

すい臓がん都道府県別死亡率



すい臓がんのお話の目次

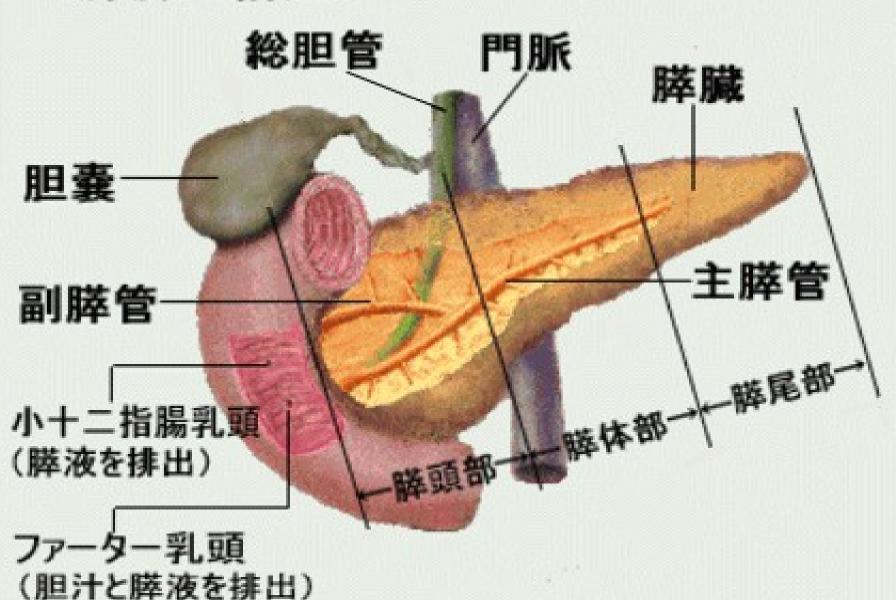
- ①すい臓とは?
- ・ ②すい臓がんの動向と特徴
- ・③すい臓がんの早期発見
- ④すい臓がんの治療法
- ⑤すい臓がんの予防



すい臓は五臓六腑の中には無かった!

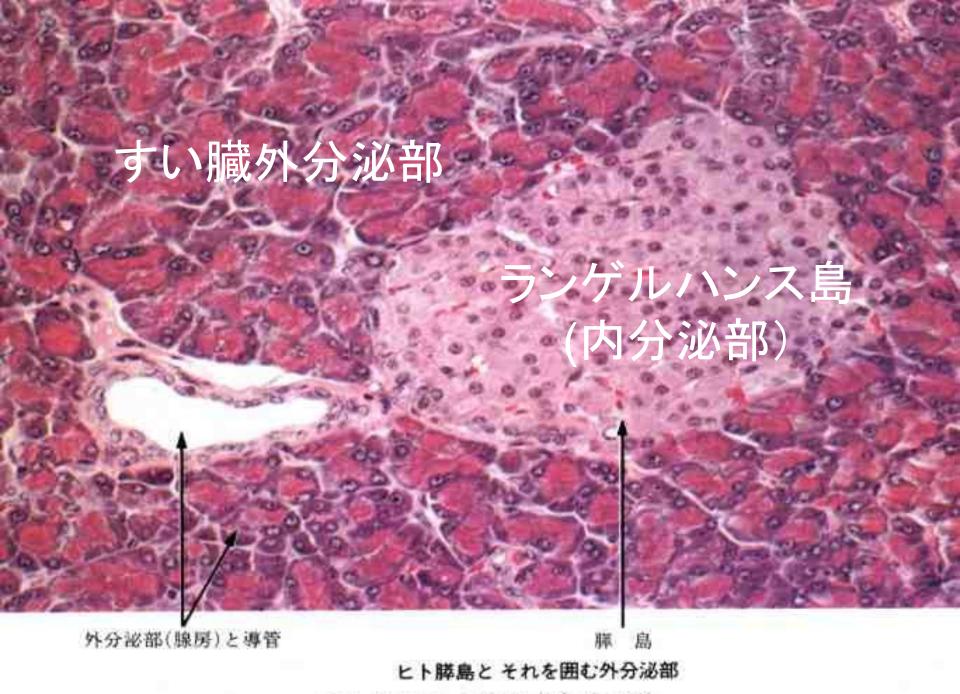
- 「五臓」とは、肝・心・脾・肺・腎を指す。心包を加え六臓とすることもある。
- ・「六腑」とは、胆・小腸・胃・大腸・膀胱・三焦
- ・「肝胆相照らす」
 - 肝胆相照らすとは、互いに心の中を打ち明けて隔意無い ことを示し合うこと
 - 肝臓と胆嚢はお互いに密接な関係があることから
- ・「病膏肓に入る」
 - 膏は横隔膜、肓は心臓、膏肓とはこの間のスペースのこと

く膵臓の構造>



すい臓の2つの働き

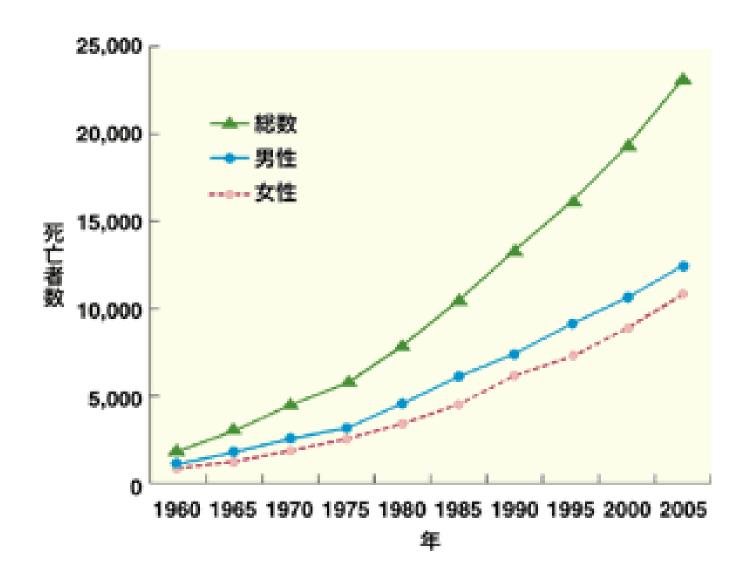
- 消化液の外分泌
 - ーアミラーゼ、ペプシン、リパーゼ
 - -お腹の中の唾液腺とも呼ばれている
- ホルモンの内分泌
 - ーインスリン、グルカゴン
 - -ランゲルハンス島



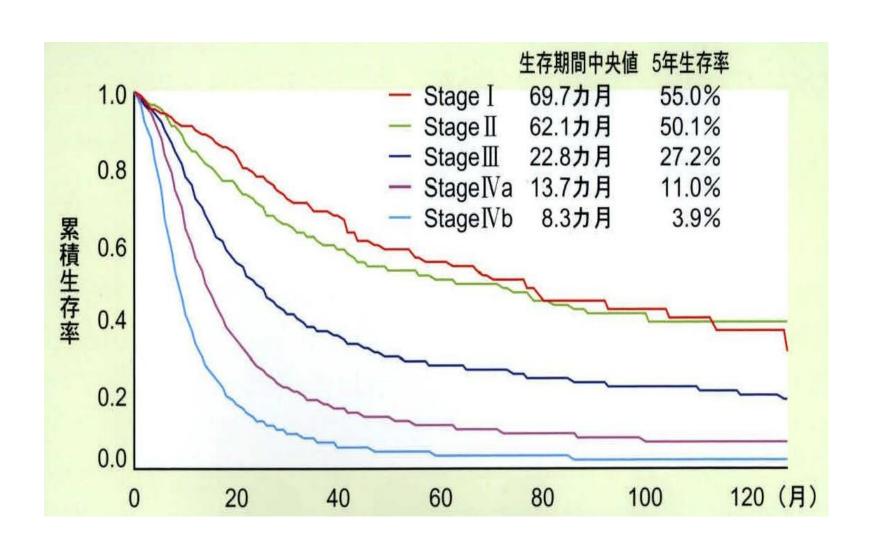
ヘマトキシリン-エオジン染色(×400)

②すい臓がんの動向と特徴

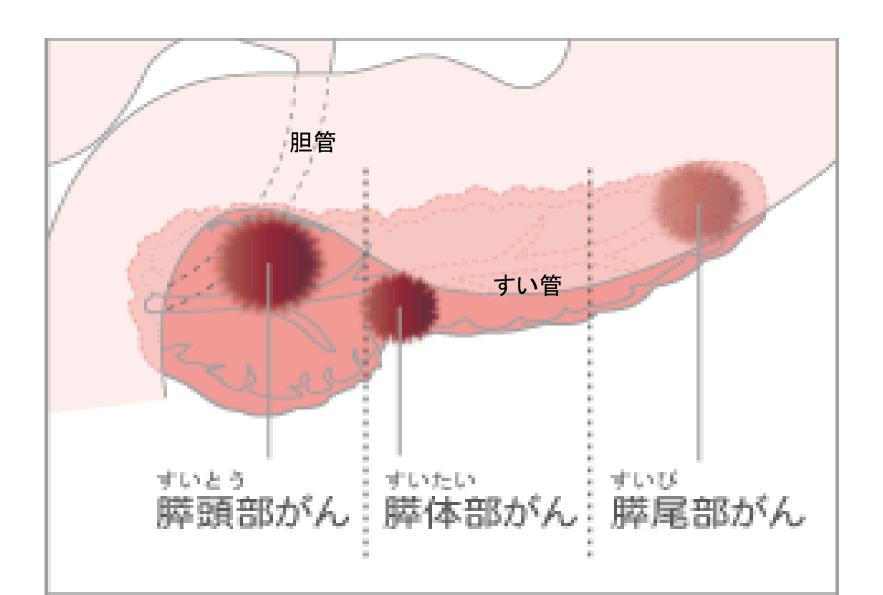
すい臓がんによる死亡が増えている



すい臓がんの生存率は低い



すい臓がんの種類



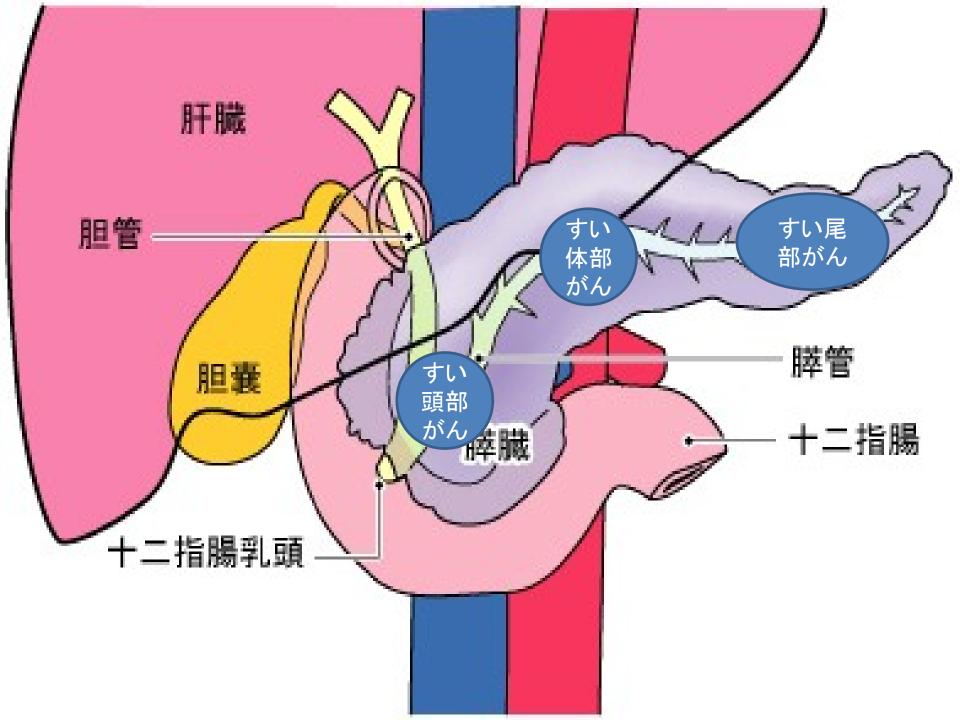
③すい臓がんの早期発見

----は極めて難しい

すい臓がんの症状

- すい臓がんは、はっきりとした症状がなく、すい臓がんできる部分によっても異なります。
- 膵頭部にできる場合は、膵管が つまって膵液が滞り、腹痛や、食 欲不振がおきる
- 膵頭部の裏側の胆管にがんが 広がり、胆汁が十二指腸に流れ ず、血液中にでて、黄疸ができる こともある
- 膵体・膵尾部にできる場合は、胆管から離れているので、黄疸は出ませんが、腹部から背中にかけ、持続性の耐え難い痛みが起きる





糖尿病が突然発症したら要注意

- すい臓がんは糖尿病患者に発症しやすいことがわかっている。
 - すい臓がんの17%が糖尿
- また糖尿病で発症するすい臓がんもある。
- そしてすい臓がんが発症した後に糖尿病が悪化する患者さんが8%程度いることもわかっている
- すい臓は血糖値をコントロールするホルモンを分泌する臓器であるので、糖尿病の発症や悪化はすい臓がんの発症を疑う大きな目安になる。

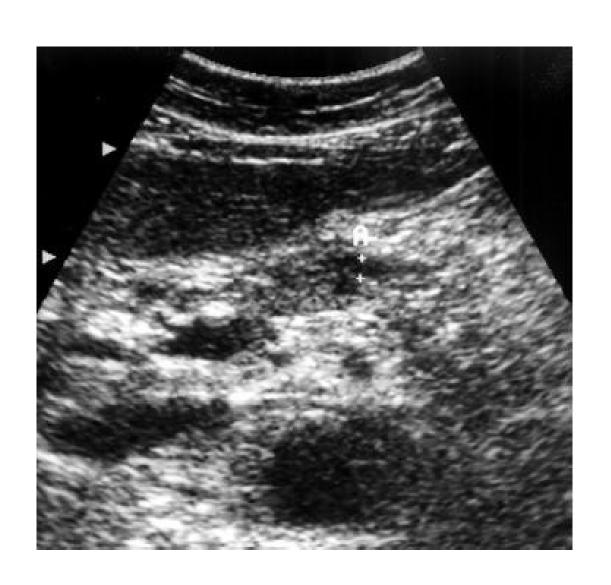
膵癌は早期診断が難しい!

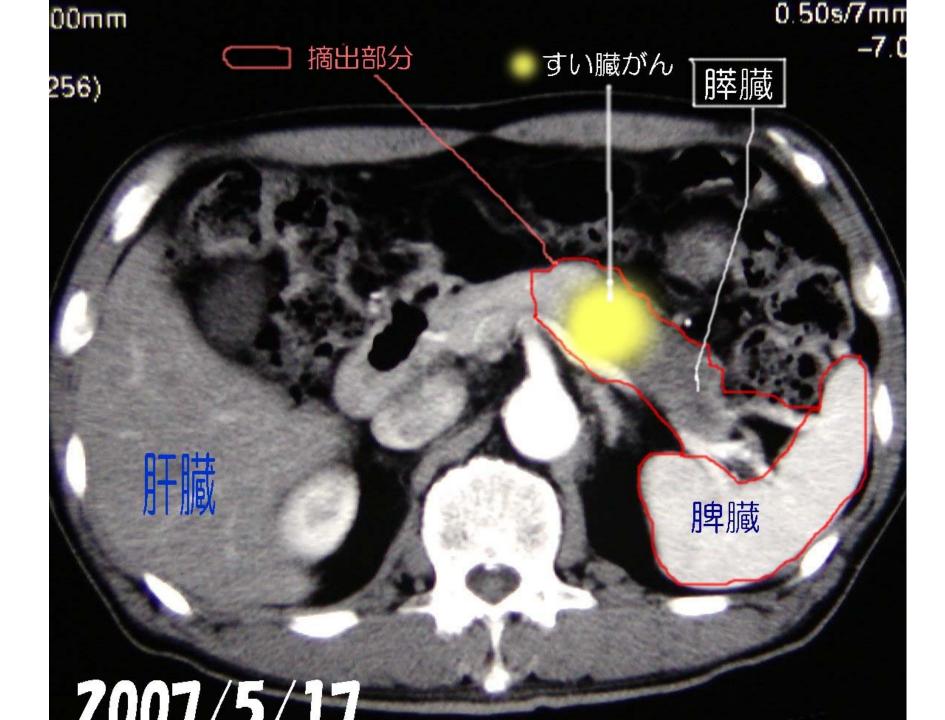
- すい臓がんは主として膵液(消化液)を運ぶ膵管から発生する
- 膵管とは、膵臓で作られた膵液は主膵管という太さ1 mm位の細い管を通って十二指腸へと流れていきます。
- 膵臓の厚みはせいぜい2 cm位しかない
- 1 cm程度の小さな癌でも既に膵臓の外まで及んでいることも あります
- しかも、胃や腸のように内視鏡を挿入して簡単に組織を採取して調べるわけにもいかない。
- また膵臓がこのように厚みの薄い臓器で、お腹の深い所にあるので、すぐ近くに重要な血管や神経などが通っている。 このことが膵がんの早期診断や治療を難しくしている理由だ

すい臓がんの診断

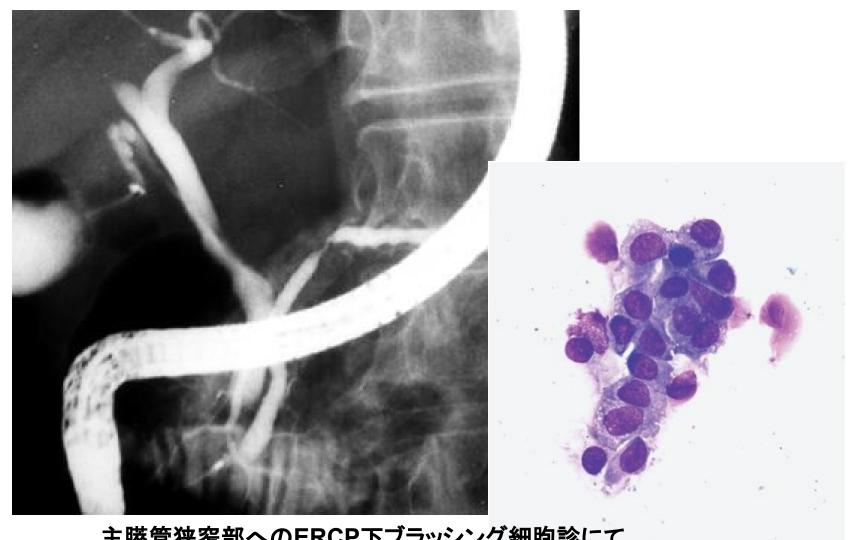
- ・画像検査
 - 超音波検査
 - CT検査
 - 磁気共鳴胆管膵管造影-MRCP検査
- 内視鏡的逆行性胆管膵管造影
- ・ 血管造影検査(膵臓がんの検査)

超音波画像診断





ERCP



主膵管狭窄部へのERCP下ブラッシング細胞診にて 癌陽性の所見が得られた。切除標本上は9mmの小膵癌であった。

MRCP





血液検査

- 血清アミラーゼ(S-AMY)、尿中アミラーゼ(U-AMY)
- CA19-9 基準値 37 U/ml以下
- CEA 基準値 5.0ng/ml以下
- Dupan-2 基準値 150U/ml以下

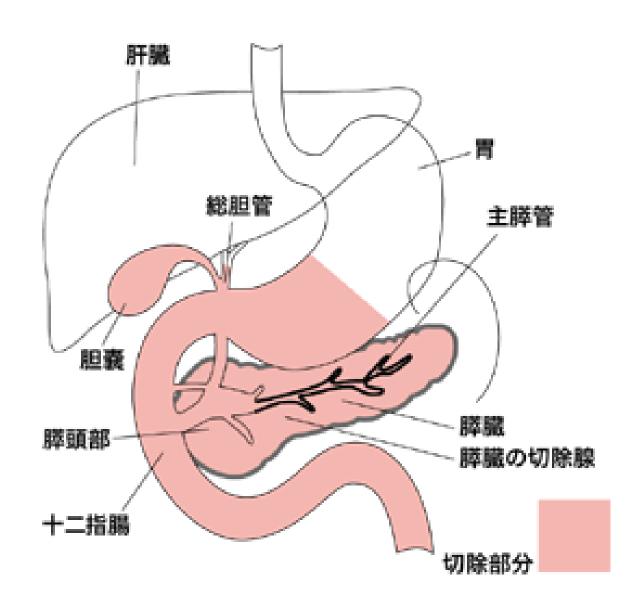
4すい臓がんの治療

--- は極めて難しい

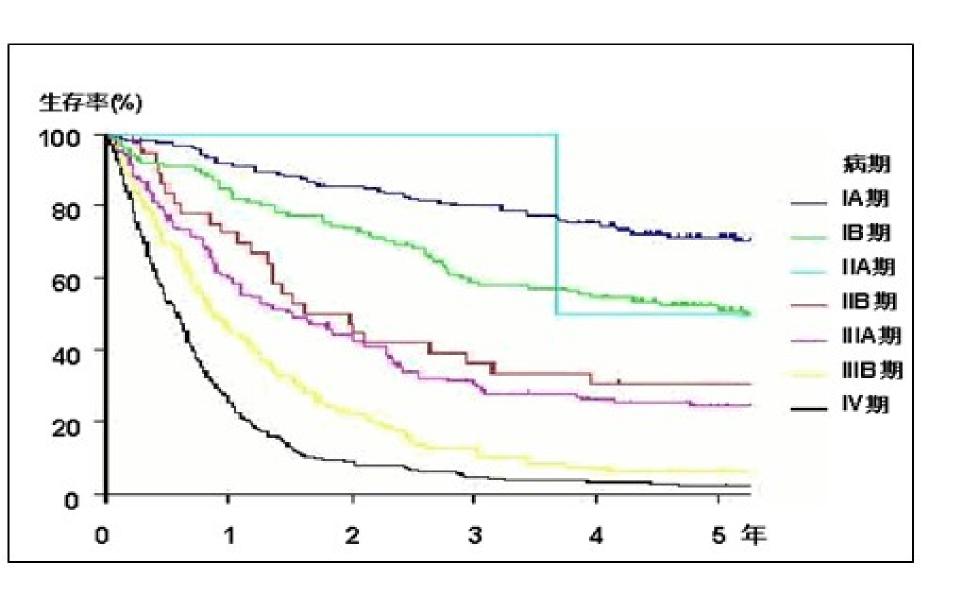
すい臓がんの治療

- ・すい臓がんの外科治療
 - 膵頭十二指腸切除、膵体尾部切除、膵臓全摘術
- ・すい臓がんの放射線療法
- ・ すい臓がんの全身化学療法(抗がん剤治療)
 - 最近ではゲムシタビン=ジェムザールという抗がん剤が使われることが多くなりましたが痛みをとるというのが目的で、腫瘍縮小効果や延命効果はほとんど望めません。
 - 現在臨床試験(実験)で胃がんに使われる抗がん剤 ティーエスワンを使う病院もありますが、やはり多くを望む ことはできません。

膵臓全摘術



すい臓がんの生存率



⑤すい臓がんの予防

これも極めて難しい・・・

すい臓がんの予防法

- すい臓がんの決定的な予防法は現在ではありません。
- 一般的には、まず、たばこ、コレステロールの 高い食品、アルコール(お酒)やコーヒーの飲 み過ぎ、などがすい臓がんの危険因子
- そして、がん予防でよく言われる緑黄色野菜 を十分にとること。
- そして、自覚症状。

すい臓がんの自覚症状

- ・ すい臓がん(膵臓がん)を疑う症状
 - 背中の痛みや腰痛が続いている。
 - 特別な運動・ダイエットなどをしていないのに、やせてきている
 - 40歳以上で胃や腸、胆道系(たんどうけい)の病気がないのに、お腹の痛みやもたれを感じる・糖尿病の患者で、血糖コントロールなどがうまくいっていない人。また、中年以降に糖尿病になった人

なんでも質問コーナー

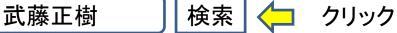


ご清聴ありがとうございました



国際医療福祉大学クリニックhttp://www.iuhw.ac.jp/clinic/ で月・木外来をしております。患者さんをご紹介ください。

本日の講演資料は武藤正樹のウェブサイ トに公開しております。ご覧ください。



ご質問お問い合わせは以下のメールアドレスで gt2m-mtu@asahi-net.or.jp

4月10日神奈川知事選挙

- 1954年生まれ。出生は大阪、育 ちは神戸。
- 1967年3月 芦屋市立精道小学 校卒業
- 1971年3月 私立灘中学校卒
- 1974年3月 私立灘高校卒業
- 1980年3月 早稲田大学政経学 部卒業
- 1980年4月 (株)フジテレビジョン 入社
- 2009年9月 同 退社
- 2009年10月 国際医療福祉大学 大学院教授
- 2011年3月 同 退職
- 2011年3月16日 神奈川県知事 選挙出馬表明



黒岩祐治さん