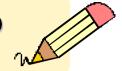
第64回愛知学院大学モーニングセミナー

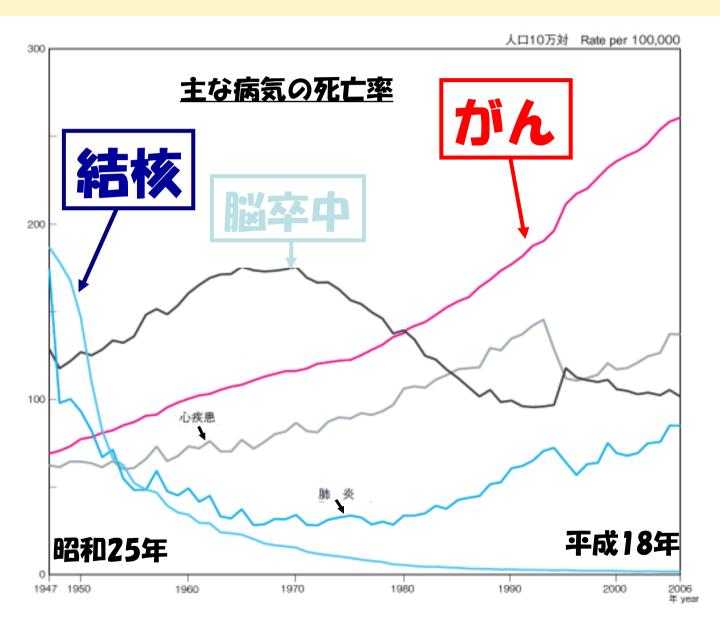
がんの予防について

愛知県がんセンター研究所 疫学・予防部 部長 田中 英夫



がんで死亡する人は増えている?





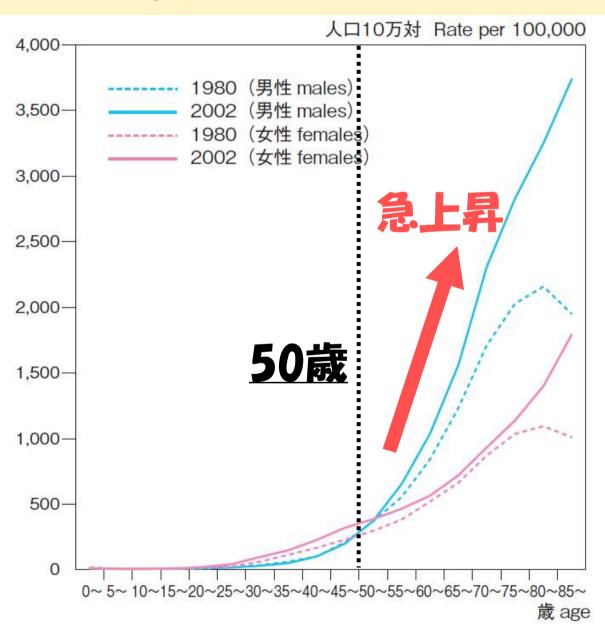
日本の死因の傾向



- 第2次世界大戦後、結核、肺炎などの感染症の 死亡率は減少し、がん、心疾患などの生活習慣 病の死亡率が増加。
- がんは1981年から死因の第1位で、 最近では総死亡の約3割を占める。
- このまま死亡数が増え続けると、国民の2人に1人はがんで死亡する。

何歳頃、がんになる?





日本で多いがんは?



男性

女性

1. 胃がん

- 1. 乳がん



- 2. 大腸がん
- 1 2. 大腸がん



3. 肺がん

- 3. 胃がん



4. 前立腺がん 👚



4. 子宮がん



5. 肝臓がん



5. 肺がん



(がんの統計 '08)

予防



- ●一次予防
 - 病気にならないようにすること
 - 例・禁煙して、肺がんにならないようにする
 - うがいをしてインフルエンザにならないようにする
- ●二次予防
 - 早期発見すること
 - 例・レントゲンの検診を受けて、 早く肺がんを発見する

がんの要因



● 科学的根拠に基づくもの

例) タバコと肺がん 肝炎ウイルスと肝臓がん

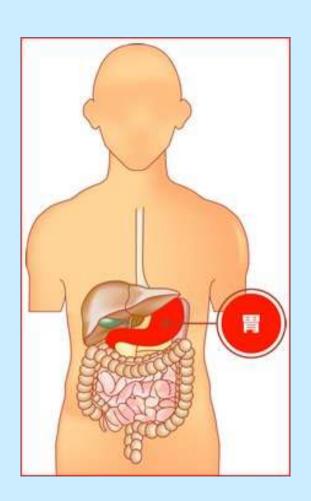
一部でいわれているが、確定的でないもの

例) 健康食品

医学の研究は日進月歩です

胃がんの予防





胃がんの原因



- 塩分の多い食事
- タバコ
- ピロリ菌

ピロリ菌、ご存知ですか?



ヘリコバクター・ピロリ

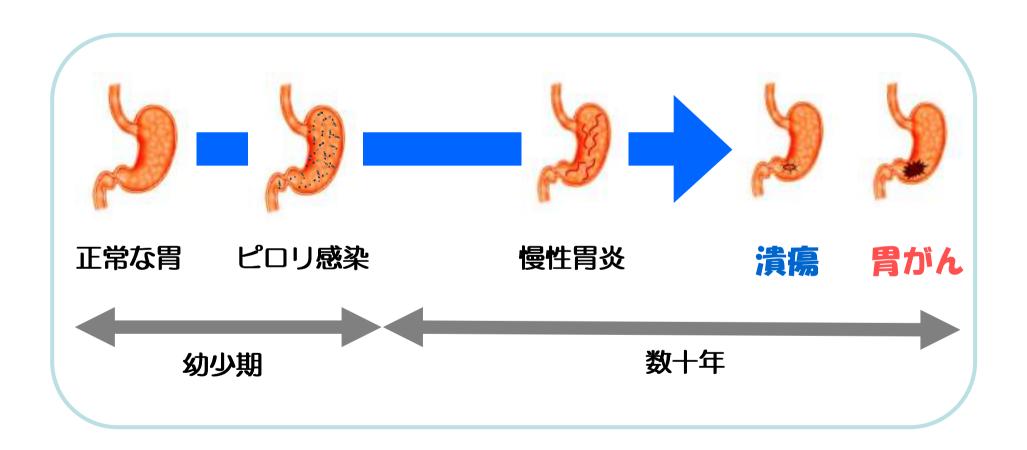
胃の中に住んでいる細菌



消化性潰瘍・胃がんの原因と考えられる

ピロリ菌は胃に炎症をおこし、 そして、潰瘍、胃がんを引き起こす





いつどこでピロリ菌に感染するか?

●いつ感染するか?

子供のころ

基本的に、治療しないかぎりいなくならない

●どのように感染するか?

口から入って、感染する

口移しの習慣

下水道の整備

家族が感染していると、自分が感染している 確率が高い

ピロリ菌の治療



2種類の抗生物質 1種類の胃薬

1週間



除菌成功率 70-80%

抗生物質が効かないピロリ菌が増えている

*消化性潰瘍の人は保険が使える

すべてのピロリ菌感染者が胃がんに なるわけでは、ありません



ピロリ菌感染者のなかで、

消化性潰瘍になる割合は2~3%

胃がんになる割合はO.4%



●ほとんどの方は胃がんにならない

除菌治療が必要?

薬の副作用

逆流性食道炎(胸焼け)

胃がんの原因

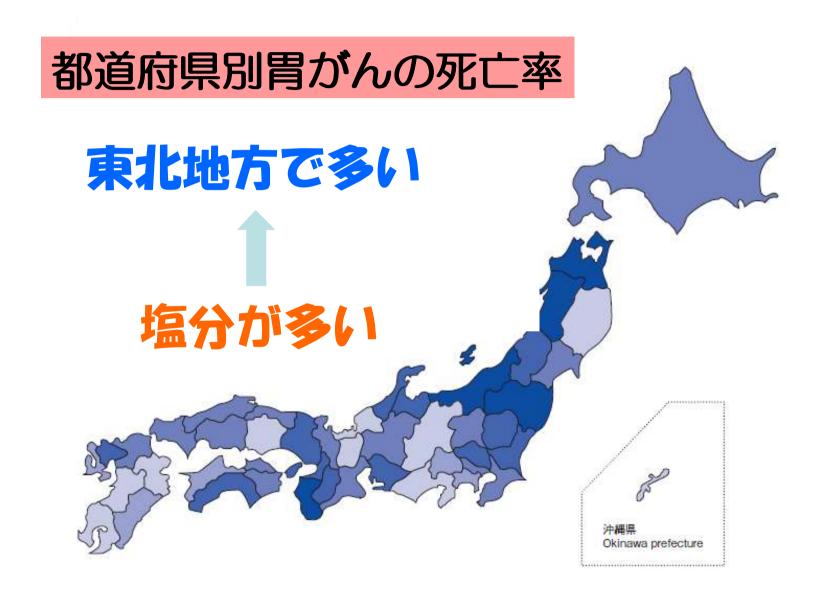


- ●塩分の多い食事
- タバコ
- ●ピロリ菌



胃がんと塩分





塩分+ピロリ菌→胃がん



ピロリ菌



塩分の多い食事







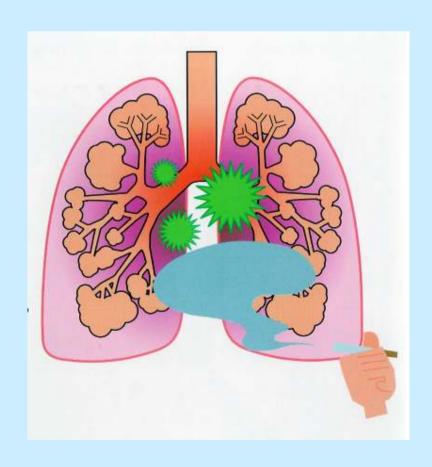
胃がんの予防のまとめ



- タバコはやめましょう!
- 塩分をひかえましょう
- 検診をうけましょう
- ピロリ菌が気になる方は、自費で 検査・治療をおこなっている病院へ 問い合わせてみましょう

肺がんの予防





タバコが関係するがん①

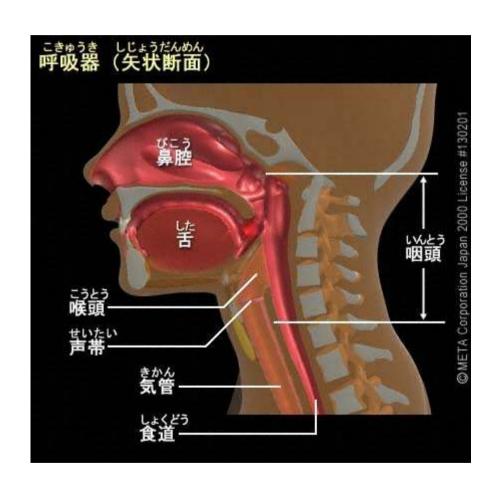


肺がん

口腔・咽頭がん

喉頭がん

食道がん



タバコが関係するがん②



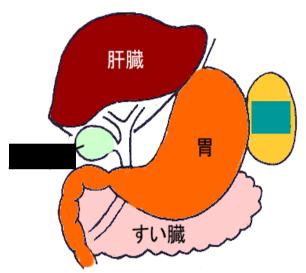
胃がん

膵臓がん

肝臓がん

膀胱がん

子宮頸がん





禁煙したい人



禁煙外来

- ★ 3ヶ月で5回の診療をおこないます。
- 健康保険が使えます!
- ☆ 専任の医師と看護師が診察します。



●禁煙の薬を使って、治療します。

禁煙の薬?

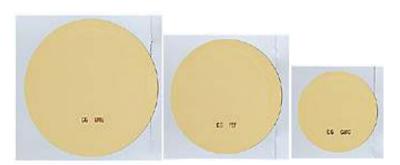


★ 禁煙の薬(どちらかを使用します)

飲み薬(チャンピックス)







禁煙の飲み薬



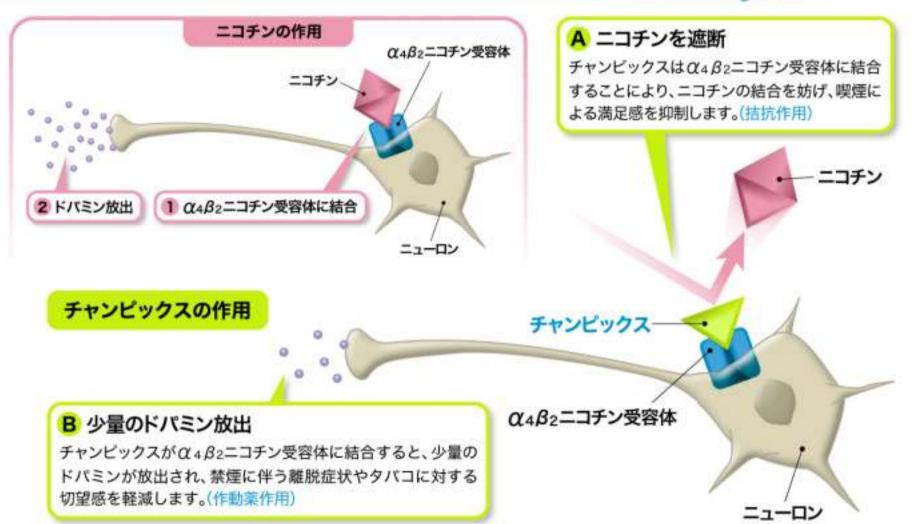
● 禁煙の飲み薬(チャンピックス)

<体験談>

- ・薬を飲みながらタバコを吸うと、タバコがおいしくない。
- ・以前より、楽に禁煙できるようになった。

ニコチン依存症に有効な2つの作用が 禁煙効果を高めます。





愛知県がんセンターの禁煙成功率



74%

(禁煙外来終了後)

*紹介状がなくて、初めて病院に受診すると5000円ぐらいの初診料

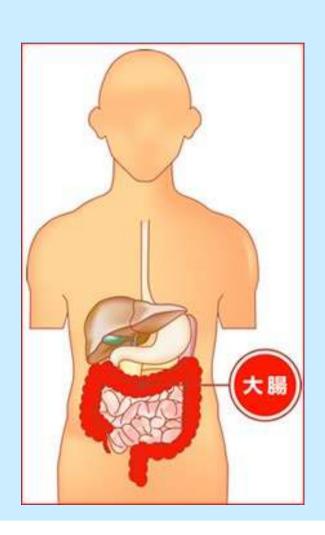
肺がんの予防のまとめ



- タバコはやめましょう!
- 禁煙したい方は禁煙外来を開設 している病院へ問い合わせて みましょう

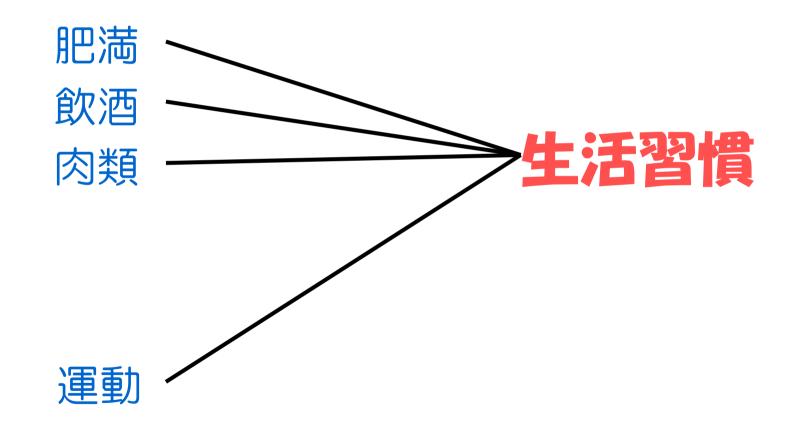
大腸がんの予防





大腸がんと関係する要因





*しかし、あまりまだよくわかっていない。

肥満とは



● BMI (ビーエムアイ)

体重を身長で2回割る

体重 (kg) ÷ 身長 (m) ÷ 身長 (m)

(私の場合)

73 (kg) \div 1.76 (m) \div 1.76 (m) = 23.5

やせ 18.5未満

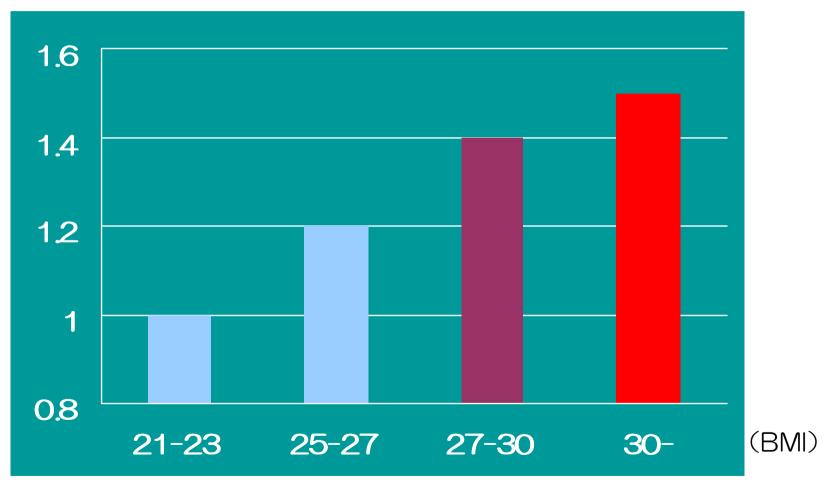
普通 18.5-25

肥満 25以上

肥満と大腸がん



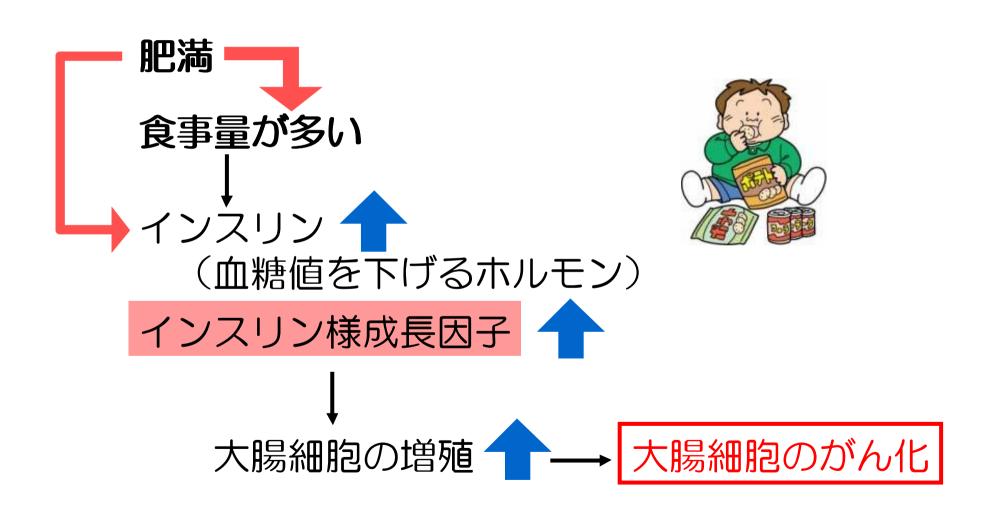
(危険度)



(愛知県がんセンター)

なぜ肥満が大腸がんのリスクを あげるか?





大腸がんと関係する要因



● 危険因子 肥満

飲酒

肉類



家族に大腸がんがいる人

★ 予防因子
運動

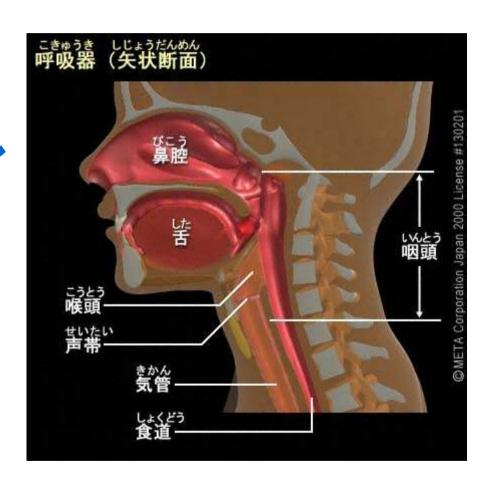
アルコールが関係するがん①



口腔・咽頭がん

食道がん

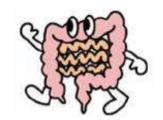




アルコールが関係するがん②



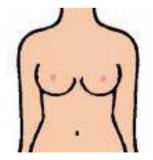
大腸がん



肝臓がん



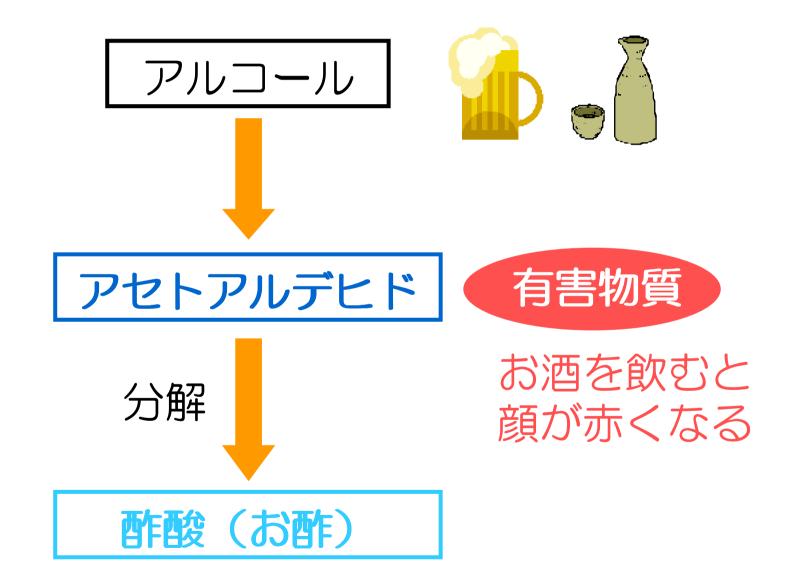
乳がん





なぜお酒が悪いのか?





おなじお酒の量でも 人によって害のレベルが違う



お酒を飲んで、顔が赤くなる人は注意!

お酒を分解する能力が低いです



お酒類を多く、続けて飲むと お酒が関係するがんになりやすい



私たちの研究員の1人



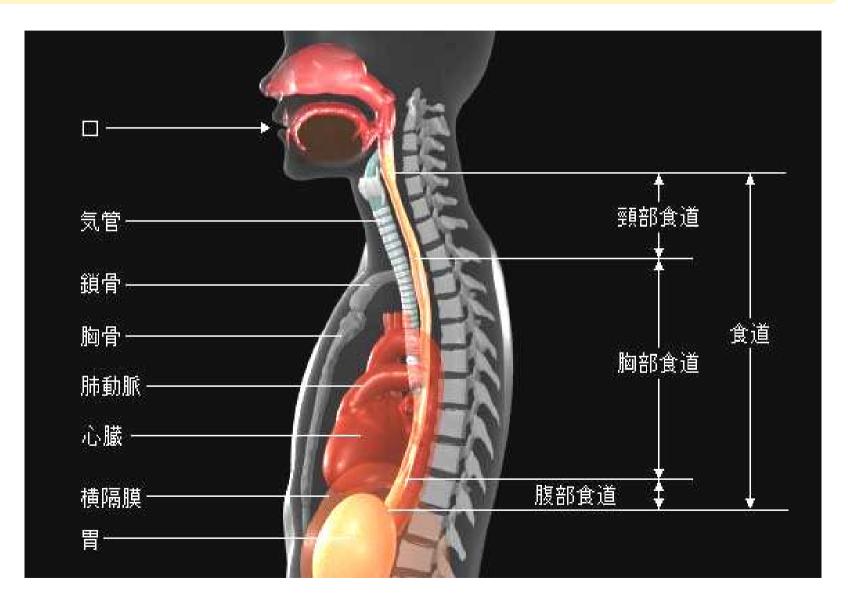


大腸がんの予防のまとめ



- 肥満にならないよう生活習慣を 心がけましょう
- 肉はで少な目にして、野菜中心の 食事にしましょう
- 顔が赤くなる人は、お酒は1日 1合までにしましょう
- 定期的な運動をしましょう
- 検診をうけましょう





食道がんの危険要因と予防的要因



危険要因

喫煙 多量飲酒 熱い食物 胃食道逆流現象

予防的要因

生野菜·果物 緑黄色野菜

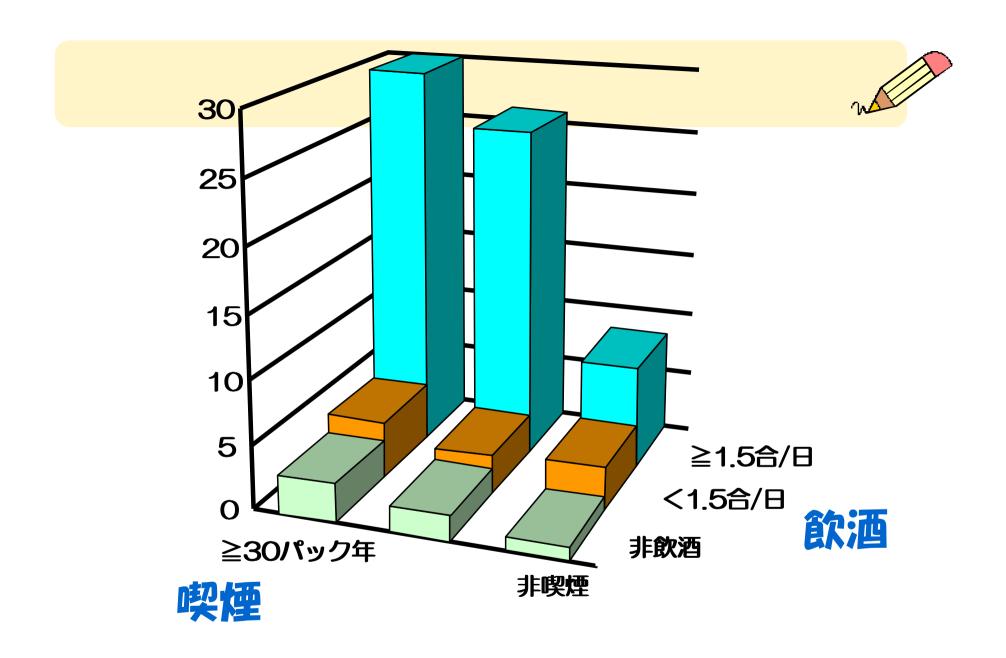
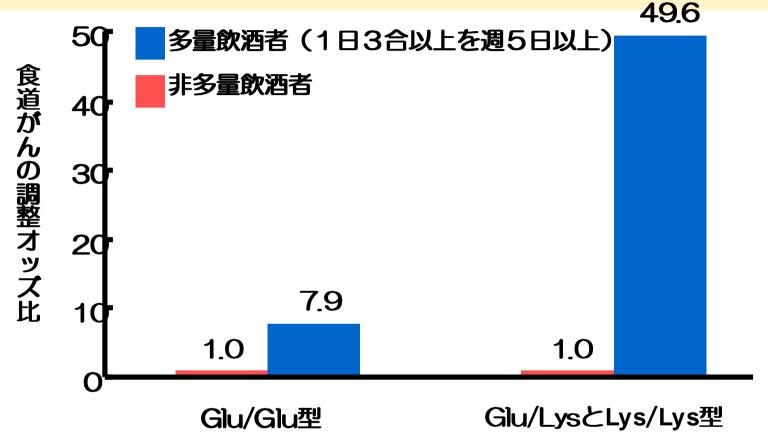


図 喫煙と飲酒習慣の組み合わせにともなう食道がんの 危険度の上昇(男性、愛知県がんセンター病院、嶽崎)

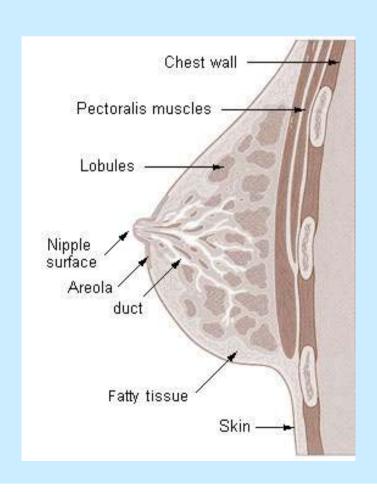




アセトアルデヒド脱水化酵素(ALDH2)の遺伝子多型 愛知県がんセンター症例対照研究 Matsuo K, et al. Carcinogenesis 21, 2001より抜粋。

乳がんの予防





乳がんの要因(1)



- ★ 危険因子(女性因子)
 - ・初経年齢が早い
 - ・閉経年齢が遅い
 - ・出産歴がない
 - ・初産年齢が遅い
 - ・授乳歴がない



これらの項目は 変えるかことが できない

乳がんの要因②



- ★ 危険因子(生活習慣)
 - •肥満(閉経後)
 - ・やせ(閉経前)
 - ・飲酒
 - ・家族に乳がんの患者がいる人
- ★ 予防因子
 - ・運動

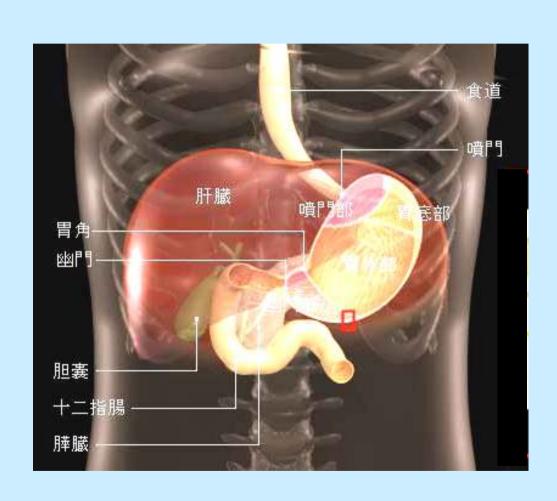
乳がんの予防のまとめ



- 肥満にならないよう生活習慣を心がけましょう
- やせ過ぎ (BMIが17.5未満) も 良くありません
- 定期的な運動をしましょう
- お酒は乳がんの危険因子です。 リスクが高い人はできるだけ 少なめにしましょう
- 検診をうけましょう

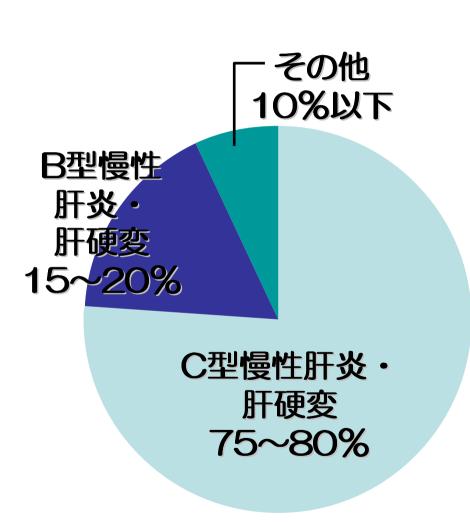
肝臓がんの予防

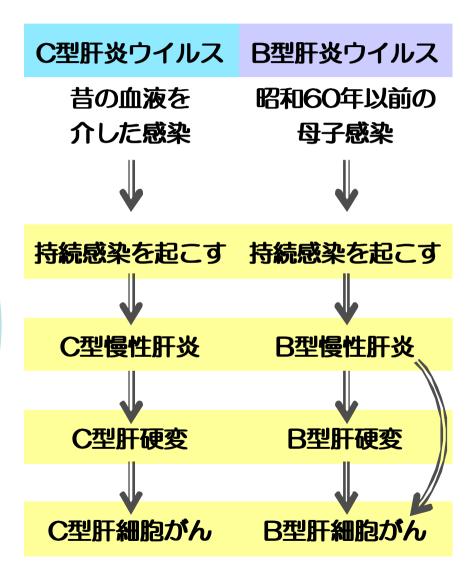




肝臓がんの原因は?







肝臓がんを予防する方法は?



まず、40歳以上の人は、1回はB型およびC型肝炎ウイルス検査を受ける。



両方とも陰性なら、今後肝臓がんに かかる可能性は、まず無いとして良い。

どちらかが陽性

精密検査を必ず受ける。



半年に1回肝臓の定期検査を受ける。

Yes

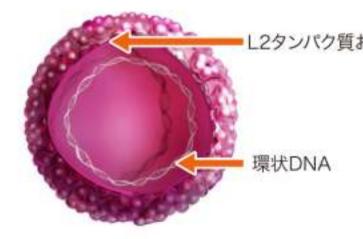
原則として薬物治療を受け、ウイルスを追い出す。

子宮頸がんの罹患率と死亡率 (日本人女性)



ヒトパピローマウイルス (HPV)





- HPVはパピローマウイルス科のパピローマウイ ルス属のウイルスである¹⁾。
- HPVはエンベローブを有さない球状の外皮 (カプシド)内に二本鎖DNAを持つ比較的小型 のウイルスである^{1), 2)}。
- ヒトに感染する型は100種類以上が特定されており、30~40種類の型が性的接触によって感染する³)。
- L2タンパク質および核
 これらのうち、約15種類が発がん性であり、子宮 頸がんを引き起こす可能性がある^{3), 4)}。
 - ■発がん性のHPVのうち、16型と18型が最も 検出頻度の高い発がん性HPVで世界的には約 70%の子宮頸がんから検出される50。

2) Howley PM, Lowy DR. In: Knipe DM, Howley PM, eds. Philadelphia, Pa: Lippincott-Raven: 2197-2229, 2001

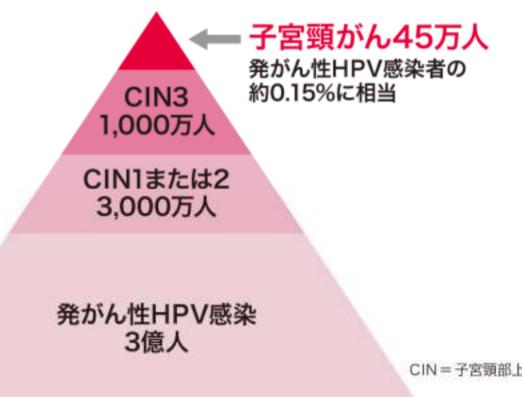
3) Schiffman M, Castle PE. Arch Pathol Lab Med 127:930-934, 2003

4) Wiley DJ, Douglas J, Beutner K, et al.: Clin Infect Dis. 35 (suppl 2): S210-S224, 2002.

5) Muñoz N, Bosch FX, Castellsagué X, et al.: Int J Cancer 111:278-285. 2004 Reprinted from J Virol 68:4503-4505, 1994

発がん性 HPV の感染と子宮頸部病変の発生

発がん性HPVに感染してもがん化するのはごくわずか

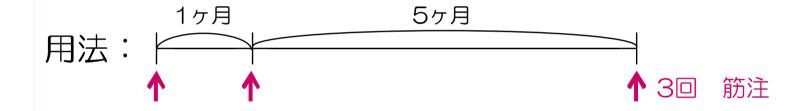


CIN=子宮頸部上皮内腫瘍

子宮頸がんの世界での年間罹患患者推定(WHO)

現在日本で使われているHPVワクチン

対象:10歳以上の女性



費用:任意接種により、1回1万5千円~2万円

効果:HPV16型及び18型感染に起因する子宮

頸がんおよび前駆病変の予防

ワクチン接種が推奨されている 年齢の国際比較



| 年齢 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| オーストラリア | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| オーストリア | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ベルギー | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カナダ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| デンマーク | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| フランス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ドイツ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ギリシャ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| イタリア | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ルクセンブルグ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ノルウェー | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スペイン | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スェーデン | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スイス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アメリカ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| イギリス | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

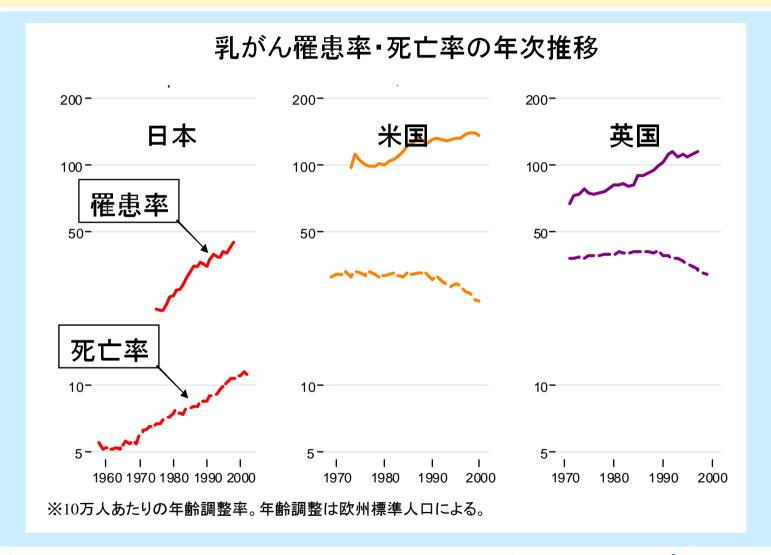
優先接種対象 キャッチアップ接種対象

HPV Today No.14, 2008

がん検診の目的:

対象とするがんの死亡率(進行がんの罹患率)を減少させること 📈





英国では、1988年に国レベルで50-64歳の女性に対して乳がん検診を導入し、3年に一度70%の受診率を確保

がん検診によりがん死から逃れるには?



1. 自分はどの種類のがんに罹りやすいのか知る

全部位:未受診者

胃:萎縮性胃炎の現病歴、既往歴のある人・喫煙者・ 高塩金日のおまま!

高塩食品の好きな人

肺:喫煙経験者・配偶者が家で長年喫煙していた人

大腸:家族歴のある人・大腸ポリープのあった人・

アルコール多飲者・肥満・座り仕事の多い人

乳房:肥満・出産歴のない人・初経年齢が12歳以下・

家族歴のある人・アルコール多飲者

子宮頸がん:出産数の多い人・高齢者・喫煙者

2. 罹りやすい部位のがん検診を定期的に受ける

3. 精密検査が必要と言われたら、必ず受ける