

医療現場でのテスト

～IT化が進んでいる分野と進んでいない分野～

impサポートセンター
感染管理認定看護師
伊藤 幸咲

自己紹介

- 伊藤 幸咲 (いとう みさき)
- 看護師 (感染管理認定看護師)
- impサポートセンター 代表

ホームページ <https://imp-sc.jimdosite.com/>

感染予防の勉強会を実施

札幌市の認定看護師派遣事業の手伝い

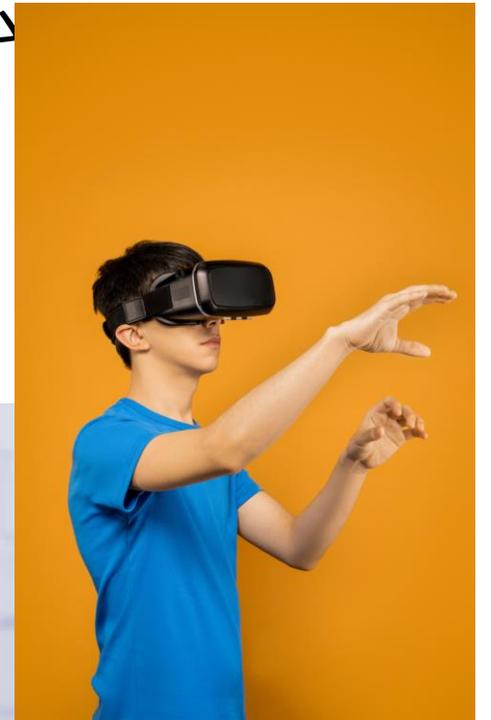
社会福祉法人の感染対策のアドバイザー

ちば内科・消化器内科で勤務中



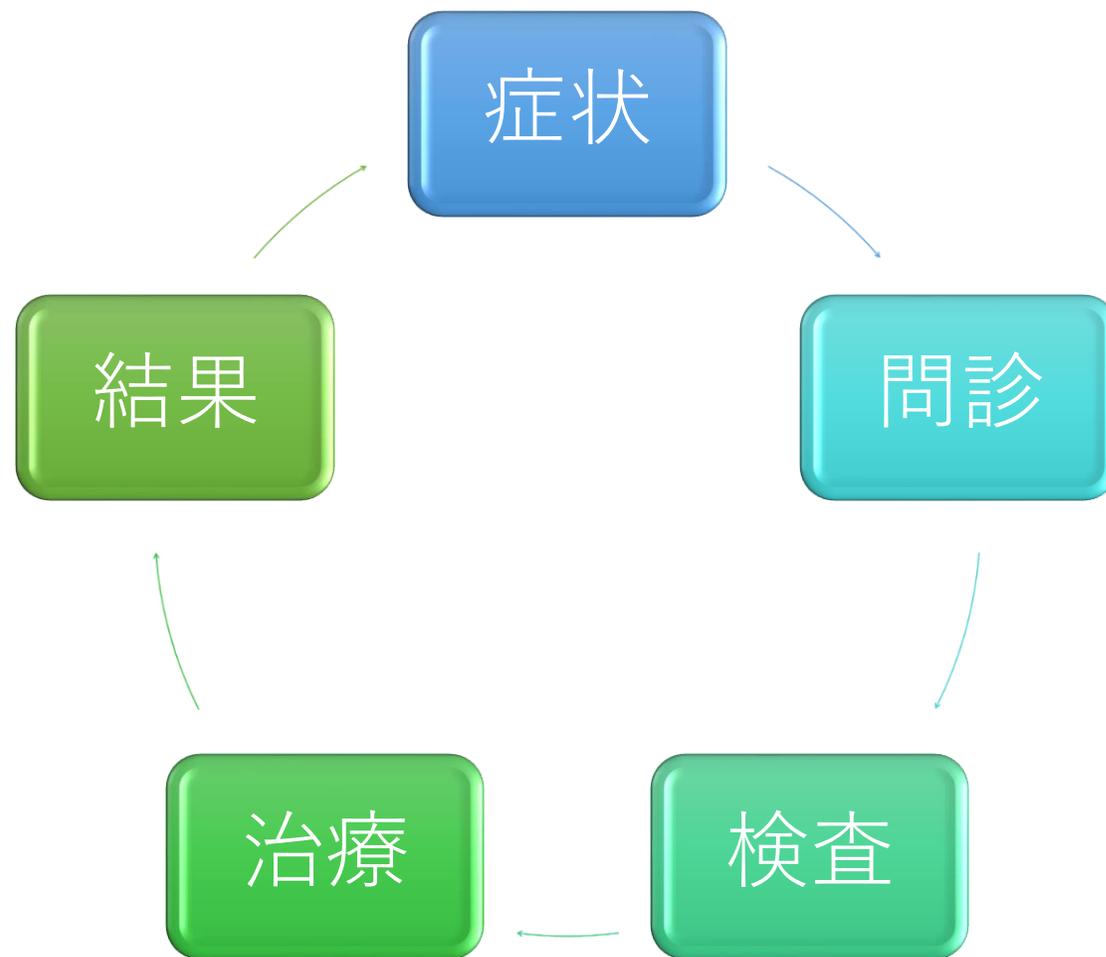
医療とソフトウェア

- 電子カルテシステム
- 3D CT画像や血管造影画像などの画像管理システム
- スマートウォッチ
- スマートフォンの健康管理アプリ
- 看護支援システム
- オンライン診療や遠隔治療
- VRシミュレータ



医療現場でのテスト

患者さんの苦痛
健康診断結果



例えば腹痛



部位と原因の可能性

上腹部	下腹部
胃炎	感染性胃腸炎
胃・十二指腸潰瘍	虫垂炎
アニサキス症	過敏性腸症候群
胆石症	腸捻転
膵炎	大腸炎
心臓疾患	婦人科疾患

痛みの程度や性質

- きりきり
- ずきずき
- 圧迫されるような
- 食事に関係する
- ジャンプしたら痛い

痛み以外の症状

- 熱が出る
- 吐く
- 下痢
- 便に血が混じっている

痛みの原因について追及

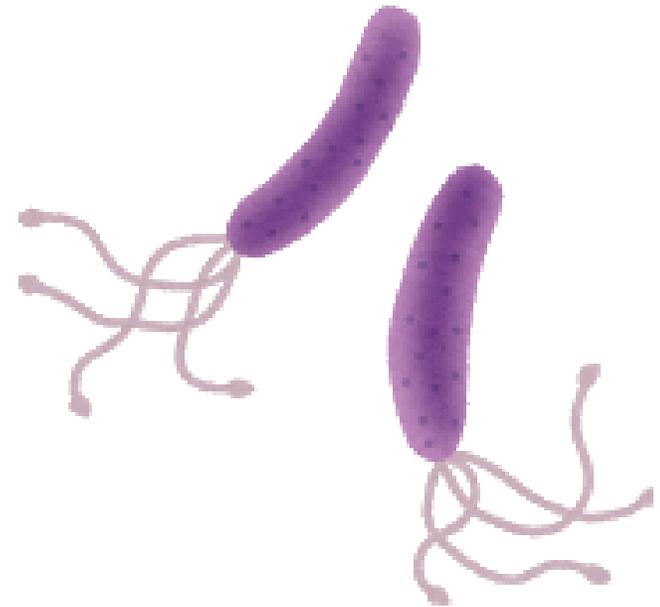
- 腹部エコー
- 採血
- レントゲン検査
- 内視鏡検査
- 便の培養検査
- 尿検査

痛みに対するの対処

- 内服薬
- 腸を休ませる（絶食）
- 抗生剤点滴
- 入院にて加療
- 手術

胃・十二指腸潰瘍の原因

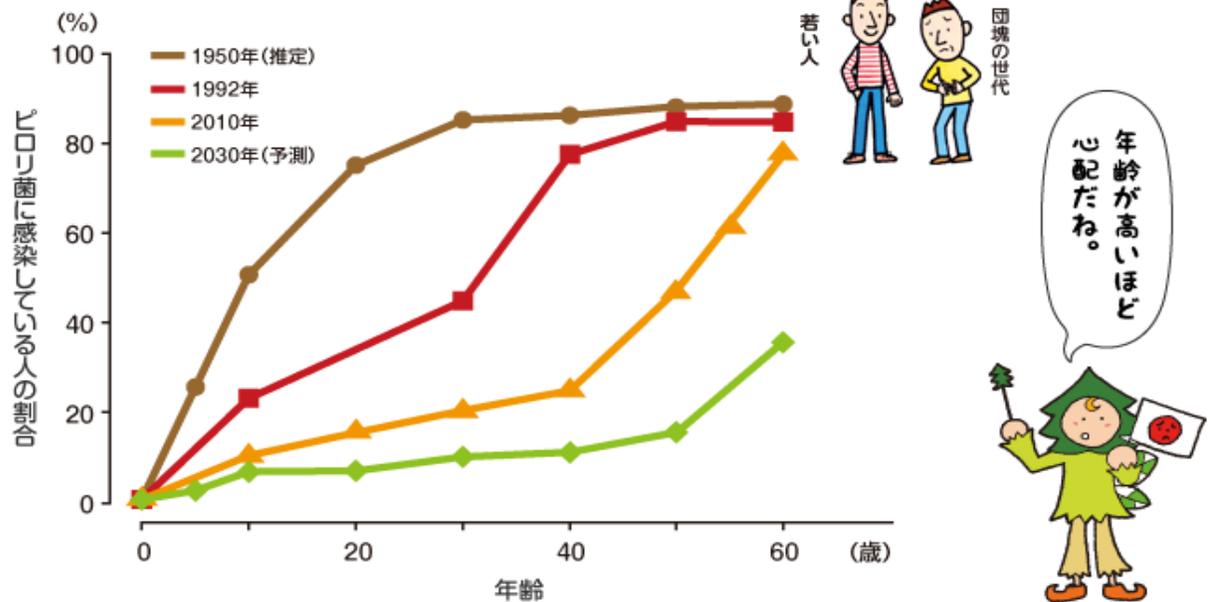
- ピロリ菌
- 酸性に強く胃の粘膜に生息する
- 初感染は幼少期
- 経口感染
- 井戸水・家族



ピロリ菌感染の結果

・ピロリ菌

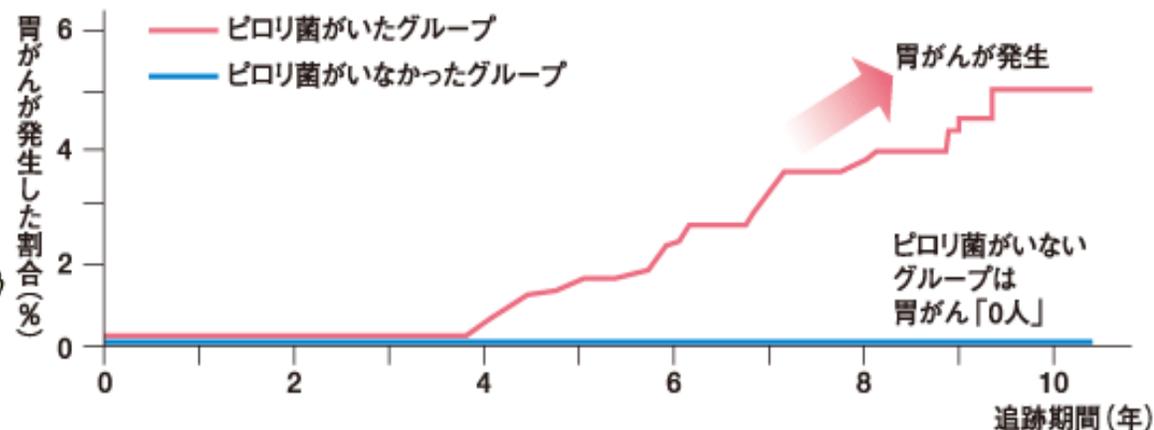
日本人のピロリ感染率の過去と将来予測



北海道大学大学院医学研究科 がん予防内科学講座 特任教授 浅香正博先生の研究報告

ピロリ菌に感染していないグループからは1人も胃がんが見つかりませんでした。

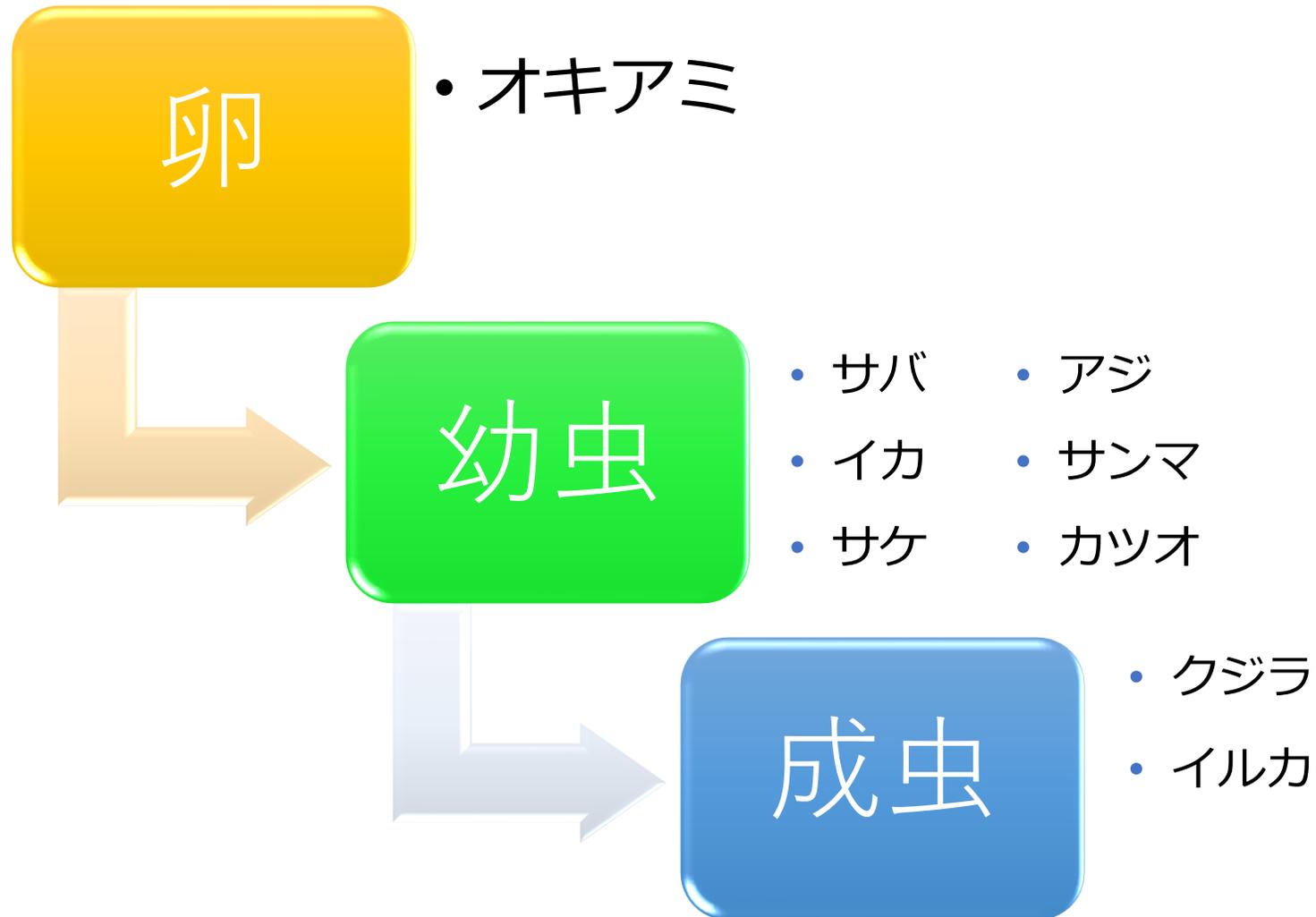
ピロリ菌と胃がんの関係



(文献Uemura N, Okamoto S, et al. N Engl J Med 345 : 784-9, 2001. を一部改変)



アニサキス症

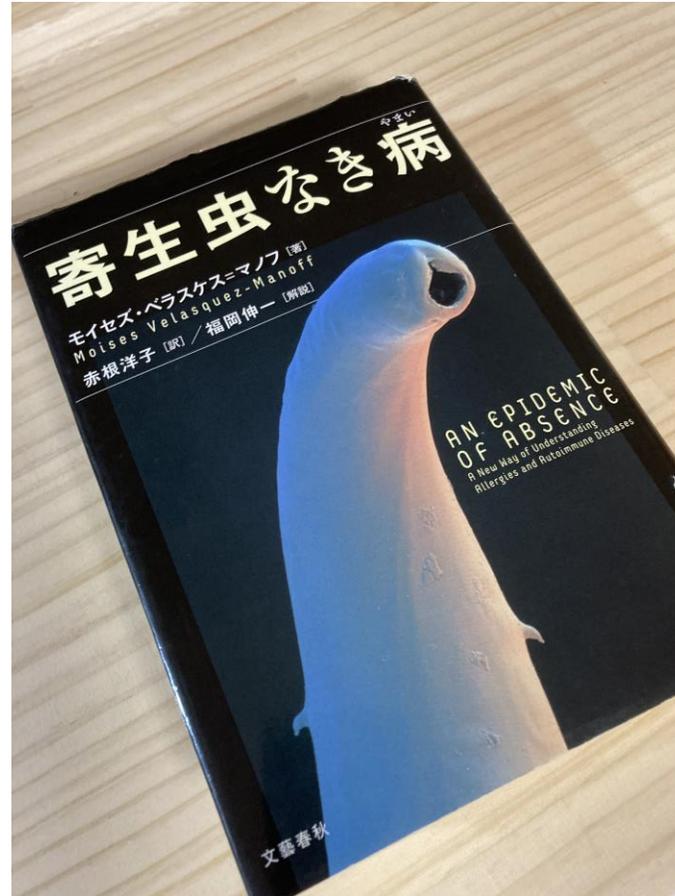


下痢症状

- 腸内細菌叢の乱れ
- 食中毒の場合、下痢を止めるのは危険
- 難治性の潰瘍性大腸炎やクローン病

変わった治療方法

- 便移植
- 寄生虫療法



赤ちゃんとお腸内細菌



これからのIT医療

- 胃カメラ・大腸カメラに進化→カプセル内視鏡→食道から肛門までの立体映像
- 血管カテーテル治療→レーザーポインター治療
- 低血糖がわかるスマホ
- 遠隔手術
- 健康アプリの進化
- 注射シミュレーションソフト

ご清聴ありがとうございました