

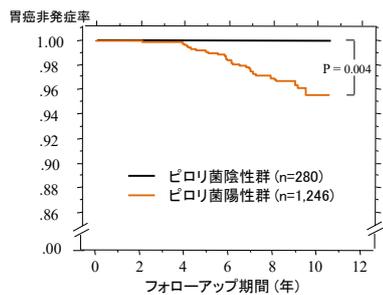
ブータンにおける戦略的胃癌撲滅対策



プナカ ブータン

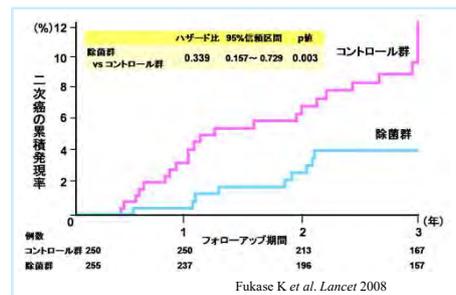
大分大学:ブータン王立ケサル・ギャルポ医科大学
+ブータン政府

ヘリコバクター・ピロリ(ピロリ菌)感染は胃癌発症の最も重要な原因



10年間の経過観察で、ピロリ菌陰性者からは一例も胃癌が発症せず、一方陽性者からは数%に胃癌が発症

Noピロリ菌 = No胃癌 の概念



早期胃癌内視鏡治療後の異時性胃癌の発現は、3年間の観察で、ピロリ菌除菌例では4%であったのに対し、除菌をしないで観察していた例では12%で、除菌が胃癌発現に有効であることが証明

除菌治療の有効性

日本では、2013年にピロリ菌感染胃炎症例にピロリ菌除菌治療が保険適応

ブータンにおける胃癌問題の実地調査

第2回目 2014年 第3回目 2015年

タイの共同研究者と山岡研究班でそれぞれ350名に内視鏡検査を施行。内視鏡機器は、日本・タイから持ち運



7000m級のヒマラヤの山々を見渡す峠を越えてハーフ村へ

距離的には短いですが、山岳地帯をトンネルもなく、橋もほとんどない道を進むため、非常に時間がかかる。

遠隔医療教育の必要性を痛感



ハーフ総合病院にて

山岡現医学部長(左)が指導したLotay Tshering 医師(右)は
ブータン首相に2018年就任

ダワカ村プロジェクト

- ・ブータン王立医科大学 (Khesar Gyalpo University of Medical Sciences of Bhutan: KGUMSB)
- ・王立疾病管理センターとの共同事業 (Royal Center for Disease Control: RCDC)

パロ県ドガル区(37村)
人口: 2,283
面積: 106 km² (別府市: 125 km²)
高度: 2,100-4,700 m



王立疾病管理センターでの検査の様子



大分大学から
2,000名分の検査キット提供

胃癌人口調査
1,130名が参加

全国調査の第一歩として
Lotay首相も期待

ダワカ保健管理センターでの調査の様子(2019年12月5-11日)



ブータンにおける研究活動で我々が明らかにした成果

- ・ピロリ菌の感染率は73.4%と非常に高い
- ・その多くが胃粘膜異常が認められる
→強毒型ピロリ菌が原因(ゲノム解析)
- ・薬剤耐性菌の蔓延

PREVENTION

How to eliminate gastric cancer-related death worldwide?

Yoshio Yamaoka

Helicobacter pylori eradication therapy is effective in preventing gastric cancer, even in patients with advanced pre-neoplastic lesions (gastric atrophy and/or intestinal metaplasia). We must now focus on how to accomplish the goal of eliminating gastric cancer-related death worldwide; strategies for screening and treatment of gastric neoplasia (primary prevention) and post-treatment surveillance (secondary prevention) are discussed herein.

Spurred on by these efforts, my group is currently establishing a mass eradication strategy in **Bhutan**, a South Asian country with a population of ~800,000, a high prevalence of *H. pylori* infection, and a high incidence of gastric cancer⁸.

this disease stage can improve a patient's atrophy grade is a welcome finding, but somewhat surprising and inconsistent with the results of previous studies⁴. I urge caution regarding the approach to gastric biopsy sampling: the condition of the gastric mucosa is typically heterogenous and, therefore, examining few specimens and comparing samples collected at different time points — even if samples can be obtained from the same location — might introduce bias.

H. pylori eradication therapy did not,

NATURE REVIEWS | CLINICAL ONCOLOGY

© 2018 Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature. All rights reserved.

ブータン保健省と胃癌撲滅対策ガイドラインの協議開始



(左端から)シダー・ブータン王立ケサル・ギャルポ医科大学ディレクター、ソナム・ワンチュク王立疾病管理センター所長、厚生労働大臣、山岡医学部長
2019年8月

胃癌撲滅を目指すピロリ菌除菌ガイドライン作成協力を依頼される



Lotay首相と山岡医学部長
(2019年12月)

