

***Helicobacter pylori* và cuộc cách mạng trong xử trí bệnh dạ dày – tá tràng**

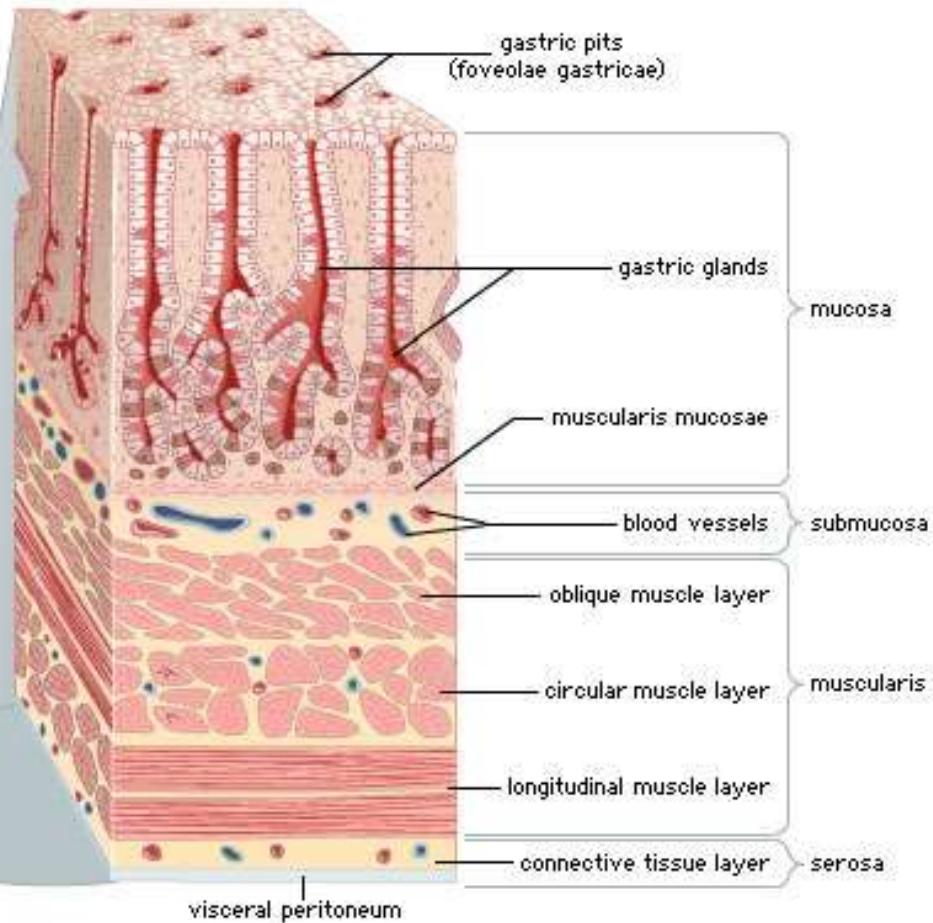
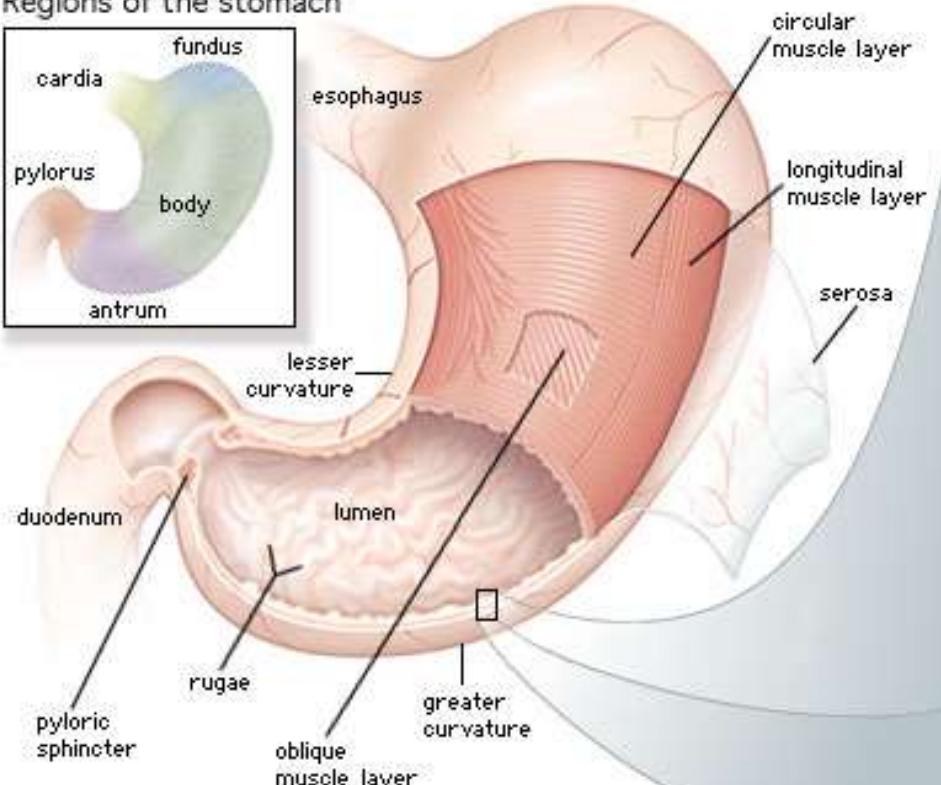
TS. Quách Trọng Đức

Bộ Môn Nội Tổng Quát – Đại Học Y Dược TP HCM

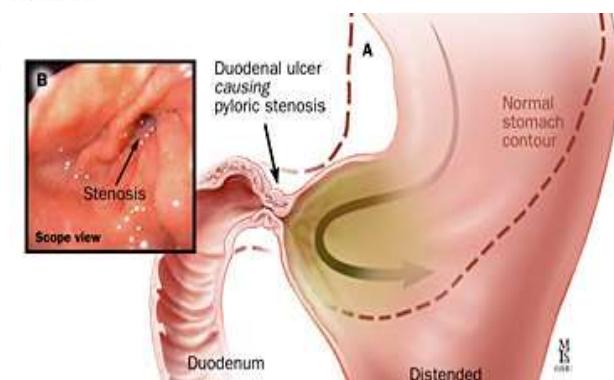
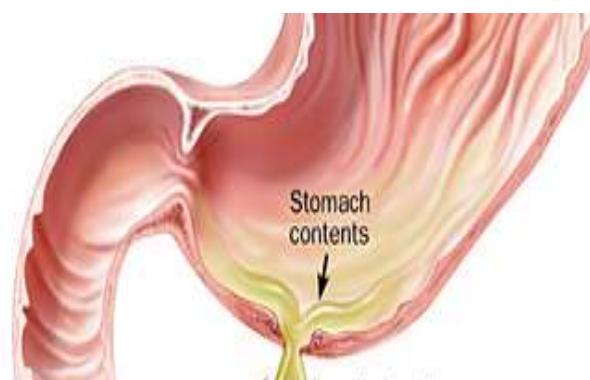
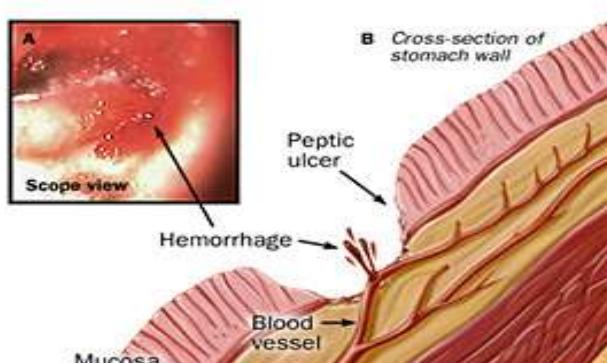
NỘI DUNG TRÌNH BÀY

- Quan điểm bệnh học viêm loét DD-TT trước khi phát hiện *H. pylori*
- Quá trình phát hiện *H. pylori*
- Ứng dụng các đặc tính sinh hóa của vi sinh vật trong phát triển các kỹ thuật chẩn đoán *H. pylori*
- Bệnh học *H. pylori* trong viêm loét DD – TT và ung thư dạ dày
- Vận dụng những đặc điểm vi sinh của *H. pylori* thành các nguyên tắc để xây dựng phác đồ điều trị

Regions of the stomach



© 2003 Encyclopædia Britannica, Inc.



No Acid – No Ulcer



Warren và Marshall 1981

GASTROENTEROLOGICAL SOCIETY OF AUSTRALIA

145 Macquarie Street,
SYDNEY. 2000

Telephone 27 3288

17th March, 1983



Dear Dr. Marshall,

I regret that your research paper was not accepted for presentation on the programme of the Annual Scientific Meeting of the Gastroenterological Society of Australia to be held in Perth in May, 1983.

The number of abstracts we receive continues to increase and for this Meeting 67 were submitted and we were able to accept 56.

There were a large number of high quality abstracts which made it extremely difficult to choose those which should be accepted for presentation, and as you know, this is now done by a National Abstract Selection Committee which reviews the abstracts without knowledge of the Authors concerned.

The National Programme Committee would like to thank you for submitting your work, and would hope that this might be re-submitted in the future, perhaps following critical review from your colleagues.

My kindest regards,

Yours sincerely,

for Terry D. Bolin,
Honorary Secretary.

IT'S NOW JULY 1984. MARSHALL IS FED TO THE TEETH WITH ANIMAL EXPERIMENTS. HE HAS NO MORE TIME TO WASTE.

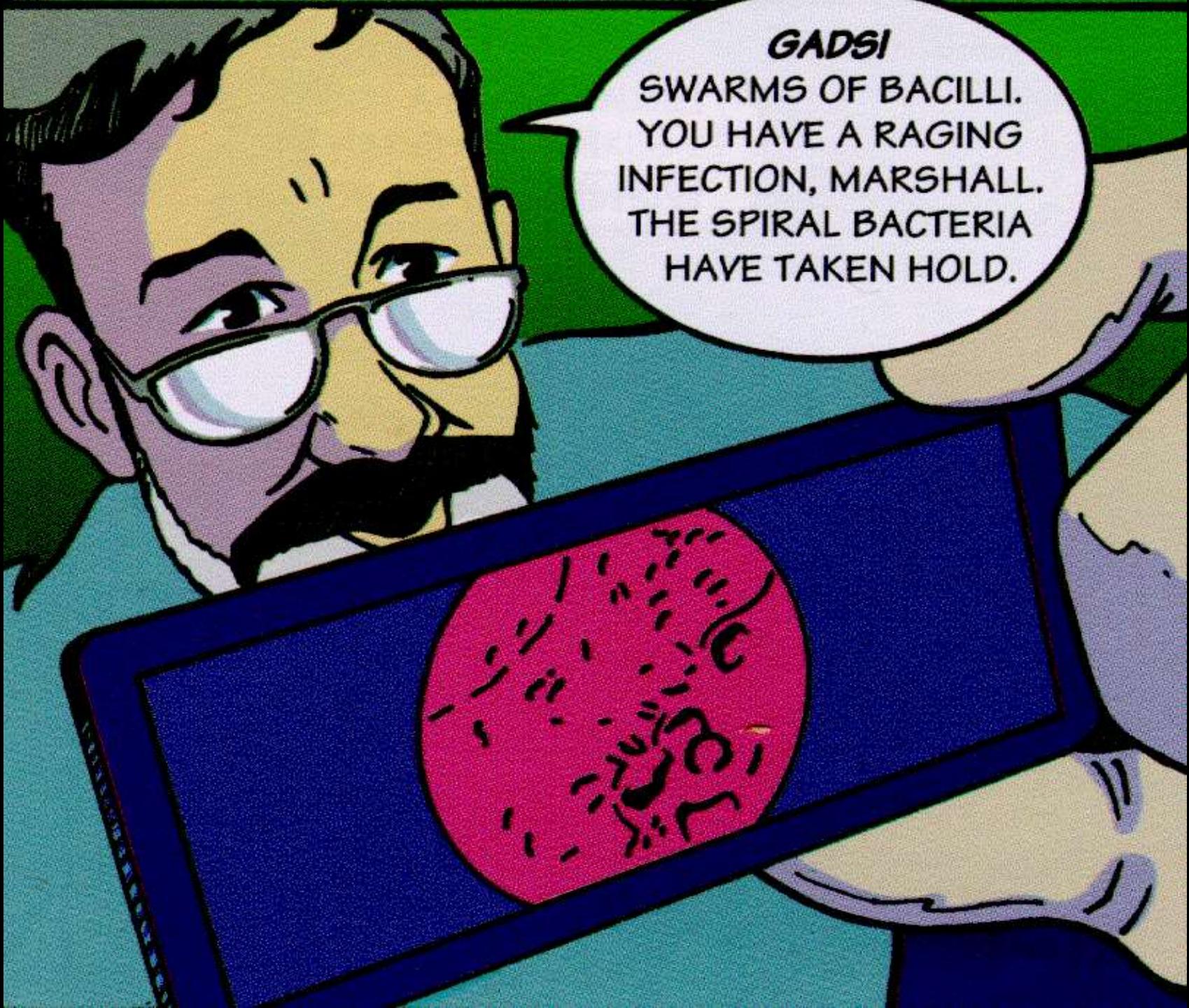


WITH A WILD GLINT IN HIS EYE, MARSHALL DOWNS THE SWARMING BREW—A COCKTAIL BRIMMING WITH A BILLION BACTERIA!



IF ONLY
THERE WERE A
SIMPLE, QUICK TEST
TO DIAGNOSE THIS
BACTERIAL THEN I WOULD
BE SPARED THIS
BURDEN SOME
PROCEDURE!

MARSHALL!
YOUR STOMACH
LINING IS
DANGEROUSLY
INFLAMED!



GADSI
SWARMS OF BACILLI.
YOU HAVE A RAGING
INFECTION, MARSHALL.
THE SPIRAL BACTERIA
HAVE TAKEN HOLD.



Không có gì làm phiền đến quý khách

CLICK >

Fly into tomorrow.
JAPAN AIRLINES

Home > March > The Dr. Who Drank Infectious Broth, Gave Himself an Ulcer, and Solved a Medical Mystery

FROM THE MARCH 2010 ISSUE

The Dr. Who Drank Infectious Broth, Gave Himself an Ulcer, and Solved a Medical Mystery

The medical elite thought they knew what caused ulcers and stomach cancer. But they were wrong—and did not want to hear the answer that was right.

By Pamela Weintraub | Thursday, April 08, 2010

RELATED TAGS: INFECTIOUS DISEASES



For years an obscure doctor hailing from Australia's hardscrabble west coast watched in horror as ulcer patients fell so ill that many had their stomach removed or bled until they died. That physician, an internist named Barry Marshall, was tormented because he knew there was a simple treatment for ulcers, which at that time afflicted 10 million adults. In 1981



photography by Ian Regnard

NEW ON DISCOVER

Snowpack declines in the western U.S. are comparable to all of the water stored the West's largest reservoir

Scientific Salami Slicing: 33 Papers from 1 Study

In satellite imagery, the dangerous nor'easter battering the U.S. East Coast is a beastly beauty of a storm

WATCH: Heavy flooding stretching from Indiana to Mississippi, as seen in satellite imagery

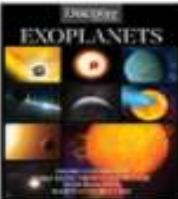
Where the Wild Things Aren't



ADVERTISEMENT

Fly into tomorrow.
JAPAN AIRLINES

FREE DOWNLOAD OUR MYSTERIOUS SOLAR SYSTEM

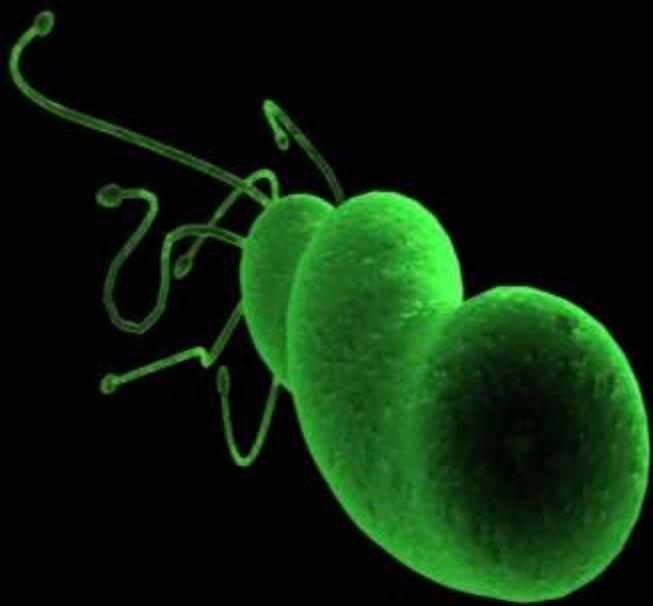


In search of life beyond Earth and the cause of mass extinctions.

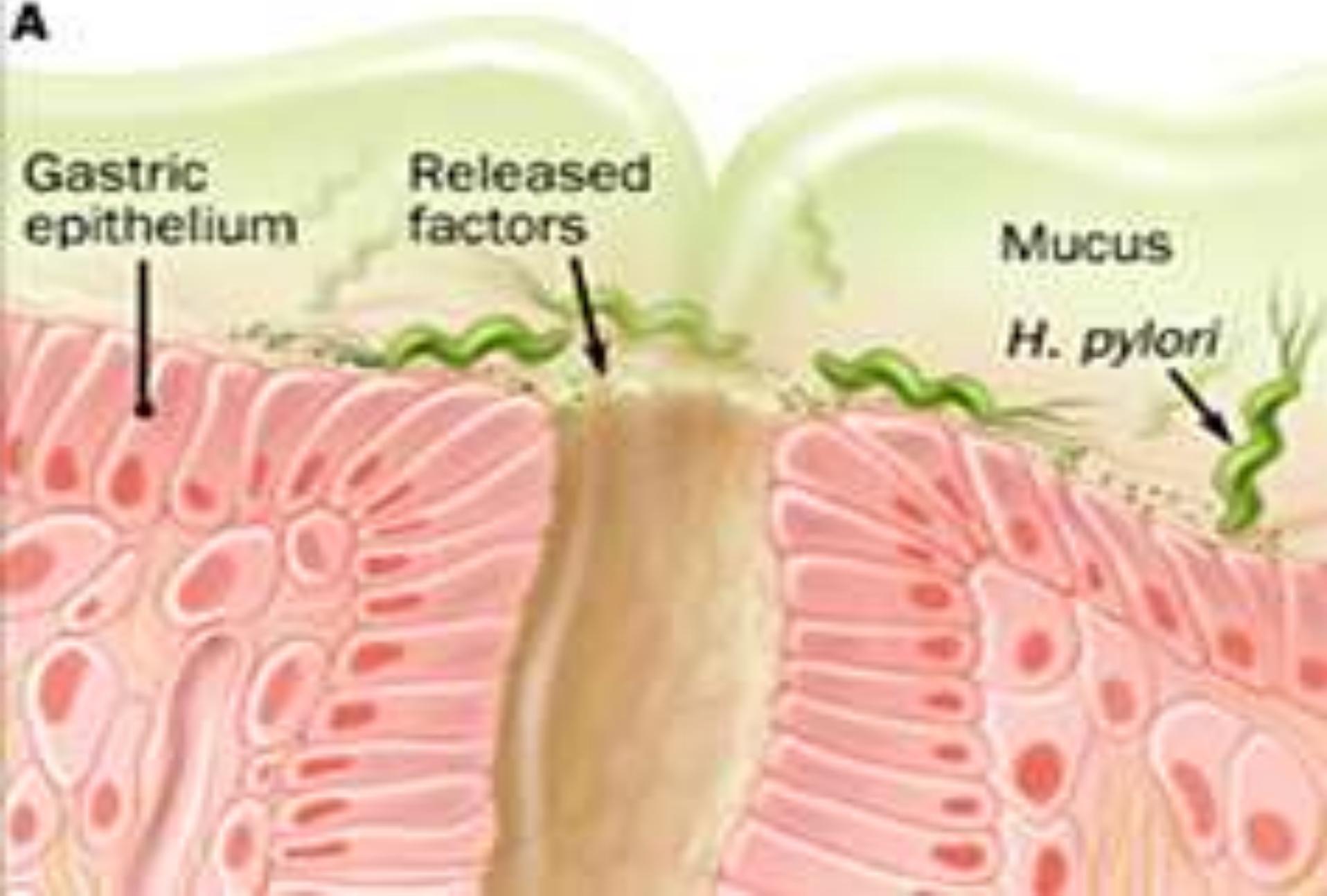
Get it now!

ADVERTISEMENT

Đặc điểm vi trùng học



Xoắn khuẩn gram âm vi ái khí
Kích thước ngắn từ 0,2 – 0,5 µm
Có 4 – 6 chiên mao.
Có khả năng sinh Urease mạnh

A



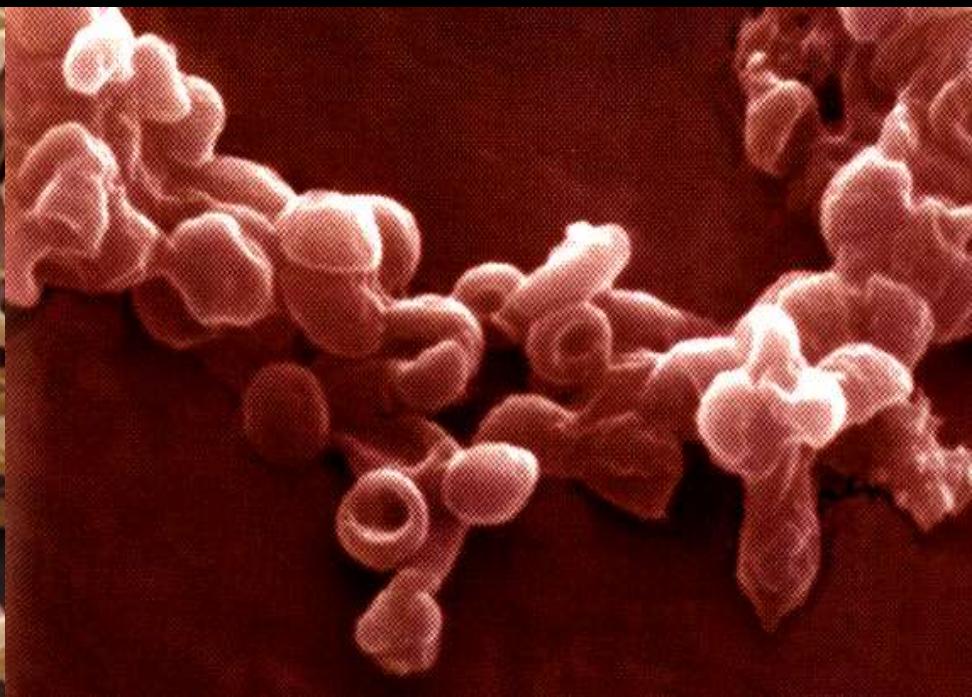
Mọc chậm trong môi trường nuôi cấy

HAI TRẠNG THÁI TỒN TẠI CỦA *H. PYLORI*

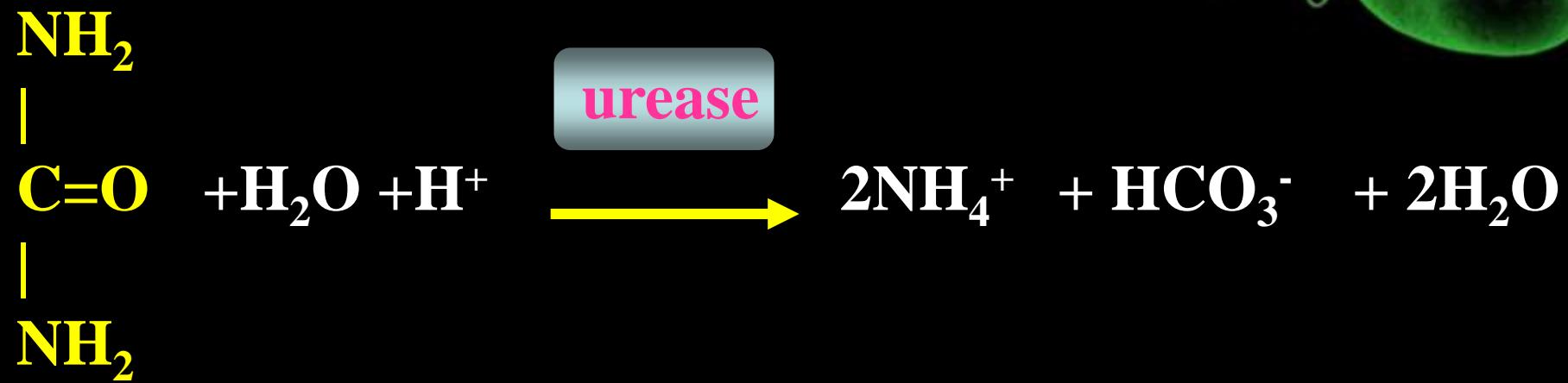
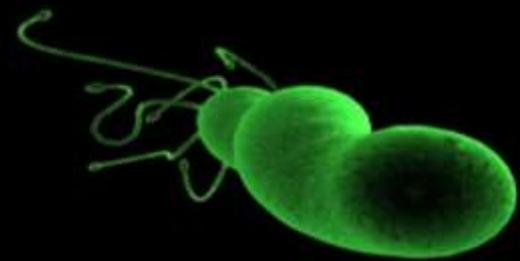
Dạng xoắn khuẩn

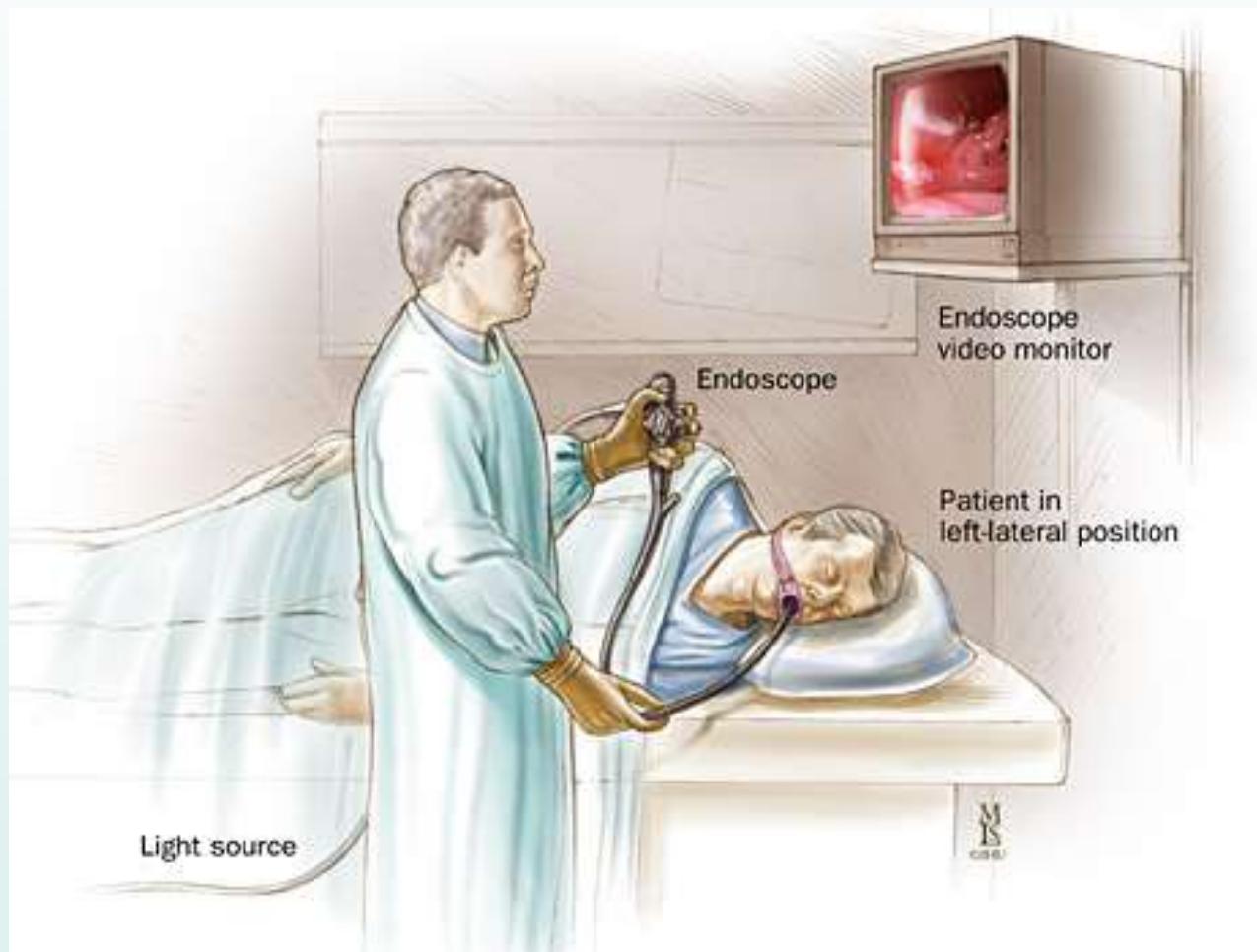


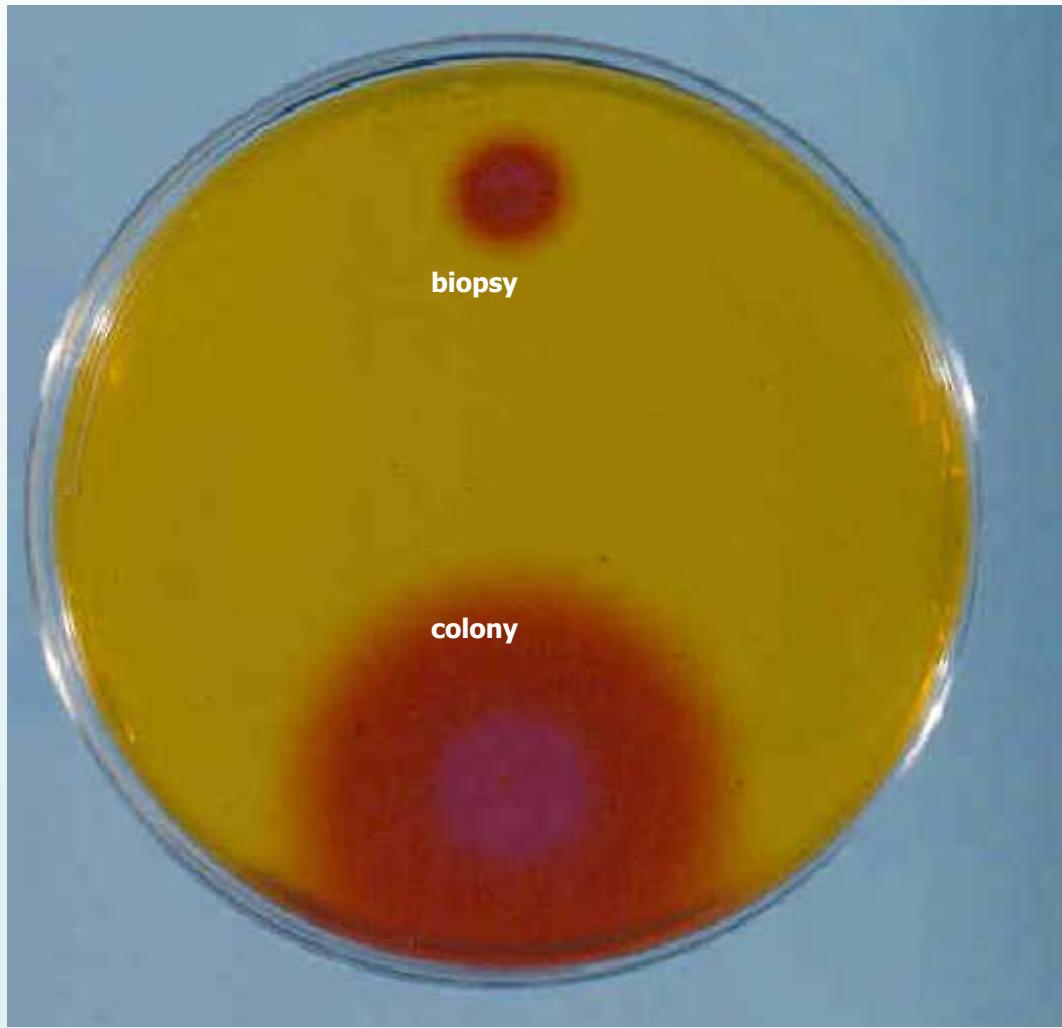
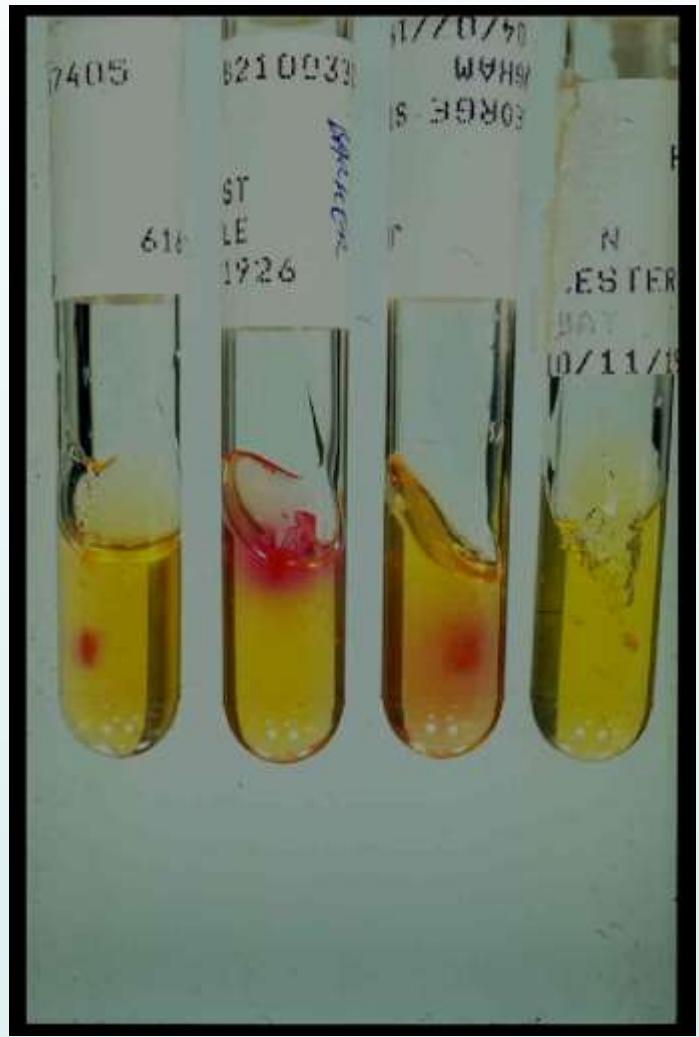
Dạng cầu khuẩn

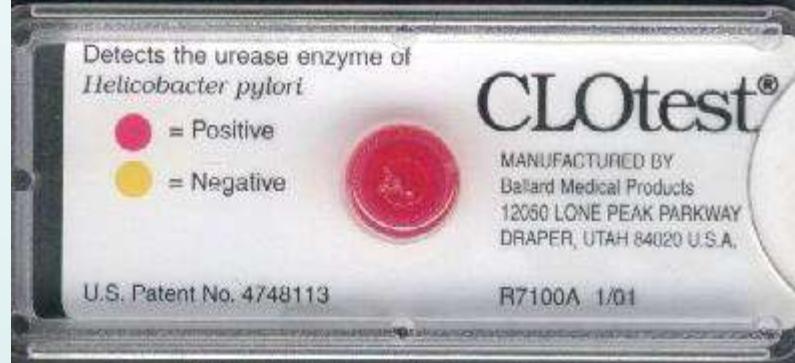


Cơ sở thử nghiệm urease nhanh

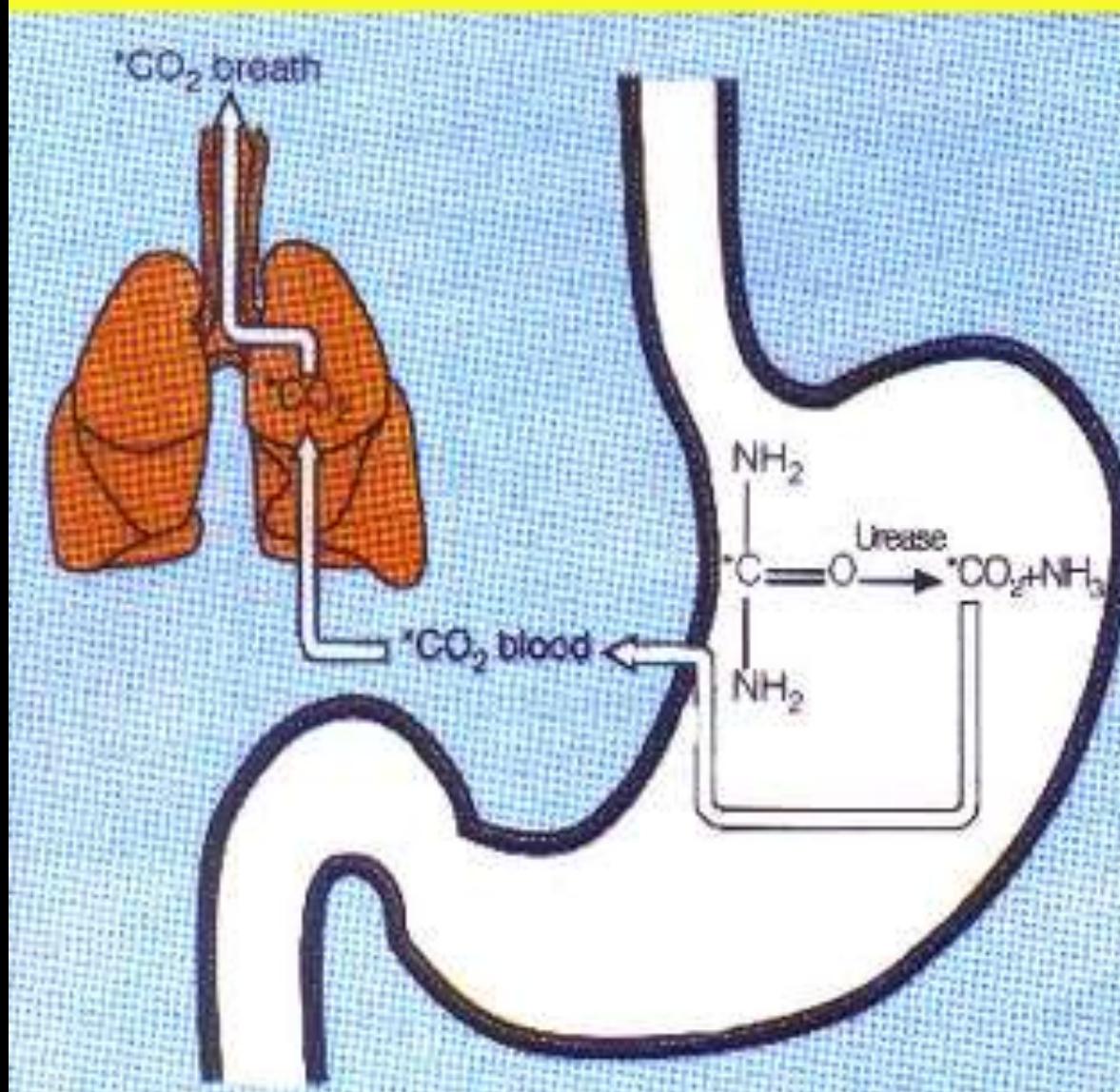








Urea breath test



XÉT NGHIỆM CHẨN ĐOÁN

Nhóm xét nghiệm xâm lấn (dựa trên nội soi tiêu hóa trên)

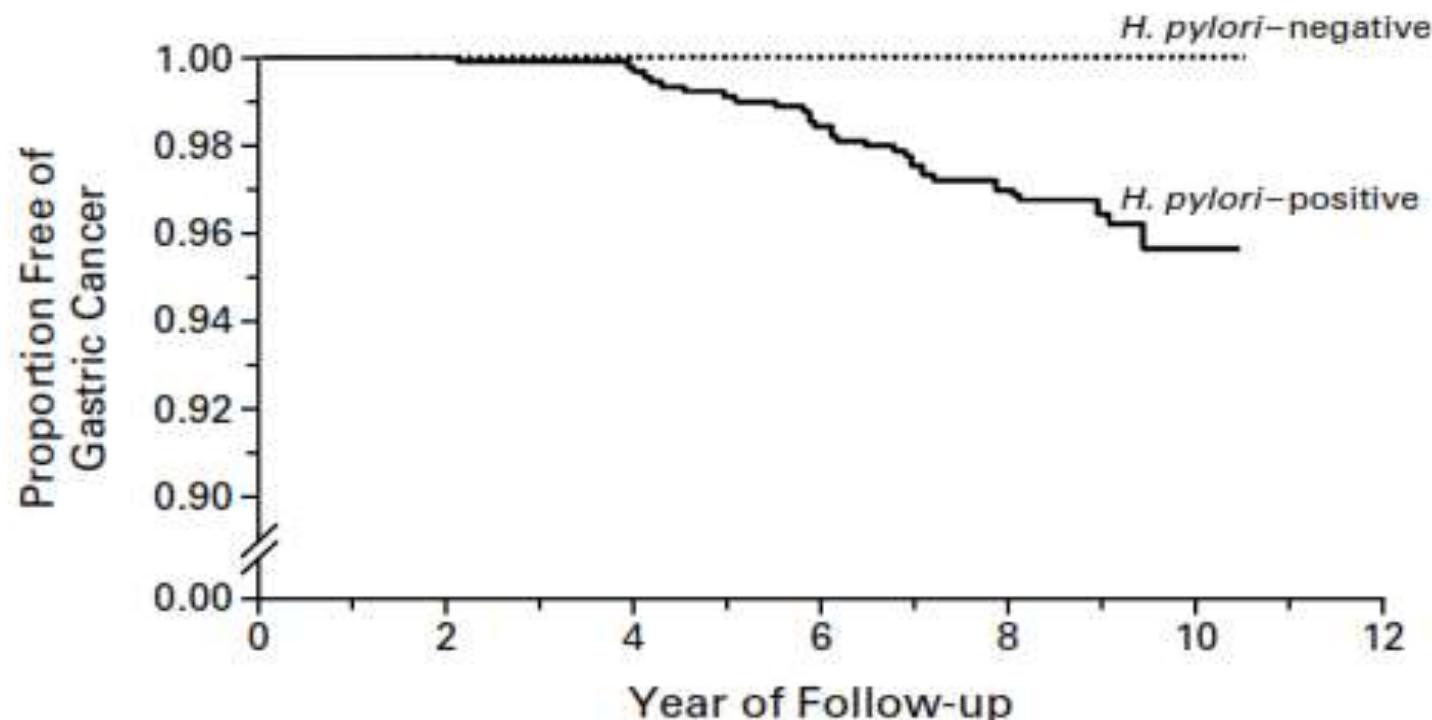
1. Xét nghiệm Urease nhanh dựa trên mẫu mô sinh thiết	Nhanh, đơn giản, rẻ tiền	Một số loại kít thử cần thời gian đọc 24 giờ
2. Giải phẫu bệnh	Cung cấp thêm thông tin về tổn thương giải phẫu bệnh	Độ nhạy tùy thuộc kinh nghiệm người đọc và phương pháp nhuộm
3. Nuôi cấy	Cho phép làm kháng sinh đồ và xác định độ nhạy cảm với kháng sinh	Tốn thời gian, đắt tiền. Độ nhạy tùy thuộc kinh nghiệm người thực hiện.

BỆNH SINH

- ❖ Nhiễm *Hp* gây ra đáp ứng viêm ở niêm mạc dạ dày
- ❖ Vi khuẩn có khả năng gây ra hiện tượng *điều hòa xuống* (down regulation) trên hệ thống miễn dịch của ký chủ
- ❖ Tình trạng nhiễm trùng thường diễn tiến thành mạn tính.

***HELICOBACTER PYLORI* INFECTION AND THE DEVELOPMENT OF GASTRIC CANCER**

NAOMI UEMURA, M.D., SHIRO OKAMOTO, M.D., SOICHIRO YAMAMOTO, M.D., NOBUTOSHI MATSUMURA, M.D.,
SHUJI YAMAGUCHI, M.D., MICHIKO YAMAKIDO, M.D., KIYOMI TANIYAMA, M.D., NAOMI SASAKI, M.D.,
AND RONALD J. SCHLEMPER, M.D.



NO. AT RISK

<i>H. pylori</i> -negative	280	272	251	245	213	57
<i>H. pylori</i> -positive	1246	1219	1086	907	782	258



2004: BÁO CÁO KHOA HỌC TẠI HỘI NGHỊ TIÊU HÓA TP. HCM

"Đức tin là vô nghĩa trừ khi nó được chuyển thành hành động"



Barry J. Marshall

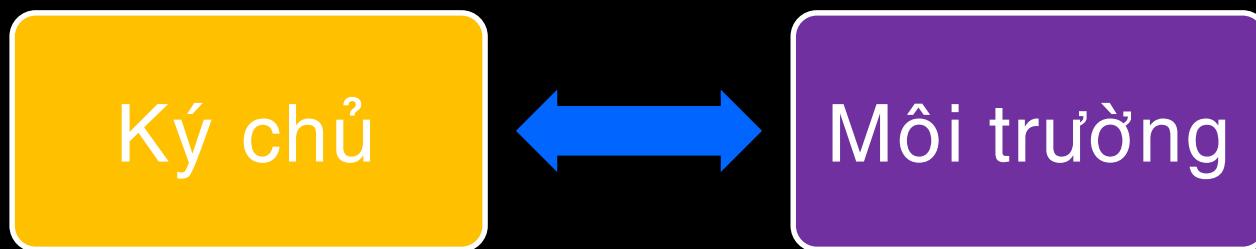


PREMIO
NOBEL
de medicina

J. Robin Warren

Hp

VacA, CagA,
BabA, SabA



Hút thuốc lá, ăn mặn,
thức ăn ướp muối, đóng hộp

Các yếu tố môi trường



VDD cấp



VDD mạn teo
da ố

KDD

Loét dạ dày

Lymphoma

VDD mạn hoạt động

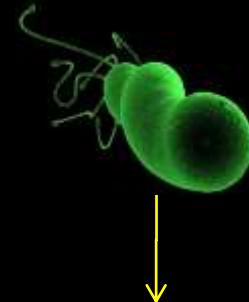
VDD mạn
ưu thế hang vị

Loét tá tràng

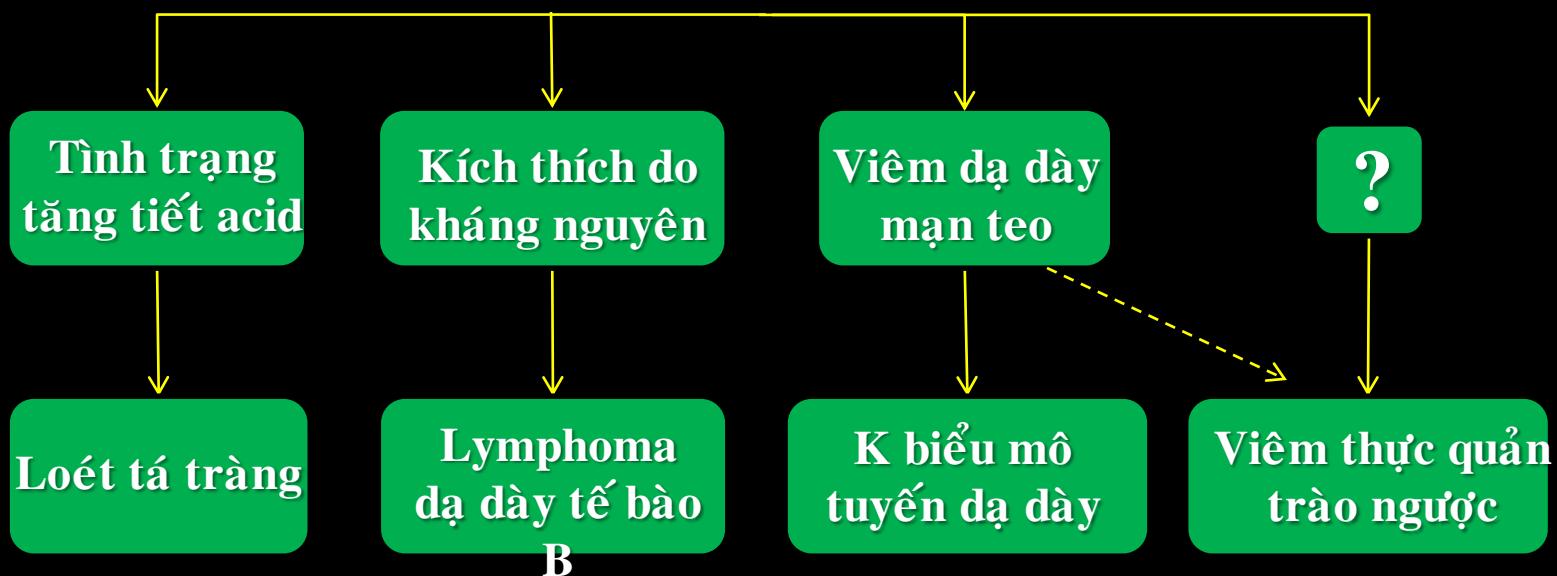
Lymphoma

Trẻ em

Người lớn



Đáp ứng viêm



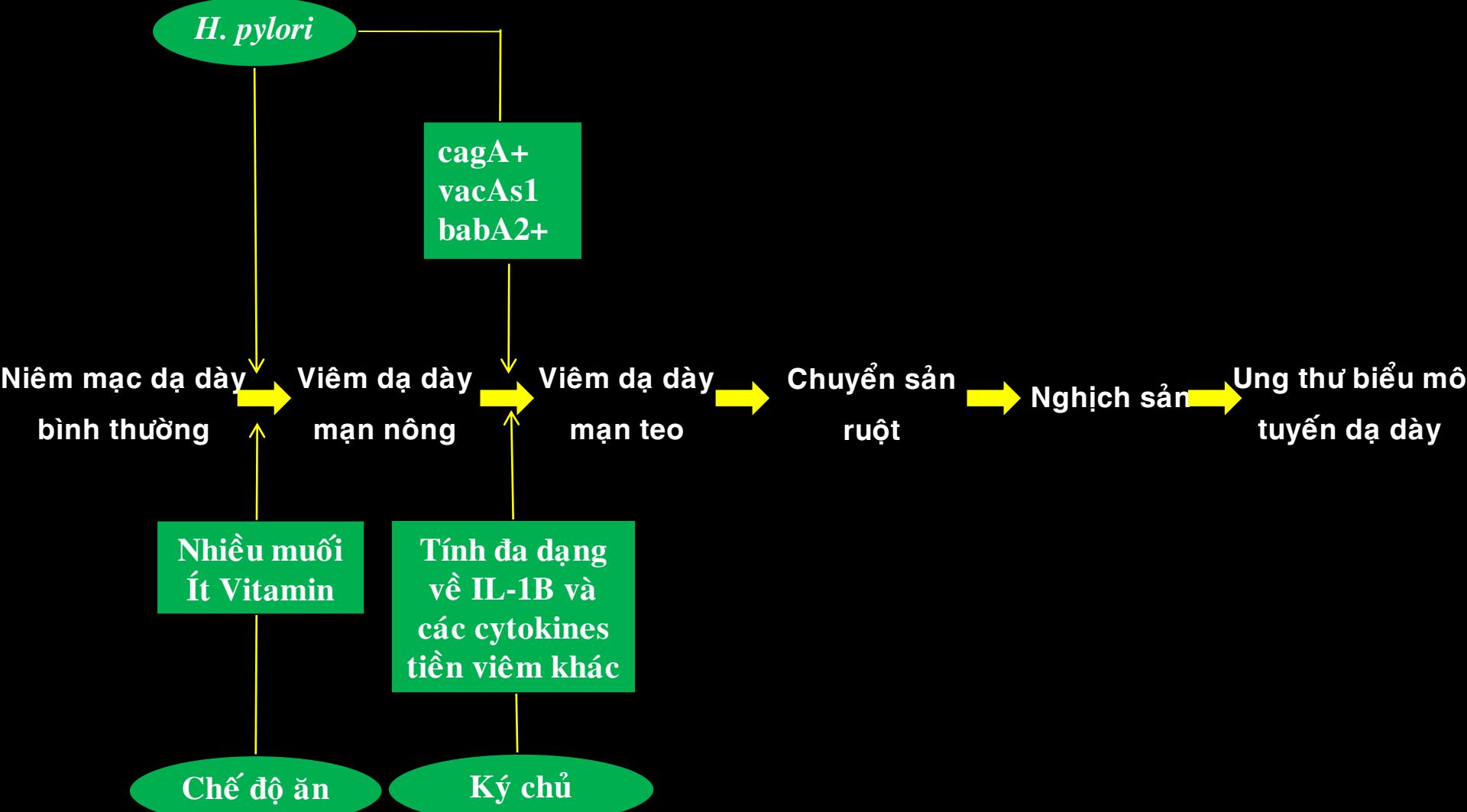
Mức độ nguy cơ
gia tăng khi có
nhiễm *Hp*

3 - 6

6 - 50

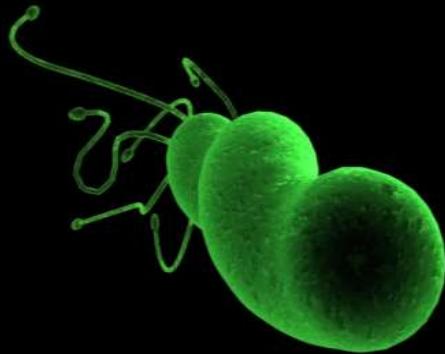
3 - 8

0,2 -0,6



BỆNH SINH

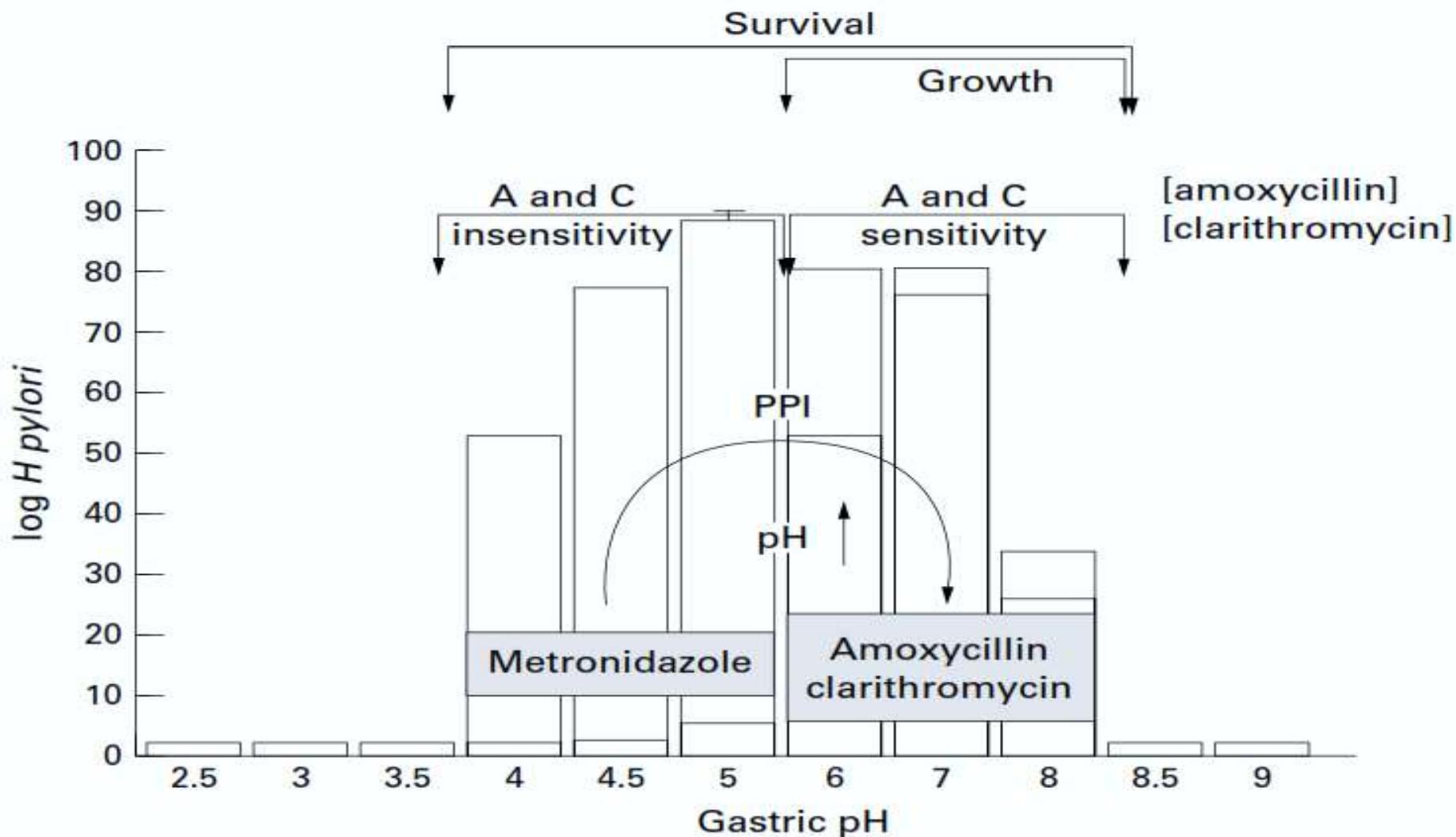
- ❖ Hầu hết không có triệu chứng lâm sàng
- ❖ 15% tiến triển thành loét DD – TT, K biểu mô tuyến và lymphoma dạ dày.



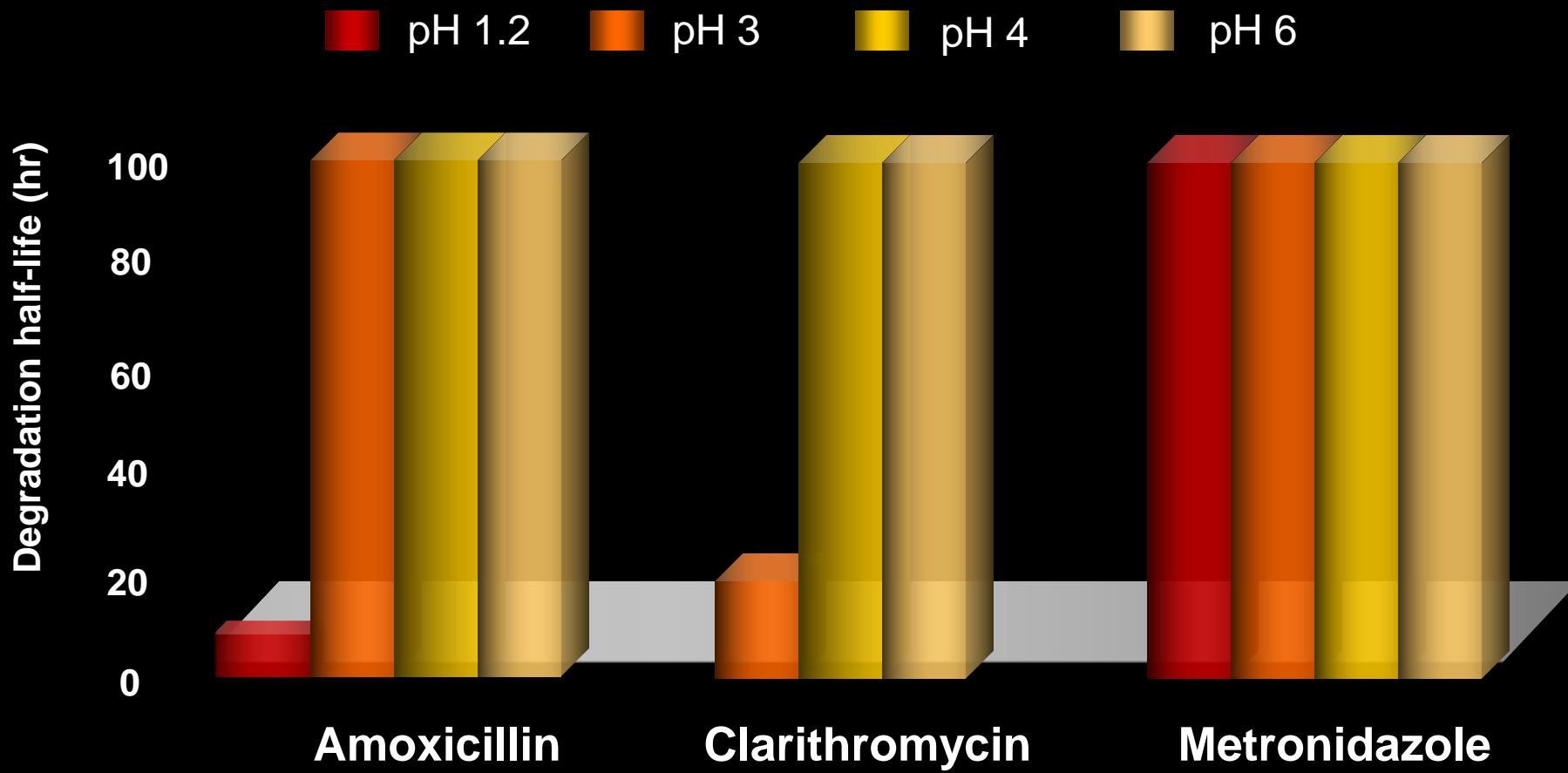
- ❖ Viêm dạ dày: 60%
- ❖ Loét tá tràng: 90 – 95%
- ❖ Loét dạ dày: 60 – 70%
- ❖ Ung thư dạ dày: 80%

The life and death of *Helicobacter pylori*

D Scott, D Weeks, K Melchers, G Sachs



Ảnh hưởng của pH dạ dày trên sự phân hủy của kháng sinh



Kita T et al. *Pharm res.* 2001;18:615-621



KẾT LUẬN

- *H. pylori* là nguyên nhân hàng đầu gây viêm loét DD-TT & ung thư DD
- Phát hiện tạo cột mốc lịch sử thay đổi quan niệm nền tảng về sinh bệnh học của các bệnh lý này.
- Việc hiểu biết và ứng dụng đặc tính vi sinh của *H. pylori* đã và đang tạo những bước đột phá trong chẩn đoán, điều trị bệnh viêm loét DD-TT và UTDD, giúp cải thiện đáng kể biến chứng và tử vong.

**Sometimes life is going to hit you in the head with a brick,
Don't lose faith.**

***Đôi khi cuộc đời sẽ ném gạch vào đầu bạn,
Đừng đánh mất niềm tin.***

- Steve Jobs -

