

รายการอ้างอิง

1. Warren JR, Marshall BJ. Unidentified curved bacilli on gastric epithelium in active chronic gastritis. *Lancet* 1983; 1: 1273-5.
2. Goodwin CS, Armstrong JA, Chilvers T, Peters M, Collins D, Sly L, et al. Transfer of *Campylobacter pylori* and *Campylobacter mustelae* respectively. *Int J Syst Bacteriol* 1989; 39: 397-405.
3. Blaser M. *Helicobacter pylori* and related organisms. In: Mandell G, editor. *Principles and practice of infectious diseases*. 5th ed. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2000. p.2288-90.
4. Kuipers EJ, Uytterlinde AM, Pena AS. Long – term sequelae of *Helicobacter pylori* gastritis. *Lancet* 1995; 345: 1525-8.
5. Thomas E, Jiang C, Chi DS, Li C, Ferguson DA. The role of the oral cavity in *Helicobacter pylori* infection. *Am J Gastroenterol* 1997; 92: 2148-54.
6. Zucca E, Bertoni F, Roggero E, Bosshard G, Cazzaniga G, Pedrinis E, et al. Molecular analysis of the progression from *Helicobacter pylori*-associated chronic gastritis to mucosa-associated lymphoid-tissue lymphoma of the stomach. *N Engl J Med* 1998; 338: 804-10.
7. Uemura N, Okamoto S, Yamamoto S, Matsumura N, Yamaguchi S, Yamakido M, et al. *Helicobacter pylori* infection and the development of gastric cancer. *N Engl J Med* 2001; 345: 784-9.
8. Wyle FA, Tarnawski A, Dabros W, Gergely H. *Campylobacter pylori* interactions with gastric cell tissue culture. *J Clin Gastroenterol* 1990; 12: s99-103.
9. Hemalatha SG, Drumm B, Sherman P. Adherence of *Helicobacter pylori* to human gastric epithelial cells *in vitro*. *J Med Microbiol* 1991; 35: 197-202.
10. Kaji T, Ishihara S, Ashizawa N, Hamamoto N, Endo H, Fukuda R, et al. Adherence of *Helicobacter pylori* to gastric epithelial cells and mucosal inflammation. *J Lab Clin Med* 2002; 139: 244-50.
11. Smoot DT, Resau JH, Earlington MH, Simpson M, Cover TL. Effects of *Helicobacter pylori* vacuolating cytotoxin on primary cultures of human gastric epithelial cells. *Gut* 1996; 39: 795-9.

12. Ricci V, Ciacci C, Zarrilli R, Sommi P, Tumuru MKR, Blanco CDV, et al.
Effect of *Helicobacter pylori* on gastric epithelial cell migration and proliferation *in vitro*: role of Vac A and Cag A. *Infect Immun* 1996; 64: 2829-33.
13. Marchetti M, Arico B, Burrioni D, Figura N, Rappuol R, Ghiara P. Development of a mouse model of *Helicobacter pylori* infection that mimics human disease. *Science* 1995; 267: 1655-8.
14. Windsor HM, O'Rourke J. Bacteriology and taxonomy of *Helicobacter pylori*. *Gastroenterol Clin North Am* 2000; 29: 633-48.
15. Everhart J. Recent developments in the epidemiology of *Helicobacter pylori*. *Gastroenterol Clin North Am* 2000; 29: 559-78.
16. Kachintorn U. *Helicobacter pylori* and peptic ulcer diseases: prevalence and association with antral gastritis in 210 patients. *J Med Assoc Thai* 1992; 75: 386-91.
17. Feldman RA, Eccersley AJP, Hardie JM. Transmission of *Helicobacter pylori*. *Curr Opin Gastroenterol* 1997; 8: 8-12.
18. Thomas JE, Gibson GR, Darboe MK, Weaver LT. Isolation of *Helicobacter pylori* from human faeces. *Lancet* 1992; 340: 1194-5.
19. Krajden S, Fuksa M, Anderson J, Kempston J, Boccia A, Petrea C, et al.
Examination of human stomach biopsies, saliva, and dental plaque for *Campylobacter pylori*. *J Clin Microbiol* 1989; 27: 1397-8.
20. Nguyen AM, El-Zaatari FAK, Graham DY. *Helicobacter pylori* in the oral cavity: a critical review of the literature. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1995; 76: 705-9.
21. Madinier IM, Fosse TM, Monteil RA. Oral carriage of *Helicobacter pylori*: a review. *J Periodontol* 1997; 68: 2-6.
22. Oshowo A, Gillam D, Botha A, Tunio M, Holton J, Boulos SP, et al. *Helicobacter pylori*: the mouth, stomach, and gut axis. *Ann Periodontol* 1998; 3: 276-80.
23. Song O, Lange T, Spahr A, Adler G, Bode G. Characteristic distribution pattern of *Helicobacter pylori* in dental plaque and saliva detected with nested PCR. *J Med Microbiol* 2000; 49: 349-55.

24. Young KA, Allaker RP, Hardie JM. Morphological analysis of *Helicobacter pylori* from gastric biopsy and dental plaque by scanning electron microscopy. *Oral Microbiol Immunol* 2001; 16: 178-81.
25. Leimola-Virtanen RE, Happonen RP, Syrjanen SM. Cytomegalovirus (CMV) and *Helicobacter pylori* (HP) found in oral mucosal ulcers. *J Oral Pathol Med* 1995; 24: 14-7.
26. Birek C, Grandhi R, McNeill K, Singer D, Ficarra G, Bowden G. Detection of *Helicobacter pylori* in oral aphthous ulcers. *J Oral Pathol Med* 1999; 28: 197-203.
27. Gall-Troselj K, Mravak-Stipetic M, Jurak I, Ragland WL, Pavelic J. *Helicobacter pylori* colonization of tongue mucosa-increased incidence in atrophic glossitis and burning mouth syndrome (BMS). *J Oral Pathol Med* 2001; 30: 560-3.
28. Urazova RS, Shamsutdinov NS, Kazantseva TI. Status of oral mucosa and periodontal tissue in children with gastroduodenal diseases associated with *Helicobacter pylori*. *Stomatologija (Mosk)* 2001; 80: 20-2.
29. Riggio MP, Lennon A. Identification by PCR of *Helicobacter pylori* in subgingival plaque of adult periodontitis patients. *J Med Microbiol* 1999; 48: 317-22.
30. Hu W, Cao C, Meng H. *Helicobacter pylori* in dental plaque of periodontitis and gastric disease patients. *Zhonghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi* 1999; 34: 49-51.
31. Shames B, Krajden S, Fuksa M, Babida C, Penner JL. Evidence of the occurrence of the same stain of *Campylobacter pylori* in the stomach and dental plaque. *J Clin Microbiol* 1989; 27: 2849-50.
32. Goodwin CS, McConnell W, McCullough RK, McCullough C, Hill R, Bronsdon MA. Cellular fatty acid composition of *Campylobacter pylori* from primates and ferrets compared with those of other campylobacters. *J Clin Microbiol* 1989; 27: 938-943.
33. Lambert MA, Patton CM, Barrett TJ, Mass C. Differentiation of *Campylobacter* and *Campylobacter*-like organisms by cellular fatty acid composition. *J Clin Microbiol* 1987; 25: 706-13.
34. Jones DM, Curry A, Fox AJ. An ultrastructural study of the gastric *Campylobacter*-like organism "*Campylobacter pyloridis*". *J Gen Microbiol* 1985; 131: 2335-41.

35. Lee A, Fox J, Hazell S. Minireview. Pathogenicity of *Helicobacter pylori* : a perspective. *Infect Immun* 1993; 61: 1601-10.
36. Stark RM, Greenman J, Millar MR. Physiology and biochemistry of *Helicobacter pylori*. *Br J Biomed Sci* 1995; 52: 282-90.
37. Brooks GF, Butel JS, Morse SA, editors. Vibrios, Campylobacters, Helicobacter, & associated Bacteria. In: *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology*. New Jersey: Prentice Hall International, 1998. p.237-44.
38. Hulten K, Han SW, Enroth H, Klein PD, Opekun AR, Gilman RH, et al. *Helicobacter pylori* in the drinking water in Peru. *Gastroenterology* 1996; 110: 1031-5.
39. Drumm B, Perez PGI, Blaser MJ, Sherman PM. Intrafamilial clustering of *Helicobacter pylori* infection. *N Engl J Med* 1990; 322: 359-63.
40. Covacci A, Telford J, Giudice GD, Parsonnet J, Rappuoli R. *Helicobacter pylori* virulence and genetic geography. *Science* 1999; 284: 1328-33.
41. Blaser M. Helicobacters are indigenous to the human stomach: duodenal ulceration is due to change in gastric microecology in the modern era. *Gut* 1998; 43: 721-7.
42. Salyers A, Whitt D, editors. *Helicobacter pylori*, a resourceful gastric pathogen. In: *Bacterial Pathogenesis a molecular approach*. 2nd ed. Washington DC: ASM Press; 2002. p.339-49.
43. สุเทพ กลชาญวิทย์. ความแม่นยำของ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง (inhouse) และ CLO test® เทียบกับการตรวจทางวิทยาฮิสโตในการวินิจฉัยการติดเชื้อ *Helicobacter pylori*. วิทยาศาสตร์มหบัณฑิต สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
44. McQuaid KR. Alimentary tract. In: Tierney LM, McPhee SJ, Papadakis MA, editors. *Current medical diagnosis and treatment*. 40th ed. Toronto: Lang Medical Books; 2000. p.600-13.
45. Kilmartin CM. Dental implications of *Helicobacter pylori*. *J Can Dent Assoc* 2002; 68: 489-93.
46. Checchi L, Felice P, Acciardi C, Ricci C, Gatta L, Polacci R, et al. Absence of *Helicobacter pylori* in dental plaque assessed by stool test. *Am J Gastroenterol* 2000; 95: 3005-6.

47. Majmudar P, Shah SM, Dhunjibhoy KR, Desai HG. Isolation of *Helicobacter pylori* in healthy volunteer. *Indian J Gastroenterol* 1990; 9: 271-2.
48. Bernander S, Dalen J, Gastrin B, Hedenborg L, Lamke LQ, Ohm R. Absence of *Helicobacter pylori* in dental plaque in *H. pylori* positive dyspeptic patients. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 1993; 12: 282-5.
49. Desai HG, Gill HH, Shankaran K, Mehta PR, Prabhu SR. Dental plaque : a permanent reservoir of *Helicobacter pylori* . *Scand J Gastroenterol* 1991; 26: 1205-8.
50. Mapstone NP, Lynch DAF, Lewis FA. Identification of *Helicobacter pylori* DNA in the mouths and stomachs of patients with gastritis using PCR. *J Clin Pathol* 1993; 46: 540-3.
51. Banatvala N, Lopez CR, Owen R. *Helicobacter pylori* in dental plaque. *Lancet* 1993; 341: 956-7.
52. Andersen RN, Ganeshkumar N, Kolenbrander PE. *Helicobacter pylori* adheres selectively to *Fusobacterium spp.* *Oral Microbiol Immunol* 1998; 13: 51-54.
53. Miyabayashi H, Furihata K, Shimizu T, Ueno I, Akamatsu T. Influence of oral *Helicobacter pylori* on the success of eradication therapy against gastric *Helicobacter pylori*. *Helicobacter* 2000; 5: 30-7.
54. Ozdemir A, Mas MR, Sahin S, Saglamkaya U, Ateskan U. Detection of *Helicobacter pylori* colonization in dental plaque and tongue scrapings of patients with chronic gastritis. *Quintessence Int* 2001; 32: 131-4.
55. Butt AK, Khan AA, Suleman BA, Bedi R. Randomised clinical trial of *Helicobacter pylori* from dental plaque. *Br J Surg* 2001; 88: 206-8.
56. Avcu N, Avcu F, Beyan C, Ural A, Kaptan A, Ozyurt M, et al. The relationship between gastric-oral *Helicobacter pylori* and oral hygiene in patients with vitamin B12-deficiency anemia. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2001; 92: 166-9.
57. Malaty HM, Evans DJ Jr, Abramovitch K, Evans DG, Graham DY. *Helicobacter pylori* infection in dental workers: a seroepidemiology study. *Am J Gastroenterol* 1992; 87: 1728-31.

58. Lin SK, Lambert JR, Schembri MA, Nicholson L, Johnson IH. The prevalence of *Helicobacter pylori* in practicing dental staff and dental students. *Aust Dent J* 1998; 43: 35-9.
59. Honda K, Ohkusa T, Takashimizu I, Watanabe M, Amagasa M. High risk of *Helicobacter pylori* infection in young Japanese dentist. *J Gastroenterol Hepatol* 2001; 16: 862-5.
60. Riggio MP, Lennon A, Wray D. Detection of *Helicobacter pylori* DNA in recurrent aphthous stomatitis tissue by PCR. *J Oral Pathol Med* 2000; 29: 507-13.
61. Shimoyama T, Horie N, Kaio T, Kaneko T, Kamiyama K. *Helicobacter pylori* in oral ulcerations. *J Oral Science* 2000; 42: 225-9.
62. Porter SR, Barker GR, Scully C, Macfarlane G. Serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori* in patients with recurrent aphthous stomatitis and other oral disorders. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1997; 83: 325-8.
63. Ierardi E, Amoruso A, Notte LA, Francavilla R, Castellaneta S, Marrazza E, et al. Halitosis and *Helicobacter pylori*. A possible relationship. *Dig Dis Sci* 1998; 43: 2733-7.
64. Jordan RCK, Diss TC, Millson C, Wilson M, Speight PM. Absence of *Helicobacter pylori* DNA in salivary lymphoepithelial lesions. *J Oral Pathol Med* 1997; 26: 454-7.
65. Volk WA, Gebardt BM, Hammarskjold Marie-Louise, Kadner RJ, editors. Bacterial cell structures. In: *Essentials of medical microbiology*. 5th ed. Philadelphia: Lippincott-Raven; 1996. p.233-52.
66. O'Rourke J, Bode G. Morphology and Ultrastructure. In: Mobley HLT, Mendz G, Hazell SL, editors. *Helicobacter pylori: physiology and genetics*. Washington DC: ASM Press; 2001. p.53-67.
67. Schroeder HE, editor. Structure and differentiation pattern of noermal stratified epithelia. In: *Differentiation of human oral stratified epithelia*. New York: Karger; 1981. p.35-131.
68. Cate RT, editor. Oral mucosa. In: *Oral histology development, structure, and function*. 5th ed. St. Louis: Mosby; 1998. p.345-85.

69. Young B, Heath JW, editors. Cell structure and function. In: *Wheater's functional histology a text and colour atlas*. 4th ed. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2000. p.2-32.
70. Testerman TL, McGee DJ, Mobley HLT. Adherence and colonization. In: Mobley HLT, Mendz G, Hazell SL, editors. *Helicobacter pylori: physiology and genetics*. Washington DC: ASM Press; 2001. p.381-417.
71. Volk WA, Gebardt BM, Hammarskjold M-L, Kadner RJ, editors. Enterics and related gram-negative organisms. In: *Essentials of medical microbiology*. 5th ed. Philadelphia: Lippincott-Raven; 1996. p.359-82.
72. Stevens A, Lowe J, editors. Cell injury and death. In: *Pathology*. 2nd ed. Edinburgh: Mosbey, 2000. p.7-22.
73. Kumar V, Cotran RS, Robbins SL, editors. Cellular pathology I: Cell injury and cell death. In: *Basic pathology*. 6th ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1997. p.1-29.
74. Shirin H, Moss SF. *Helicobacter pylori* induced apoptosis. *Gut* 1998; 43: 592-4.
75. Jones NL, Shannon PT, Cutz E. Increase in proliferation and apoptosis of gastric epithelial cells early in the natural history of *Helicobacter pylori* infection. *Am J Pathol* 1997; 151: 1695-703.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. การเตรียม Brain heart infusion agar

ส่วนประกอบของ Brain heart infusion agar

Oxoid brain heart infusion	37	กรัม/ลิตร
Oxoid bacto agar	13	กรัม/ลิตร
Blood	70	มิลลิลิตร/ลิตร
Distilled water	1	ลิตร

นำ Brain heart infusion และ Bacto agar ตามสัดส่วนต้มในน้ำกลั่น 1 ลิตรให้ละลาย แล้วนำไปเข้า autoclave ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เวลา 15 นาที ทิ้งไว้ให้อุ่นที่อุณหภูมิประมาณ 45-50 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเติมเลือดตามสัดส่วนแล้วผสมให้เข้ากัน เทลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ทำให้ปราศจากเชื้อ แล้วเก็บไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสจนกว่าจะนำมาใช้ในการเพาะเลี้ยงเชื้อ *Helicobacter pylori*

2. การเตรียม Brain Heart Infusion Broth

ส่วนประกอบของ Brain Heart Infusion Broth

Oxoid brain heart infusion	35	กรัม
Yeast extract	1.5	กรัม
Distilled water	1	ลิตร
Horse serum	50	มิลลิลิตร

ผสม Oxoid brain heart infusion และ yeast extract ในน้ำกลั่น 1 ลิตร นำไปเข้า autoclave ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เวลา 15 นาที ทิ้งไว้ให้อุ่นที่อุณหภูมิประมาณ 45-50 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเติม Horse serum ผสมให้เข้ากันและแบ่งใส่ centrifuge tube เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสก่อนนำไปใช้

3. การเตรียม Urease reagent (culture identification)

Urease reagent ประกอบไปด้วยสารละลาย 2 ส่วน คือ

สารละลาย A ประกอบด้วย

Peptone	0.5	กรัม
NaCl	2.5	กรัม
KH ₂ PO ₄	1.0	กรัม
Distilled water	250	มิลลิลิตร

ผสมส่วนประกอบทั้งหมดให้เข้ากันแล้วนำไปเข้า autoclave

สารละลาย B ประกอบด้วย

Glucose	0.5	กรัม
Urea	10.0	กรัม
0.5 % Phenol red	1.6	มิลลิลิตร

ผสมส่วนประกอบในสารละลาย B ให้เข้ากันแล้วนำไปกรองด้วยกระดาษกรองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.22 ไมโครเมตร นำสารละลาย A และ B มาผสมให้เข้ากันแล้วนำมาใส่ใน centrifuge tube

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ข้อมูลแสดงความเข้มข้นของเชื้อ *Helicobacter pylori* ต่อ 1 มิลลิลิตร ที่มีค่าการดูดกลืนแสงเท่ากับ 0.165 (ความยาวคลื่น 625 นาโนเมตร) โดยใช้โคลนนิ่งของเชื้อ *Helicobacter pylori* ที่เพาะเลี้ยงเป็นเวลา 72 ชั่วโมง

ครั้งที่ 1

ระดับความเข้มข้น	จำนวนโคลนนิ่งต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 1	จำนวนโคลนนิ่งต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 2	ค่าเฉลี่ยจำนวนโคลนนิ่งต่อ 25 ไมโครลิตร	จำนวนโคลนนิ่งต่อ 1 มิลลิลิตร
1:5,000	542	500	521	1.04×10^8
1:8,000	332	364	348	1.11×10^8
1:10,000	268	292	280	1.12×10^8
1:12,000	193	211	202	0.97×10^8

ครั้งที่ 2

ระดับความเข้มข้น	จำนวนโคลนนิ่งต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 1	จำนวนโคลนนิ่งต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 2	ค่าเฉลี่ยจำนวนโคลนนิ่งต่อ 25 ไมโครลิตร	จำนวนโคลนนิ่งต่อ 1 มิลลิลิตร
1: 5,000	528	558	543	1.09×10^8
1 : 8,000	324	286	305	0.98×10^8
1: 10,000	285	269	277	1.11×10^8
1: 12,000	236	205	220	1.06×10^8

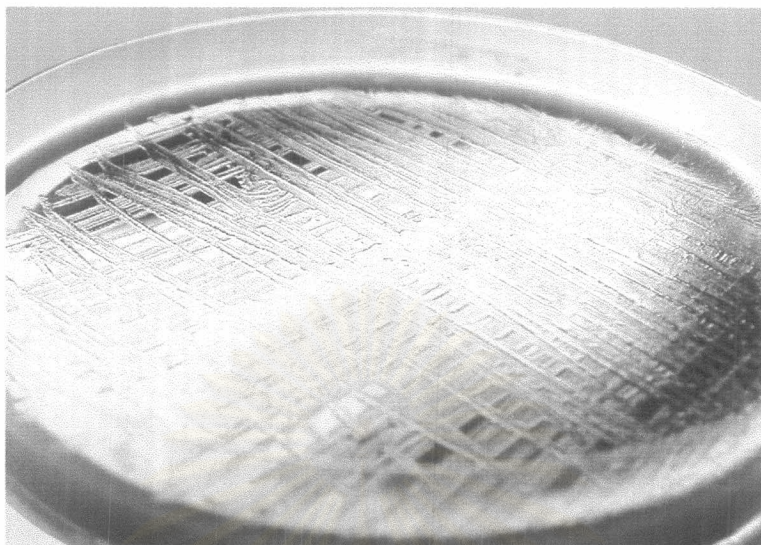
5. ข้อมูลแสดงความเข้มข้นของเชื้อ *Escherichia coli* ต่อ 1 มิลลิลิตร ที่มีค่าการดูดกลืนแสงเท่ากับ 0.165 (ความยาวคลื่น 625 นาโนเมตร) โดยใช้เชื้อ *Escherichia coli* ที่เพาะเลี้ยงใน Tryptone soy broth เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

ครั้งที่ 1

ระดับความเข้มข้น	จำนวนโคโลนีต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 1	จำนวนโคโลนีต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 2	ค่าเฉลี่ย จำนวนโคโลนีต่อ 25 ไมโครลิตร	จำนวนโคโลนีต่อ 1 มิลลิลิตร
1 : 10,000	588	560	574	2.3×10^8
1 : 15,000	312	347	330	1.98×10^8
1 : 20,000	257	246	252	2.01×10^8
1 : 25,000	228	197	212	2.12×10^8

ครั้งที่ 2

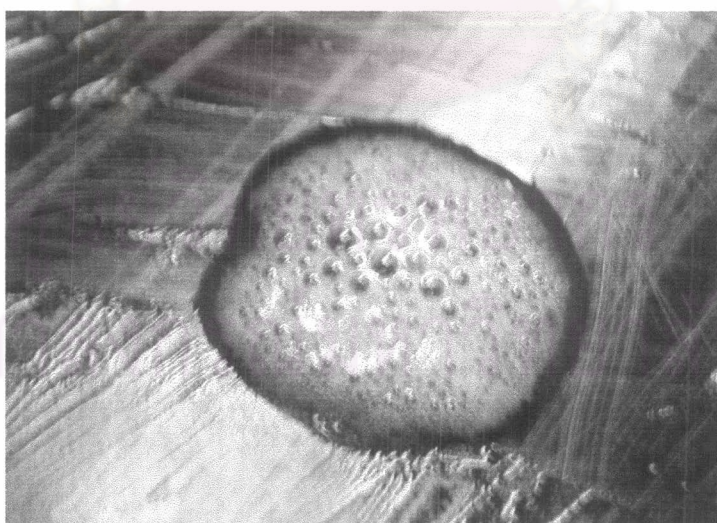
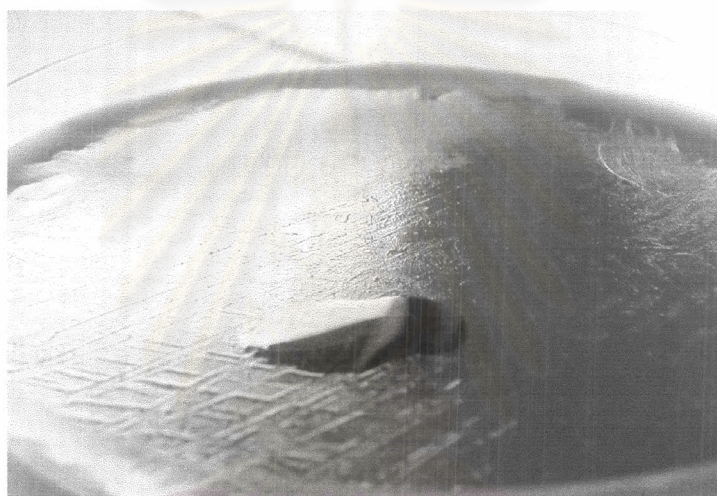
ระดับความเข้มข้น	จำนวนโคโลนีต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 1	จำนวนโคโลนีต่อ 25 ไมโครลิตร งานที่ 2	ค่าเฉลี่ย จำนวนโคโลนีต่อ 25 ไมโครลิตร	จำนวนโคโลนีต่อ 1 มิลลิลิตร
1 : 10,000	530	561	545	2.18×10^8
1 : 15,000	360	325	343	2.06×10^8
1 : 20,000	220	231	226	1.98×10^8
1 : 25,000	188	205	197	1.97×10^8



ภาพแสดงลักษณะโคไลนของเชื้อ *Helicobacter pylori*



ภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์แสดงลักษณะการข้อมติดสีแกรมลบ
ของเชื้อ *Helicobacter pylori* ที่กำลังขยาย 1,000 เท่า



ภาพแสดงการทดสอบปฏิกิริยาชีวเคมีของเชื้อ *Helicobacter pylori* ซึ่งให้ผลบวกต่อ urease, oxidase และ catalase test ตามลำดับ

ใบยินยอมบริจาคเนื้อเยื่อที่นำออกจากร่างกายแล้ว

เรียน ท่านผู้มารับการรักษาทางทันตกรรม / ระบบทางเดินอาหาร

ด้วยดิฉัน ทพ. รัชดาภรณ์ ศรีอิสาน เป็นนิสิตบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อยู่ในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ผลของเชื้อ Helicobacter pylori ต่อการเสื่อมของเซลล์เยื่อเมือช่องปาก : การศึกษาในห้องปฏิบัติการ” เพื่อการทำวิทยานิพนธ์ดังกล่าว ดิฉันมีความจำเป็นต้องใช้ชิ้นเนื้อเยื่อของท่านที่ถูกนำออกจากร่างกายแล้วในกระบวนการรักษา และไม่มีประโยชน์ต่อร่างกายของท่านอีก มาใช้ในการศึกษาวิจัยโดยนำไปเพาะเลี้ยงเซลล์หรือเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย การบริจาคชิ้นเนื้อเยื่อที่ถูกนำออกจากร่างกายแล้วนี้ จะเป็นการไปด้วยความสมัครใจ ท่านสามารถปฏิเสธการบริจาคได้โดยไม่มีผลกระทบต่อการศึกษาที่ท่านจะได้รับจากแพทย์ / ทันตแพทย์ผู้ให้การรักษา

การศึกษานี้ ก็เพื่อวัตถุประสงค์ทางการศึกษาวิจัยเท่านั้น และขอรับรองว่าจะไม่มีการเปิดเผยชื่อของท่าน หากท่านมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อที่ รศ. ทพ. ลัดดา เหลืองจามีกร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้ที่ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หมายเลขโทรศัพท์ 02-218-8942

ดิฉันขอขอบพระคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

(ทพ. รัชดาภรณ์ ศรีอิสาน)
นิสิตบัณฑิตศึกษา

(รศ.ทพ. ลัดดา เหลืองจามีกร)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ข้าพเจ้าได้อ่านและทำความเข้าใจในข้อความทั้งหมดของใบยินยอมแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมที่จะบริจาคชิ้นเนื้อเยื่อที่ถูกนำออกจากร่างกายของข้าพเจ้าในครั้งนี้โดยสมัครใจ และยินดีให้ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยนี้ เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ต่อไป

ลงนาม.....(ผู้ยินยอม)

(.....)

...../...../.....

ลงนาม.....(ผู้วิจัย)

(.....)

...../...../.....

ลงนาม.....(พยาน)

(.....)

...../...../.....

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวรัชดาภรณ์ ศรีอีสาน เกิดวันที่ 12 ตุลาคม 2519 ที่อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สำเร็จการศึกษาปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จากคณะทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่นในปีการศึกษา 2543 ได้รับการบรรจุในตำแหน่งพนักงานสายวิชาการ (อาจารย์) ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ในปี พ.ศ. 2543 และในปี พ.ศ. 2544 ได้รับการอนุมัติให้ลาศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย