

CURRICULUM VITAE

ท.พ. ชลธชา ห่านิรัติกัย

- พศ ๒๕๑๕ วิทยาศาสตร์บัณฑิต , คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- พศ ๒๕๒๑ ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม), คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- พศ ๒๕๒๕ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงทางการแพทย์คลินิก (วิทยาเอ็นโดดอนต์) Graduate Diploma in Clinical science (Endodontics), คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- พศ ๒๕๓๕ PhD (Dental Science), Tokyo Medical and Dental University
- พศ ๒๕๔๐ อนุมัติบัตรผู้เชี่ยวชาญสาขาทันตกรรมหัตถการ ทันตแพทยสภา
- ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์

ประวัติการทำงาน

- พศ ๒๕๒๓ ทันตแพทย์โท คลินิกพิเศษ คณะทันตแพทยศาสตร์ ม มหิดล
- พศ ๒๕๒๔-๒๕๔๒ อาจารย์ภาควิชาทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ คณะทันตแพทยศาสตร์ ม มหิดล
- พศ ๒๕๔๓ รองศาสตราจารย์(วิเศษ)ในสาขาวิชา ทันตกรรมหัตถการ
- พศ ๒๕๔๒-ปัจจุบัน - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการวิชาการที่ 645 มาตรฐานทันตภัณฑ์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ 129/2542)
- พศ ๒๕๔๘- ๒๕๕๐ ประธานชมรมทันตกรรมหัตถการแห่งประเทศไทย
- พศ ๒๕๔๘- ๒๕๕๑ ประธานหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิปบัณฑิตสาขาทันตชีววัสดุ คณะทันตแพทยศาสตร์ ม มหิดล
- พศ ๒๕๕๑-ปัจจุบัน - ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนประจำคณะทันตแพทยศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล
- พศ ๒๕๕๘-ปัจจุบัน - กรรมการอนุกรรมการวิชาการคณะที่ ๒๒/๒ มาตรฐานทันตภัณฑ์ระหว่างประเทศ สำนักงาน

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- พศ ๒๕๕๘ ประชานการจัดการประชุมนานาชาติ The 6th International congress in Adhesive Dentistry วันที่ 31มค-1 กพ 2558 ห้องประชุมเทพรัตนทันตภิโสมสร คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.มหิดล
- พศ ๒๕๕๙- ๒๕๖๓ หัวหน้าภาควิชาทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.มหิดล
- พศ ๒๕๖๐- ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการเครื่องมือแพทย์ สำนักงานอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- พศ ๒๕๖๒ – ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบสาขาทันตกรรมหัตถการ ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย

ผลงานวิชาการ และการวิจัย

11.1 หนังสือ

- 11.1.1 สิทธิชัย ขุนทองแก้ว ประทีป พันธุมวิช ยูพิน ส่งไพศาล ชลธชา ห้านิรัตติชัย
สุขภาพช่องปากของประชากรไทย: การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาประเทศ พิมพ์ครั้งที่ 1
พศ 2540 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ISBN 974-819-639-9.

11.1.2 บทความนิพนธ์ต้นฉบับ

1. Thongsupan S, Harnirattisai C. Comparison between conventional and step back root canal preparation technique. Mahidol. Dent. J 1982;3:132-41.
2. Harnirattisai C. Ultrasonic system in root canal therapy. J. Dent.Assoc. Thai 1985;35:58–70.
3. Harnirattisai C. Tetracycline - induced tooth discoloration. Mahidol.Dent. J

- 1987.;7:33-38.
4. Muangmingsuk A., Harnirattisai C. A Comparison of bond strength between dentin and different dentin adhesive materials. J.Dent.Assoc.Thai. 1987;37:76-185.
 5. Hosoda H., Yamada T., Kimoto T., Harnirattisai C. Finishing and polishing of composite resins: The experimentally designed silicone cup hards and their polishing ability. J. Jpn. Dent. Mater. 1989;8:144-54.
 6. Hosoda H., Kimoto T., Yamada T., Harnirattisai C. Establishment of composite resin inlay technique Part 1. The effects of various curing modes on mechanical properties of composite resins J. Jpn. Dent Mater. 1989;8:155-67.
 7. Hosoda H., Otsuki M., Shimada Y., Harnirattisai C., Inokoshi S. Pulpal response to an experimental root surface coating or restorative system combined with low viscosity composite. Japan J. Conserv Dent 1990;33:1252-61.
 8. Inokoshi S., Hosoda H., Harnirattisai c., Shimada Y., Tatsumi T. Study on resin impregnated layer of dentin Part I A comparative study on the decalcified and undecalcified sections and the application of argon ion beam etching to disclosed the resin impregnated layer of dentin. Japan J. Conserv. Dent 1990;33:427-42.
 9. Hosoda H., Sugizaki J., Harnirattisai C. Tensile bond strengths of various dentin bonding systems. J. Jpn. Dent. Mater 1991;10:839-43.
 10. Hosoda H., Inokoshi S., Shimada Y., Harnirattisai C., Otsuki M. Pulpal response to a new light - cured composite placed in etched glass ionomer lined cavities. Oper Dent 1991;16:122-29.
 11. Harnirattisai C., Hosoda H. Pulpal responses to various dentin bonding systems in dentin cavities. Dent Mater J 1991;10:149-64.
 12. Harnirattisai C., Inokoshi S., Shimada Y., Hosoda H. Interfacial morphology of an adhesive composite resin and etched caries -effected Dentin. Oper. Dent 1992;17: 222-28.
 13. Inokoshi S., Hosoda H., Harnirattisai C., Shimada Y. Interfacial structure between dentin and seven dentin bonding systems revealed using argon ion beam etching. Oper. Dent.1993; 18: 8-16.

14. Harnirattisai C., Inokoshi S., Shimada Y., Hosoda H. Adhesive interface between resin and etched dentin of cervical erosion/abrasion lesions. Oper. Dent. 1993;18,:138-43.
15. Inokoshi S., Harnirattisai C., Shimada Y., Hosada H. Adhesive resin – dentin interface of caries affected dentin and cervical erosion / abrasion lesions. Adhesive Dentistry 1993; 11: 25-32.
16. Thongwattana K., Harnirattisai C. The softening effect of four solvents on gutta-percha. Mahidol Univ. J. 1995;2,:49-55.
17. Opaspun S., Harnirattisai C. Surface roughness of universal composite resins after two polishing methods. J. Dent Res. 1995;74 (special iss.) abstr. no.985, 524.
18. Shimada Y., Harnirattisai C., Inokoshi S., Burrow M.F. Takatsu T. In vivo adhesive interface of restorative composite. Oper Dent 1995;20:204-10.
19. Pattarakiatpong J., Nakornchai S., Harnirattisai C. Shear bond strength of glass ionomer sealant to various enamel treatments. J Dent Res. 1997;76: (special iss.) abstr. no 2916, 378.
20. Rirattanapong O., Leewattana P., Vongsawan K., Harnirattisai C. Effect of microsand blaster on the dentinal shear bond strength. J Dent Assoc Thai . 1997;47 :215-22.
21. Tossabavorn R., Pachimsawat P., Nakornchai S., Prasitsilp M., Harnirattisai C. Comparison of shear bond strength between local- made and imported sealant. J Dent Assoc Thai. 1999; 48: 1-9.
22. Prasitsilp M., Harnirattisai C., Channasanon S. Cytotoxicity of pit and fissure sealant made in Thailand compared with 2 imported products. J Dent Assoc Thai. 1999;49,:21-27.
23. Prasitsilp M., Harnirattisai C., Channasanon S. Degree of conversion of pit and fissure sealant made in Thailand compared with commercial products. J Dent Assoc Thai. 1999; 49: 145-52.
24. Channasanon S., Prasitsilp M., Harnirattisai C. Comparison in properties of pit and fissure sealants made in Thailand and imported Products. J Dent Assoc Thai. 2001;51,:410-22.
25. Timpawat S., Harnirattisai C., Senawongs P. Adhesion of a glass ionomer root

- canal sealer to the root canal wall. J. Endodon. 2001;27: 168-71.
26. Senawongse P., Harnirattisai C. Shear bond strength of bovine teeth compare a commercial etchant with a locally made product. J Dent Assoc Thai.2001;51: 439-45.
 27. Senawongse P.,Harnirattisai C. Clinical application of amalgam bonding. J Dent Assoc Thai. 2001;51: 446- 53.
 28. Harnirattisai C., Kuphasuk W., and Timpwat S. Clinical evaluation of class V resin composite restorations using various bonding systems in the elderly. J. Thai Oper Dent. 2001;2: 6-14.
 29. Shimada Y., Senawongse P., Harnirattisai C., Burrow MF., Nakaoki Y., Tagami J. Bond strength of two adhesive systems to primary and permanent enamel. Oper Dent 2002;27:403-09.
 30. Chankanka O., Phonghanyudh A., Harnirattisai C. Effectiveness of flowable composite resin in preventive resin restoration . J. Dent Assoc. Thai 2001;51:15-21.
 31. Phonghanyudh A., Leetrakalnumchai W., Harnirattisai C. Shear bond strength of three dentin adhesives to primary and permanent teeth. Mahidol Dent . J.2002;22:9-17.
 32. Phonghanyudh A., Chankanka O., Harnirattisai C. Measurment of the wear of flowable composite in preventive resin restorations. Mahidol Dent. J 2002;22:19-28.
 33. Kij samanmith K., Timpawat S., Harnirattisai C., Messer HH. Micro-tensile bond strengths of bonding agents to pulpal floor dentine. Int Endod J.2002; 35:833-39.
 34. Vajarabayah L., Pasa suk A., Harnirattisai C. Cytotoxicity evaluation of single component dentin bonding agents. Oper Dent.2003; 28:440-44.
 35. Patanaariyangkul O., Phetcharakupt V., Harnirattisai C. Mechanical retention of 3 ceramic bracket base designs. J. Tha.A. O.2004;3:17-24.
 36. Senawongse P.,Harnirattisai C., Shimada Y., Tagami J. Effective bond strength of current adhesive systems on deciduous and permanent dentin. Operative Dentistry .2004;29,196-202.

37. Nakornchai S., Harnirattisai C., Surarit R., Thiradilok S. Microtensile bond strength of a total-etching versus self-etching adhesive to caries-affected and intact dentin in primary teeth. J Am Dent Assoc.2005; 136: 477-83.
38. Vongphan N., Senawongse P., Somsiri W., Harnirattisai C. Effects of sodium ascorbate on microtensile bond strength of total-etching adhesive system to NaOCl treated dentine. J Dent,2005; 33:689-95.
39. Veerapravati W., Vongphan N., Harnirattisai C., Sakdee J. Fracture resistance of endodontically treated t premolars restored with different restorations. Int Chin J Dent. 2005;5:75-9.
40. Pangsrisonboon B., Harnirattisai C., Nilsri K., Burrow M.F. Microtensile bond strength of self-etching adhesive systems to differently prepared dentin. Am J Dent. 2007, 20:259-62.
41. Harnirattisai C., Senawongse P., Tagami J. Microtensile bond strengths of two adhesive resins to discolored dentin after amalgam removal. J Dent Res. 2007;86:232-36.
42. Senawongse P., Harnirattisai C., Otsuki M., Tagami J. Effect of LED light-curing time for the adhesive resin on the modulus of elasticity. Am J Dent. 2007;20:139-41.
43. Kuphasuk W., Harnirattisai C., Senawongse P., Tagami J. Bond strengths of two adhesive systems to dentin contaminated with a hemostatic agent. Oper Dent 2007;32:399-405.
44. Chiaraputt S., Mai S., Huffman BP., Kapur R., Agee KA., Yiu CK., Chan DC., Harnirattisai C., Arola DD., Rueggeberg FA., Pashley DH., Tay FR. Changes in resin-infiltrated dentin stiffness after water storage. J Dent Res. 2008;87:655-60
45. Harnirattisai C., Kuphasuk W., Senawongse P., Tagami J. Bond strengths of resin cements to astringent-contaminated dentin. Oper Dent. 2009;34:415-22.
46. Burrow MF., Banomyong D., Harnirattisai C., Messer HH. Effect of glass-ionomer cement lining on postoperative sensitivity in occlusal cavities restored with resin composite a randomized clinical trial. Oper Dent 2009;34:648-55.
47. Harnirattisai C., Luangaram C., Kuphasuk W., Senawongse P. The influence of a local anesthetic containing vasoconstrictor on microtensile bond strengths of two adhesive systems to human dentin in situ. J Adhes Dent. 2010;12:11-8.

48. Senawongse P., Srihanon A., Muangmingsuk A., Harnirattisai C. Effect of dentine smear layer on the performance of self-etching adhesive systems: A micro-tensile bond strength study. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2010;94:212-21.
49. Santawisuk W., Kanchanavasita W., Sirisinha C., Harnirattisai C. Dynamic viscoelastic properties of experimental silicone soft lining materials. *Dent Mater J.* 2010;7:29:454-60.
50. Senawongse P, Pongprueksa P, Harnirattisai C, Sumi Y, Otsuki M, Shimada Y, Tagami J. Non-destructive assessment of cavity wall adaptation of class V composite restoration using swept-source optical coherence tomography. *Dent Mater J.* 2011;30(4):517-22. Epub 2011 Jul 21.
51. Chiaraputt S, Roongrujimek P, Sattabanasuk V, Panich N, Harnirattisai C, Senawongse P. Biodegradation of all-in-one self-etch adhesive systems at the resin-dentin interface. *Dent Mater J.* 2011 Nov 25.
52. Banomyong D, Harnirattisai C , Burrow MF. Posterior resin composite restorations with or without resin-modified, glass-ionomer cement lining: a 1-year randomized, clinical trial. *Journal of Investigative and Clinical Dentistry* (2011); 2: 63–69.
53. Senawongse P, Pongprueksa P, Harnirattisai C, Sumi Y, Otsuki M, Shimada Y, Tagami J. Non-destructive assessment of cavity wall adaptation of class V composite restoration using swept-source optical coherence tomography. *Dent Mater J.* 2011;30(4):517-22.
54. Chiaraputt S, Roongrujimek P, Sattabanasuk V, Panich N, Harnirattisai C, Senawongse P. Biodegradation of all-in-one self-etch adhesive systems at the resin-dentin interface. *Dent Mater J.* 2011 Nov 25.
55. Sanohkan S, Urapepon S, Harnirattisai C, Sirisinha C, Sunintaboon P. Shear bond strength between autopolymerizing acrylic resin and Co-Cr alloy using different primers. *Dent Mater J.* 2012;31(5):765-71.
56. Harnirattisai C, Roengrungreang P, Rangsisiripaiboon U, Senawongse P. Shear and micro-shear bond strengths of four self-etching adhesives measured immediately and 24 hours after application. *Dent Mater J.* 2012;31(5):779-87.
57. Santawisuk W, Kanchanavasita W, Sirisinha C, Harnirattisai C.

Mechanical properties of experimental silicone soft lining materials. Dent Mater J. 2013 Nov 30;32(6):970-5

58. Chitvaree Leetrakulwanna, Nataya Vongphan, Pisol Senawongse, Choltacha Harnirattisai. Effect of irrigation times of sodium ascorbate on bond strengths to bleached enamel using two adhesive systems. M Dent J 2014; 34: 1-12

59. Somchai Urapepon, Choltacha Harnirattisai, Thanit Soonpan Effect of HTPB-TAC primer on the bond strength of resin cement to zirconia M Dent J 2015;35: 103-110.

60. สุธีดา ใช้รวีเจริญ ศุภสันต์ ทิศทวีรัตน์ ชลชชา ห่านิรัถิศจัย ผลของอุณหภูมิของสารยึดติดเซลฟ์เอ็ทซันดิซันตอนเดียวต่อค่าความแข็งแรงพันธะเชื่อมจุลภาคกับเนื้อฟัน ว ทันต มหิดล 2558;35:103-110.

61. วัชรภรณ์ กุมาสุข ปรีชนันท์ ชาญเฉลิมชัย พิศลย์ เสนาวงษ์ ชลชชา ห่านิรัถิศจัย กำลังแรงยึดเชื่อมจุลภาคของการยึดซีเมนต์กลาสไอโอโนเมอร์กับเรซินคอมโพสิตด้วยสารยึดติดที่แตกต่างกัน ว ทันต มหิดล 2558;35:177-188.

62. Rirattanapong P, Senawongse P, Harnirattisai C, Wunsiw W. Effect of Smear Layers Created by Different Burs on Durability of Self-Etching Adhesive Bond to Dentin of Primary Teeth. J Clin Pediatr Dent. 2015;39:224-30.

63. Benjaporn Thanaratikul, Busayarat Santiwong¹ and Choltacha Harnirattisai, Application method did not affect the microshear bond strength of a universal adhesive to primary dentin. Dent Mater J. 2016;35(2):174-9.

64. La-ongthong Vajrabhaya, Suwanna Korsuwannawong, Choltacha Harnirattisai , Chayada Teainchai, Changes in the permeability and morphology of dentine surfaces after brushing with a Thai herbal toothpaste: a preliminary study. European J Dent 2016; 10:239-44.

65. Pipop Saikaew, Pisol Senawongse, AFM Almas Chowdhury, Hidehiko Sano, Choltacha Harnirattisai. Effect of smear layer and surface roughness on resin-dentin bond strength of self-etching adhesives. Dental Materials Journal 2018; 37(6): 973–980.

66. Kallaya Yanpiset, Poohglin Tresukosol, Rosalarin Santhawachart, Jeeraphat Jantararat, Supachai Sutimuntanakul, Choltacha Harnirattisai, Theeralaksana Suddhasthira, Anon Chaisuriyathepkul. Allergic Contact Dermatitis of Styrenic Thermoplastic Elastomers and Latex Sheets in Humans. M Dent J 2017; 37 (1) : 47-53.

67. Watcharaporn Kuphasuk, Nayos Ponlasit, Choltacha Harnirattisai, Flexural strengths and color stability of bis-acryl resin materials for provisional restorations. M Dent J 2018; 38 (2) :135-146
68. Nattawit Niyomsuiarit. Pisol Senawongse. Choltacha Harnirattisai. Bond strength of self-etching adhesives to dent surface after smear layer removal with ultrasonic brushing. Dental Materials Journal. 2019; 38:287-94.
69. มุนินทร์ ชัยชโลธร, ศิรินทิพย์ เกลาพิมาย, ชลชชา ห่านิรััติัย, พิศลย์ เสนาวงษ์ ประสิทธิภาพของเครื่องวิเคราะห์การดูดกลืนแสงชนิดไมโครเพลตในการตรวจหาไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์จากสารฟอกสีฟัน. ชม. ทันตสาร 2563; 41(1) : 81-89.
70. Saikaew P, Matsumoto M, Sattabanasuk V, Harnirattisai C, Carvalho RM, Sano H. Ultra-morphological characteristics of dentin surfaces after different preparations and treatments. Eur J Oral Sci 2020; 128: 1–9.