

รายการอ้างอิง

- Ainamo, J., and Loe, H. 1966. Anatomical characteristics of gingiva a clinical and microscopic study of the free and attached gingiva. *J. Periodontol.* 37 : 5 - 13.
- Aleo, J.J., Derenzis, F.A., Faber, P.A., and Varboncoeur, A.P. 1974. The presence and biological activity of cementum - bound endotoxin. *J. Periodontol.* 45 : 672 - 675.
- Baer, P.N., Klingsberg, J., and Holen, S. 1983. An improved method of using polymeric-reinforced zinc oxide - eugenol in the treatment of furcation. *Compend. contin. Educ. Gen. Dent.* 4 : 221. quoted in Kalkwarf, K.L. 1988. The furcation problem. Current controversies and future directions. *Dent. Clin. North Am.* 32 : 243 - 266.
- Basaraba, N. 1969. Root amputation and tooth hemisection. *Dent. Clin. North Am.* 13 : 121 - 132.
- Basaraba, N. 1990. Furcation invasions. In S. Schluger, R. Yuodelis, R.C. Page, and R.H. Johnson (eds.), *Periodontal diseases*, 2nd ed., pp. 541 - 559. Philadelphia : Lea & Febiger.
- Beech, D.R. 1973. Improvement in the adhesion of polyacrylate cements to human dentine. *Br. Dent. J.* 135 : 442 - 445. quoted in Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988d. Adhesion. In *Glass - ionomer Cement*, pp. 83 - 123. Chicago : Quintessence Publishing Co., Inc.
- Carnevale, G., Sterrantino, S.F., and Di Febo., 1983. Soft and hard tissue wound healing following tooth preparation to the alveolar crest. *Int. J. Periodontics. Restorative. Dent.* 3 : 31.
- Carranza, F.A. 1990a. The periodontal pocket. In Dyson J. (ed.), *Glickman's clinical periodontology*, 7th ed., pp. 209 - 235. Philadelphia : W.B. Saunders.

- Carranza, F.A. 1990 b. Bone loss and pattern of bone destruction in periodontal disease. In Dyson J. (ed.), Glickman's clinical periodontology , 7th ed. , pp. 243 - 258. Philadelphia : W.B. Saunders.
- Carranza, F.A. 1990 c. Furcation involvement. In Dyson J. (ed.) , Glickman's clinical periodontology , 7th ed. , pp. 259 - 264. Philadelphia : W.B. Saunders.
- Carranza, F.A. 1990 d. Treatment of furcation involvement and combined periodontal endodontic therapy. In Dyson J. (ed.) , Glickman's clinical periodontology , 7th ed. , pp. 860 - 874. Philadelphia : W.B. Saunders.
- Carranza, F.A. and Jolkovsky, D.L. 1991. Current status of periodontal therapy for furcation involvements. Dent. Clin. North Am. 35 : 555 - 570.
- Cooley, R.L., Tseng, E.Y., and Barkmeir, W.W. 1991. Dentinal bond strengths and microleakage of 4 - META adhesive to amalgam and composite resin. Quintessence Int. 22 : 979 - 983.
- Crisp, S., Ferner, A.J., Lewis, B.G., and Wilson, A.D. 1975. Properties of improved glass ionomer cement formularities. J. Dent. 3 : 125 - 130.
- Crisp, S., Lewis, B.G., and Wilson, A.D. 1975. Gelation of polyacrylic acid aqueous solutions and the measurement of viscosity. J. Dent. Res. 54 : 1173 - 1175.
- Crisp, S., Lewis, B.G., and Wilson, A.D. 1980. Characterization of glass - ionomer cement. J. Dent. 8 : 68 - 74.
- Felton, D.A., Cox, C.F., Odom, M., and Kanoy, B.E. 1991. Pulpal response to chemically cured and experimental light cured glass ionomer cavity liners. J. Prosthet. Dent. 65 : 704 - 712.
- Fetner, A.E. 1994. The complete periodontal examination, diagnosis, and treatment plan . In Periodontal disease management. pp. 51 - 74 . Illinois: The American Academy of Periodontology.
- Fujii, B. 1993. The development of glass ionomer cement. In Katsuyama, S., Ishikawa, T., and Fujii, B (eds.) , Glass ionomer dental cement - The materials and their clinical use. pp. 10 - 14. Tokyo: Ishiyaku Euro America, Inc. Publishers.

- Garcia, R., and Charbeneau, G.T. 1981. Gingival tissue response to restoration of deficient cervical contours using and glass ionomer material. J. Prosthet. Dent. 46 : 393 - 398.
- Gargiulo, A.W., Wentz, F.M., and Orban, B. 1961. Dimensions and relations of the dentogingival junction in humans. J. Periodontol. 32 : 261 - 267.
- Genco, R.J., Rosenberg, E.S., and Evian, C. 1990. Periodontal surgery. In Genco, R.J., Goldman, H.M., and Cohen, D.W. (eds.), Contemporary periodontics. , pp. 554 - 584. St. Louis : The C.V. Mosby company.
- Grant, D.A., Stern, I.B., and Listgarten, M.A. 1988. The periodontally diseased furcation. In Periodontics in the tradition of Gottlieb and Orban . pp. 921-949. St. Louis : The C.V. Mosby company.
- Hamp, S.E., Nyman, S., Lindhe, J. 1975. Periodontal treatment of multirooted teeth. Results after 5 years. J. Clin. Periodontol. 2 : 126 - 135.
- Hanks, C.T., Anderson, M., and Craig, R.G. 1981. Cytotoxic effects of dental cements on two cell culture systems. J. Oral. Phathol. 10 : 101-112.
- Herting, H.C. 1967. Electron microscopic studies of the cementum surface of periodontally healthy and diseased teeth. J. Dent. Res. 46 : 1247.
- Hosoda, H. 1993. The composition and setting reaction of glass ionomer cement. In Katsuyama, S., Ishikawa, T., and Fujii, B (eds.) , Glass ionomer dental cement - The materials and their clinical use. pp. 16 - 24. Tokyo : Ishiyaku EuroAmerica , Inc. Publishers.
- Jackson, A. 1986. Personal communication. quoted in Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988d. Adhesion. In Glass - ionomer Cement , pp. 83 - 123. Chicago : Quintessence Publishing Co., Inc.
- Kalkwarf, K.L., and Reinhardt, R.A. 1988. The furcation problem. Current controversies and future directions. Dent. Clin. North Am. 32 : 243 - 266.
- Kawahara, H., Imanichi, Y., and Oshima, H. 1979. Biological evaluation of glass ionomer cement. J. Dent. Res. 58 : 1080 - 1086.

- Klingsberg, J., Holen, S., Gwinnett, J., Mc Namara, T., Iacono, V., and Baer, P.N. 1981. Treatment of furca involvements utilizing polymeric - reinforced zinc oxide eugenol. *J. Dent. Res.* 60 : 526.
- Lindhe, J., and Karring, T. 1993. The anatomy of the periodontium. In Lindhe, J. (ed.), *Textbook of clinical periodontology*. 2nd ed., pp. 19 - 69. Copenhagen : Munksgaard.
- Loe, H., and Silness, J. 1963. Periodontal disease in pregnancy. I. Prevalence and severity. *Acta Odontol. Scand.* 21 : 533 - 551.
- Manson, J.D., and Eley, B.M. 1995 a. The periodontal tissues. In *Outline of periodontics*. 3rd ed., pp. 1 - 13. Oxford : Wright.
- Manson, J.D., and Eley, B.M. 1995 b. The aetiology of periodontal disease. In *Outline of periodontics*. 3rd ed., pp. 36 - 44. Oxford : Wright.
- Manson, J.D., and Eley, B.M. 1995 c. The effect of systemic factors on the periodontal tissue. In *Outline of periodontics*. 3rd ed., pp. 71 - 89. Oxford : Wright.
- Manson, J.D., and Eley, B.M. 1995 d. Management of bone defects and furcation involvement. In *Outline of periodontics*. 3rd ed., pp. 193 - 211. Oxford : Wright.
- Meryon, S.D., Stephens, P.G., and Browne, R.M. 1983. A comparison of the *in vitro* cytotoxicity of two glass ionomer cements. *J. Dent. Res.* 62 : 769 - 773.
- Metzler, D.G., Seamons, B.C., Mellonig, J.T., Gher, M.E., and Gray, J. L. 1991. Clinical evaluation of guided tissue regeneration in the treatment of maxillary class II molar furcation invasions. *J. Periodontol.* 62 : 353 - 360.
- Mongkolnam, P. 1992. Characterization of light - cured lining materials. Master's Thesis, The University of Melbourne.
- Nevins, M., and Skurow, H.M. 1984. The intracrevicular restoration margin, the biologic width and the maintenance of the gingival margin. *Int. J. Periodontics. Restorative. Dent.* 4 : 31 - 49.
- Nyman, S., and Ericsson, I. 1984. The significance of alveolar bone in periodontal disease. *J. Periodont. Res.* 19 : 520 - 525.

- Nyman, S., Lindhe, J., and Karring, T. 1993. Reattachment - new attachment.
In Lindhe, J. (ed.), Textbook of clinical periodontology. 2nd ed., pp. 450 - 476.
Copenhagen : Munksgaard.
- Ohashi, T. 1986. Pulpal response of human dental pulp to glass - ionomer cements
(Fujii ionomer type I & II) J. J. Conserv. Dent. 29 : 33 - 68. quoted in
Ikeda, Y., and Ishikawa, T. In Katsuyama, S., Ishikawa, T., and
Fujii, B (eds.), Glass ionomer dental cement - The materials and their clinical use.
pp. 31 - 39. Tokyo : Ishiyaku EuroAmerica, Inc. Publishers.
- Onose, H. 1993. Properties and characteristics. Physical and mechanical properties.
In Katsuyama, S., Ishikawa, T., and Fujii, B (eds.), Glass ionomer dental cement
The materials and their clinical use. pp. 26 - 30. Tokyo : Ishiyaku
EuroAmerica, Inc. Publishers.
- Parma - Benfenati, S., Fugazzotto, P.A., Ruben, M.P. 1985. The effect of restorative
margins on the postsurgical development and nature of the periodontium. Part I.
Int. J. Periodontics. Restorative. Dent. 5 : 31 - 51.
- Pameijer, C.H., Segal, E., and Richardson, J. 1981. Pulpal response to a glass - ionomer
cement in primates. J. Prosthet. Dent. 46 : 36 - 40.
- Pattison, G.L., and Pattison, A.M. 1990. Principles of periodontal instrumentation.
In F.A. Carranza (ed.), Glickman's clinical periodontology. (7th ed.) pp. 614 - 634.
Philadelphia : W.B. Saunders.
- Plant, C.G., Browne, R.M., Knibbs, P.J., Britton, A.S., and Sorahan, T. 1984.
Pulpal effects of glass ionomer cements. Int. Endo. J. 17 : 51 - 59.
- Quigley, M.B. 1970. Perforating (Sharpey's) fibers of the periodontal ligament and bone.
Alabama J. Med. Sci. 7 : 336. quoted in Grant, D.A., Stern, I.B., and
Listgarten, M.A. 1988. Periodontics in the tradition of Gottlieb and Orban .
pp. 56 - 75. St. Louis : The C.V. Mosby company.
- Ramfjord, S.P. 1959. Indices for prevalence and incidence of periodontal disease.
J. Periodontol. 30 : 51 - 59.
- Scott, J.H., and Symons, B.B.S. 1982 a. Enamel. In Introduction to dental anatomy ,
9th ed., pp. 179 - 215. London : Churchill Living Stone.

- Scott, J.H., and Symons, B.B.S. 1982 b. Dentine. In *Introduction to dental anatomy*, 9th ed., pp. 216 - 248. London : Churchill Living Stone.
- Selvig, K.A. 1990. Ultrastructural changes in periodontal disease. In R.J. Genco, H.M. Goldman, and D.W. Cohen (eds.), *Contemporary periodontics*, pp. 82 - 96. St. Louis : The C.V. Mosby company.
- Sicher, H. 1959. Changing concepts of the supporting dental structures. *Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol.* 12 : 31 - 35.
- Silness, J. and Loe, H. 1964. Periodontal disease in pregnancy. II. Correlation between oral hygiene and periodontal condition. *Acta Odontol. Scand.* 22 : 121 - 135.
- Stanley, H.R. 1992. Pulpal consideration of adhesive materials. *Oper. Dent. (suppl).* 5 : 151 - 164.
- Tal, H., Soldinger, M., Dreiangel, A., and Pitaru, S. 1988. Responses to periodontal injury in the dog : Removal of gingival attachment and supracrestal placement of amalgam restorations. *Int. J. Periodont. Restor. Dent.* 8 : 45 - 55.
- Tal, H., Soldinger, M., Dreiangel, A., and Pitaru, S. 1989. Periodontal response to long - term abuse of the gingival attachment by supracrestal amalgam restorations. *J. Clin. Periodontol.* 16 : 654 - 659.
- Tal, H., and Stahl, S.S. 1986. Periodontal attachment responses to surgical injury in the cat. Removal of buccal bone with and without placement of foreign body at ligament periphery. *J. Clin. Periodontol.* 13 : 45 - 51.
- Tan, A.E.S. 1993. New ideas and advancing technologies in periodontology : Surgical option with advancing technologies. *Int. Dent. J.* 43 : 567 - 577.
- Tarnow, D., and Fletcher P., 1984. Classification of the vertical component of furcation involvement. *J. Periodontol.* 55 : 283.
- Tsujimura, I. 1983. Influence of pulp for combined for tannin and fluorine for cements. *J. Tokyo Dent. Coll. Soci.* 83 : 891 - 935. (Japanese). quoted in Ikeda, Y., and Ishikawa, T. In Katsuyama, S., Ishikawa, T., and Fujii, B. (eds.), *Glass ionomer dental cement - The materials and their clinical use.* pp. 31 - 39. Tokyo : Ishiyaku EuroAmerica, Inc. Publishers.

- Van Swol, R.L., Eslami, A., Sadeghi, E.M., and Ellinger, R.F. 1989.
 A new treatment for furcation defects involving strategic molars.
Int. J. Periodontics. Restorative. Dent. 9 : 185 - 195.
- Walls, A.W.G. 1986. Glass polyalkenoate (glass - ionomer) cements : A review.
J. Dent. 14 : 231 - 246.
- Wennstrom, J., Karring, T., and Lindhe, J. 1993. Mucogingival surgery.
 In Lindhe, J. (ed.), *Textbook of clinical periodontology*. 2nd ed. , pp. 422 - 449.
 Copenhagen : Munksgaard.
- Wilson, A.D. 1974. Alumino silicate polyacrylic acid and related cements. *Br. Polym. J.*
 6: 165 - 179. quoted in Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988. Adhesion.
 In *Glass - ionomer Cement* , pp. 83 - 123. Chicago : Quintessence Publishing
 Co., Inc.
- Wilson, A.D., and Kent, B.E. 1971. The glass ionomer cement : A new translucent
 dental filling material. *J. Appl. Chem. Biotechnol.* 21 : 313.
 quoted in Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988. *Glass - ionomer Cement*.
 Chicago : Quintessence Publishing Co., Inc.
- Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988 a. Scientific and clinical development.
 In *Glass - ionomer Cement* , pp. 13 - 20. Chicago : Quintessence Publishing
 Co., Inc.
- Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988 b. Composition. In *Glass - ionomer Cement* ,
 pp. 21 - 42. Chicago : Quintessence Publishing Co., Inc.
- Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988 c. The setting reaction and its clinical
 consequences. In *Glass - ionomer Cement* , pp. 43 - 56. Chicago : Quintessence
 Publishing Co., Inc.
- Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988 d. Adhesion. In *Glass - ionomer Cement* ,
 pp. 83 - 106. Chicago : Quintessence Publishing Co., Inc.
- Wilson, A.D., and McLean, J.W. 1988 e. Biocompatibility. In *Glass - ionomer Cement* ,
 pp. 125 - 130. Chicago : Quintessence Publishing Co., Inc.
- Wilson, A.D., Prosser, H.J., and Powis, D.R. 1983. Mechanism of adhesion of
 polyelectrolyte cements to hydroxyapatite. *J. Dent. Res.* 62 : 590 - 592.

ภาคผนวก

การทดสอบทางสถิติ

ตอนที่ 1 การใช้วัสดุกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ อุดช่องรากฟันกราม

เนื่องจากตำแหน่งตรงกลางฟัน (buccal หรือ lingual) เป็นตำแหน่งที่ตรงกับรอยโรคมากที่สุด ดัชนีต่าง ๆ และค่าที่วัดได้ในตำแหน่งนี้ จะแสดงลักษณะของอวัยวะปริทันต์ได้ถูกต้องมากกว่าค่าที่วัดได้จากตำแหน่งใกล้กลางและไกลกลาง ดังนั้นในการวิเคราะห์ทางสถิติจึงใช้ค่าที่ได้จากตำแหน่งตรงกลางมาคำนวณ

1. ทดสอบดัชนีเหงือกอักเสบ

ใช้ McNemar Test for the Significance of Change

ดัชนีเหงือกอักเสบ ก่อนและหลัง การรักษา เป็นดังนี้

ก่อน	1	1	1	1	1	0
หลัง	1	1	1	1	1	1

แบ่งข้อมูลเป็น 4 กลุ่ม

A : ก่อนการรักษา ดัชนีเป็น + หลังการรักษา ดัชนีเป็น - : (แย่ลง)

B : ก่อนการรักษา ดัชนีเป็น + หลังการรักษา ดัชนีเป็น + : (เหมือนเดิม)

C : ก่อนการรักษา ดัชนีเป็น - หลังการรักษา ดัชนีเป็น - : (เหมือนเดิม)

D : ก่อนการรักษา ดัชนีเป็น - หลังการรักษา ดัชนีเป็น + : (ดีขึ้น)

กลุ่มที่มีการเปลี่ยนแปลง คือกลุ่ม A และ D ซึ่งจะนำมาใช้คำนวณทางสถิติ

จากข้อมูลข้างต้น สามารถจำแนก เป็นกลุ่ม A และกลุ่ม D ได้ดังนี้

ก่อน	1	1	1	1	1	0
หลัง	1	1	1	1	1	1
กลุ่ม						A

ได้กลุ่ม A = 1 กลุ่ม D = 0

สมมติฐาน

H_0 : ดัชนีเหงือกอักเสบ ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ดัชนีเหงือกอักเสบ ก่อนและหลังการรักษา แตกต่างกัน

หรือ

H_0 : $P(A) = P(D) = 1/2$

H_1 : $P(A) \neq P(D) \neq 1/2$

ระดับนัยสำคัญ : $\alpha = 0.05$

คำนวณค่าสถิติ

$$\begin{aligned}\chi^2 &= [(|A-D|-1)^2] \div [A+D] \quad , \text{ degree of freedom (} d_f \text{) } = 1 \\ &= [(|1-0|-1)^2] \div [1+0] \\ &= 0\end{aligned}$$

ที่ $\alpha = 0.05$ จากตาราง χ^2 distribution ได้ค่า $\chi^2 = 3.84$

ค่า χ^2 ที่ได้จากการคำนวณ (0) มีค่าน้อยกว่าค่า χ^2 ที่ได้จากตารางสถิติ (3.84)

\therefore ยอมรับ H_0 : ดัชนีเหงือกอักเสบ ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

2. ทดสอบระดับขอบเหงือก

ใช้ McNemar Test for the Significance of Change

ระดับขอบเหงือก ก่อนและหลัง การรักษา เป็นดังนี้

ก่อน	1	3	3	3	1	2
หลัง	2	3	4	3	2	3
กลุ่ม	A		A		A	A

ได้กลุ่ม A = 4 กลุ่ม D = 0

สมมติฐาน

H_0 : ระดับขอบเหงือก ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ระดับขอบเหงือก ก่อนและหลังการรักษา แตกต่างกัน

หรือ

H_0 : $P(A) = P(D) = 1/2$

H_1 : $P(A) \neq P(D) \neq 1/2$

ระดับนัยสำคัญ : $\alpha = 0.05$

คำนวณค่าสถิติ

$$\begin{aligned}\chi^2 &= [(|A-D|-1)^2] \div [A+D] \quad , \text{ degree of freedom } (d_f) = 1 \\ &= [(|4-0|-1)^2] \div [4+0] \\ &= 9/4 \\ &= 2.25\end{aligned}$$

ที่ $\alpha = 0.05$ จากตาราง χ^2 distribution ได้ค่า $\chi^2 = 3.84$

ค่า χ^2 ที่ได้จากการคำนวณ (2.25) มีค่าน้อยกว่าค่า χ^2 ที่ได้จากตารางสถิติ (3.84)

\therefore ขอมรับ H_0 : ระดับขอบเหงือก ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

3. ทดสอบร่องลึกปริทันต์

ใช้ McNemar Test for the Significance of Change

ร่องลึกปริทันต์ ก่อนและหลัง การรักษา เป็นดังนี้

ก่อน	8	5	3	5	5	5
หลัง	6	5	5	5	5	5
กลุ่ม	D		A			

ได้กลุ่ม A = 1 กลุ่ม D = 1

สมมติฐาน

H_0 : ร่องลึกปริทันต์ ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ร่องลึกปริทันต์ ก่อนและหลังการรักษา แตกต่างกัน

หรือ

H_0 : $P(A) = P(D) = 1/2$

H_1 : $P(A) \neq P(D) \neq 1/2$

ระดับนัยสำคัญ : $\alpha = 0.05$

คำนวณค่าสถิติ

$$\begin{aligned}\chi^2 &= [(|A-D|-1)^2] \div [A+D] \quad , \text{ degree of freedom (} d_f \text{) } = 1 \\ &= [(|1-1|-1)^2] \div [1+1] \\ &= 1/2 \\ &= 0.5\end{aligned}$$

ที่ $\alpha = 0.05$ จากตาราง χ^2 distribution ได้ค่า $\chi^2 = 3.84$

ค่า χ^2 ที่ได้จากการคำนวณ (0.5) มีค่าน้อยกว่าค่า χ^2 ที่ได้จากตารางสถิติ (3.84)

\therefore ขอมรับ H_0 : ร่องลึกปริทันต์ ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

4. ทดสอบการเปลี่ยนแปลงการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์

ใช้ McNemar Test for the Significance of Change

การสูญเสียการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ ก่อนและหลัง การรักษา เป็นดังนี้

ก่อน	9	8	6	8	6	7
หลัง	8	8	9	8	7	8
กลุ่ม	D		A		A	A

ได้กลุ่ม A = 3 กลุ่ม D = 1

สมมติฐาน

H_0 : ระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ ก่อนและหลังการรักษา ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ ก่อนและหลังการรักษา แตกต่างกัน

หรือ

H_0 : $P(A) = P(D) = 1/2$

H_1 : $P(A) \neq P(D) \neq 1/2$

ระดับนัยสำคัญ : $\alpha = 0.05$

คำนวณค่าสถิติ

$$\begin{aligned}\chi^2 &= \left[\frac{(|A-D|-1)^2}{A+D} \right] \quad , \text{ degree of freedom } (d_f) = 1 \\ &= \left[\frac{(|3-1|-1)^2}{3+1} \right] \\ &= 1/4 \\ &= 0.25\end{aligned}$$

ที่ $\alpha = 0.05$ จากตาราง χ^2 distribution ได้ค่า $\chi^2 = 3.84$

ค่า χ^2 ที่ได้จากการคำนวณ (0.25) มีค่าน้อยกว่าค่า χ^2 ที่ได้จากตารางสถิติ (3.84)

\therefore ยอมรับ H_0 : ระดับการยึดเกาะของอวัยวะปริทันต์ก่อนและหลังการรักษาไม่แตกต่างกัน

ประวัติผู้เขียน

นาย อภิชาดิ ศิลปอาชา เกิดวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2512 ที่จังหวัด
กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จากคณะ
ทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อ
ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาปริทันตศาสตร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เมื่อ พ.ศ. 2536 ปัจจุบันทำงานที่โรงพยาบาลหัวเฉียว จังหวัดกรุงเทพมหานคร