

เอกสารอ้างอิง

1. คณะกรรมการควบคุมโรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี.
โรคติดเชื้อที่เกิดในโรงพยาบาล. 2520.
2. _____ . การติดเชื้อในโรงพยาบาล 2523.
3. Spaulding, E.H. and Turner, F.J. "Chemical Disinfection of Medical and Surgical Materials." In Disinfection, Sterilization and Preservation, pp. 654 - 684, 2^d ed. Edited by Block, Seymour S. Philadelphia : Lea & Febiger, 1977.
4. Borick, P.M.; Dondershine, F.H. and Chandler, V.L. "Alkalinized Glutaraldehyde, a New Antimicrobial Agent." Pharm.Sci. 53 (1964) : 1274.
5. Rubbo, S.D. and et al. "Biocidal Activity of Glutaraldehyde." J. App. Bact. 30 (1967) : 78 - 87.
6. Saitanu, Kriensag and Lund, Ebba. "Inactivation of Enterovirus by Glutaraldehyde." Appl. Microbiol. 29 (1975) : 572-574.
7. Nagasawa, S. and et al. "Hospital Disinfection." In Disinfection, pp. 260. Edited by Bernarde, Melvin A. * New York : Marcel Dekker Inc., 1970.

8. Jawetz and et al. Review of Medical Microbiology, pp. 163, 10th ed. Las Altos, California : Lange Medical Publications, 1972.
9. เกรียงศักดิ์ สายธน และเกรียงศักดิ์ พลสุ รายงานผลการวิจัยเรื่อง การศึกษาชูไกโนแนส แอนรูจิโนซ่า โดยเน้นหนักถึง:- ลักษณะของเชื้อ การจำแนกชนิด พพีโอลิโนทัยม์ และอัมโนโนทัยม์ อัตราการติดตานยาปฏิชีวนะ, กรุงเทพมหานคร: หน่วยจุลทรรศน์วิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กันยายน 2522.
10. Axon, A.T.R. and Catton, P.B. "Disinfection of Gastrointestinal Fiber Endoscopes." Lancet 13(1974) : 656 - 658.
11. Bradshaw, L.J. Laboratory Microbiology, pp. 132 - 138, 2^d ed. Philadelphia , London, Toronto : W.B. Saunders Company, 1973.
12. Goodman, Louis S. and Gilman, Alfred. The Pharmacological Basis of Therapeutics, 4th ed. London, Toronto : The Macmillian Company, 1970.
13. Gerald, Reybrouck. "A Theoretical Approach of Disinfectant Testing." Zbl. Bakt. I. Abt. Oring. B. 160(1975) : 342 - 367.
14. Kohn, Robert S. and et al. "Effectiveness of Antibacterial Agents Presently Employed in Ophthalmic Preparations as Preservatives againsts *Pseudomonas aeruginosa*." Journal of Pharmaceutical Sciences 52(1963) : 967-974.

15. Bass, G.K. "Methods of Testing Disinfectants." In Disinfection, Sterilization and Preservation, pp. 49 - 77, 2^d ed. Edited by Block, Seymour S. Philadelphia : Lea & Febiger, 1977.
16. Kelsey, J.C. and Sykes. "A New Test for the Assessment of Disinfectants with Particular Reference to Their Use in Hospitals." Pharmaceutical Journal 202(1969) 607.
17. Cade, A.R. and Gump, W.S. "The Bis-Phenols." In Antiseptics, Disinfectants, Fungicides, and Chemical and Physical Sterilization, pp. 319 - 345. Edited by Reddish, G.F. Philadelphia : Febiger, 1957.
18. Price, P.B. and Bonette, A. "Antibacterial Effects of G-5, G-11 and A-151. Surgery 24(1948) : 542 - 554.
19. Seastone, C.V. "G-11 in the Surgical Scrub." Surg. Gynecol. Obstet. 84(1947) : 355 - 360.
20. Adair, Frank W. and Geftic, Sam G. "Resistance of Pseudomonas of Quaternary Ammonium Compounds I. Growth in Benzalkonium Chloride Solution." Appl. Microbiol. 18 (1969) : 299 - 302.
21. Pfizer. Chemical and Bacteriological Comparison between Biocid 30 and Other Disinfectants Sold on the Thai Market. Research Reports, 1977.

22. Manton, A. "The Prophylaxis of Mycotics Infections." Pharm. Weekbl. 90 (1955) : 7 - 9.
23. Lowbery, E.J.L. and Lilly, H.A. "Disinfection of the Skin : An Assesment of Some New Preparations." British Medical Journal 18(1971) : 674 - 676.
24. Gump, W.S. "The Bis-Phenols" In Disinfection, Sterilization and Preservation, pp. 252 - 281, 2^d ed. Edited by Block, Seymour S. Philadelphia : Lea & Febiger, 1977.
25. Gershenfeld, L. and Perlstein, D. "The Effect of Aerosol OT and Hydrogen - ion on Concentration on the Bactericidal Efficiency of Antiseptics." Am. J. Pharm. 113(1941) : 237 - 255.
26. The Pharmaceutical Society of Great Britain. The Pharmaceutical Codex, pp. 521 - 522, 11th ed. London : The Pharmaceutical Press, 1979.
27. Ethicon. Cidex Activated Dialdehyde Solution. Research Reports, 1962.
28. O'Brien, H.A. and et al. "The Use of Activated Glutaraldehyde as a Cold Sterilizing Agent for Urological Instruments." Journal of Urology 95(1966) : 429 - 435.
29. Ross, Phillip W. "A New Disinfectant." J. Clin. Path. 19 (1966) : 318 - 320.

30. Pepper, Rollin E. and Chandler, Velma L. "Sporicidal Activity of Alkaline Alcoholic Saturated Dialdehyde Solutions." Appl. Microbiol. 11(1963) : 384 - 387.
31. Bergant, T and Lystad, A. "Antitubercular Action of Disinfectants." J. App. Bact. 34(197) : 751 - 756.
32. Gardner, Joan F. "Principles of Antimicrobial Activity." In Disinfection, Sterilization and Preservation, pp. 883-911, 2^d ed. Edited by Block, Semour S. Philadelphia: Lea & Feabiger, 1977.
33. Munton, T. J. and Russell, A.D. "Effect of Glutaraldehyde on the Outer Layers of Escherichia coli." J. Appl. Bact. 35 (1972) : 193 - 199.
34. Petrocci, A.N. "Quaternary Ammonium Compounds." In Disinfection, Sterilization and Preservation, pp. 325 - 347, 2^d ed. Edited by Block, Semour S. Philadelphia : Lea & Febiger, 1977.
35. Gershenfeld, L. and Milanick, V.E. "Bactericidal and Bacteriostatic Properties of Surface Tension Depressants." Am. J. Pharm. 113 (1941) : 306 - 326.
36. Lawrence, C.A. "Quaternary Ammonium Compounds." In Antiseptics, Disinfectants, Fungicides, and Chemical Physical Sterilization, pp. 581 - 609. Edited by Reddish, G.F. Philadelphia : Febiger, 1957.

37. Richards, R.M.E. and Mizrahi, Lynette M. "Differences in Antibacterial Activity of Benzalkonium Chloride." J. of Pharm. Sci. 69(1978) : 380 - 383.
38. The Pharmaceutical Society of Great Britain. The 11th Pharmaceutical Codex, pp. 501 - 502, 11th ed. London: The Pharmaceutical Press, 1979.
39. Greene, Velve W. "Disinfection and Sterilization Practices in American Hospitals." In Disinfection, pp. 207 - 254. Edited by Bernarde, Melvin A. New York : Dekker Inc., 1970.
40. Davis, Bernard D. and et al. Microbiology, pp. 728 - 740, 2^d ed. London : Harper & Row Publisher, 1970.
41. Rittenbury, Max S. and Hench, Miles E. "Preliminary Evaluation of an Activated Glutaraldehyde Solution for Cold Sterilization." Anuals of Surgery 161(1965) : 127-130.
42. George, R.H. "A Critical Look at Chemical Disinfection of Anaesthetic Apparatus." British Journal of Anesthesia 39 (1973) : 719 - 721.
43. Najem, G.R. and et al. "Clinical and Microbiologic Surveillance of Neonatal Staphylococcal Disease." American Journal Disease of Children 126(1975) : 297 - 302.

44. Gaylarde, Christine C. "Effect of Hexachlorophene on Resident Skin Flora of Newborns." Lancet 21(1967) : 866-868.
45. Hargiss, C. and Larson, E. "The Epidemiology of Staphylococcus aureus in a Newborn Nursery from 1970 through 1976." Pediatrics 61(1978) : 348 - 353.
46. Gluck, Louis and Wood, Harrison F. "Staphylococcal Colonization in Newborn Infants with and without Antiseptic Skin Care." The New England Journal of Medicine 268(1963) : 1265 - 1268.
47. Kimbrough, R.D. "Review of the Toxicology of Hexachlorophene." Arch. Environ. Health. 22(1971) : 119 - 122.

ภาคผนวก

การเตรียม Plate Count Agar media (Standard method agar) (PCA)

| | | | |
|-------------|---------------|-----|------|
| <u>สูตร</u> | Tryptone | 5.0 | กรัม |
| | Glucose | 1.0 | กรัม |
| | Yeast extract | 2.5 | กรัม |
| | Agar | 15 | กรัม |

วิธีเตรียม เดินส่วนผสมเหล่านี้ลงในขวดลับ 1 ลิตร ทึบปากเดือด ทำให้เย็นลงถึง 45° ช. - 60° ช. ปรับ pH ให้ได้ $= 7.0 \pm 0.1$ บรรจุลงในขวด ๆละ 200 มิลลิลิตร ปิดฝา เชือตัวที่ 121° ช. นาน 15 นาที

การเตรียม Nutrient agar slant

| | | | |
|-------------|-----------------|------|------|
| <u>สูตร</u> | Beef extract | 10 | กรัม |
| | Peptone | 10 | กรัม |
| | Sodium chloride | 5 | กรัม |
| | Agar | 15 | กรัม |
| | Distilled water | 1000 | ซีซี |

ปรับ pH ให้ได้ 7.2 - 7.4 แบ่งใส่ขวด ๆละ 200 มิลลิลิตร ปิดฝา เชือตัวที่ 121° ช. นาน 15 นาที เทไสหลอดแก้วฟางเคลือบที่ฝาเชือแล้ว วางเอียงจนอาหารเลี้ยงเชือแข็งตัว แบบแนวเอียง (slant)

การเตรียม Blood agar (BA)

เติมเดือดแกะ (citrate blood) ลงใน Nutrient agar ให้เป็น 5% เที่ยวน้ำใน petri dish ประมาณ 15 มิลลิลิตร (Nutrient agar ต้องละลายและร้อน 45° ช. ก่อนเติมเดือด)

ส่วนผสมของ Nutrient agar เหนืออกับ Nutrient agar slant แต่ agar 20 กรัม แทน 15 กรัม

การเตรียมชิ้นแกะ

จะเดือดแกะจากเลือดเลือกคำให้หยุดทุกคราว ให้บริสุทธิ์สะอาดปราศจากเชื้อ บรรจุ เลือกด้วยในหลอดแก้วที่นึ่งฆ่าเชื้อแล้ว วางหลอดแก้วที่บรรจุ เลือดแล้วในแนวเอียง เพื่อให้ เลือดแข็งตัวในแนวเอียง เมื่อเลือดแข็งตัวแล้ว เก็บเดือดไว้ในถุงเย็น 1 คืน (หรือมาก กว่านั้น) วันรุ่งขึ้น เทส่วนไขส่อง เลือดแยกไว้ในหลอดแก้วที่ปราศจากเชื้อ ส่วนที่ได้ คือ ชิ้นที่เราต้องการ ส่วน clot เลือกด้วยในหลอดแก้ว ใช้ loop ที่ฆ่าเชื้อแล้ว เชย clot เลือกด้วยตัวติดข้างแก้วออก ทิ้งไว้ในถุงเย็นอีก 1 คืน ชิ้นของเดือดจะแยก ตัวออกจาก clot อีก เทส่วนไขส่องรวมกัน ถ้าปราศจากเชื้อ เม็ดเลือดผสมออกมากว่า กึ่งหนึ่ง 2500 rpm. นาน 30 นาที และจึงเก็บชิ้นไว้ที่อุณหภูมิ 5° ซ. หรือ -20° ซ.

ประวัติบุญเจียน

น.ส.อรุณศรี เทชสหงส์ เกิดวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2498 ที่กรุงเทพมหานคร
 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (พยาบาลและพุ่งครรภ์) เกียรตินิยมอันดับ 2
 จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปี พ.ศ. 2519

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งพยาบาลระดับ 4 แผนกเด็ก 5 ภาควิชาพยาบาลศาสตร์
 คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล