



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560001 «Лечебное дело»

## Аннотация дисциплины «Пропедевтика хирургических болезней»

<b>Название дисциплины</b>	Пропедевтика хирургических болезней
<b>Трудоемкость дисциплины</b>	6 кредита, 180 часов
<b>Курс, семестр</b>	3 курс: 5,6 семестр
<b>Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)</b>	<p>Дисциплина «Пропедевтика хирургических болезней» относится к профессиональному циклу учебного плана, является обязательной дисциплиной.</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Анатомия Гистология, эмбриология, цитология Нормальная физиология Клиническая биохимия Микробиология, вирусология Топографическая анатомия и оперативная хирургия Патологическая анатомия, клиническая патанатомия Пропедевтика внутренних болезней Фармакология</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Лучевая диагностика Факультетская хирургия Госпитальная хирургия Комбустиология Детская хирургия Онкология Анестезиология и реанимация Эндоваскулярная хирургия</p>
<b>Цели и задачи дисциплины</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Цель</b> формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых будущему врачу. Научить обучающегося сбору и анализу информации о состоянии здоровья пациента, решению практических задач диагностики, лечения, реабилитации больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения, основам клинического мышления, ведению медицинской документации</li><li>• Подготовка врача, обладающего общими и специальными компетенциями способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, готовность к последипломному обучению с последующим осуществлением профессиональной врачебной деятельности в избранной сфере.</li><li>• Выработка у студентов целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры.</li></ul> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Помочь студентам овладеть знаниями основывающейся на способности к самостоятельному изучению и анализу показателей, характеризующих состояние</li></ul>



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560001 «Лечебное дело»

	<p>здоровья различных возрастно-половых, социальных, профессиональных и иных групп населения, мероприятий по сохранению, укреплению и восстановлению здоровья;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Сформировать теоретические основы и практические навыки сохранения и укрепления здоровья населения, профилактике заболеваний;</li><li>• Освоить навыки внедрения новых эффективных экономических и медико-социальных технологий в деятельность лечебно-профилактических учреждений;</li><li>• Освоить методы и средства совершенствования функционирования учреждений здравоохранения.</li></ul>
<b>Компетенции:</b>	<p>Дисциплина способствует формированию следующих компетенций:</p> <p>ПК-5 - способен и готов проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного взрослого и ребенка;</p> <p>ПК-6 - способен и готов применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, владеть техникой ухода за больными;</p> <p>ПК-7 – способен и готов к работе с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач</p>
<b>Результаты освоения дисциплины</b>	<p>Результаты освоения дисциплины формируются с использованием активных глаголов Таксономии Блума:</p> <p>После освоения данной дисциплины студент:</p> <p><i>будет знать</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– <i>этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний среди населения.</i></li><li>– <i>основные закономерности развития и жизнедеятельности организма человека, на основе структурной организации клеток, тканей и органов;</i></li><li>– <i>анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного человека;</i></li></ul> <p><i>будет способен</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– <i>получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;</i></li><li>– <i>интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать клинический диагноз.</i></li><li>– <i>пальпировать на человеке основные костные ориентиры; собрать анамнез; провести опрос пациента, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.).</i></li><li>– <i>использовать методы общего клинического обследования и интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов.</i></li></ul>



	<p>– использовать методы ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения.</p>
<b>Базовая литература</b>	<p><i>Основная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Healthy Lister, Joseph (December 2007). On the Antiseptic Principle of the Practice of Surgery by Baron Joseph Lister. Project Gutenberg. Archived from the original on 9 October 2011. Retrieved 2 September 2011.</li><li>2. M. Maiwald and E. S.-Y. Chan, “The forgotten role of alcohol: a systematic review and meta-analysis of the clinical efficacy and perceived role of chlorhexidine in skin antisepsis,” <i>PLoS ONE</i>, vol. 7, no. 9, Article ID e44277, 2012. View at: <a href="#">Publisher Site</a>   <a href="#">Google Scholar</a></li><li>3. P. Durani and D. Leaper, “Povidone-iodine: use in hand disinfection, skin preparation and antiseptic irrigation,” <i>International Wound Journal</i>, vol. 5, no. 3, pp. 376–387, 2008. View at: <a href="#">Publisher Site</a>   <a href="#">Google Scholar</a></li><li>4. L. M. Reis, B. R. Rabello, C. Ross, and L. M. Santos, “Evaluation of the antimicrobial activity of antiseptics and disinfectants used in a public health service,” <i>Brazilian Journal of Nursing</i>, vol. 5, pp. 870–875, 2011. View at: <a href="#">Google Scholar</a></li><li>5. Healthy Lister, Joseph (December 2007). On the Antiseptic Principle of the Practice of Surgery by Baron Joseph Lister. Project Gutenberg. Archived from the original on 9 October 2011. Retrieved 2 September 2011.</li><li>6. P. Durani and D. Leaper, “Povidone-iodine: use in hand disinfection, skin preparation and antiseptic irrigation,” <i>International Wound Journal</i>, vol. 5, no. 3, pp. 376–387, 2008. View at: <a href="#">Publisher Site</a>   <a href="#">Google Scholar</a></li><li>7. Association for Safe Aseptic Practice. (2014) Available at: <a href="http://antt.org/ANTT_Site/Home.html">http://antt.org/ANTT_Site/Home.html</a> (accessed May 2014).</li><li>8. European Centre for Disease Prevention and Control. (2013) Point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use in European acute care hospitals 2011–2012. Available at: <a href="http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/healthcare-associated-infections-antimicrobial-use-PPS.pdf">http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/healthcare-associated-infections-antimicrobial-use-PPS.pdf</a> (accessed November 2015).</li><li>9. European Centre for Disease Prevention and Control. (2013) Point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use in European acute care hospitals 2011–2012. Available at: <a href="http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/healthcare-associated-infections-antimicrobial-use-PPS.pdf">http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/healthcare-associated-infections-antimicrobial-use-PPS.pdf</a> (accessed November 2015).</li><li>10. P. Durani and D. Leaper, “Povidone-iodine: use in hand disinfection, skin preparation and antiseptic irrigation,” <i>International Wound Journal</i>, vol. 5, no. 3, pp. 376–387, 2008. View at: <a href="#">Publisher Site</a>   <a href="#">Google Scholar</a></li><li>11. Brühwasser C, Hinterberger G, Mutschlechner W, Kaltseis J, Lass-Flörl C, Mayr A. (2016) A point prevalence survey on hand hygiene, with a special focus on <i>Candida</i> species. <i>American Journal of Infection Control</i> 44: 71–73. <a href="#">[PubMed]</a> <a href="#">[Google Scholar]</a></li><li>12. Association for Safe Aseptic Practice. (2014) Available at: <a href="http://antt.org/ANTT_Site/Home.html">http://antt.org/ANTT_Site/Home.html</a> (accessed May 2014).</li><li>13. Public Health Agency of Canada. 2012. Hand Hygiene Practices in Healthcare Settings. Available free of charge at: <a href="http://publications.gc.ca/site/eng/430135/publication.html">http://publications.gc.ca/site/eng/430135/publication.html</a>.</li><li>14. Canadian Standards Association (CSA). 2018. Z314-18. Canadian Medical Device Reprocessing. Available at: <a href="http://shop.csa.ca/en/canada/sterilization/z314101-10/invt/27030452010">http://shop.csa.ca/en/canada/sterilization/z314101-10/invt/27030452010</a>.</li><li>15. Alberta Health. 2012. Standards for Cleaning, Disinfection and Sterilization of Reusable Medical Devices for Health Care Facilities and Settings. Available</li></ol>



- free of charge at: <http://www.health.alberta.ca/documents/IPCMedical-Device-Cleaning-2012.pdf>
16. Storry JR, Olsson ML. The ABO blood group system revisited: a review and update. *Immunohematology*. 2009;25:48–59. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  17. Laura D. *Blood groups and red cell antigens*. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information (US); 2005. [[Google Scholar](#)]
  18. Watkins WM. Biochemistry and genetics of the ABO, Lewis, and P blood group systems. *Adv Hum Genet* 1980;10:1-136, 379-85. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  19. Szycher M, Lee SJ. Modern wound dressings: a systemic approach to wound healing. *J Biomater Appl*. 1992;7:142–213. doi: 10.1177/088532829200700204. [[PubMed](#)] [[CrossRef](#)] [[Google Scholar](#)]
  20. The principles and practice of bandaging/ internet source.
  21. Kheirabadi BS, MacE JE, Terrazas IB, Fedyk CG, Valdez KK, MacPhee MJ, et al. Clot-inducing minerals versus plasma protein dressing for topical treatment of external bleeding in the presence of coagulopathy. *J Trauma*. 2010;69(5):1062–72.
  22. Devlin JJ, Kircher S, Kozen BG, Littlejohn LF, Johnson AS. Comparison of ChitoFlex®, CELOX™, and QuikClot® in control of hemorrhage. *J Emerg Med*. 2011;41(3):237–45.
  23. Peev MP, Rago A, Hwabejire JO, Duggan MJ, Beagle J, Marini J, et al. Self-expanding foam for prehospital treatment of severe intra-abdominal hemorrhage: dose finding study. *J Trauma Acute Care Surg*. 2014;76(3):619–24.
  24. Longstaff C. Studies on the mechanisms of action of aprotinin and tranexamic acid as plasmin inhibitors and antifibrinolytic agents. *Blood Coagul Fibrinolysis*. 1994;5:537–542. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  25. Dai C, Yuan Y, Liu C, Wei J, Hong H, Li X, Pan X. Degradable, antibacterial silver exchanged mesoporous silica spheres for hemorrhage control. *Biomaterials*. 2009;30:5364–5375. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  26. Broos K, Feys HB, De Meyer SF, Vanhoorelbeke K, Deckmyn H. Platelets at work in primary hemostasis. *Blood Rev*. 2011;25:155–167. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  27. Lodi D, Iannitti T, Palmieri B. Management of haemostasis in surgery: Sealant and glue applications. *Blood Coagul Fibrinolysis*. 2012;23:465–472. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  28. Storry JR, Olsson ML. The ABO blood group system revisited: a review and update. *Immunohematology*. 2009;25:48–59. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  29. Laura D. *Blood groups and red cell antigens*. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information (US); 2005. [[Google Scholar](#)]
  30. Seltsam A, Hallensleben M, Kollmann A, et al. The nature of diversity and diversification at the ABO locus. *Blood* 2003;102:3035-42. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  31. Hosseini-Maaf B, Irshaid NM, Hellberg A, et al. New and unusual O alleles at the ABO locus are implicated in unexpected blood group phenotypes. *Transfusion* 2005;45:70-81. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  32. Watkins WM. Biochemistry and genetics of the ABO, Lewis, and P blood group systems. *Adv Hum Genet* 1980;10:1-136, 379-85. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  33. Storry JR, Olsson ML. The ABO blood group system revisited: a review and update. *Immunohematology*. 2009;25:48–59. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
  34. Laura D. *Blood groups and red cell antigens*. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information (US); 2005. [[Google Scholar](#)]



35. Seltsam A, Hallensleben M, Kollmann A, et al. The nature of diversity and diversification at the ABO locus. *Blood* 2003;102:3035-42. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
36. Hosseini-Maaf B, Irshaid NM, Hellberg A, et al. New and unusual O alleles at the ABO locus are implicated in unexpected blood group phenotypes. *Transfusion* 2005;45:70-81. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
37. Watkins WM. Biochemistry and genetics of the ABO, Lewis, and P blood group systems. *Adv Hum Genet* 1980;10:1-136, 379-85. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
38. Kujath P, Michelsen A. Wounds - from physiology to wound dressing. *Dtsch Arztebl Int.* 2008 Mar;105(13):239-48. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
39. van Walraven C, Musselman R. The Surgical Site Infection Risk Score (SSIRS): A Model to Predict the Risk of Surgical Site Infections. *PLoS One.* 2013;8(6):e67167. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
40. Berríos-Torres SI, Umscheid CA, Bratzler DW, Leas B, Stone EC, Kelz RR, Reinke CE, Morgan S, Solomkin JS, Mazuski JE, Dellinger EP, Itani KMF, Berbari EF, Segreti J, Parvizi J, Blanchard J, Allen G, Kluytmans JAJW, Donlan R, Schechter WP., Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Centers for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017. *JAMA Surg.* 2017 Aug 01;152(8):784-791. [[PubMed](#)]
41. Sagawa M, Yokomizo H, Yoshimatsu K, Yano Y, Okayama S, Sakuma A, Satake M, Yamada Y, Usui T, Yamaguchi K, Shiozawa S, Shimakawa T, Katsube T, Kato H, Naritaka Y. [Relationship between Surgical Site Infection(SSI)Incidence and Prognosis in Colorectal Cancer Surgery]. *Gan To Kagaku Ryoho.* 2017 Oct;44(10):921-923. [[PubMed](#)]
42. Kujath P, Michelsen A. Wounds - from physiology to wound dressing. *Dtsch Arztebl Int.* 2008 Mar;105(13):239-48. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
43. van Walraven C, Musselman R. The Surgical Site Infection Risk Score (SSIRS): A Model to Predict the Risk of Surgical Site Infections. *PLoS One.* 2013;8(6):e67167. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
44. Berríos-Torres SI, Umscheid CA, Bratzler DW, Leas B, Stone EC, Kelz RR, Reinke CE, Morgan S, Solomkin JS, Mazuski JE, Dellinger EP, Itani KMF, Berbari EF, Segreti J, Parvizi J, Blanchard J, Allen G, Kluytmans JAJW, Donlan R, Schechter WP., Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Centers for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017. *JAMA Surg.* 2017 Aug 01;152(8):784-791. [[PubMed](#)]
45. Sagawa M, Yokomizo H, Yoshimatsu K, Yano Y, Okayama S, Sakuma A, Satake M, Yamada Y, Usui T, Yamaguchi K, Shiozawa S, Shimakawa T, Katsube T, Kato H, Naritaka Y. [Relationship between Surgical Site Infection(SSI)Incidence and Prognosis in Colorectal Cancer Surgery]. *Gan To Kagaku Ryoho.* 2017 Oct;44(10):921-923. [[PubMed](#)]
46. Mayne, JG; Weksel, W; Sholtz, PN (1968). "Toward automating the medical history"
47. Ljungqvist O, Scott M, Fearon KC. Enhanced recovery after surgery: A Review. *JAMA Surg.* 2017;152:292–8. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
48. Moonesinghe SR, Mythen MG, Grocott MP. Patient-related risk factors for postoperative adverse events. *Curr Opin Crit Care.* 2009;15:320–7. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
49. Lepczyk M, Raleigh EH, Rowley C. Timing of preoperative patient teaching. *J Adv Nurs.* 1990;15:300–6. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
50. Setiawan B. The role of prophylactic antibiotics in preventing perioperative infection. *Acta Med Indones.* 2011;43:262–6. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]



51. Horosz B, Nawrocka K, Malec-Milewska M. Anaesthetic perioperative management according to the ERAS protocol. *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2016;48:49–54. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
52. Andersen KV, Bak M, Christensen BV, Harazuk J, Pedersen NA, Soballe K. A randomized, controlled trial comparing local infiltration analgesia with epidural infusion for total knee arthroplasty. *Acta Orthop.* 2010;81:606–610. doi:10.3109/17453674.2010.519165 [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[CrossRef](#)] [[Google Scholar](#)]
53. Lundy JB, Cancio LC. A novel technique for split-thickness skin donor site pain control: subcutaneous catheters for continuous local anesthetic infusion. *J Burn Care Res.* 2012;33(1):e22–3. doi:10.1097/BCR.0b013e3182356095 [[PubMed](#)] [[CrossRef](#)] [[Google Scholar](#)]
54. Gherghinescu MC, Copotiu C, Lazar AE, Popa D, Mogoanta SS, Molnar C. Continuous local analgesia is effective in postoperative pain treatment after medium and large incisional hernia repair. *Hernia: J Hernias Abdominal Wall Surg.* 2017;21(5):677–685. doi:10.1007/s10029-017-1625-8 [[PubMed](#)] [[CrossRef](#)] [[Google Scholar](#)]
55. Niiyama Y, Yotsuyanagi T, Yamakage M. Continuous wound infiltration with 0.2% ropivacaine versus a single intercostal nerve block with 0.75% ropivacaine for postoperative pain management after reconstructive surgery for microtia. *J Plast Reconstructive Aesthetic Surg.* 2016;69(10):1445–1449. doi:10.1016/j.bjps.2016.05.009 [[PubMed](#)] [[CrossRef](#)] [[Google Scholar](#)]
56. Broadbent CR, Maxwell WB, Ferrie R, Wilson DJ, Gawne-Cain M, Russell R. Ability of anaesthetists to identify a marked lumbar interspace. *Anaesthesia.* 2000 Nov;55(11):1122-6. [[PubMed](#)]
57. Carpenter RL, Caplan RA, Brown DL, Stephenson C, Wu R. Incidence and risk factors for side effects of spinal anesthesia. *Anesthesiology.* 1992 Jun;76(6):906-16. [[PubMed](#)]
58. Hartmann B, Junger A, Klasen J, Benson M, Jost A, Banzhaf A, Hempelmann G. The incidence and risk factors for hypotension after spinal anesthesia induction: an analysis with automated data collection. *Anesth Analg.* 2002 Jun;94(6):1521-9, table of contents. [[PubMed](#)]
59. Curry N., Brohi K. Surgery in traumatic injury and perioperative considerations. *Semin. Thromb. Hemost.* 2020;46:73–82. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
60. Dobson G.P. Addressing the global burden of trauma in major surgery. *Front Surg.* 2015;2(Sept):43. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
61. Cannon W.B. D. Appleton and Co.; New York: 1923. Traumatic Shock. [[Google Scholar](#)]
62. Letson H.L., Morris J.L., Biros E., Dobson G.P. Conventional and specific-pathogen free rats respond differently to anesthesia and surgical trauma. *Sci. Rep.* 2019;9(1):9399. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
63. Curry N., Brohi K. Surgery in traumatic injury and perioperative considerations. *Semin. Thromb. Hemost.* 2020;46:73–82. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
64. Dobson G.P. Addressing the global burden of trauma in major surgery. *Front Surg.* 2015;2(Sept):43. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
65. Cannon W.B. D. Appleton and Co.; New York: 1923. Traumatic Shock. [[Google Scholar](#)]
66. Letson H.L., Morris J.L., Biros E., Dobson G.P. Conventional and specific-pathogen free rats respond differently to anesthesia and surgical trauma. *Sci. Rep.* 2019;9(1):9399. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]



67. Feldheiser A, Pavlova V, Bonomo T, Jones A, Fotopoulou C, Sehouli J, Wernecke KD, Spies C. Balanced crystalloid compared with balanced colloid solution using a goal-directed haemodynamic algorithm. *Br J Anaesth.* 2013;110:231–240. doi: 10.1093/bja/aes377.
68. Hahn RG. In: *Clinical Fluid Therapy in the Perioperative Setting.* Hahn RG, editor. Cambridge University Press, New York; 2011. Body volumes and fluid kinetics; p. 127.
69. Constable PD. Fluids and electrolytes. *Vet Clin North Am Food Anim Pract.* 2003;19:1–40. [[Google Scholar](#)]
70. Fielding L. Crystalloid and colloid therapy. *Vet Clin North Am Equine Pract.* 2014;30:415–425. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
71. Ljungqvist O, Scott M, Fearon KC. Enhanced recovery after surgery: A Review. *JAMA Surg.* 2017;152:292–8. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
72. Moonesinghe SR, Mythen MG, Grocott MP. Patient-related risk factors for postoperative adverse events. *Curr Opin Crit Care.* 2009;15:320–7. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
73. Lepczyk M, Raleigh EH, Rowley C. Timing of preoperative patient teaching. *J Adv Nurs.* 1990;15:300–6. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
74. Setiawan B. The role of prophylactic antibiotics in preventing perioperative infection. *Acta Med Indones.* 2011;43:262–6. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
75. Horosz B, Nawrocka K, Malec-Milewska M. Anaesthetic perioperative management according to the ERAS protocol. *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2016;48:49–54. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
76. Kujath P, Michelsen A. Wounds - from physiology to wound dressing. *Dtsch Arztebl Int.* 2008 Mar;105(13):239–48. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
77. van Walraven C, Musselman R. The Surgical Site Infection Risk Score (SSIRS): A Model to Predict the Risk of Surgical Site Infections. *PLoS One.* 2013;8(6):e67167. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
78. Berríos-Torres SI, Umscheid CA, Bratzler DW, Leas B, Stone EC, Kelz RR, Reinke CE, Morgan S, Solomkin JS, Mazuski JE, Dellinger EP, Itani KMF, Berbari EF, Segreti J, Parvizi J, Blanchard J, Allen G, Kluytmans JAJW, Donlan R, Schechter WP., Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Centers for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017. *JAMA Surg.* 2017 Aug 01;152(8):784–791. [[PubMed](#)]
79. Sagawa M, Yokomizo H, Yoshimatsu K, Yano Y, Okayama S, Sakuma A, Satake M, Yamada Y, Usui T, Yamaguchi K, Shiozawa S, Shimakawa T, Katsube T, Kato H, Naritaka Y. [Relationship between Surgical Site Infection(SSI)Incidence and Prognosis in Colorectal Cancer Surgery]. *Gan To Kagaku Ryoho.* 2017 Oct;44(10):921–923. [[PubMed](#)]
80. Curry N., Brohi K. Surgery in traumatic injury and perioperative considerations. *Semin. Thromb. Hemost.* 2020;46:73–82. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
81. Dobson G.P. Addressing the global burden of trauma in major surgery. *Front Surg.* 2015;2(Sept):43. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
82. Cannon W.B. D. Appleton and Co.; New York: 1923. Traumatic Shock. [[Google Scholar](#)]
83. Letson H.L., Morris J.L., Biros E., Dobson G.P. Conventional and specific-pathogen free rats respond differently to anesthesia and surgical trauma. *Sci. Rep.* 2019;9(1):9399. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
84. Imray CH, Oakley EH. Cold still kills: cold-related illnesses in military practice freezing and non-freezing cold injury. *J R Army Med Corps.* 2005 Dec;151(4):218–22. [[PubMed](#)]



85. Rintamäki H. Predisposing factors and prevention of frostbite. *Int J Circumpolar Health*. 2000 Apr;59(2):114-21. [[PubMed](#)]
86. Roche-Nagle G, Murphy D, Collins A, Sheehan S. Frostbite: management options. *Eur J Emerg Med*. 2008 Jun;15(3):173-5. [[PubMed](#)]
87. Cauchy E, Marsigny B, Allamel G, Verhellen R, Chetaille E. The value of technetium 99 scintigraphy in the prognosis of amputation in severe frostbite injuries of the extremities: A retrospective study of 92 severe frostbite injuries. *J Hand Surg Am*. 2000 Sep;25(5):969-78. [[PubMed](#)]
88. Barker JR, Haws MJ, Brown RE, Kucan JO, Moore WD. Magnetic resonance imaging of severe frostbite injuries. *Ann Plast Surg*. 1997 Mar;38(3):275-9. [[PubMed](#)]
89. Nicholls T, Shoemaker W C. Recent advances in hemodynamic monitoring and management of the emergency critically ill patient. *Curr Opin Crit Care*. (1998);4:168–17
90. Lichtwarck-Aschoff M, Beale U J, Pfeiffer Central venous pressure, pulmonary artery occlusion pressure, intrathoracic blood volume, and right ventricular end-diastolic volume as indicators of cardiac preload. *J Crit Care*. (1996);11:180–188. [[PubMed](#)]
91. Poelart J, Trouerbach J, De Buyzere M, Everaert J, Colardyn F. Evaluation of transoesophageal echocardiography as a diagnostic and therapeutic aid in a critical care setting. *Chest*. (1995);107:774–779. [[PubMed](#)]
92. Di Nisio M, Wichers IM, Middeldorp S. Treatment for superficial thrombophlebitis of the leg. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 Feb 25;2:CD004982. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
93. Nasr H, Scriven JM. Superficial thrombophlebitis (superficial venous thrombosis). *BMJ*. 2015 Jun 22;350:h2039. [[PubMed](#)]
94. Décousus H, Bertolotti L, Frappé P. Spontaneous acute superficial vein thrombosis of the legs: do we really need to treat? *J Thromb Haemost*. 2015 Jun;13 Suppl 1:S230-7. [[PubMed](#)]
95. Di Minno MN, Ambrosino P, Ambrosini F, Tremoli E, Di Minno G, Dentali F. Prevalence of deep vein thrombosis and pulmonary embolism in patients with superficial vein thrombosis: a systematic review and meta-analysis. *J Thromb Haemost*. 2016 May;14(5):964-72. [[PubMed](#)]
96. Tait C, Baglin T, Watson H, Laffan M, Makris M, Perry D, Keeling D., British Committee for Standards in Haematology. Guidelines on the investigation and management of venous thrombosis at unusual sites. *Br J Haematol*. 2012 Oct;159(1):28-38. [[PubMed](#)]
97. Bahebeck J, Sobgui E, Loic F, Fonfoe L, Nonga BN, Mbanya JC, Sosso M. Limb-threatening and life-threatening diabetic extremities: clinical patterns and outcomes in 56 patients. *J Foot Ankle Surg*. 2010 Jan-Feb;49(1):43-6. [[PubMed](#)]
98. Al Wahbi A. Operative versus non-operative treatment in diabetic dry toe gangrene. *Diabetes Metab Syndr*. 2019 Mar - Apr;13(2):959-963. [[PubMed](#)]
99. Farber A. Chronic Limb-Threatening Ischemia. *N Engl J Med*. 2018 Jul 12;379(2):171-180. [[PubMed](#)]
100. Elsayed S, Clavijo LC. Critical limb ischemia. *Cardiol Clin*. 2015 Feb;33(1):37-47. [[PubMed](#)]
101. Al Wahbi A. Autoamputation of diabetic toe with dry gangrene: a myth or a fact? *Diabetes Metab Syndr Obes*. 2018;11:255-264. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)]
102. Persichetti P, Simone P, Tambone V. About beauty. *Plast Reconstr Surg*. 2004;114:270–271. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]
103. Sterodimas A, Radwanski HN, Pitanguy I. Ethical issues in plastic and reconstructive surgery. *Aesthetic Plast Surg*. 2011;35:262–



267. [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]

104. Scuderi N. *A me la mela: dialoghi sulla bellezza, chirurgia plastica e medicina estetica*. Milano: FrancoAngeli; 2011. [[Google Scholar](#)]

105. Mousavi SR. The ethics of aesthetic surgery. *J Cutan Aesthet Surg*. 2010;3:38–40. [[PMC free article](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)]

*Дополнительная литература*

1. Антибактериальная терапия. / под ред. Страчунского Л.С., Белоусова Ю.Б., Козлова С.Н. – М. – 2000.

2. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. : ил. Хирургические болезни: В 2-х т. Т.2 /

3. Брюсов П.Г. Неотложная инфузионно-трансфузионная терапия массивной кровопотери / П.Г. Брюсов // Гематология и трансфузиология. –1991. – № 2. – С. 8-13.

4. Савельев В.С. Сравнительная эффективность плазмозаменителей при нормоволемической гемодилюции и коррекции острой кровопотери / В.С.Савельев, Н.А. Кузнецов // Вестн. хирургии. –1985. –№ 6. –С. 127-132.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимый для освоения дисциплины:**

- [www.kyrlibnet.kg](http://www.kyrlibnet.kg).
- [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru).
- [www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com).
- [www.medportal.ru](http://www.medportal.ru).
- [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru).