



5. Acute pancreatitis and bacterial translocation / L. Cicalese, A. Sahai, P. Sileri [et al.] // Dig. Dis. Sci. — 2001. — Vol. 46. — P. 1127-1132.
6. Antibiotic therapy for prophylaxis against infection of pancreatic necrosis in acute pancreatitis / E. Villatoro, C. Bassi, M. Larvin [et al.] // Cochrane Database Syst. Rev. — 2006. — Vol. 4. — CD002941.
7. Bacterial contamination of pancreatic necrosis: a prospective clinical study / H. G. Beger, R. Blittner, S. Block, M. Büchler // Gastroenterology. — 1986. — Vol. 91. — P. 433-438.
8. Banks P. A. Practice guidelines in acute pancreatitis / P. A. Banks, M. L. Freeman // Am. J. Gastroenterol. — 2006. — Vol. 101, No. 10. — P. 2379-2400.
9. Baron T. H. Acute necrotizing pancreatitis / T. H. Baron, D. E. Morgan // N. Engl. J. Med. — 1999. — Vol. 340, No. 18. — P. 1412-1417.
10. Continuous regional arterial infusion (CRAI) therapy reduces the mortality rate of acute necrotizing pancreatitis: results of a cooperative survey in Japan / K. Takeda, S. Matsuno, M. Ogawa [et al.] // J. Hepatobiliary Pancreat. Surg. — 2001. — Vol. 8, No. 3. — P. 216-220.
11. Controlled clinical trial of selective decontamination for the treatment of severe acute pancreatitis / E. J. Luiten, W. C. Hop, J. F. Lange, H. A. Bruining // Ann. Surg. — 1995. — Vol. 222, No. 1. — P. 57-65.
12. Craig R. M. The use of ampicillin in acute pancreatitis / R. M. Craig, E. Dordal, L. Myles // Ann. Int. Med. — 1975. — Vol. 83. — P. 831-832.
13. Delcenserie R. Prophylactic antibiotics in treatment of severe acute alcoholic pancreatitis / R. Delcenserie, T. Yzet, J. P. Ducrois // Pancreas. — 1996. — Vol. 13, No. 2. — P. 198-201.
14. DerSimonian R. Meta-analysis in clinical trials / R. DerSimonian, N. Laird // Control Clin. Trials. — 1986. — Vol. 7, No. 3. — P. 177-188.
15. A double-blind, placebo-controlled trial of ciprofloxacin prophylaxis in patients with acute necrotizing pancreatitis / A. Garcia-Barrasa, F. G. Borobia, R. Pallares [et al.] // J. Gastrointest. Surg. — 2009. — Vol. 13. — P. 768-774.
16. Early antibiotic treatment for severe acute necrotizing pancreatitis: A randomized, double-blind, placebo-controlled study / E. P. Dellinger, J. M. Tellado, N. E. Soto [et al.] // Ann. Surg. — 2007. — Vol. 245. — P. 674-683.
17. Early antibiotic treatment in acute necrotising pancreatitis / V. Sainio, E. Kemppainen, P. Puolakkainen [et al.] // Lancet. — 1995. — Vol. 346. — P. 663-667.
18. Early treatment of severe pancreatitis with imipenem: A prospective randomized clinical trial / O. Rokke, T. B. Harbitz, J. Liljedal [et al.] // Scand. J. Gastroenterol. — 2007. — Vol. 42. — P. 771-776.
19. Early treatment with antibiotics reduces the need for surgery in acute necrotizing pancreatitis on a single-center randomized study / I. Nordback, J. Sand, R. Saaristo [et al.] // J. Gastrointest. Surg. — 2001. — Vol. 5. — P. 113-118.
20. Effect of antibiotic prophylaxis on acute necrotizing pancreatitis: results of a randomized controlled trial / P. Xue, Z. D. Zhang, X. N. Yang [et al.] // J. Gastroenterol. Hepatol. — 2009. — Vol. 24. — P. 736-742.
21. Evidence-based treatment of acute pancreatitis: A look at established paradigms / S. Heinrich, M. Schäfer, V. Rousson [et al.] // Ann. Surg. — 2006. — Vol. 243. — P. 154-168.
22. Evidence-based treatment of acute pancreatitis: antibiotic prophylaxis in necrotizing pancreatitis / M. G. Besselink, H. C. van Santvoort, E. Buskens, H. G. Gooszen // Ann. Surg. — 2006. — Vol. 244, No. 4. — P. 637-639.
23. Finch W. T. A prospective study to determine efficacy of antibiotics in acute pancreatitis / W. T. Finch, J. L. Sawyers, S. Schenker // Ann. Surg. — 1976. — Vol. 183. — P. 667-671.
24. Golub R. Role of antibiotics in acute pancreatitis: A meta-analysis / R. Golub, F. Siddiqi, D. Pohl // J. Gastrointest. Surg. — 1998. — Vol. 2. — P. 496-503.
25. Howard T. J. Prophylactic antibiotics alter the bacteriology of infected necrosis in severe acute pancreatitis / T. J. Howard, M. B. Temple // J. Am. Coll. Surg. — 2002. — Vol. 195, No. 6. — P. 759-767.
26. Howes R. Evaluation of prophylactic antibiotics in acute pancreatitis / R. Howes, G. D. Zuidema, J. Cameron // J. Surg. Res. — 1975. — Vol. 18. — P. 197-200.
27. IAP Guidelines for the surgical management of acute pancreatitis / U. Waldemar, A. Warshaw, C. Imrie [et al.] // Pancreatology. — 2002. — Vol. 2. — P. 565-573.
28. Isenmann R. Natural history of acute pancreatitis and the role of infection / R. Isenmann, H. G. Beger // Baillière's Best Practice Res. — 1999. — Vol. 13, No. 2. — P. 291-301.
29. Jagad A. R. Assessing the quality of reports of randomized clinical trials: is blinding necessary? / A. R. Jagad // Control Clin. Trials. — 1996. — Vol. 17, No. 1. — P. 1-12.
30. Lumsden A. Secondary pancreatic infections / A. Lumsden, E. L. 3rd. Bradley // Surg. Gynecol. Obstet. — 1990. — Vol. 170, No. 5. — P. 459-467.
31. Measuring inconsistency in meta-analyses / J. P. Higgins, S. G. Thompson, J. Deeks, D. G. Altman // BMJ. — 2003. — Vol. 327, No. 7414. — P. 557-660.
32. Natural course of acute pancreatitis / H. G. Beger, B. Rau, J. Mayer, U. Pralle // World J. Surg. — 1997. — Vol. 21. — P. 130-135.
33. Pancreatic fungal infection / N. Shanmugam, R. Isenmann, J. S. Barkin, H. G. Beger // Pancreas. — 2003. — Vol. 27. — P. 133-138.
34. Prophylactic antibiotic treatment in patients with predicted severe acute pancreatitis: A placebo-controlled, double-blind trial / R. Isenmann, M. Runzi, M. Kron [et al.] // Gastroenterology. — 2004. — Vol. 126. — P. 997-1004.
35. A randomized multicenter clinical trial of antibiotic prophylaxis of septic complications in acute necrotizing pancreatitis with imipenem / P. Pederzoli, C. Bassi, S. Vesentini, A. Campedelli // Surg. Gynecol. Obstet. — 1993. — Vol. 176, No. 5. — P. 480-483.
36. Sharma V. K. Prophylactic antibiotic administration reduces sepsis and mortality in acute necrotizing pancreatitis: A meta-analysis / V. K. Sharma, C. W. Howden // Pancreas. — 2001. — Vol. 22, No. 1. — P. 28-31.
37. Steinberg W. Acute pancreatitis / W. Steinberg, S. Tenner // N. Engl. J. Med. — 1994. — Vol. 330. — P. 1198-1210.
38. Surgical treatment of infected necrosis / B. Rau, W. Uhl, M. W. Büchler, H. G. Beger // World. J. Surg. — 1997. — Vol. 21. — P. 155-161.
39. The therapy of acute pancreatitis. General guidelines. Working group of the Society for Scientific-Medical Specialties / M. Runzi, P. Layer, M. W. Büchler [et al.] // Zeitschr. Gastroenterol. — 2000. — Vol. 38, No. 7. — P. 571-581.
40. Uhl W. Infections complicating pancreatitis: diagnosing, treating, preventing / W. Uhl, R. Isenmann, M. W. Büchler // New Horizons. — 1998. — Vol. 6, Suppl. 2. — P. 72-79.

УДК 616.37-002-036.11-002.4+615.33

УДК 616.37-002-036.11-002.4+615.33

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ: МЕТА-АНАЛИЗ

¹Литвин А. А., ²Хоха В. М.

¹Гомельская областная клиническая больница,  
Гомельский государственный медицинский  
университет, Республика Беларусь,  
²Мозырская городская больница, Республика  
Беларусь

**Ключевые слова:** тяжелый острый панкреатит, инфицированный панкреонекроз, гнойно-септические осложнения, антибактериальная профилактика, мета-анализ.

В статье выполнен мета-анализ randomизированных контролируемых испытаний профилактического использования антибактериальных препаратов у пациентов с панкреонекрозом.

Антибактериальная профилактика при тяжелом остром панкреатите приводит к снижению частоты развития инфицированного панкреонекроза и летальности.

## ЕФФЕКТИВНІСТЬ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ

## ПРОФІЛАКТИКИ ПРИ ТЯЖКОМУ ГОСТРОМУ

## ПАНКРЕАТИТЕ: МЕТА-АНАЛІЗ

¹Литвин А. А., ²Хоха В. М.

¹Гомельська обласна клінічна лікарня,

Гомельський державний медичний університет,

Республіка Білорусь.

²Мозирська міська лікарня, Республіка

Білорусь

**Ключові слова:** тяжкий гострий панкреатит, антибактеріальна профілактика, інфікований панкреонекроз, гнойно-септичні ускладнення, антибактеріальна профілактика, мета-аналіз.

В статті проведено мета-аналіз randomізованих контролюваних досліджень профілактичного використання антибактеріальних препаратів у пацієнтів із панкреонекрозом.

Антибактеріальна профілактика при тяжкому гострому панкреатиті призводить до зниження частоти розвитку інфікованого панкреонекрозу і летальності.

## EFFICIENCY OF PROPHYLACTIC ANTIBIOTICS IN SEVERE ACUTE PANCREATITIS: A META-ANALYSIS

¹Litvin A. A., ²Khokha V. M.

¹Gomel Regional Clinical Hospital, Gomel State Medical University, Belarus,

²Mozyr City Hospital, Belarus

**Key words:** severe acute pancreatitis, infected pancreatic necrosis, septic complications, prophylactic antibiotics, meta-analysis.

In the article a meta-analysis of randomized controlled trials of preventive application of antibacterial preparations in patients with pancreatonecrosis was carried out.

Prophylactic antibiotics prevent infected pancreatonecrosis and death in severe acute pancreatitis.