



## Литература

1. Костюченко А. Л. Неотложная панкреатология / А. Л. Костюченко, В. И. Филін. — СПб. : Деан, 2000. — 480 с.
2. Лимфогенные методы в лечении деструктивного панкреатита / Ю. В. Немытин, А. С. Ермолов, Ю. Е. Выренков [и др.]. // *Анналы хирургии*. — 2002. — № 6. — С. 35-39.
3. Нестеренко Ю. А. Диагностика и лечение деструктивного панкреатита / Ю. А. Нестеренко, В. В. Лапте, С. В. Михайлуков. — М. : Бинум-Пресс, 2004. — 304 с.
4. Объективная оценка тяжести состояния больных и прогноз в хирургии / Ю. М. Гайн, Г. Я. Хулуп, П. В. Завада [и др.]. — Минск : БелМАПО, 2005. — 299 с.
5. Острый панкреатит: дифференцированная лечебно-диагностическая тактика / М. В. Лысенко, Девятков А. С., Урсов С. В. [и др.]. — М. : Литтерра, 2010. — 165 с.
6. Парапанкреатит. Этиология, патогенез, диагностика, лечение / А. Д. Толстой, В. П. Панов, В. Б. Краснорогов [и др.]. — СПб. : Издательство «Ясный Свет», 2003. — 256 с.
7. Пугаев А. В. Острый панкреатит / А. В. Пугаев, Е. Е. Ачкасов. — М. : Профиль, 2007. — 335 с.
8. Савельев В. С. Панкреонекрозы / В. С. Савельев, М. И. Филимонов, С. З. Бурневич. — М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. — 264 с.
9. Улащик В. С. Электрофорез лекарственных веществ / В. С. Улащик // *Медицинские знания*. — 2001. — № 2. — С. 22-26.
10. Bradley E. L. 3<sup>rd</sup> Management of severe acute pancreatitis: a surgical odyssey / E. L. Bradley, N. D. Dexter // *Ann. Surg.* — 2010. — Vol. 251, No 1. — P. 6-17.
11. Evidence based treatment of acute pancreatitis: A look at established paradigms / S. Heinrich, M. Schafer, V. Rousson [et al.] // *Ann. Surg.* — 2006. — Vol. 243. — P. 154-168.
12. Forsmark C. E. Pancreatitis and its complications / C. E. Forsmark. — New Jersey : Humana Press Inc., 2005. — 349 p.
13. Greenes R. A. Clinical decision support: the road ahead / R. A. Greenes. — Amsterdam; Boston: Elsevier, 2007. — 581 p.
14. Identification of severe acute pancreatitis using an artificial neural network / R. Mofidi, M. D. Duff, K. K. Madhavan [et al.] // *Surgery*. — 2007. — Vol. 141. — P. 59-66.
15. Iovanna J. Pancreatology: From bench to bedside / J. Iovanna, U. Ismailov. — Springer, 2009. — 92 p.
16. Kazmierczak S. C. Diagnostic accuracy of pancreatic enzymes evaluated by use of multivariate data analysis / S. C. Kazmierczak, P. G. Catrou, F. Van Lente // *Clin. Chem.* — 1993. — Vol. 39. — P. 1960-1965.
17. Outcome analysis of patients with acute pancreatitis by using an artificial neural network / M. T. Keogan, J. Y. Lo, K. S. Freed [et al.] // *Acad. Radiol.* — 2002. — Vol. 9. — P. 410-419.
18. Predicting fatal outcome in the early phase of severe acute pancreatitis by using novel prognostic models / K. I. Halonen, A. K. Leppaniemi, J. E. Lundin [et al.] // *Pancreatology*. — 2003. — Vol. 3. — P. 309-315.
19. Treatment strategy for acute pancreatitis / K. Wada, T. Takada, K. Hirata [et al.] // *J. Hepatobiliary Pancreat. Surg.* — 2009. — Vol. 17, No 1. — P. 79-86.
20. Use of an artificial neural network to predict length of stay in acute pancreatitis / W. E. Pofahl, S. M. Walczak, E. Rhone, S. D. Izenberg // *Am. Surg.* — 1998. — Vol. 64. — P. 868-872.

УДК 616.37-002-07

**ВОЗМОЖНОСТИ «СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ» В НЕОТЛОЖНОЙ ПАНКРЕАТОЛОГИИ**<sup>1</sup>Литвин А. А., <sup>2</sup>Жариков О. Г., <sup>3</sup>Ковалев В. А., <sup>4</sup>Прус А. В., <sup>5</sup>Хоха В. М.<sup>1</sup>Учреждение «Гомельская областная клиническая больница», Гомель, Республика Беларусь<sup>2</sup>Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Республика Беларусь<sup>3</sup>Объединенный институт проблем информатики НАН РБ, Минск, Республика Беларусь<sup>4</sup>Учреждение здравоохранения «Мозырская городская больница», Мозырь, Республика Беларусь

Ключевые слова: тяжелый острый панкреатит, инфицированный панкреонекроз, гнойно-септические осложнения, «система поддержки в принятии решений», прогнозирование и диагностика.

В статье проведена оценка клинической эффективности экспертной системы раннего прогнозирования и диагностики гнойно-септических осложнений тяжелого острого панкреатита.

Использование разработанной авторами «системы поддержки в принятии решений» позволило оптимизировать прогнозирование и диагностику инфекционных осложнений панкреонекроза, что привело к некоторому улучшению результатов лечения, снижению летальности от острого панкреатита.

УДК 616.37-002-07

**МОЖЛИВОСТІ «СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ В УХВАЛЕННІ РІШЕНЬ» В НЕВІДКЛАДНІЙ ПАНКРЕАТОЛОГІЇ**<sup>1</sup>Литвин А. А., <sup>2</sup>Жариков О. Г., <sup>3</sup>Ковалев В. А., <sup>4</sup>Прус А. В., <sup>5</sup>Хоха В. М.<sup>1</sup>Гомельська обласна клінічна лікарня, Гомель, Республіка Білорусь<sup>2</sup>Гомельський державний медичний університет, Гомель, Республіка Білорусь<sup>3</sup>Об'єднаний інститут проблем інформатики НАН РБ, Мінськ, Республіка Білорусь<sup>4</sup>Мозирська міська лікарня, Мозир, Республіка Білорусь

Ключові слова: важкий гострий панкреатит, інфікований панкреонекроз, гнійно-септичні ускладнення, «система підтримки в ухваленні рішень», прогнозування і діагностика.

В статті проведено оцінку клінічної ефективності експертної системи раннього прогнозування і діагностики гнійно-септичних ускладнень важкого гострого панкреатиту.

Використання розробленої авторами «системи підтримки в ухваленні рішень» дозволило оптимізувати прогнозування і діагностику інфекційних ускладнень

**THE POSSIBILITIES OF CLINICAL DECISION SUPPORTS SYSTEM IN URGENT PANCREATOLOGY**<sup>1</sup>Litvin A. A., <sup>2</sup>Jarikov O. G., <sup>3</sup>Kovalev V. A., <sup>4</sup>Prus A. V., <sup>5</sup>Khokha V. M.<sup>1</sup>Gomel Regional Clinical Hospital, Republic of Belarus<sup>2</sup>Gomel State Medical University, Republic of Belarus<sup>3</sup>United Institute of Informatics NAN RB, Minsk, Republic of Belarus<sup>4</sup>Mozir Local Hospital, Republic of Belarus

Key words: severe acute pancreatitis, infected pancreatic necrosis, septic complications, clinical decision support system, prognosis and diagnosis.

In article the clinical efficiency of expert system of early prognosis and diagnostics of infected pancreatic necrosis was appraised.

Use of developed by authors «clinical decision support system», has allowed to optimize prognosis and diagnostics of septic complications of severe acute pancreatitis, that laid to some improvement of treatment results and to the reduction of death level by severe acute pancreatitis.