

УДК 616.37-002.1-002.4-089.12

## **Комбінований відеоендоскопічно-черезшкірний доступ у хірургічному лікуванні інфікованого гострого некротичного панкреатиту**

І. В. Хомяк<sup>1</sup>, М. В. Кости́лев<sup>1</sup>, О. В. Ротар<sup>2</sup>, І. С. Терешкевич<sup>1</sup>, В. І. Ротар<sup>2</sup>, А. І. Хомяк<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національний інститут хірургії та трансплантології імені О. О. Шалімова НАМН України, м. Київ,

<sup>2</sup>Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

### **Реферат**

**Мета.** Оцінити ефективність запропонованого комбінованого відеоендоскопічно-черезшкірного доступу в хірургічному лікуванні інфікованого гострого некротичного панкреатиту (ГНП).

**Матеріали і методи.** Черезшкірні діапевтичні пункції та дренивання застосовані в 74 пацієнтів (контрольна група), у 23 (основна група) з приводу лікування поширених інфікованих патологічних вогнищ використаний комбінований відеоендоскопічно-черезшкірний доступ.

**Результати.** Застосування діапевтичних втручань дозволило відтермінувати виконання оперативного втручання до 25 - 30-ї доби захворювання в усіх пацієнтів основної групи та у 82,7% – контрольної. В основній групі відзначене зменшення необхідності виконання лапаротомної некрсеквестректомії на 29,1%, інвазивних втручань – на 46,1%, смертності – на 2,9%.

**Висновки.** Використання комбінованого доступу забезпечило зменшення частоти виконання інвазивних втручань, зокрема лапаротомної некрсеквестректомії.

**Ключові слова:** інфікований гострий некротичний панкреатит; мініінвазивні втручання; ехо-відеоендоскопія.

## **Combined videoendoscopic-transcutaneous approach in surgical treatment of the infected acute necrotic pancreatitis**

I. V. Khomyak<sup>1</sup>, M. V. Kostylev<sup>1</sup>, O. V. Rotar<sup>2</sup>, I. S. Tereshkevych<sup>1</sup>, V. I. Rotar<sup>2</sup>, A. I. Khomyak<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Shalimov National Institute of Surgery and Transplantology, Kyiv

<sup>2</sup>Bukovyna State Medical University, Chernivtsi

### **Abstract**

**Objective.** To estimate the efficacy of the proposed combined videoendoscopic transcutaneous access in surgical treatment of the infected acute necrotic pancreatitis.

**Materials and methods.** Transcutaneous diapedic punctures and draining were applied in 74 patients (control group), and in 23 (main group) for treatment of spread infected pathological foci, using combined videothoracoscopic transcutaneous access.

**Results.** Application of diapedic interventions have permitted to defer the operative intervention performance up to 25 - 30-th day of the disease in all patients of the main group and in 82.7% – in a control one. In the main group a reduction of necessity in laparotomic necrsequestrectomy performance by 29.1%, of the invasive interventions – by 46.1%, and for mortality rate – by 2.9% was noted.

**Conclusion.** Application of combined access have guaranteed the reduction of the invasive interventions performance rate, including laparotomic necrsequestrectomy.

**Keywords:** infected acute necrotic pancreatitis; miniinvasive interventions; echo-videoendoscopy.

**Вступ.** (текст)

**Матеріали і методи дослідження.** (текст)

**Результати.** (текст)

**Обговорення.** (текст)

## **Висновки.** (ТЕКСТ)

### **References**

1. Peery AF, Dellon ES, Lund J, Crockett SD, McGowan CE, Bulsiewicz WJ, et al. Burden of gastrointestinal disease in the United States: 2012 update. *Gastroenterology*. 2012 Nov;143(5):1179-87.e1-3. doi: 10.1053/j.gastro.2012.08.002. Epub 2012 Aug 8.
2. Phillip V, Steiner JM, Algül H. Early phase of acute pancreatitis: assessment and management. *World J Gastrointest Pathophysiol*. 2014 Aug 15; 5(3): 158–168. doi: 10.4291/wjgp.v5.i3.158. Published online 2014 Aug 15.
3. Alsfasser G, Schwandner F, Pertschy A, Hauenstein K, Foitzik T, Klar E. Treatment of necrotizing pancreatitis: redefining the role of surgery. *World J Surg*. 2012 Oct;36(5):1142-7. doi: 10.1007/s00268-012-1504-5.
4. Poves I, Burdio F, Dorcaratto D, Grande L. Minimally invasive techniques in the treatment of severe acute pancreatitis. *Cent Eur J Med*. 2014 Aug; 9(4):580-5.
5. Busquets J, Pelaez N, Secanella L. Evolution and results of the surgical management of 143 cases of severe acute pancreatitis in a referral center. *Cir Esp*. 2014 Sept;92(9):595-603. doi: 10.1016/j.cireng.2014.04.005
6. Working Group IAP/APA Acute Pancreatitis Guidelines. IAP/APA evidence-based guidelines for the management of acute pancreatitis. *Pancreatology*. 2013 Jul-Aug;13(4 Suppl 2):e1-15. doi: 10.1016/j.pan.2013.07.063.
7. Tenner S, Baillie J, DeWitt J, Vege SS; American College of Gastroenterology. American College of Gastroenterology guideline: management of acute pancreatitis. *Am J Gastroenterol*. 2013 Sep;108(9):1400-15; 1416. doi: 10.1038/ajg.2013.218. Epub 2013 Jul 30.
8. Sayenko VF, Andreyeshchev SA. Antybakteryalnaia terapiya pankreonekroza. *Klinichna khirurgiia*. 2001 March;(3):5-9. [In Russian].
9. Nychytailo MYu, Kondratiuk OP, Snopok YuV. Pankreonekroz. Profilaktyka infikuvannia ta likuvannia infektsiinykh uskladnen. *Ukrainskyi zhurnal khirurgii*. 2009;(4):104–8. [In Ukrainian].

Khomiak Igor V. - MD, DSci (Med), Professor,  
Head Scientific Researcher of Department of Pancreas Surgery and Bile Ducts Reconstruction Surgery,  
A.A. Shalimov National Institute of Surgery and Transplantology,  
30 Heroyv Sevastopolya Str., 03680, Kyiv, Ukraine  
+38 044 497 1374  
[md.khomiak@gmail.com](mailto:md.khomiak@gmail.com)  
[orcid.org/0000-0002-3299-7840](http://orcid.org/0000-0002-3299-7840)

Kostyliev Mykhailo V. - MD, Doctor of Sci (Med), Professor,  
Head of Department of Radiation and Functional Diagnosis,  
A. A. Shalimov National Institute of Surgery and Transplantology,  
30 Heroyv Sevastopolya Str., 03680, Kyiv, Ukraine  
+38 044 497 1374  
[mvk.via@gmail.com](mailto:mvk.via@gmail.com)  
[orcid.org/0000-0002-2559-4058](http://orcid.org/0000-0002-2559-4058)

Rotar Oleksandr V. – MD, PhD (Med), Associate Professor  
Department of General Surgery, Higher  
Bukovinian State Medical University,  
2 Teatralna Sq., 58000, Chernivtsi, Ukraine

+38 (0372) 55-37-54  
[oleksandr.rotar@gmail.com](mailto:oleksandr.rotar@gmail.com)  
[orcid.org/0000-0002-9434-0377](https://orcid.org/0000-0002-9434-0377)

Tereshkevich Ivan S. – MD, PhD (Med),  
Senior Scientific Researcher of Laboratory of Interventional Endoscopy,  
A. A. Shalimov National Institute of Surgery and Transplantology,  
30 Heroyv Sevastopolya Str., 03680, Kyiv, Ukraine  
+38 044 497 1374  
[tis\\_v@ukr.net](mailto:tis_v@ukr.net)  
[orcid.org/0000-0001-6761-956X](https://orcid.org/0000-0001-6761-956X)

Rotar Vasyl I. – MD, PhD (Med), Associate Professor  
Department of Anesthesiology and Reanimatology,  
Bukovinian State Medical University,  
2 Teatralna Sq., 58000, Chernivtsi, Ukraine  
+38 (0372) 55-37-54  
[rotar.v@i.ua](mailto:rotar.v@i.ua)  
[orcid.org/0000-0002-3467-0024](https://orcid.org/0000-0002-3467-0024)

Khomiak Andrii I. - MD,  
Scientific Researcher of Department of Pancreas Surgery and Bile Ducts Reconstruction Surgery,  
A. A. Shalimov National Institute of Surgery and Transplantology,  
30 Heroyv Sevastopolya Str., 03680, Kyiv, Ukraine  
+38 044 497 1374  
[kh.ndrew@gmail.com](mailto:kh.ndrew@gmail.com)  
[orcid.org/0000-0003-0974-4965](https://orcid.org/0000-0003-0974-4965)