DOI: https://doi.org/10.51922/1818-426X.2021.4.114

А. В. Тарасенко, С. А. Алексеев, К. Д. Казаков, З. К. Великович, О. А. Шестакова

ПРИМЕНЕНИЕ ПУНКЦИОННО-ДРЕНАЖНОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ ПСЕВДОКИСТ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Проведен результат лечения 26 пациентов с псевдокистами поджелудочной железы, разделенных на две подгруппы — до 5 см в диаметре и более 5 см. Контрольную группу составили 14 человек, которым проведено традиционное вмешательство по дренированию кистозных образований. Доказаны преимущества малоинвазивных технологий, при кистах диаметром менее 5 см, заключающейся в снижении времени пребывания на 11 суток, что позволило получить существенный экономический эффект. При диаметре псевдокист более 5 см и явлении ее нагноения, подтвержденным бактериологическим исследованием оптимальным видом вмешательств является панкреатобуреостомия с формирование систем постоянного вакуумного дренирования.

Ключевые слова: псевдокисты поджелудочной железы, чрезкожные дренирования, одноэтапная эхосанация полости кисты.

A. V. Tarasenko, S. A. Alekseev, K. D. Kazakov, Z. K. Velikovich, O. A. Shestakova

APPLICATION OF PUNCTIONAL-DRAINAGE METHOD FOR TREATMENT OF PSEUDOCYSTIS OF THE PANCREAS

The result of treatment was carried out in 26 patients with pancreatic pseudocysts divided into two subgroups — up to 5 cm in diameter and more than 5 cm. The control group consisted of 14 people who underwent traditional surgery to drain cystic formations. The advantages of minimal-invasive technologies for cysts with a diameter of less than 5 cm are in reducing the residence time by 11 days have been proven, which made it possible to obtain a significant economic effect. With a pseudocyst diameter of more than 5 cm and the phenomenon of its suppuration, confirmed by bacteriological research, the optimal type of intervention is pancreatobureostomy with the formation of permanent vacuum drainage systems.

Key words: pancreatic pseudocysts, percutaneous drainage, one-stage echosanation of the cyst cavity.

Внастоящее время проблема лечения псевдокист поджелудочной железы остается достаточно актуальной. Деструктивные формы острого панкреатита в 11-50 % наблюдений завершаются исходом в ложную кисту [2-5, 8-10, 13, 15]. Среди других причин кистозного поражения поджелудочной железы следует отметить травмы поджелудочной железы, осложняющиеся кистообразованием у 20-30 % пострадавших [15], и наконец, примерно 15 % всех случаев кистозного поражения поджелудочной железы составляют опухолевые кисты - цистаденомы и цистаденокарциномы [6, 14]. Выявление кистозного поражения поджелудочной железы в большинстве случаев определяет и показания к оперативному лечению, которое зависит от причины образования, локализации, срока существования кисты, ее размеров и содержимого, от связи кисты с панкреатическим протоком, от возникших осложнений, от наличия сопутствующих поражений органов, смежных с поджелудочной железой и др. [7]. Диапазон оперативных вмешательств, выполняемых по по-

воду панкреатических псевдокист, достаточно широк, однако наружное дренирование – один из основных и нередко единственно возможный способ хирургического лечения псевдокист поджелудочной железы, показание к которому встречается у 25–30 % пациентов [1, 11, 12, 15]. В таких ситуациях преимущества применения чрескожных пункционных вмешательств очевидны.

Целью исследования является сравнение эффективности проведения пункционно-дренажного метода лечения псевдокист поджелудочной железы по сравнению с другими методами лечения, оценка эффективности метода и определение продолжительности пребывания пациентов в стационаре.

Материалы и методы

С целью изучения эффективности проведения пункционно-дренажных вмешательств у больных с псевдокистами поджелудочной железы мы проанализировали результаты лечения 26 пациентов, из которых 14 пациен-

там выполнялись открытые методы лечения. Пациенты находились на лечении в хирургическом отделении УЗ «З-я городская клиническая больница им. Клумова», и были разделены по полу и возрасту и тяжести состояния на три группы. Тяжесть состояния оценена по шкалам АРАСНЕ и SAPS. Статистическая обработка полученных в исследовании результатов осуществлялась с помощью программы Exel for Windows, Statistica 10.0 «StatSoftic».

Результаты и обсуждение

Все больные которым выполнялись пункционно-дренажные вмешательства разделили на 2 группы (основная): 1-я – панкреатические псевдокисты до 5 см, 2-я – панкреатические псевдокисты более 5 см, а в 3-ю группу (группу контроля) вошли пациенты, которым выполнялись открытые операции.

При анализе получено, что мужчины основной группы с псевдокистами поджелудочной железы составили 9 (75 %) пациентов, из них женщин - 3 (25 %) (таблица 1). Из 26 пациентов киста локализовалась в головке в 5 (19,2 %) случаях, головке и теле - 1 (3,8 %) случае, в теле в 7 (26,9 %) случаях, теле и хвосте в 9 (34,6 %) случаях, в хвосте в 3 (11,5 %) случаях, во всех отделах в 1 (3,8 %) случае (p < 0,05). У 19 (73 %) пациентов имелось поражение деструктивным процессом поджелудочной железы (преимущественно геморрагический панкреонекроз был выявлен у 11 (57,9 %) больных, а смешанный – у 8 (42,1 %) больных) (*p* < 0,05). У 18 (69,2 %) пациентов диагностировали острый панкреатит со средне-тяжелым течением. У 8 (30,8 %) - тяжелое течение. При анализе содержимого кисты экссудат стерильный выявлен у 12 (46,2 %) больных, инфицированный у 14 (53,8 %) больных (р < 0,05). Распределение пациентов по возрасту представлено в таблице 1.

В группе контроля наиболее эффективными операциями являются панкреатооментобурсостомия с санацией полости кисты с формированием лапаростомы в 9 (64,3 %) и «закрытые операции» с лаважом сальниковой сумки в 5 (35,7 %) случаях ($p \pm 3$) (p < 0.05).

Лечение панкреатических псевдокист первой группы производилось пункционным методом (n=3), второй дренирующим методом (n=9). Процедуру выполняли под местной анестезией Sol. Lidocaini 1 % под наведением УЗ-сканера «LOGIQ 100» в режиме реального времени. Акустическое окно выбирали по наименьшему расстоянию вдали от крупных сосудов и полых органов. Длительность операции составляла 5–30 мин. В полость

Оригинальные научные публикации

кисты вводили антибиотики и 96 % спирт. Пункционный метод лечения под контролем УЗИ применен у 3 пациентов. После пункции иглой G-9 под контролем УЗИ в режиме реального времени полость кисты промывали физиологическим раствором, с последующей аспирацией, затем выполняли цистографию, для определения связи кисты с главным протоком поджелудочной железы (ГППЖ). При отсутствии связи псевдокисты с ГППЖ манипуляцию завершали склерозированием полости кисты 96 % этанолом, с экспозицией 5 мин. Содержимое кист подвергалось бактериологическому, биохимическому и цитологическому исследованию. Динамический УЗ контроль осуществляли на следующий день. Пункционно-дренажный метод применен у 9 пациентов. Дренирование проводилось при помощи устройства для дренирования полостных образований, с введением в полость псевдокисты дренажа типа «pig tail», что предотвращало подтекание содержимого в свободную брюшную полость, обеспечивая надежную фиксацию внутри полости кисты. Промывание полости производили физиологическим раствором. При отсутствии убедительных данных о ликвидации полости псевдокисты по данным сонографии и цистографии выполняли склерозирование полости кисты 96 % этанолом и вводили антибиотики. Склерозирование полости постнекротических псевдокист поджелудочной железы выполняли только после цистографии, исключившей наличие связи кисты с ГППЖ. Однако, наши наблюдения за 1 пациентом с псевдокистой, связанной с главным панкреатическим протоком, показало, что дренирование приводит к спадению стенок и может привести к закрытию фистулы, что делает возможным последующее склерозирование. Дренаж удаляли после облитерации полости не раньше, чем на 7 сутки после дренирования по данным УЗИ и цистографии. Санационное дренирование оказалось неэффективным у 2 пациентов, в одном случае ввиду плотных крупных секвестров, в двух случаях в виду наличия связи полости кисты с главным панкреатическим протоком. Больные оперированы. Осложнений у данной категории пациентов не отмечено. Летальных исходов не было. У пациентов 3-ей группы (n = 14) выполнялись открытые операции. Динамическое наблюдение за пациентами в сроки от 12 месяцев рецидива кист не выявило.

При пункции у пациентов 1-й группы выявлены повторные пункции в 4 случаях. У пациентов 2-й группы повторных дренирований выявлено не было.

У 2 пациентов после пункционно-дренажного вмешательства и его неэффективности была выполнена открытая

Таблица 1. Распределение больных по возрасту и полу

| Исследуемые группы | муж | жен | Возраст 21-30 | Возраст 31-40 | Возраст 41-50 | Возраст 51-60 | Старше | Всего |
|--------------------|-----|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|-------|
| Основная группа | 9 | 3 | 1 | 3 | 2 | 5 | 1 | 12 |
| Группа контроля | 11 | 3 | 1 | 2 | 6 | 4 | 1 | 14 |

Таблица 2. Клинические показатели в основной и контрольной группах

| Клинические показатели в исследуемых группах | Основная группа | Группа контроля |
|---|--------------------|--------------------|
| Сроки восстановления функции жизненно важных органов после оперативного вмешательства | 1 | 3,14 |
| Степень выраженности послеоперационного болевого синдрома, длительность антиангинальной терапии | 3,33 | 10,14 |
| Число послеоперационных осложнений | 0 | 2(14,2 %) |
| Продолжительность госпитализации | 14 | 25 |

Оригинальные научные публикации

операция. У пациентов 3-й группы: 1 пациент выполнялись повторные оперативные вмешательства. Уменьшение продолжительности пребывания в стационаре пациентов основной группы по сравнению с контрольной – на 11 суток. Исследуемые клинические показатели отражены в таблице 2. Послеоперационные осложнения в основной группе выявлены не были.

Выводы:

при адекватной санации полости псевдокист пункционно-дренажный метод является окончательным хирургическим пособием и позволяет добиться снижения количества послеоперационных осложнений;

при стерильном содержании кисты в диаметре до 5 см в большинстве случаев были эффективны чрезкожные пункционно-дренажные операции. Традиционные вмешательства проведены в 14 (53,8 %) случаях;

при наличии признаков нагноения кисты 5 см и более наиболее эффективными операциями являются панкреатооментобурсостомия с санацией полости кисты с послеоперационным постоянным лаважом сальниковой сумки;

пункционно-дренажный метод лечения псевдокист поджелудочной железы экономически обоснован, снижает пребывание пациентов в стационаре на 11 суток и позволяет существенно уменьшить финансовые затраты в лечении данной категории пациентов.

Литература

- 1. Галиева, А. А. Роль хирургического метода в лечении кисты поджелудочной железы / А. А. Галиева // Modern Science. М.: Научно-информационный издательский центр «Институт стратегических исследований», 2020. – Т. 1 – 40 с.
- 2. Гальперин, Э. И. Малоинвазивные технологии в лечении больных с гнойными осложнениями панкреонекроза / Э. И. Гальперин, Т. Г. Дюжева, [и др.] // Анналы хирургической гепатологии. 2002. Т. 7. 195 с.
- 3. Гольцов, В. Р. Диагностика и лечение псевдокист поджелудочной железы, осложнённых перфорацией и разлитым ферментативным перитонитом / В. Р. Гольцов [и др.] // Санкт-Петербургский НИИ СП им. И. И. Джанелидзе. 2019. 23 с.
- 4. Деулина, В. В. Иммунологическая депрессия при панкреатогенном сепсисе / В. В. Деулина, С. С. Дунаевская // Тенденция развития науки и образования, Красноярск, 2018. № 43. С. 9-11.
- 5. Корочанская, Н. В. Морфологические особенности структуры поджелудочной железы у пациентов с осложненным хроническим панкреатитом / Н. В. Корочанская, И. Ю. Гришина // Научный вестник здравоохранения Кубани. 2018. С. 11–21.
- 6. Кошель, А. П. Диагностическая и лечебная тактика при кистах поджелудочной железы в исходе хронического панкреатита / А. П. Кошель, Е. С. Дроздов // Гастроэнтэрология Санкт-Петербурга. 2017. С. 49–54.
- 7. *Лубянский*, В. Г. Острый и хронический панкреатит. Проблемы хирургического лечения / В. Г. Лубянский. Барнаул: «Графикс», 2016. 219 с.
- 8. *Максимов*, В. А. Современная терапия заболеваний органов пищеварения / В. А. Максимов. М.: Адамант, 2011. 712 с.
- 9. *Михайлусов*, С. В. Малоинвазивное лечение кист поджелудочной железы / С. В. Михайлусов, Р. Ю. Тронин [и др.] // Материалы пленума правления ассоциации хирургов-гепатологов России и стран СНГ. Пермь, 2001. С. 132.
- 10. Нестеренко, Ю. А. Лечение гнойных осложнений панкреонекроза/ Ю. А. Нестеренко, С. В. Михайлусов, Р. Ю. Тронин [и др.] // Материалы третьего конгресса ассоциации хирургов им. Н. И. Пирогова. – М., 2001. – С. 117–118.

- 11. Пугаев, А. В. Малоинвазивное хирургическое лечение ложных кист поджелудочной железы / А. В. Пугаев, Е. Е. Ачкасов [и др.] // Междунар. хирург. конгресс «Актуальные проблемы современной хирургии». М., 2003. 46 с.
- 12. *Пугаев*, А. В. Острый панкреатит / А. В. Пугаев, Е. Е. Ачкасов. М.: «НИИ ИНФРА-М», 2019. 179 с.
- 13. *Тарасенко*, С. В. Хронический панкреатит: тактика при кистозной форме заболевания / С. В. Тарасенко [и др.]. Рязань: «ЭМПИРИКОН», 2017. 104 с.
- 14. Barthet, M. Management of cysts and pseudocysts complicating chronic pancreatitis. A retrospective study of 143 patients / M. Barthet [et al.] // Gastroenterol. Clin. Biol. 1993. 270 p.
- 15. *Tseluyko*, S. Morphofunctional characteristics islets of the pancreas and lung in experimental hyperglycemia during treatment with dihydroquercetin / S. Tseluyko [et al.]. Благовещенск, 2019. 147 р.

References

- 1. Galieva, A. A. Rol' hirurgicheskogo metoda v lechenii kisty podzheludochnoj zhelezy / A. A. Galieva // Modern Science. M.: Nauchno-informacionnyj izdateľskij centr «Institut strategicheskih issledovanij», 2020. T. 1. 40 s.
- 2. *Gal perin*, E. I. Maloinvazivnye tekhnologii v lechenii bol'nyh s gnojnymi oslozhneniyami pankreonekroza / E. I. Gal'perin, T. G. Dyuzheva [et al.] // Annaly hirurgicheskoj gepatologii. 2002. T. 7. 195 c.
- 3. Gol'cov, V. R. Diagnostika i lechenie psevdokist podzheludochnoj zhelezy, oslozhnyonnyh perforaciej i razlitym fermentativnym peritonitom / V. R. Gol'cov [et al.] // Sankt-Peterburgskij NII SP im. I. I. Dzhanelidze. 2019. 23 s.
- 4. *Deulina*, V. V. Immunologicheskaya depressiya pri pankreatogennom sepsise / V. V. Deulina, S. S. Dunaevskaya // Tendenciya razvitiya nauki i obrazovaniya. Krasnoyarsk, 2018. 43. C. 9–11.
- 5. Korochanskaya, N. V. Morfologicheskie osobennosti struktury podzheludochnoj zhelezy u pacientov s oslozhnennym hronicheskim pankreatitom / N. V. Korochanskaya, I. Yu. Grishina // Nauchnyj vestnik zdravoohraneniya Kubani. 2018. S. 11–21.
- 6. Koshel', A. P. Diagnosticheskaya i lechebnaya taktika pri kistah podzheludochnoj zhelezy v iskhode hronicheskogo pankreatita / A. P. Koshel', E. S. Drozdov // Gastroenterologiya Sankt-Peterburga. 2017. C. 49–54.
- 7. Lubyanskij, V. G. Ostryj i hronicheskij pankreatit. problemy hirurgicheskogo lecheniya / V. G. Lubyanskij. Barnaul, «Grafiks», 2016. 219 s.
- 8. Maksimov, V. A. Sovremennaya terapiya zabolevanij organov pishchevareniya / V. A. Maksimov. M.: Adamant, 2011. 712 s.
- 9. Mihajlusov, S. V. Maloinvazivnoe lechenie kist podzheludochnoj zhelezy / S. V. Mihajlusov, R. Yu. Tronin [et al.] // Materialy plenuma pravleniya associacii hirurgov-gepatologov Rossii i stran SNG, Perm'. 2001. S. 132.
- 10. Nesterenko, Yu. A. Lechenie gnojnyh oslozhnenij pankreonekroza / Yu. A. Nesterenko, S. V. Mihajlusov, R. Yu. Tronin [et al.] // Materialy tret'ego kongressa associacii hirurgov im. N. I. Pirogova. M., 2001. S. 117–118.
- 11. *Pugaev*, A. V. Maloinvazivnoe hirurgicheskoe lechenie lozhnyh kist podzheludochnoj zhelezy / A. V. Pugaev, E. E. Achkasov [et al.] // Mezhdunar. hirurg. kongress «Aktual'nye problemy sovremennoj hirurgii». 2003. 46 s.
- 12. Pugaev, A. V. Ostryj pankreatit / A. V. Pugaev, E. E. Achkasov. M.: «NII INFRA-M», 2019. 179 s.
- 13. Tarasenko, S. V. Hronicheskij pankreatit: taktika pri kistoznoj forme zabolevaniya / S. V. Tarasenko [et al.]. Ryazan': «EMPIRIKON», 2017. 104 s.
- 14. Barthet, M. Management of cysts and pseudocysts complicating chronic pancreatitis. A retrospective study of 143 patients / M. Barthet [et al.] // Gastroenterol. Clin. Biol. 1993. 270 p.
- 15. Tseluyko, S. Morphofunctional characteristics islets of the pancreas and lung in experimental hyperglycemia during treatment with dihydroquercetin / S. Tseluyko [et al.]. Blagoveshchensk, 2019. 147 p.

Поступила 16.03.2021 г.