

Literatur zum Artikel:

Akutes Abdomen Teil 1 & 2

Prof. Dr. med. Wolf Otto Bechstein, PD Dr. med. Teresa Schreckenbach

Teil 1 ist in Ausgabe 04/2026 abgedruckt. Teil 2 mit CME-Fragen folgt in 05/2026.

- [1] Pichlmayr R, Gams E. Das akute Abdomen. In: Bock HE et al (Hrsg): Klinik der Gegenwart. Handbuch der praktischen Medizin. Band 12, Urban & Schwarzenberg, München Wien Baltimore, 1986, S. 673–704
- [2] Börner N et al. The acute abdomen: Structured diagnosis and treatment. Dtsch Arztebl Int 2025; 122: 137–44
- [3] Siewert, J.R., Blum, A.L. (1981). Akutes Abdomen. In: Allgöwer, M., Harder, F., Hollender, L.F., Peiper, H.J., Siewert, J.R. (eds) Chirurgische Gastroenterologie. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-00618-4_1
- [4] Pemmerl S, Hufner A. Das akute Abdomen. Ätiologie und Klinik. Dtsch Med Wschr 2020; 145:1535–1543
- [5] Yew KS, George MK, Allred HB. Acute abdominal pain in adults: evaluation and diagnosis. Am Fam Physician 2023; 107: 585–596
- [6] Mockel M et al. Chief complaints in medical emergencies: do they relate to underlying disease and outcome? The Charité Emergency Medicine Study (CHARITEM). Eur J Emerg Med 2013; 20:103–108
- [7] Gormsen J et al. Trends in clinical outcomes after major emergency abdominal surgery in Denmark, Data from 2002 – 2022. JAMA Surg. Doi: 10.1001/jamasurg.2025.0858
- [8] Franke C et al. Klinische Standardisierung bei akuten Bauchschmerzen. Langenbecks Arch Chir 1996; 381: 65–74
- [9] Germer C-T. Appendizitis. Chirurg 2019; 90:171–172
- [10] Téoule P et al. Akute Appendizitis im Kindes- und Erwachsenenalter. Dtsch Arztebl Int 2020;117:764– 74
- [11] Voß S, Weckbecker K. Auch heute noch lebensgefährlich. Herausforderung Appendizitis. MMW Fortschr Med 2017; 159: 43–46
- [12] ^Vinz H, von Bülow M, Neu J. Die durch Diagnosefehler bedingte Verzögerung der operativen Behandlung der akuten Appendizitis – Erfahrungen der Norddeutschen Schlichtungsstelle für Arzthaftplichtfragen. Z Evid Fortbild Qual Gesundhwe 2015; 109: 704–713
- [13] Andric M et al. Empfehlungen zur Therapie der akuten Appendizitis. Empfehlungen einer Expertengruppe vor dem Hintergrund der aktuellen Literatur. Chirurg 2020; 91:700–711
- [14] Malkomes P et al. DIALAPP: a prospective validation of a new diagnostic algorithm for acute appendicitis. Langenbecks Arch Surg 2021; 406: 141–152
- [15] Hufmann JL, Schenker S. Acute acalculous cholecystitis: a review. Clin Gastroenterol Hepatol 2010; 8: 15–22
- [16] Yokoe M et al. Tokyo Guidelines 2018: diagnostic criteria and severity grading of acute cholecystitis. (with videos) J Hepatobiliary Pancreat Sci 2018; 25: 41–54
- [17] Okamoto K et al. Tokyo Guidelines 2018: Flowchart for the management of acute cholecystitis. J Hepatobiliary Pancreat Sci 2018; 25: 55–72
- [18] Gutt C et al. Aktualisierte S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) und der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV) zur Prävention, Diagnostik und Behandlung von Gallensteinen. Z Gastroenterol 2018; 56: 912–966
- [19] Rami Reddy SR, Cappell MS. A systematic review of the clinical presentation, diagnosis, and treatment of small bowel obstruction. Curr Gastroenterol Rep 2017; 19: 28. DOI 10.1007/s11894-017-0566-9
- [20] Maurer CA et al. Chirurgische Therapie des Dickdarmileus. Zentralbl Chir 1998; 123:1346–54
- [21] Jaanimäe L et al. Management of small bowel obstruction and therapeutic role of contrast media: a multicenter study. Surg Pract Sci 2023; 12 :100149 DOI 10.016/j.sipas.2022.100149
- [22] Stickland AEJ, Phillips C. Gynaecological causes of acute abdominal pain. Surgery (Oxford) 2024; 42:51–55
- [23] Beyer G et al. S3-Leitlinie Pankreatitis – Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS). Z Gastroenterol 2022; 60: 419–521

- [24] Dreger NC et al. Urosepsis. Etiology, diagnosis and treatment. Dtsch Arztebl Int 2015; 112:837–48
- [25] Santos M, Kohl M. Hodentorsion hinter schmerzhaftem Abdomen. Dtsch Arztebl 2013; 110:41
- [26] Paimela H, Oksala NKJ, Kivilaakso E. Surgery for peptic ulcer today. A study on the incidence, methods and mortality in surgery for peptic ulcer in Finland between 1987 and 1999. Dig Surg 2002; 21:185–191
- [27] Leifeld L et al. S3-Leitlinie Divertikelkrankheit/Divertikulitis – Gemeinsame Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) und der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV). Z Gastroenterol 2022; 60:613–688
- [28] Oehler H et al. Epidemiologie und Diagnostik der mesenterialen Ischämie. Chirurgie (Heidelb.) 2024; 95:347–352
- [29] De Dombal FT et al. Can computer aided teaching packages improve clinical care in patients with acute abdominal pain? BMJ 1991; 302:1495–7
- [30] Henn J et al. Machine learning for decision-support in acute abdominal pain – proof of concept and central considerations. Zentralbl Chir 2023; 148: 376–383
- [31] Faqar-Zu-Zaman SF et al. The diagnostic efficacy of an App-based diagnostic health care application in the emergency room: eRadaR-Trail. A prospective, double-blinded, observational study. Ann Surg 2022; 276:935–942

Literatur zum Artikel:

Lungenkrebsfrüherkennung

von Prof. Dr. med. Philipp Markart, Dr. med. Nicolai Schramm und Dr. med. Bora Kosan

- [1] Zentrum für Krebsregisterdaten (ZfKD) am Robert Koch-Institut (RKI): Krebs in Deutschland für 2021–2023, 15. Ausgabe
- [2] Bray F, Laversanne M, Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Soerjomataram I, Jemal A (2024). Global cancer statistics 2022: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. *CA Cancer J Clin* 74 (3), 229–263
- [3] Deutsches Krebsforschungszentrum in der Helmholtz-gemeinschaft, Krebsinformationsdienst aktualisiert am 7.1.2026
- [4] Destatis Statistisches Bundesamt, Todesursachen (www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Gesundheit/Todesursachen/_inhalt.html)
- [5] S3 Leitlinie Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms (Living Guideline). AWMF (Version 4, 2025)
- [6] Smolarz B, Lukasiewicz H, Samulak D, Piekarska E, Kolacinski R, Romanowicz H (2025). Lung Cancer—Epidemiology, Pathogenesis, Treatment and Molecular Aspect (Review of Literature). *Int. J. Mol. Sci.* 26(5), 2049
- [7] Lung Cancer Causes, Risk Factors, and Prevention. American Cancer Society (www.cancer.org/cancer/types/lung-cancer/causes-risks-prevention.html)
- [8] Alduais Y, Zhang H, Fan F, Chen J, Chen B (2023). Non-small cell lung cancer (NSCLC): A review of risk factors, diagnosis, and treatment. *Medicine (Baltimore)* 102(8):e32899
- [9] ESMO (European Society of Medical Oncology) Early and Locally Advanced Non-small-cell Lung Cancer Living Guideline, v1.0 December 2025, based on the original clinical practice guideline (*Ann Oncol.* 2025;36(11):1245–1262)
- [10] Goldstraw P, Chansky K, Crowley J, Rami-Porta R, Asamura H, Eberhardt WE, Gulati S, Groome PA, Rusch VW, Ball D (2016). The IASLC Lung Cancer Staging Project: Proposals for Revision of the TNM Stage Groupings in the Forthcoming (Eighth) Edition of the TNM Classification for Lung Cancer. *Journal of Thoracic Oncology*, 11(1), 39–51
- [11] Potter AL, Rosenstein AL, Kiang MV, Shah SA, Gaissert HA, Chang DC, Fintelmann FJ, Yang CFJ (2022). Association of computed tomography screening with lung cancer stage shift and survival in the United States: quasi-experimental study. *BMJ* 376:e069008
- [12] de Koning HJ, van der Aalst CM, de Jong PA, Scholten ET, Nackaerts K, Heuvelmans MA et al. (2020). Reduced Lung-Cancer Mortality with Volume CT Screening in a Randomized Trial. *N Engl J Med* 382(6), 503–513
- [13] Vogel-Claussen J, Bollmann BA, May K, Stiebeler S, Dettmer S, Faron A, Kuhlmann A, Schmid-Bindert G, Kaaks R, Barkhausen J, Bohnet S, Reck M; HANSE investigators (2025). Effectiveness of NELSON versus PLCOM2012 lung cancer screening eligibility criteria in Germany (HANSE): a prospective cohort study. *Lancet Oncol.* 26(12), 1541–1551
- [14] National Lung Screening Trial Research Team; Aberle DR, Adams AM, Berg CD, Black WC, Clapp JD, Fagerstrom RM, Gareen IF, Gatsonis C, Marcus PM, Sicks JD (2011). Reduced lung-cancer mortality with low-dose computed tomographic screening. *N Engl J Med.* 365(5):395–409
- [15] Tasoudis PT, Diehl JN, Merlo A, Long JM (2023). Long-term outcomes of robotic versus videoassisted pulmonary lobectomy for non-small cell lung cancer: systematic review and meta-analysis of reconstructed patient data. *J Thorac Dis* 15 (10), 5700–5713
- [16] Asemota N, Maraschi A, Lampridis S, Pilling J, King J, Le Reun C, Bille A. (2023). Comparison of Quality of Life after Robotic, Video-Assisted, and Open Surgery for Lung Cancer. *J Clin Med.* 12(19):6230
- [17] Francis J, Domingues DM, Chan J, Zamvar V (2024). Open thoracotomy versus VATS versus RATS for segmentectomy: a systematic review & Bayesian network meta-analysis. *J Cardiothorac Surg* 19 (1), 551
- [18] Verordnung über die Zulässigkeit der Anwendung der Niedrigdosis-Computertomographie zur Früherkennung von Lungenkrebs bei rauchenden Personen (Lungenkrebs-Früherkennungs-Verordnung – LuKrFrühErkV), Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz, BGBl. 2024 I Nr. 202 vom 26. Juni 2024

- [19] Gemeinsamer Bundesausschuss Beschluss Krebsfrüherkennungs-Richtlinie: Einführung der Lungenkrebsfrüherkennung mittels Niedrigdosis-Computertomographie bei Rauchern. BAnz AT 04.09.2025 B3. Beschluss Datum 18.6.2025, Inkrafttreten 5.9.2025
- [20] Gemeinsamer Bundesausschuss Beschluss: Krebsfrüherkennungs-Richtlinie: Versicherteninformation zur Lungenkrebsfrüherkennung mittels Niedrigdosis-Computertomographie bei Rauchern. Beschluss Datum 18.12.2025
- [21] Tragende Gründe zum Beschluss des Gemeinsamen Bundesausschusses über eine Änderung der Krebsfrüherkennungs-Richtlinie (KFE-RL): Einführung der Lungenkrebsfrüherkennung mittels Niedrigdosis-Computertomographie bei Rauchern vom 18. Juni 2025
- [22] Bundesärztekammer (2025): Vorgaben der BÄK zur Fortbildung im Rahmen der Lungenkrebs-Früherkennung gem. § 43 KFE-RL. Stand: 12.12.2025
- [23] Blum TG, Vogel-Claussen J, Andreas S, Bauer TT, Barkhausen J, Harth V, Kauczor HU, Pankow W, Welcker K, Kaaks R, Hoffmann H (2024). Positionspapier zur Implementierung eines nationalen organisierten Programms in Deutschland zur Früherkennung von Lungenkrebs in Risikopopulationen mittels Low-dose-CT-Screening inklusive Management von abklärungsbedürftigen Screeningbefunden. Pneumologie 78, 15–34

Literatur zum Artikel:

Kongressnachlese: Zwei Kasuistiken

1. Langstreckige Ösophagusdissektion als Komplikation der nasogastralen Sondenanlage

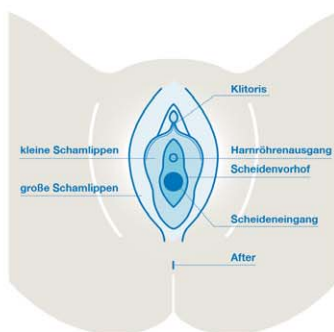
- [1] Endoscopic submucosal dissection techniques and technology: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Technical Review. Libânio D, Pimentel-Nunes P, Bastiaansen B, Bisschops R, Bourke MJ, Deprez PH, Esposito G, Lemmers A, Leclercq P, Maselli R, Messmann H, Pech O, Pioche M, Vieth M, Weusten BLAM, Fuccio L, Bhandari P, Dinis-Ribeiro M. *Endoscopy*. 2023 Apr;55(4):361–389. doi: 10.1055/a-2031-0874. Epub 2023 Mar 7.
- [2] Non-iatrogenic left atrial wall dissection. Toporcer T, Vachalcová M, Kolesár A, Gejguš M, Sabol F, Valočik G. *J Clin Ultrasound*. 2021 Sep;49(7):686–689. doi: 10.1002/jcu.22977. Epub 2021 Jan 20.
- [3] AGA Clinical Practice Update on Endoscopic Management of Perforations in Gastrointestinal Tract: Expert Review. Lee JH, Kedia P, Stavropoulos SN, Carr-Locke D. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2021 Nov;19(11):2252–2261.e2. doi: 10.1016/j.cgh.2021.06.045. Epub 2021 Jul 2.
- [4] Submucosal esophageal abscess evolving into intramural submucosal dissection: A case report. Jiao Y, Sikong YH, Zhang AJ, Zuo XL, Gao PY, Ren QG, Li RY. *World J Clin Cases*. 2022 Oct 16;10(29):10695–10700. doi: 10.12998/wjcc.v10.i29.10695.
- [5] Endoscopic submucosal dissection of esophageal granular cell tumor. Lu W, Xu MD, Zhou PH, Zhang YQ, Chen WF, Zhong YS, Yao LQ. *World J Surg Oncol*. 2014 Jul 17;12:221. doi: 10.1186/1477-7819-12-221.
- [6] Mucosal esophageal carcinoma following endoscopic submucosal dissection with giant gastric metastasis: A case report and review of literature. Yang MQ, Sun MJ, Zhang HJ. *World J Gastroenterol*. 2023 Nov 28;29(44):5935–5944. doi: 10.3748/wjg.v29.i44.5935.
- [7] Endoscopic submucosal dissection for early esophageal cancer associated with achalasia. Ohkura Y, Iizuka T, Kikuchi D, Yamashita S, Nakamura M, Matsui A, Mitani T, Hoteya S, Kaise M, Yahagi N. *Turk J Gastroenterol*. 2013;24(2):161–6. doi: 10.4318/tjg.2013.0522.
- [8] Prevention of esophageal stricture after endoscopic resection. Ishihara R. *Dig Endosc*. 2019 Mar;31(2):134–145. doi: 10.1111/den.13296. Epub 2019 Jan 4.
- [9] Chronic esophageal dissection: Delayed diagnosis in a 15-year-old male. Vakharia N, Sirisena UDN, Mandalia U. *J Clin Imaging Sci*. 2022 Apr 16;12:16. doi: 10.25259/JCIS_3_2022. eCollection 2022.
- [10] Esophageal wall dissection: an unknown adverse event of EUS. Atiq O, Omair S, Patel N, Agrawal D. *Gastrointest Endosc*. 2016 Jun;83(6):1292–3. doi: 10.1016/j.gie.2015.10.051. Epub 2015 Nov 14.

Grafik zu:

Rekonstruktion nach weiblicher Genitalverstümmelung – ein Fallbeispiel

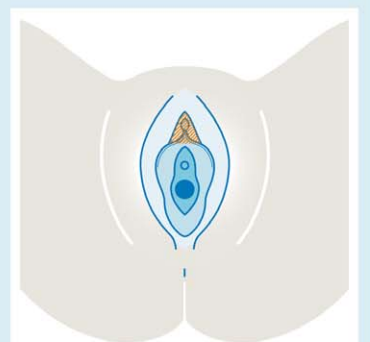
von Dr. med. Stefanie Adili und Tanja Wunderlich

TABELLE 3: TYPEN DER FGM/C NACH DER WHO



FGM TYP I Klitoridektomie:
partielle oder vollständige Entfernung der Klitoris und/oder der Klitorisvorhaut

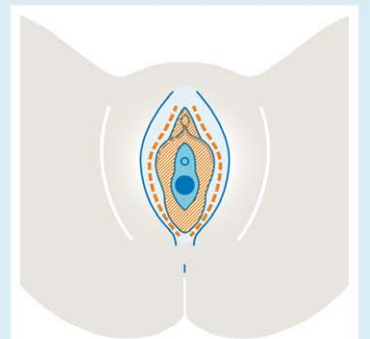
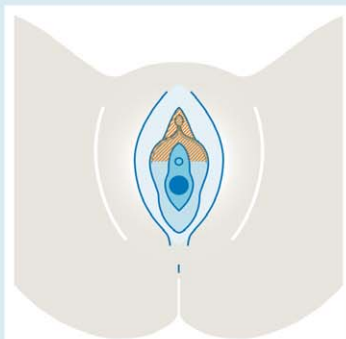
- a Entfernung der Klitorisvorhaut
- b Entfernung der Klitoris und der Klitorisvorhaut



FGM TYP II Exzision:

partielle oder vollständige Entfernung der Klitoris und der inneren Schamlippen, mit oder ohne Entfernung der äußeren Schamlippen

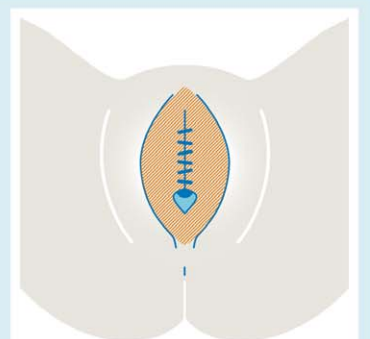
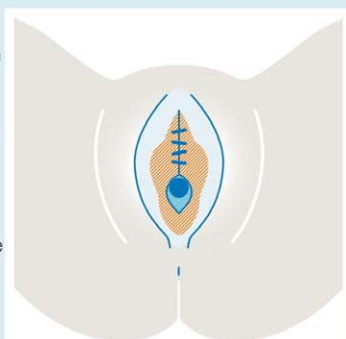
- a Entfernung der inneren Schamlippen
- b Partielle oder vollständige Entfernung der äußeren Klitoris und der inneren Schamlippen
- c Partielle oder vollständige Entfernung der äußeren Klitoris sowie der inneren und äußeren Schamlippen



FGM TYP III Infibulation

beziehungsweise Verengung der vaginalen Öffnung mit Herstellung eines bedeckenden, narbigen Hautverschlusses durch das Entfernen und Zusammenheften oder -nähen der inneren und/oder äußeren Schamlippen, mit oder ohne Entfernung der Klitoris

- a Entfernen und Zusammennähen der inneren Schamlippen, mit oder ohne Entfernung der Klitoris
- b Entfernen und Zusammennähen der äußeren Schamlippen, mit oder ohne Entfernung der Klitoris



FGM TYP IV Alle anderen schädigenden Eingriffe, welche die weiblichen Genitalien verletzen und keinem medizinischen Zweck dienen, zum Beispiel Einstechen, Dehnen, Durchbohren, Einschneiden, Ausschaben, Ausbrennen oder Verätzen

Ungültige Arztausweise

Folgende Arztausweise sind verloren und hiermit ungültig:

Arztausweis-Nr. 060428825 ausgestellt am 25.08.2025 für Ole Beldermann, Frankfurt

Arztausweis-Nr. 060264046 ausgestellt am 18.04.2023 für Daniel Bladowski, Oberursel

eHBA-Nr. 80276001081900032289 ausgestellt am 21.04.2022 für Dr. med. Anna-Christina Böckmann, Hattersheim

Arztausweis-Nr. 060257979 ausgestellt am 02.03.2023 für Dr. med.

Janina Braune-Diepolder, Laubach

Arztausweis-Nr. 060391371 ausgestellt am 30.06.2025 für Yvonne Dehner, Heidelberg

Arztausweis-Nr. 060310148 ausgestellt am 08.03.2024 für Wolfgang Funke, Bad Arolsen

Arztausweis-Nr. 060257697 ausgestellt am 28.02.2023 für Dr. med.

Jane Gerdes, Obertshausen

Arztausweis-Nr. 060398754 ausgestellt am 15.07.202 für Dr. med.

Marc Irqsusi, Lahntal

Arztausweis-Nr. 060478371 ausgestellt am 29.10.2025 für

Franziska Klees, Frankfurt

Arztausweis-Nr. 060355508 ausgestellt am 05.12.2024 für Dr. med.

Michel Kostantin, Frankfurt

Arztausweis-Nr. 060271984 ausgestellt am 23.06.2023 für

Christian Kreisel, Marburg

Arztausweis-Nr. 060276974 ausgestellt am 03.08.2023 für

Gabriel López Sierra, Frankfurt

Arztausweis-Nr. 060290184 ausgestellt am 17.11.2023 für

Friedrich Peter, Lahntal

Arztausweis-Nr. 060325376 ausgestellt am 06.06.2024 für Ehab Ruman,

Gießen

Arztausweis-Nr. 060131023 ausgestellt am 04.10.2021 für Dr. med.

Julia Stüssel, Frankfurt

Arztausweis-Nr. 060462275 ausgestellt am 01.10.2025 für Dr. med.

Christopher Tacke, Liederbach

Arztausweis-Nr. 060295001 ausgestellt am 20.12.2023 für Dr. med.

Marius Theis, Seligenstadt

Arztausweis-Nr. 060512301 ausgestellt am 27.01.2026 für

Nicole Trippel, Münzenberg

Arztausweis-Nr. 060514697 ausgestellt am 02.02.2026 für

Evgenija Tschernjavskij, Kassel

Arztausweis-Nr. 060144698 ausgestellt am 18.11.2021 für Dr. med.

Horst Waldeier, Frankfurt

Arztausweis-Nr. 060264179 ausgestellt am 19.04.2023 für Dr. med.

Carlos Weil von der Ahe, Kronberg

Arztausweis-Nr. 060187773 ausgestellt am 11.04.2022 für Dr. med.

Bernhard Wörner, Frankfurt