

Unterer GI-Trakt II: Chronisch entzündliche Darmerkrankungen, Proktologie

Funktionsoberärztin: Jurgita Mikneviciute



Entzündliche Darmerkrankungen:

Akute:

Bakterien, Viren, Pilze, Parasiten.

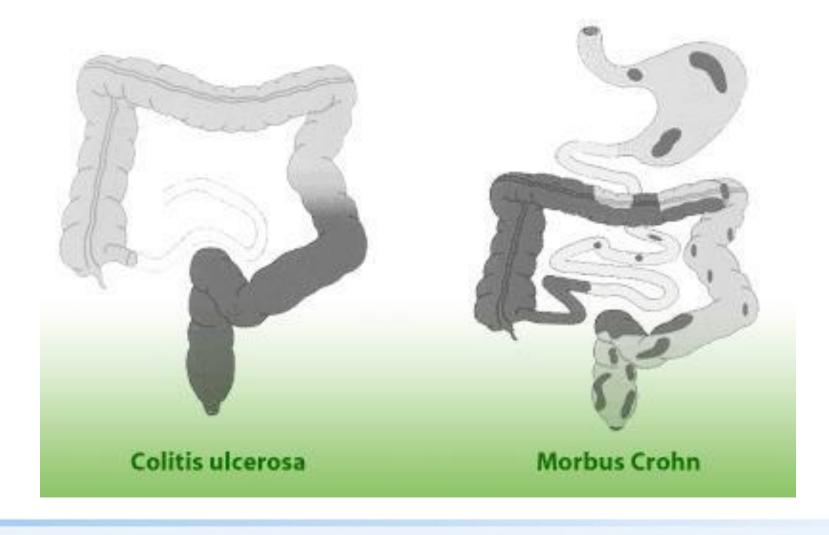
Chronische:

rezidivierende, unspezifische Entzündung des Darmes.

Morbus Crohn und Colitis ulcerosa.



Colitis ulcerosa und Morbus Crohn:



Morbus Crohn: Epidemiologie:

- Erkrankung des terminalen Ileums, 1932 Dr. Crohn, Dr. Ginzburg und Dr. Openheimer.
- Akute auf chronische oder chronische nekrotisierende, vernarbende Entzündung.
- Der gesamte Gastrointestinaltrakt.
- 3-6 Fällen/ Jahr/ 100.000.
- Altersgruppen 15 30 und 55-65.
- \mathbf{P} ca. mit 20-30 % > als \mathbf{O}^{-1} .
- Skandinavische Länder > südliche Länder
- Genetische Prädisposition.
- Risiko Faktoren: Rauchen, Z.n. Appendektomie, orale Antikonzeptiva, hoher sozioökonomischer Status.



Bild: Morbus Crohn des Dünndarmes

Transmurale, überwiegend submuköse Entzündung der Darmwand. Segmentale Rötung, Wandverdickung, mesenteriale Fettproliferation. Vergrößerte mesenteriale Lymphknoten.

Konglomerate mit benachbarten Darmschlingen. Fistel, Abszesse.







Morbus Crohn

Ätiologie:

Keine eindeutige Ursache.

Theorien:

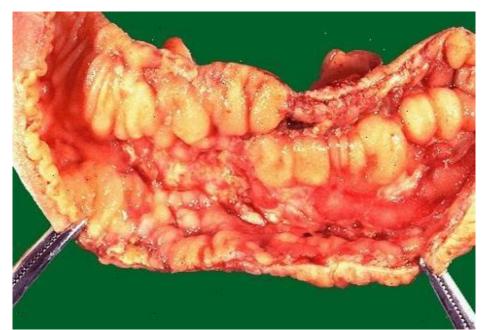
Defekte intestinale Barrierefunktion (eindringen der Bakterien und Viren in die Darmwand durch die defekten Mukosabarriere → Entzündung).

Gestörte immunologische Antwort (überschiessende immunologische Aktivität auf eine Infektion → Entzündung).

Spezifische Infektionen (atypische Mycobacterium paratuberculosis → Entzündung).



Bild: Morbus Crohn des Dünndarmes



narbige Verengungen



segmentale Stenosen, prästenotische Dilatationen

Typischer Pflastersteinrelief, fissurale Ulzera.

Patho: Epitheloidzelligen Granulome bis zu 50-60%.

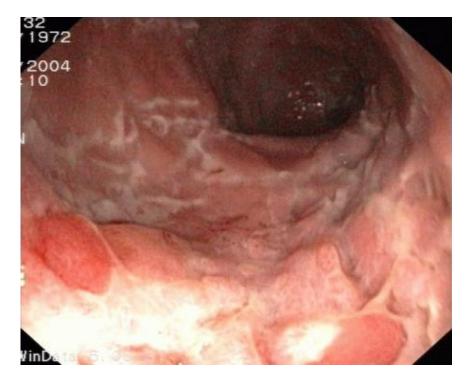


Bild: endoskopischer Befund Morbus Crohn des Dünndarmes



←normaler Befund





Morbus Crohn

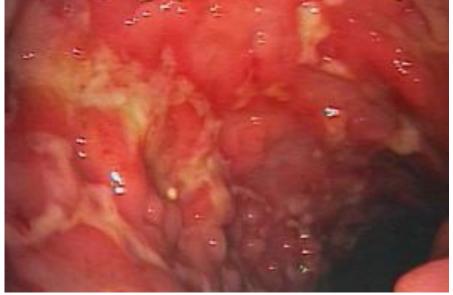


Bild: endoskopischer Befund, Kolon



← normaler Befund





Morbus Crohn des Dickdarmes



Klinik:

hängt von der Lokalisation der Erkrankung ab.

Übelkeit, Erbrechen, Anämie, Fieber, orale Aphten...

Die Trias: abdomineller Schmerz,

Durchfälle (teils blutig),

Gewichtverlust.

Meist betroffene Lokalisationen: Ileozökal, Kolon/Dünndarm, perianal, OGIT.



Klinik:

Befallenes Organ	Klinik
Mund	schmerzhafte Schwellung Lippen/Wangen, Mundaphten
Ösophagus	Dysphagie
Magen/Duodenum	Übelkeit, Erbrechen, Oberbauchschmerzen
Dünndarm	abdominelle Schmerzen
Kolon	Durchfälle, Schmerzen



Extraintestinale Manifestation Morbus Crohn:

Lokalisation	Klinik
Gelenke	Arthritis, Spondylitis
Haut	Pyoderma gangrenosum, Erythema nodosum
Nieren, Harnleiter	Nierensteine, urogenitale Fistel, Pneumaturie, Fäkalurie
Gallenblase	verminderter Gallensäurepool, Cholesteringallensteine
Leber	Pericholangitis, sklerosierende Cholangitis



Diagnostik:

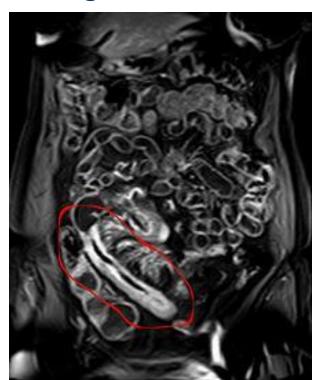
Vollständiges Staging

- ÖGD (Ösophagus, Magen, Duodenum)
- abdominelle Sonographie
- MDP
- Hydro-CT, Hydro-MRT-Untersuchung
- Kapselendoskopie (Dünndarm)
- Koloskopie mit Biopsie
- Prokto-/Rektoskopie, Endosonographie
- Luftabgang beim Wasserlasen? Mon-Test, Urogramm

Labor: kein spezieller Marker CRP, Eisenmangelanämie, Folsäuremangel, Vit B12 Mangel



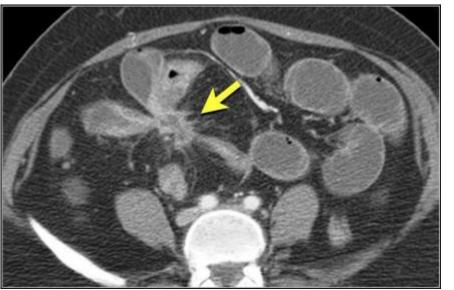
Diagnostik:



MR-Untersuchung: deutliche Wandverdickung, Kontrastmittelaufnahme im terminalem Ileum



Sono: terminales
Ileum, deutliche
entzündliche
Darmwandverdickung



CT-Abdomen: Stenose, Fistelbildung



Konservative Therapie:

 Keine kausale und keine spezifische Therapie: entzündungshemende, symptomatische Therapie, spezielle Ernährung.

Akuter Schub:

- Leicht bis mäßig: Budesonid (Ileozoecal), 5-Aminosalizylsäure (Crohn-Kolitis), ggf. Glukokortikoide
- Schwerer Schub: systemische Glukokortikoiden (+ ggf. Klysma, Zäpfchen)
- Häufige Schübe: Azathioprin oder 6-Mercaptopurin
- Ausgedehnter Befall: systemische Glukokortikoiden, + ggf. Azathioprin



Konservative Therapie:

- Chronisch aktiver Morbus Crohn:
- steroidabhängige und steroidrefraktäre (Azathioprin oder 6-Mercaptopurin, ggf. Methotrexat)

Antibiotika zur perioperativen Prophylaxe und Behandlung von septischen Komplikationen (z.B. Metronidazol)

Medikamentenform: Tabletten, i.v., Zäpfchen, Klysma, analer Schaum.



Chirurgische Therapie:

Keine Heilung durch Chirurgie, deswegen strenge Indikationsstellung!

Indikation (elektive OP):

Symptomatische Stenose (nach Versagen der konservativen Therapie): sparsame Resektion (ICR, Dünndarmteilresektion, Kolonsegmentresektion), ggf. Strikturoplastik.

Fisteln:

innere Fisteln (interenterische, blind endende retroperitoneale Fisteln, enterovesikale Fisteln, enterokutane Fisteln, perianale Fisteln.

Notfall-OP: toxisches Megakolon, Perforation, Blutung, Ileus.



Therapie des Abszesses:

Septische Komplikationen (Abszess): ct-gesteuerte Drainage, primäre abdominelle OP nur bei multiplen Schlingenabszessen.

Abszessentlastung perianal.

In 10 Jahren nach ersten Operation ca. 44-55 % der Patienten werden erneut operiert.



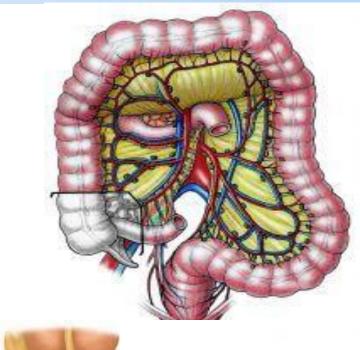
Chirurgische Therapie: ICR

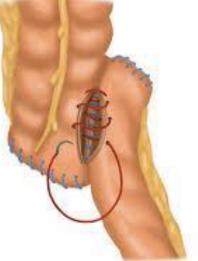


MDP nach Sellink

Morbus Crohn

Langstreckige Stenose des terminalen lleum







Dünndarmsegmentresektion:

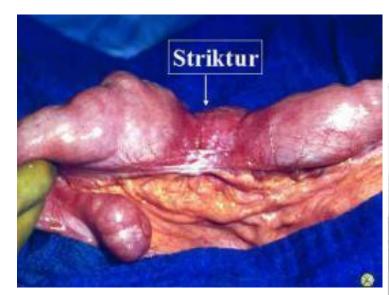








Strikturoplastik:



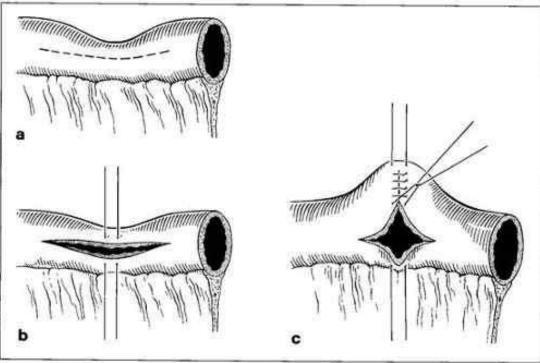
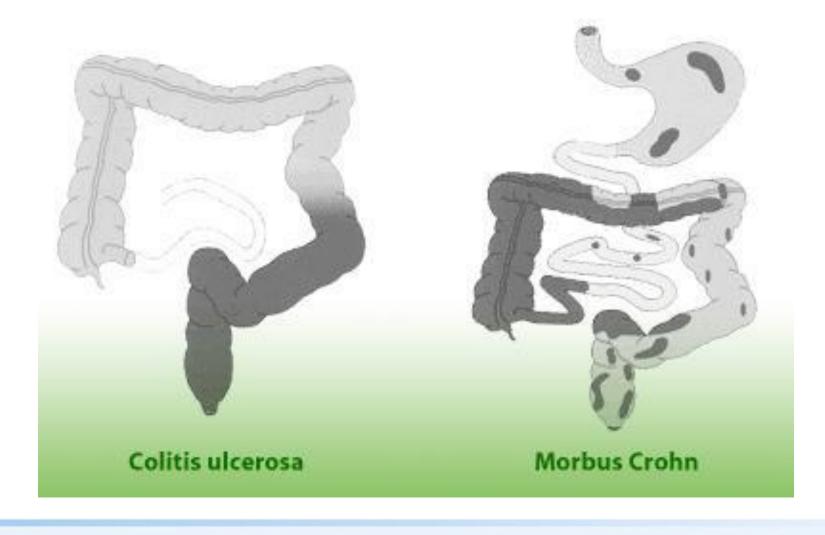


Abb. 109a-c. Strikturoplastik bei kurzstreckiger Stenose durch Morbus Crohn: a Inzision b Erweiterung zwischen Haltefäden, c Quervernähung einreihig allschichtig. (Allgöwer et al. 1990)



Colitis ulcerosa und Morbus Crohn:





Colitis ulcerosa: Epidemiologie, Ätiologie

Inzidenz 5 - 8/100.000/Jahr.

Ätiologie unbekannt. Genetische, immunologische und Umgebungsfaktoren. Überschießende Aktivierung der mukosalen Immunsystem durch endoluminale Mikroben.

Nur Colon! Befall der Mukosa und Submukosa.

Ca. 10% der Patienten entwickeln einen Kolitis mit Beteiligung des terminalen Ileum - "Backwash" Ileitis.

Selten extraintestinale Manifestation: Arthritis, Erythema nodosum, Augenentzündung, PSC, Cholelithiasis, Nephrolithiasis.



Colitis ulcerosa: Epidemiologie, Ätiologie

Lokalisation:

Proktitis, Proktosigmoiditis, Linksseitenkolitis und Pankolitis.

10 - 40% der Patienten haben Proktitis oder Proktosigmoiditis.

Altersgipfel der Ekrankung lieg bei 20-30 Jahren, selten zwischen 60-70 Jahren.

Frauen > Männer.

Nördliche Länder > südliche Länder.



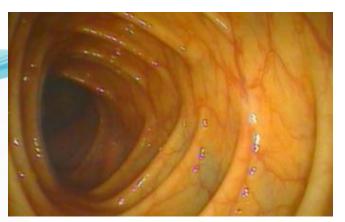
Colitis ulcerosa:

Endoskopie Colitis ulcerosa



Sigma

Normalbefund

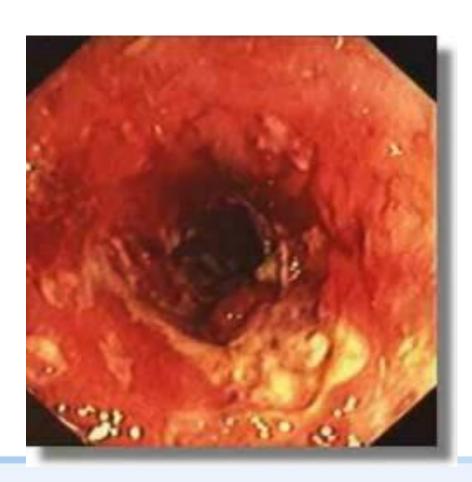


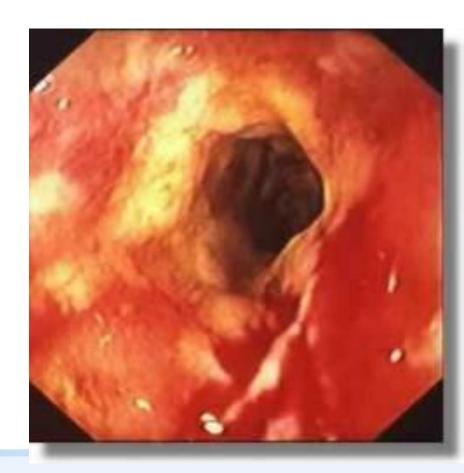




Schwere Colitis ulcerosa:

punktförmige Arosionen, Ulzerationen, Krypten-Abszesse







Colitis ulcerosa:





Colitis ulcerosa:

Signifikant höheres Kolonkarzinom – Risiko:

bei Proktitis 1,7-fach, bei Linksseitigerkolitis 2,8-fach und bei Pankolitis um das 14,8-fach.

10 Jahre nach Beginn der Erkrankung wird regelmäßig Koloskopie mit PE durchgeführt.

Jede Stenose bei Colitits ulcerosa ist malignitätsverdächtig.



Klinik:

Hängt von der Ausbreitung und Schwergrad ab.

Blutige-schleimige Durchfälle bis 4-10 /Tag, Bauchschmerzen, Tenesmen, Defäkationsschmerzen, unvollständige Stuhlentleerung, Anämie, Gewichtverlust.

Aktivitätsgrad:

Symptome	Mild	Mittelschwer	schwer
Stühle/Tag	bis 5	5 - 9	> 9
Blutung	gerring	itermittierend profus	dauernd profus
Fieber	afebril	37,5 - 38,5	> 38,5



Differenzialdiagnostik: M. Crohn/C. ulcerosa

	Morbus Crohn	Colitis ulcerosa
Fieber	häufig	selten
Gewichtverlust	häufig	seltener
Blut im Stuhl	selten	häufig
Bauchschmerz	häufig	seltener
Rezidiv nach OP	häufig	nein
Durchfälle	häufig	häufig
Perianale Läsionen	häufig	seltener
Rektumbeteiligung	seltener	fast immer
Klinischer Verlauf	schubweise	meist langsam progressiv
FisteIn	häufig	seltener



Diagnostik:

Histologische Sicherung der Diagnose!

Rektoskopie

Sigmoidoskopie

Koloskopie mit PE

Kolon-Kontrast-Einlauf

Bei Bedarf CT-Abdomen (Abszess)

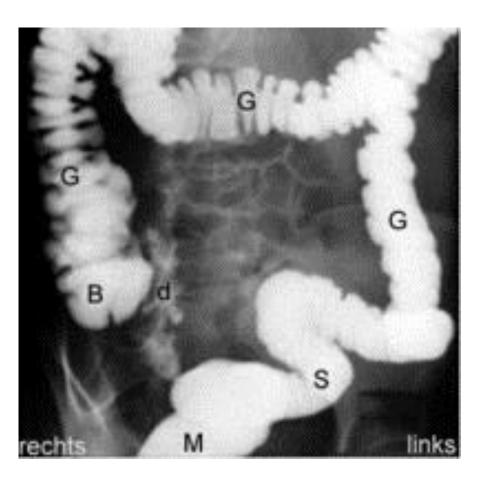
Labor: kein spezieller Marker

CRP, Leukozyten, Hb.



Colitis ulcerosa: KM-Einlauf

Normalbefund



typisches Rö-Bild "Fahrradschlauch"





Komplikationen:

+ gleichzeitig Indikation für OP:

Toxisches Megakolon

Perforation

Massive Blutungen (endoskopisch, angiographisch nicht stilbar)

Narbige Stenosen - Ileus

Perianale Abszesse



Medikamentöse Therapie:

<u>Primäre Therapie der Colitis ulcerosa</u> → <u>medikamentöse</u> <u>entzündungshemmende Therapie!</u>

Rektum-/Sigmabefall: 5-Aminosalizylate (Mesalazin als Klysma, Schaum). Kortikosteroide - Budenosid (Klysma, Schaum).

Linke Flexur + Colon: orale Medikation (Mesalazin, Sulfasalazin).

Akuter Schub: orale, ggf. intravenöse Steroide.

Rezidivierende Schübe: Immunsuppression mit Azathioprin, ggf. 6-Mercaptopurin.

Fulminanter akuter Verlauf: Hochdosis-Steroidtherapie. Bei Versagen Ciclosporin.

Rezidivprophylaxe: 5-ASA (Klysma, Schaum).

Reservepräparate: Methotrexat, Tacrolimus, TNF-alpha-Blocker.



Chirurgische Therapie:

Kausale Therapie! → Proktokolektomie!

Vor der OP ist eine histologische Sicherung der Diagnose obligat!

OP - Indikation:

Versagen der konservativen Therapie

Komplikationen

V.a. Karzinom



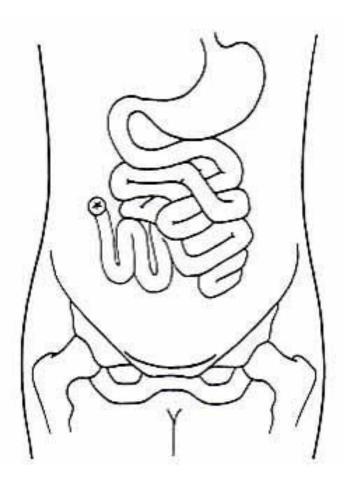
Toxisches Megakolon:







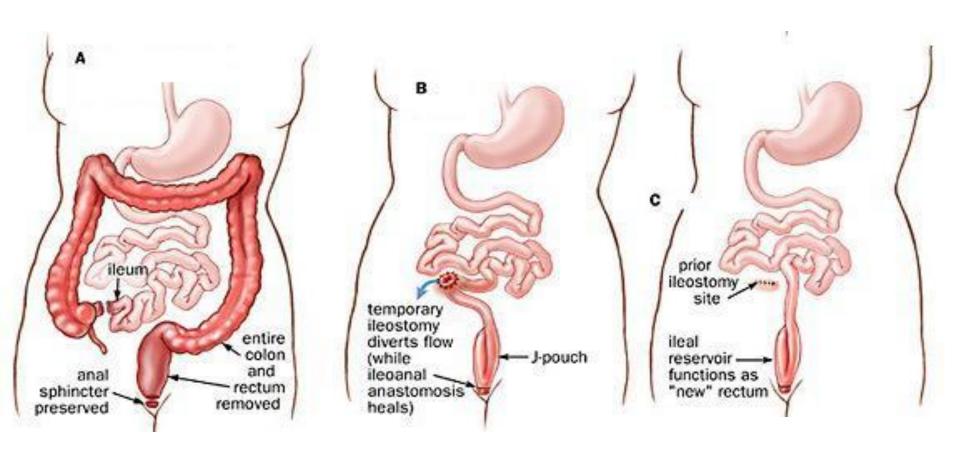
Proktokolektomie mit endständigem Ileostoma:





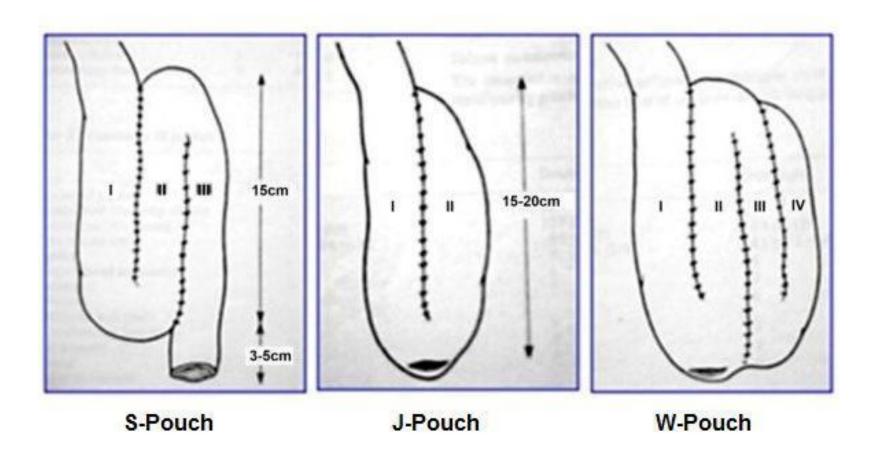


Proktokolektomie mit Pouch:



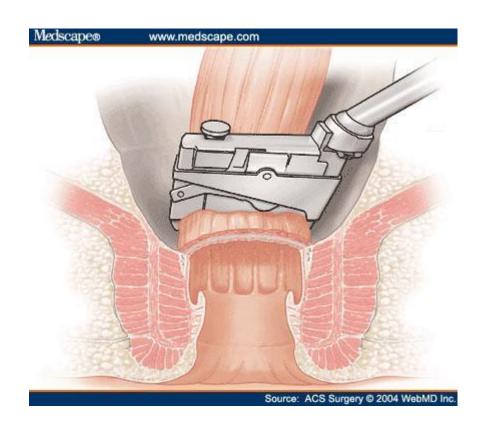


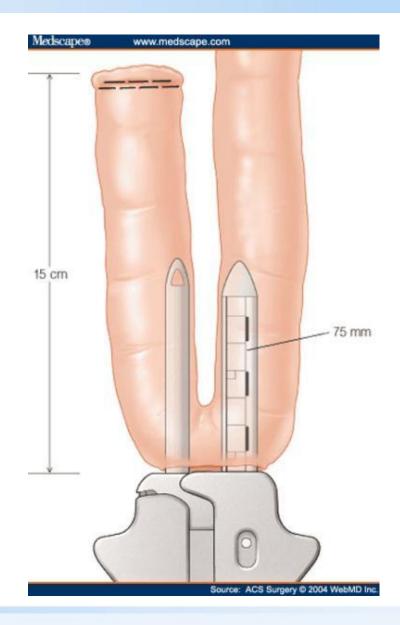
Pouch:





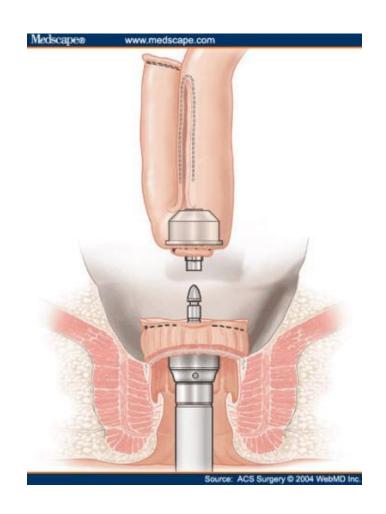
J-Pouch:

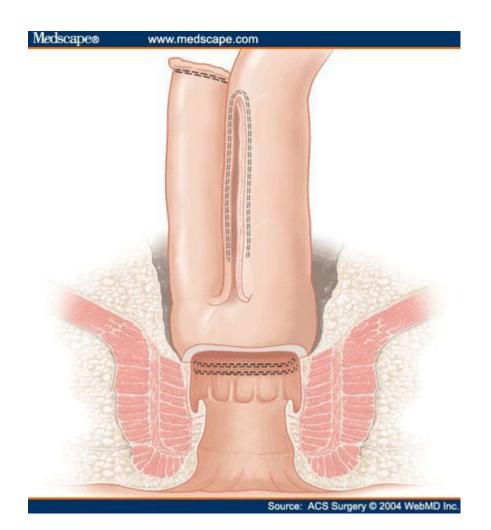






J-Pouch:







Pouchitis:

Unspezifische Entzündung des Ileumpouch - die häufigste komplikation der OP.

Ursache unklar.

Klinik: Diarrhoe, Blutung, Stuhldrang, Fieber,

Tenesmen.

Diagnostik: Histo+Rektoskopie Befund.

Akute oder chronische Pouchitis.



Pouchitis:

25% der Patienten haben rezidivierende, schwere Pouchitis, etwa 5 % - chronische Pouchitis.

Therapie: Metronidazol oder Ciprofloxacin, Kortikosteroiden, 5-ASA, Immunsuppressiva. Bei Versagen – OP.

43-89% nach ileoanaler Pouch-OP haben gute Kontinez (5-7 Stuhlgänge/Tag und ggf. ab und zu nachts).

5-36% haben eingeschränkte Kontinenz mit Stuhlschmieren + Pampers.

Ggf. Medikation zur Stuhleindickung.



Proktologie:

Perianalbereich, Analkanal, Rektum, Beckenboden. Defäkation und Kontinenzerhaltung.

Abszess, Fistel, Fissur, Mariske, Hämorrhoiden, traumatische oder Geburtverletzungen, Prolaps, Karzinom.

Diagnostik:

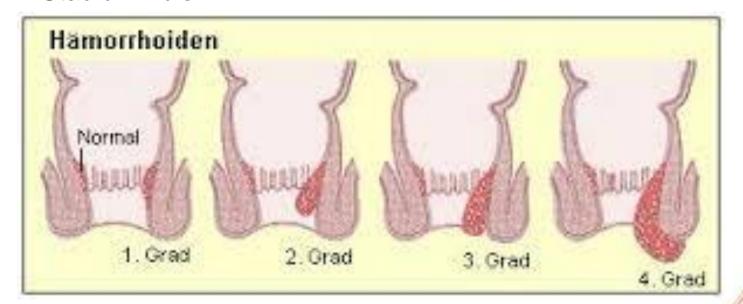
Außere klinische Untersuchung, rektal-digitale Untersuchung, Manometrie, Endosonographie, Defäkographie,

Beckenbodenelektromyographie, MRT.



Hämorrhoiden:

Stadium I bis IV.



Typische Lokalisation bei 3, 7 und 11 Uhr in SSL.

7h



Hämorrhoiden:

Stadium I-II Therapie:

Salbe, Creme, Suppositorien, Sklerotherapie, Infrarotkoagulation, Kryochirurgie.

Stadium III-IV Therapie:

Gummibandligaturen, Hämorrhoidektomie nach Milligan-Morgan, nach Ferguson, nach Parks, mit Stapler nach Longo, dopplersonographisch gesteuerte Hämorrhoidalarterienligatur.

Komplikationen: Blutung, Schmerz, Stenose, Kontinenzstörung, Stuhlverhalt, Rezidive.

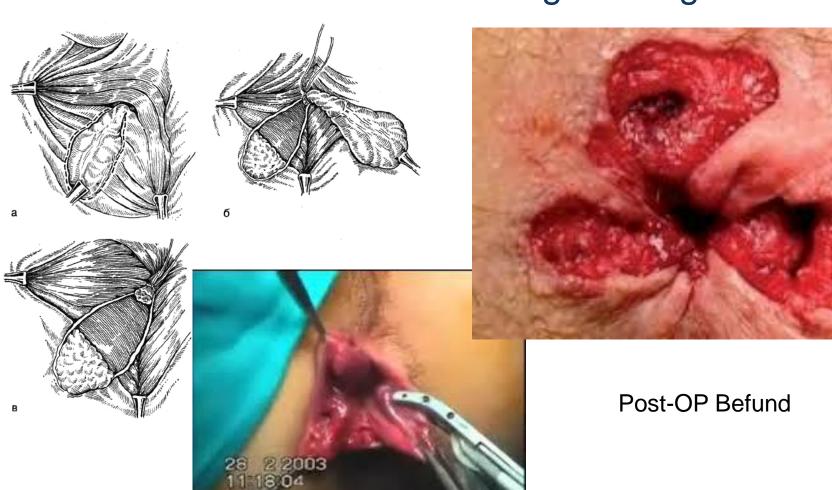


Hämorrhoiden Grad III-IV, Marisken:

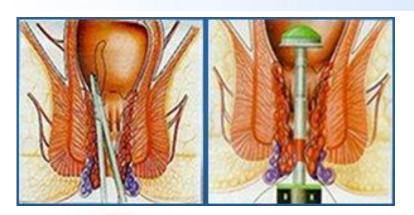




Hämorrhoidektomie nach Milligan Morgan:

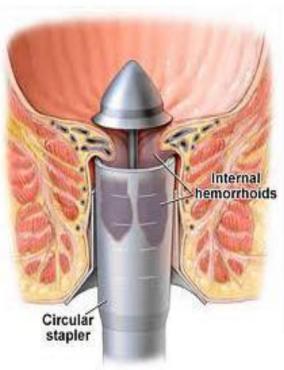


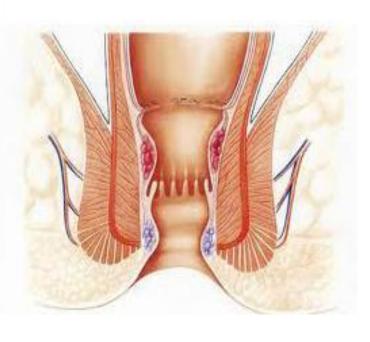




Hämorrhoiden: Stapler nach Longo

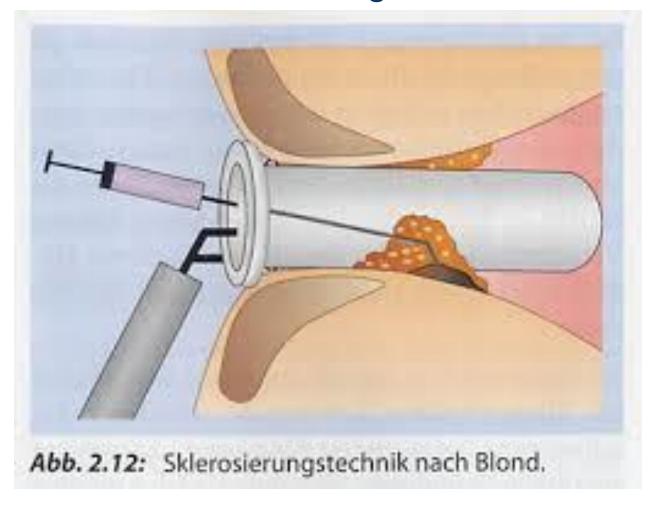








Hämorrhoiden: Sklerosierung





Analfissur:

Ursache:

Mechanische Einwirkung, CED, sexuell übertragbare Erkrankungen, infektiöse Erkrankungen und Parasitosen, dermatologische Erkrankungen, Präkanzerosen, Neoplasmen, medikamentöse Nebenwirkungen.

80-90% bei 6 Uhr in SSL, 10% bei 12 Uhr in SSL, 10% restliche Lokalisationen.



Analfissur:





bei 6 Uhr in SSL



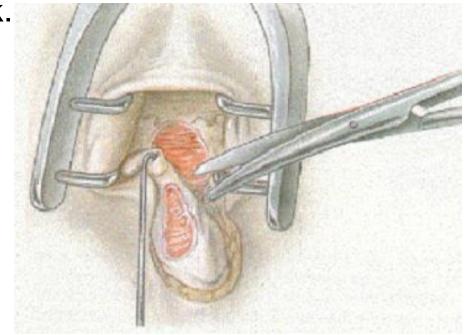
Analfissur:

Behandlung:

Glyzeronitrat Salbe (Sphinkterrelaxation), Botulinustoxin A, manuelle Dilatation, partielle laterale Shpinkterotomie,

Fissurektomie, Y-V-Analplastik.

Komplikationen: Kontinenzstörung, Rezidiv, lokale Infektionen.



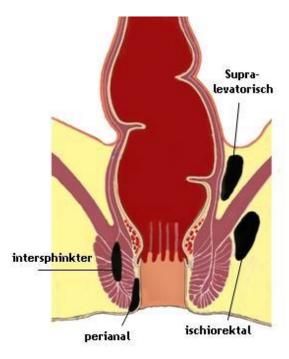
Fissurektomie

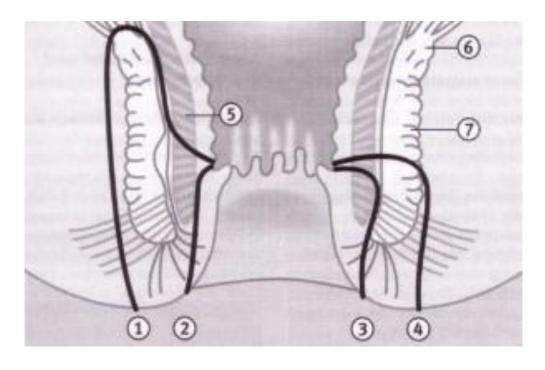


Anorektale Fisteln und Abszesse:

Klassifikation:

Abszesse nach Lokalisation, Fistel nach Verlauf.

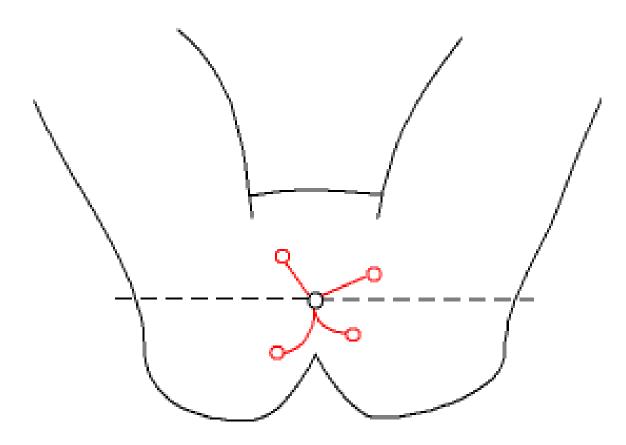




Rektovaginale Fistel, Morbus Crohn Fistel, Andere.



Goodsall-Regel:





Anorektale Fisteln und Abszesse:

Abszesstherapie: Entlastung des Abszesses (ubi pus ibi evacua), offene Wundbehandlung, ggf. Antibiose.

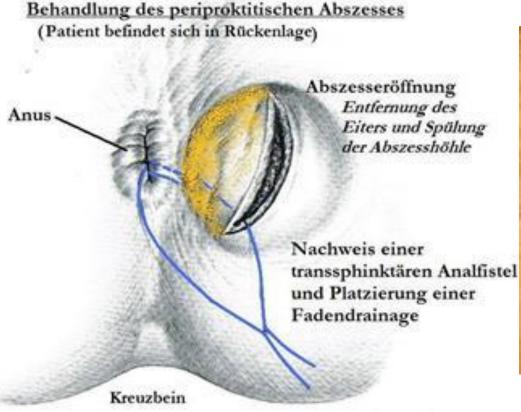
Fistel - Therapie: Fistulotomie/Fistulektomie, Seton-Drainage, Fistulektomie kombiniert mit Mukosa-Advancement-Flap, Fistula Plug.

Komplikation: Inkontinenz, Rezidiv, Blutung.



Abszessentlastung+Drainage der Fistel:



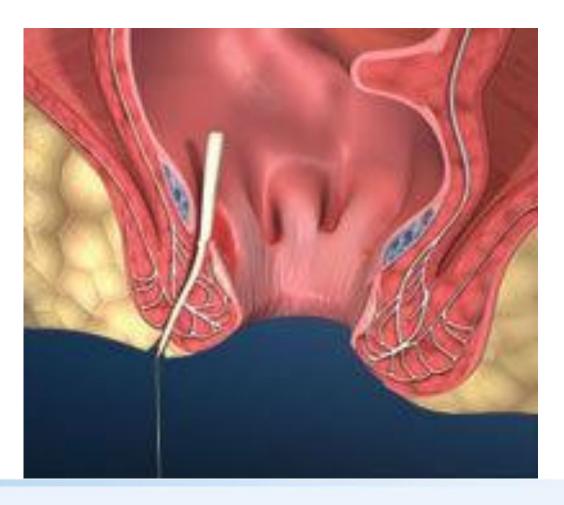






Filstel-Plug:







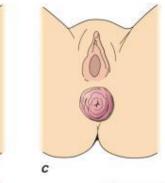
Rektumprolaps, Analprolaps:

Ursache: Beckenbodensenkung, mehrere Geburten, chronische Koprostase.

Diagnostik: Klinik und dynamische MR - Defäkographie.



Analprolaps nur Mukosaprolaps





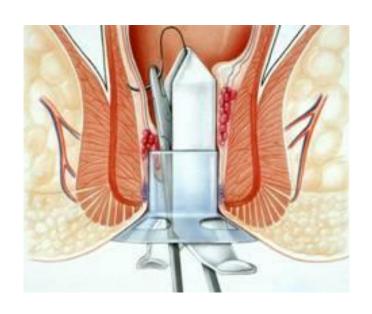


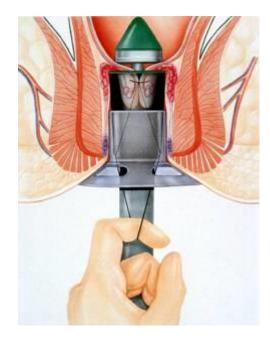
Rektumprolaps - alle Darmwandteile

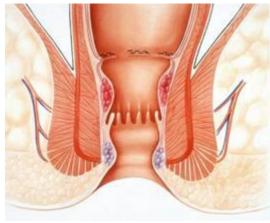


Analprolaps - Therapie:

wie bei Hämorrhoidektomie – Resektion, Fixierung der Mukosa auf ihrer Unterlage.







Rektumprolaps - Therapie:

Sigmoidektomie und Rektopexie, posteriore Rektopexie, Rektosigmoidektomie nach Altemeier, rektale Mukosektomie und Muskelplikation

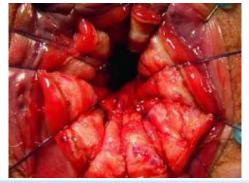
nach Delorme, Weitere.



Sigmoidektomie und Rektopexie



OP nach Altemeier













Fragen?