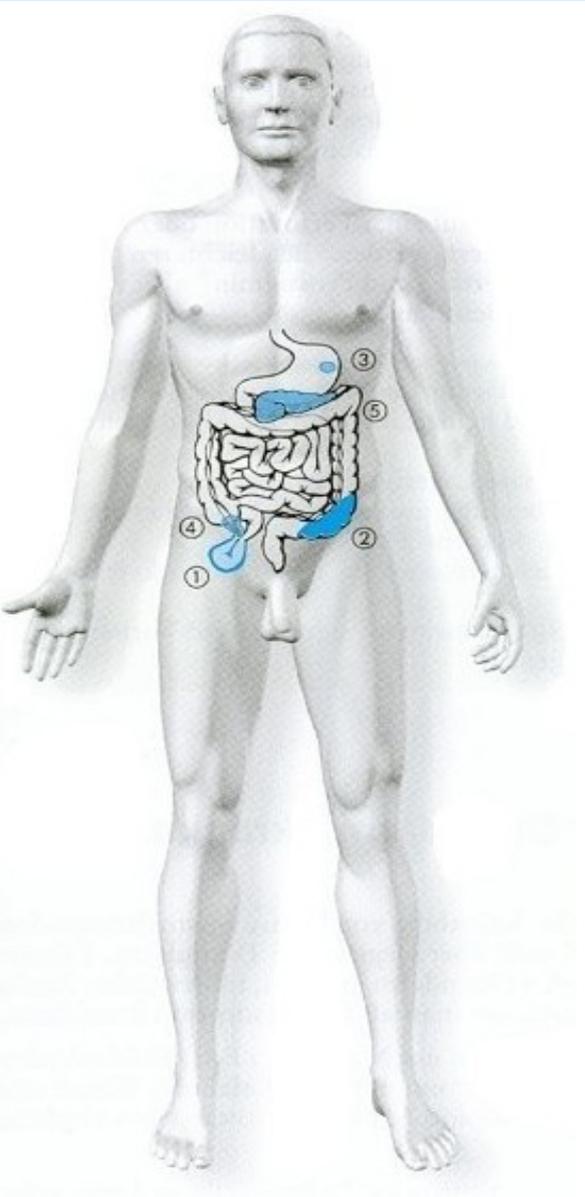


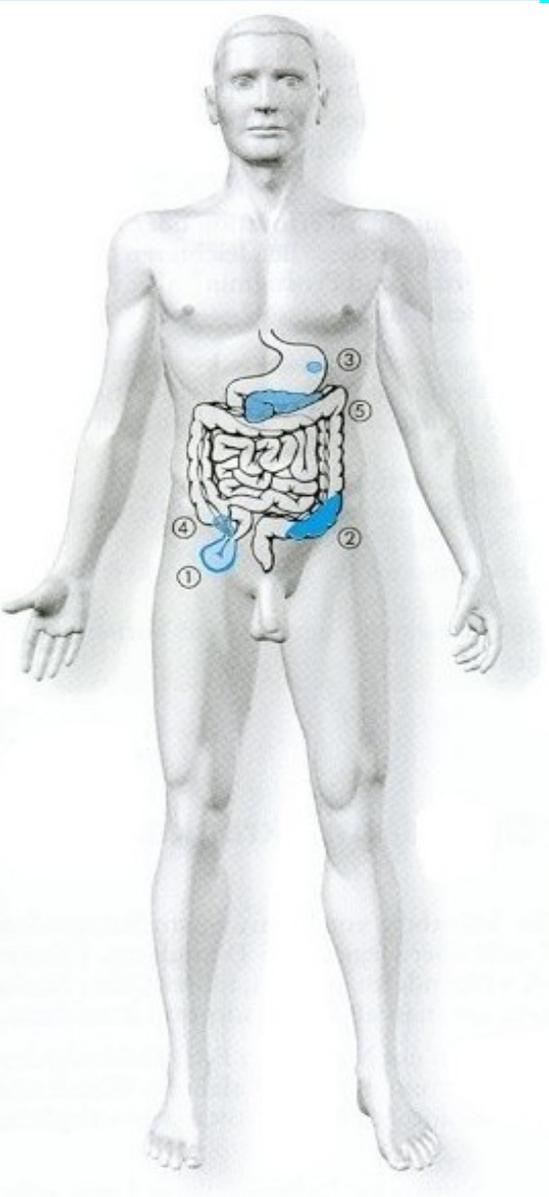
Ileus (Darmverschluss)



Einteilung:

- mechanischer Ileus („Weg ist versperrt“)
- funktioneller Ileus („Weg wäre frei“)
 - paralytischer Ileus
 - spastischer Ileus

Ursachen mechanischer Ileus

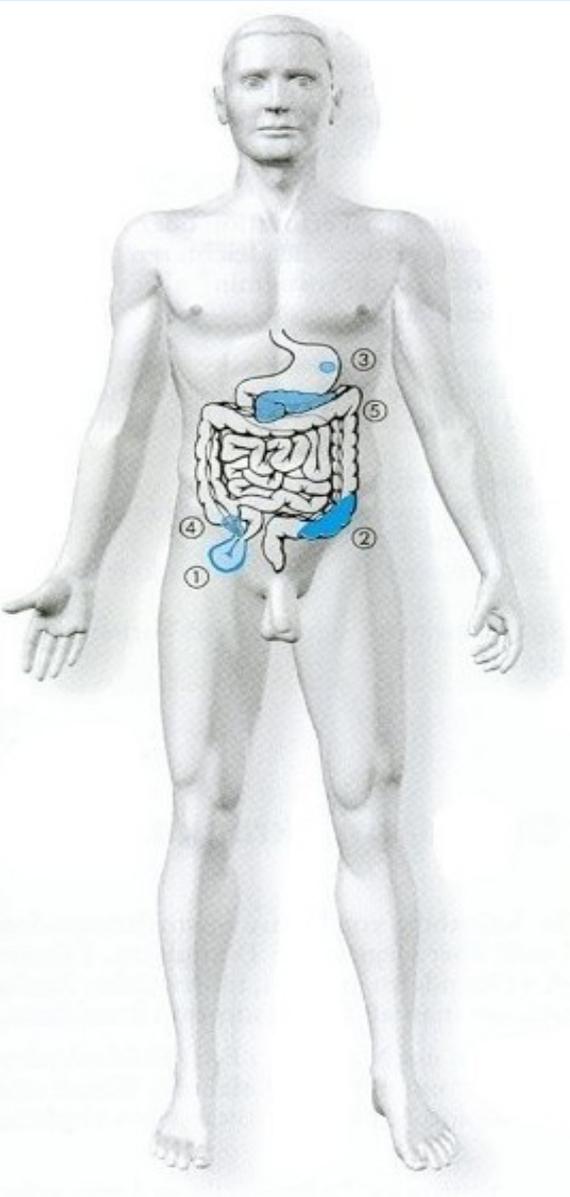


- Welche Ursachen erscheinen dir möglich?

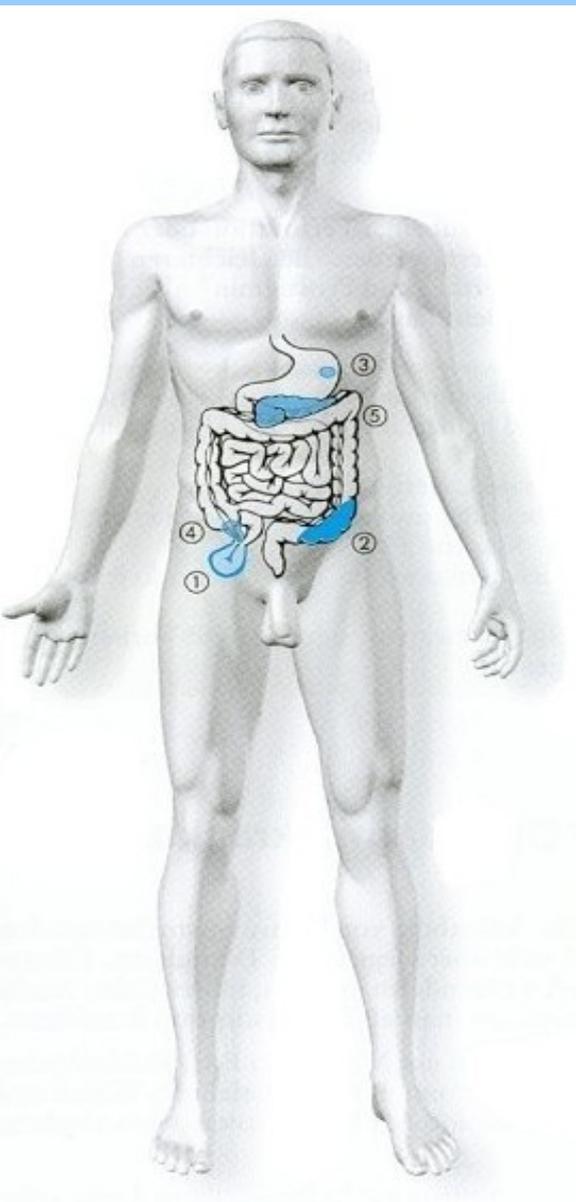
mechanischer Ileus

Einteilung und Ursachen:

- Verlegung des Darmlumens (Obturation)
- Einengung des Darmlumens (Okklusion)
- Einklemmung des Darms (Strangulation)

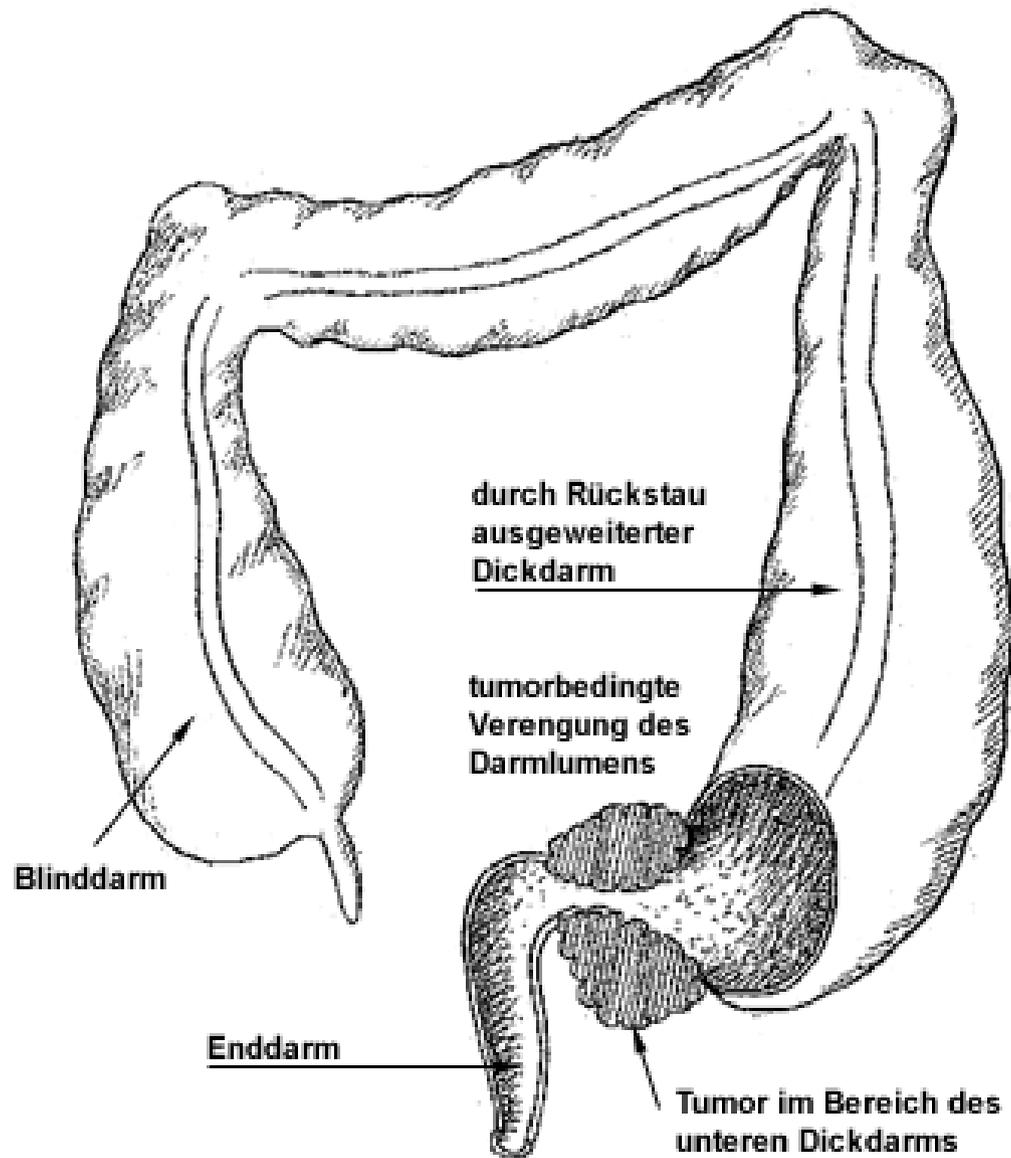


Obturation bzw. Okklusion

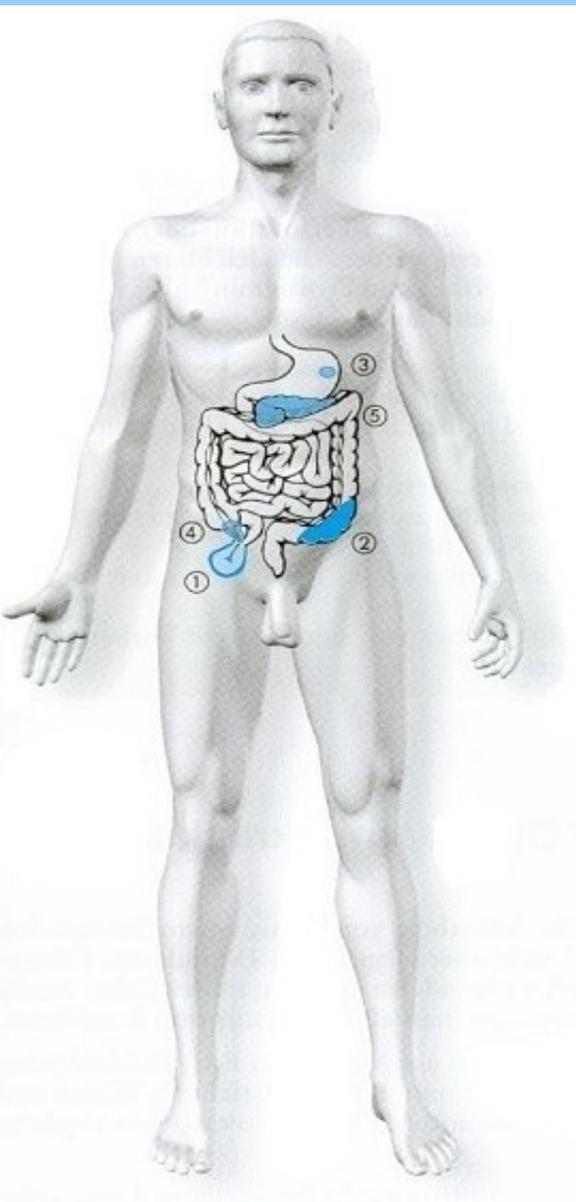


- **Polypen, Tumoren**
- **Gallensteine**
- **Stuhlballen**
- **Fremdkörper**
- Würmer
- Hochvisköses Mekonium bei Mukoviszidose

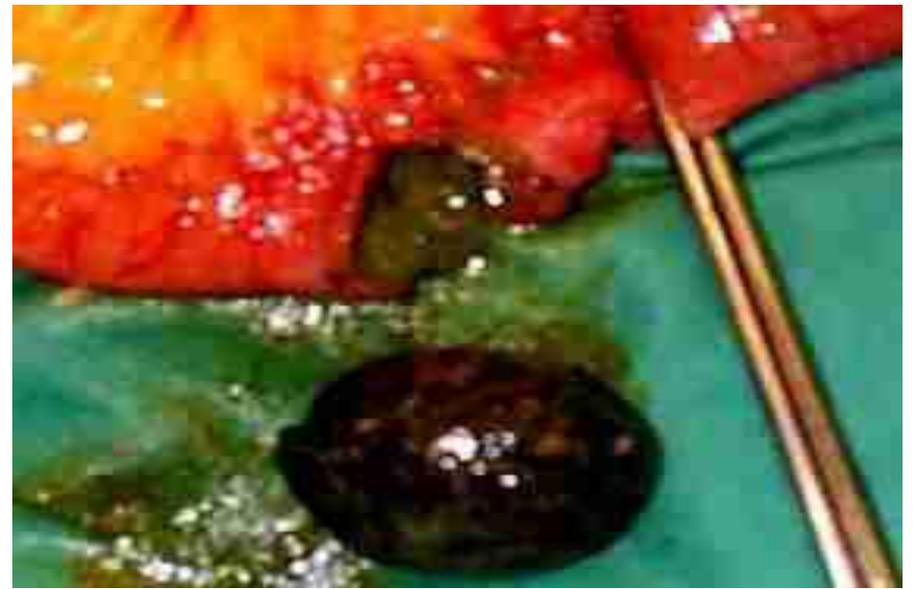
Dickdarmverschluss durch Tumor



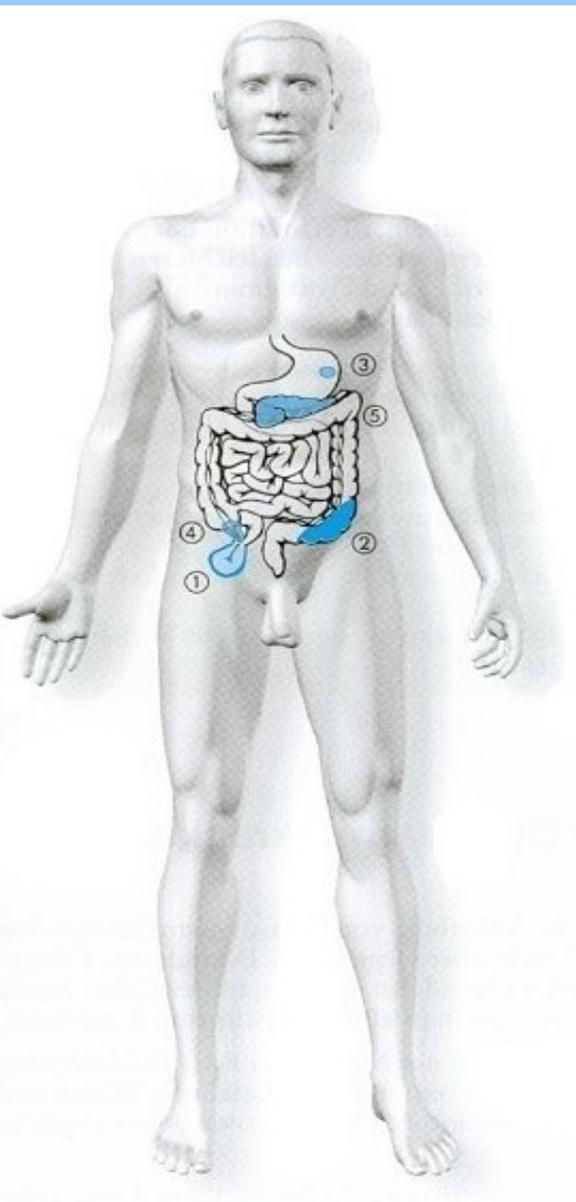
Obturation bzw. Okklusion



- **Polypen, Tumoren**
- **Gallensteine**
- **Stuhlballen**
- **Fremdkörper**
- Würmer
- Hochvisköses Mekonium bei Mukoviszidose



Obturation bzw. Okklusion



- **Polypen, Tumoren**
- **Gallensteine**
- **Stuhlballen**
- **Fremdkörper**
- Würmer
- Hochvisköses Mekonium bei Mukoviszidose

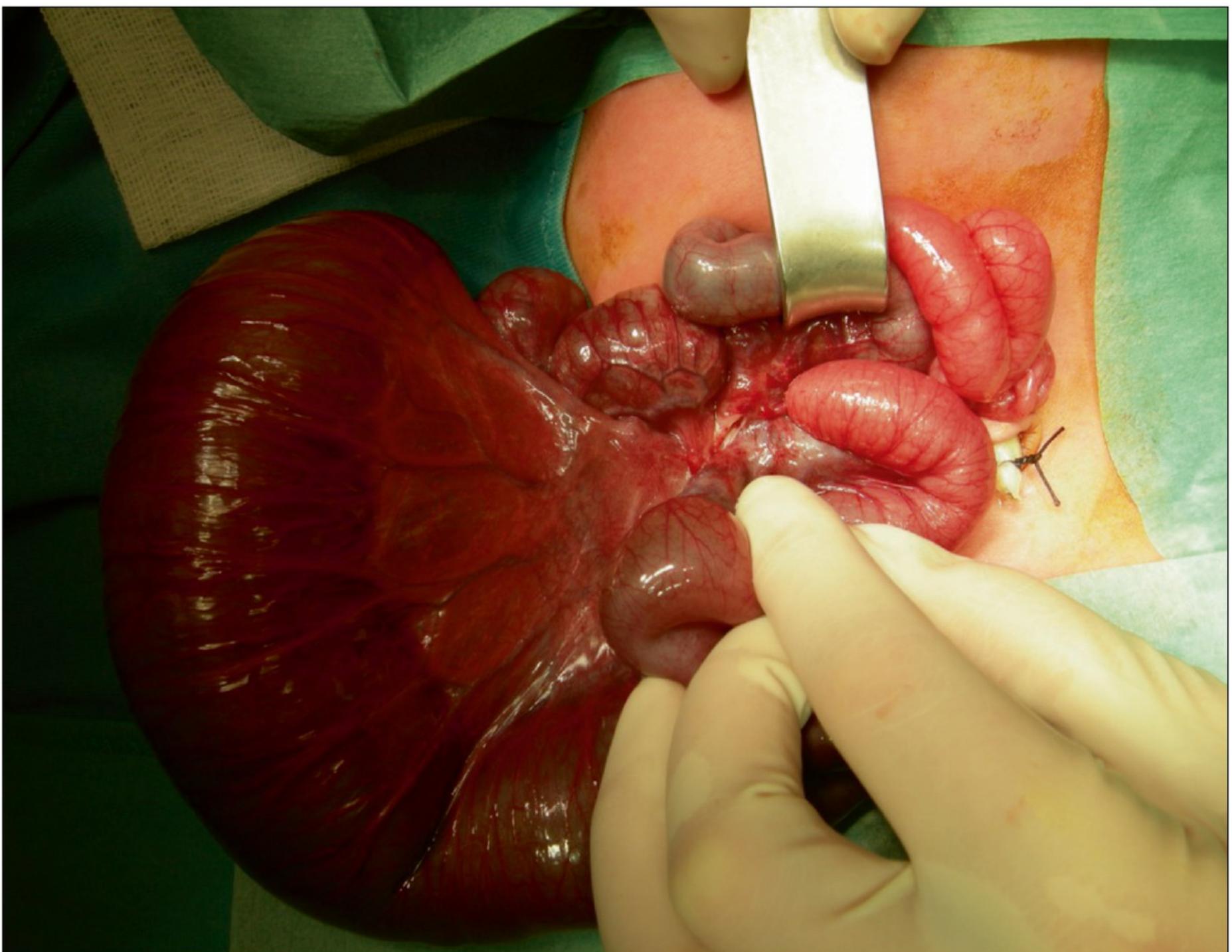
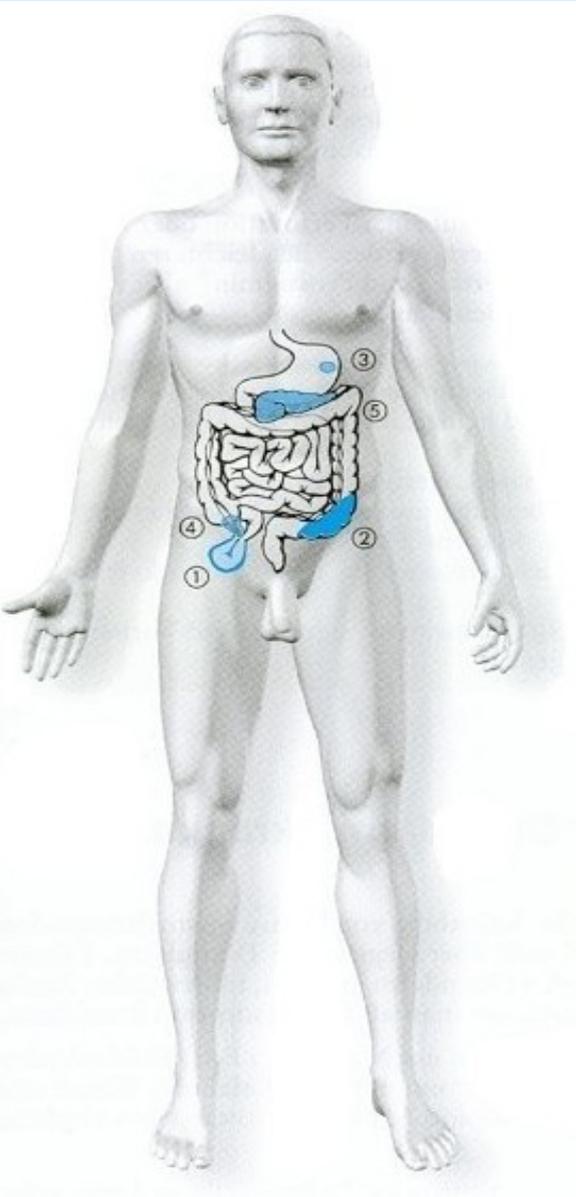


Abb. 3: Ein Meconiumileus ist die schwerwiegendste Form der Darmbeteiligung bei CF

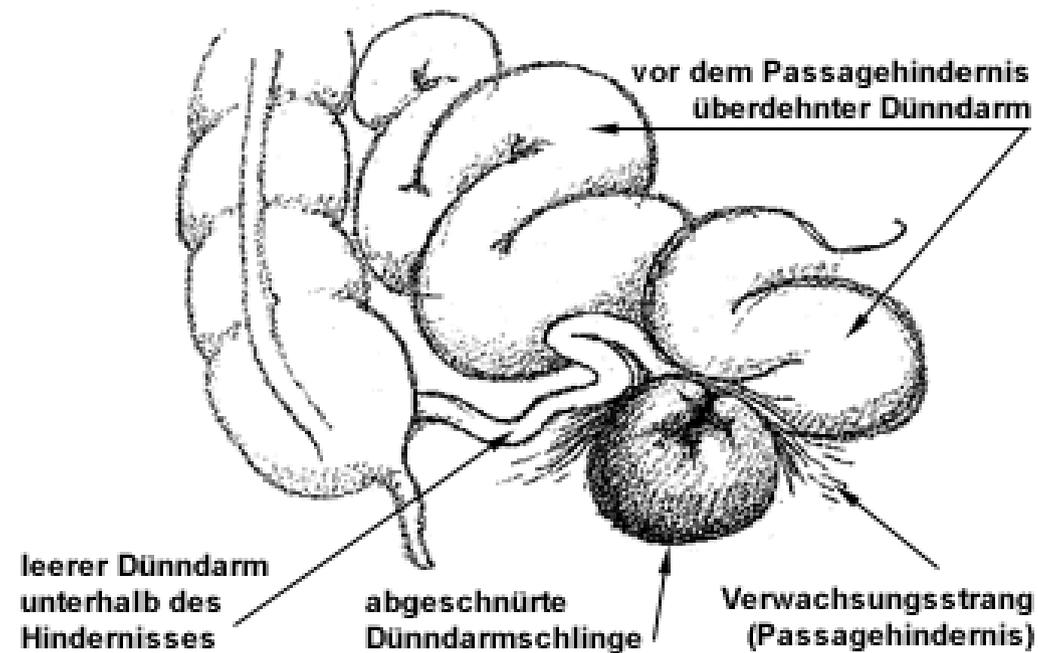
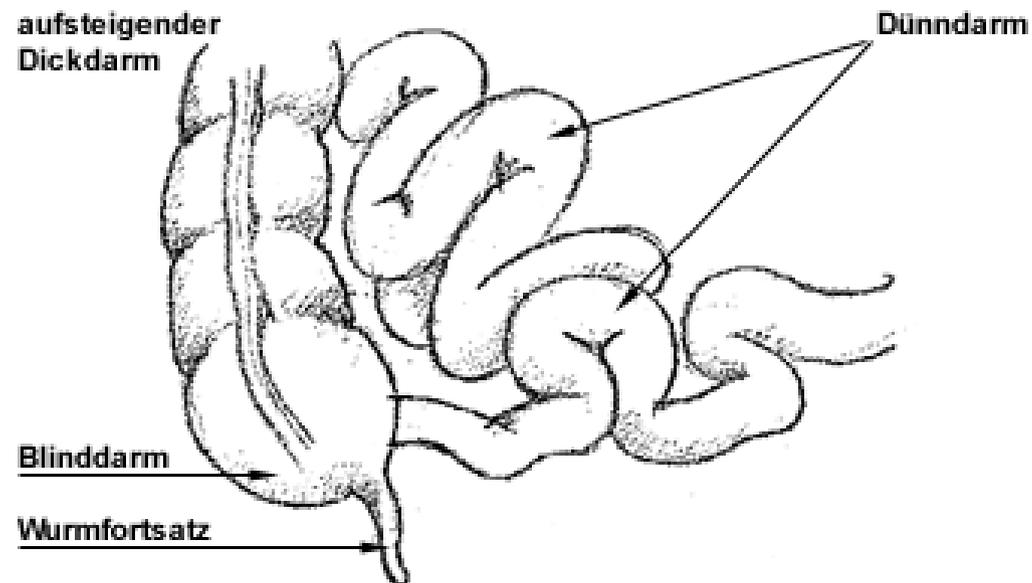
Strangulation



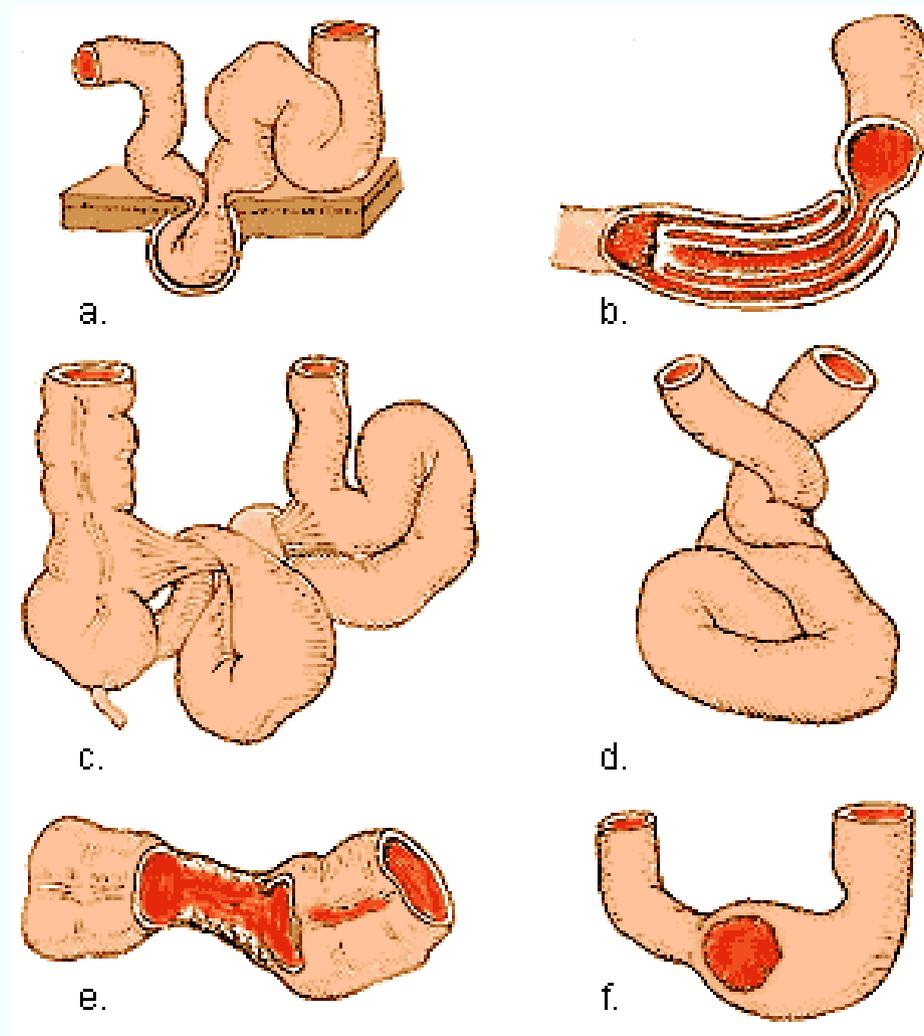
- Verwachsung/Verklebung (Adhäsions- oder Bridenileus), Narben
- Einklemmung einer Hernie (Inkarzeration)
- Darmverschlingung (Volvulus)
- Einstülpung eines Darmteiles in einen anderen (Invagination)

Dünndarmverschluss durch Verwachsungsstrang

Lage von Dünn- und Dickdarm im rechten Unterbauch, schematisch

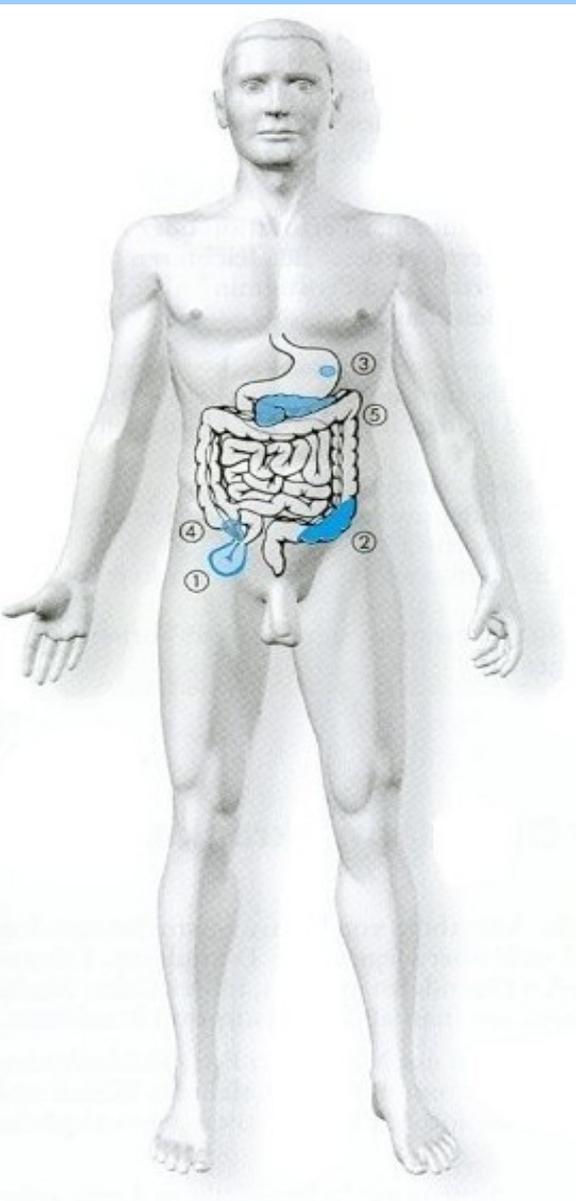


Beispiele für den mechanischen Ileus



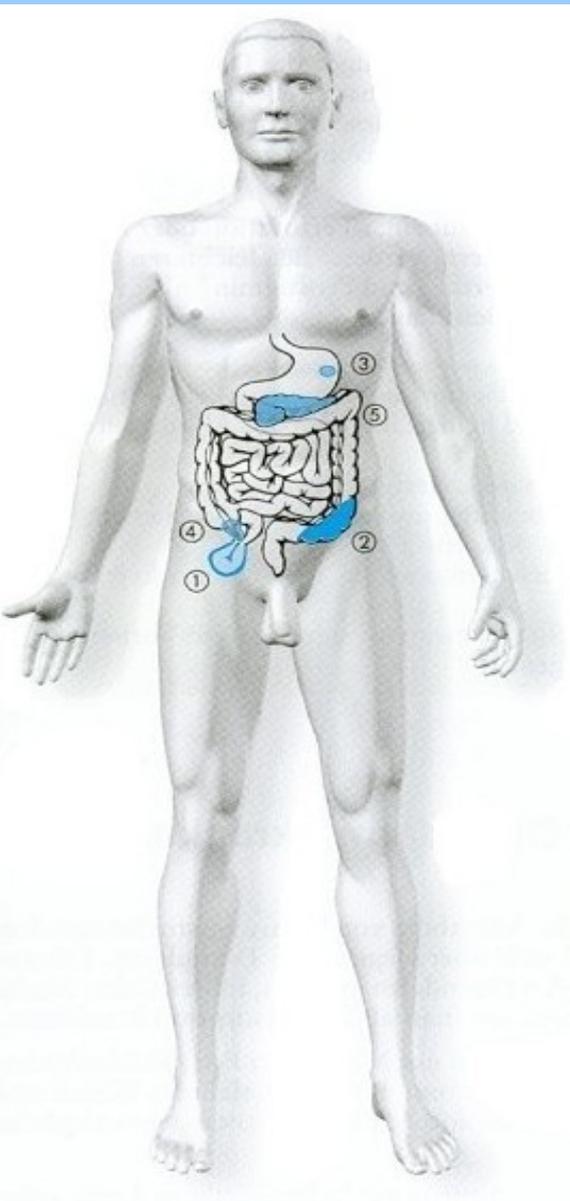
a) Hernieninkarzeration (Einklemmung), b) Darminvagination (Einstülpung), c) Strangulation durch Verwachsungen, d) Volvulus (Verschlingung), e) Tumorstenose, f) Gallenstein

Pathophysiologie mechanischer Ileus



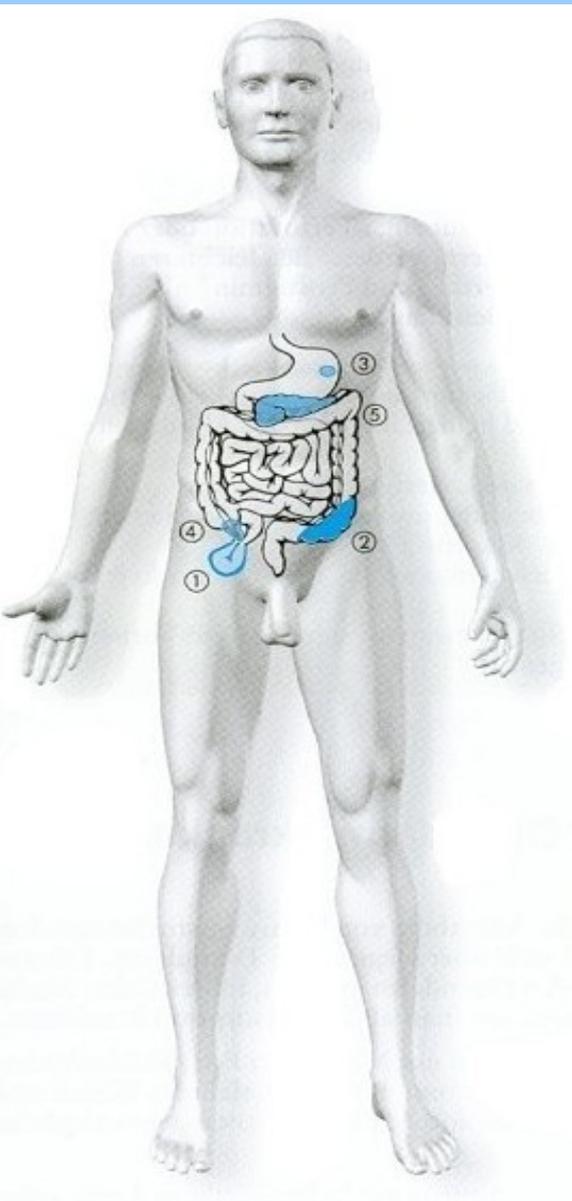
- Wie wird der Darm nun reagieren?
- Welche unmittelbaren Folgen werden deiner Meinung nach eintreten?

Pathophysiologie mechanischer Ileus



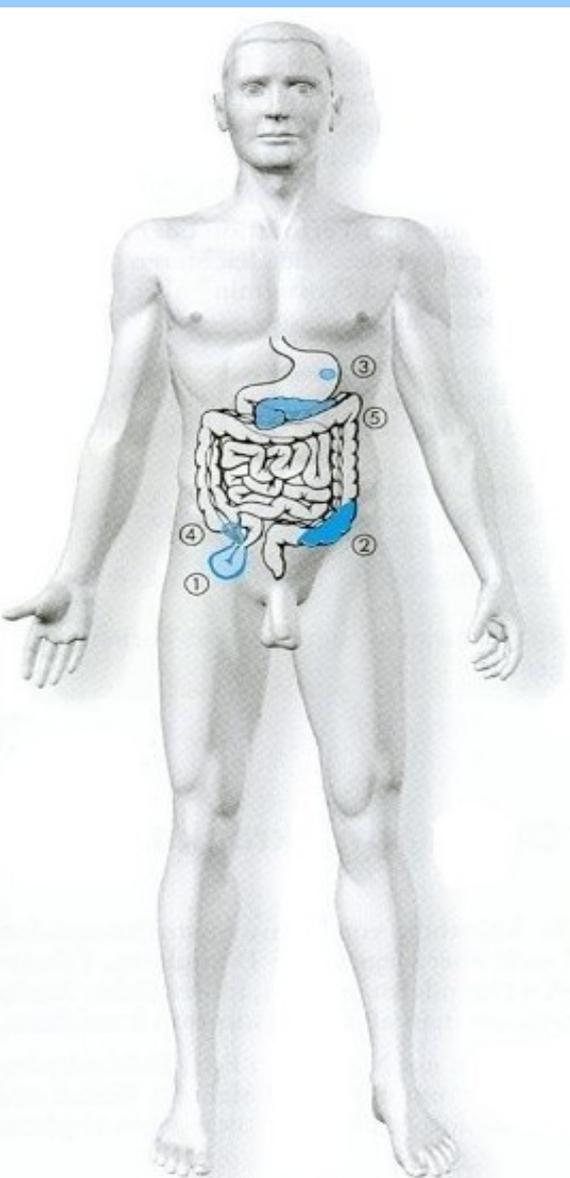
- Hyperperistaltik
- Retroperistaltik
- Transportstörung

Symptome und Befunde beim mechanischen Ileus

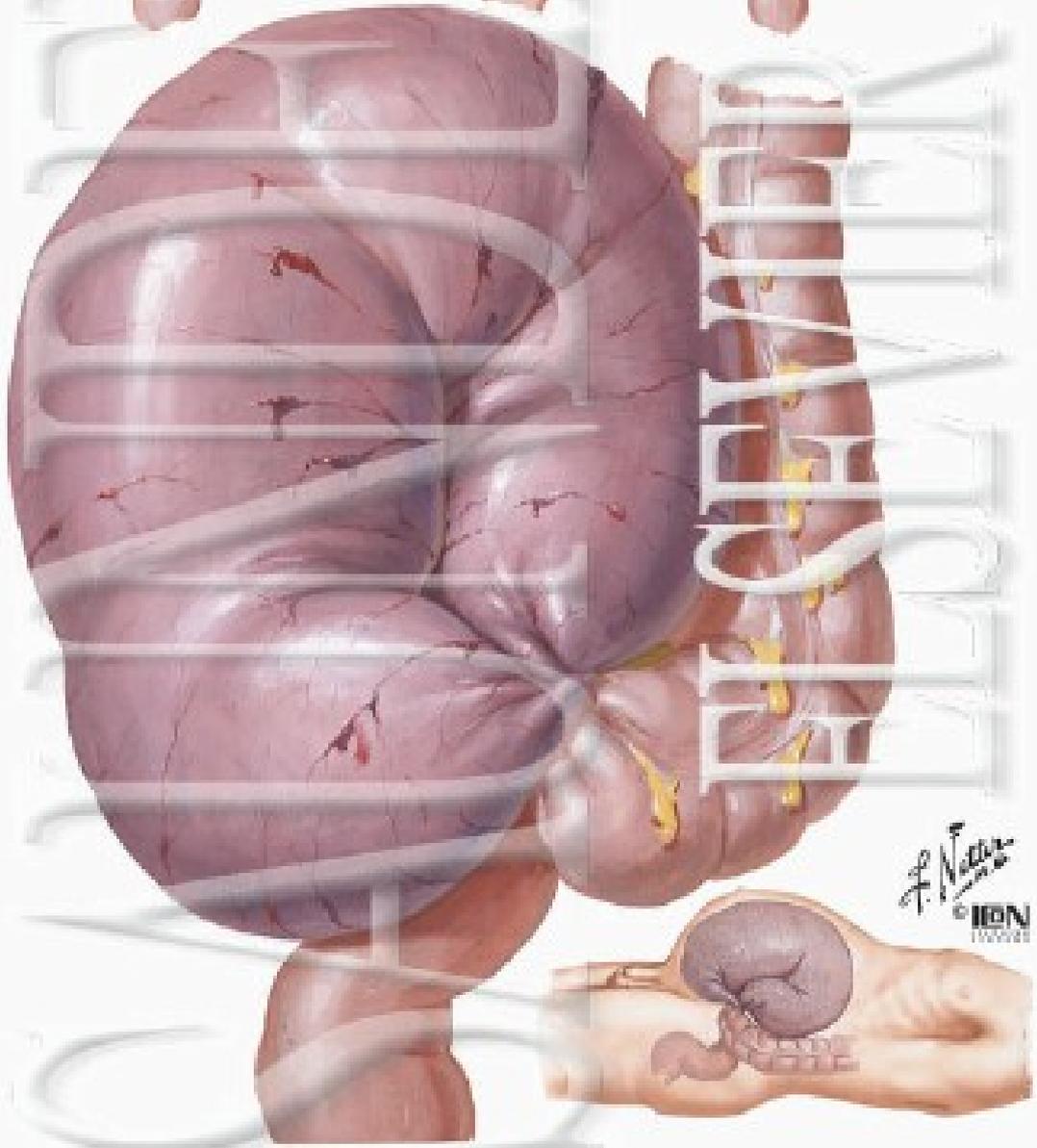


- Welche Symptome und Befunde sind zu erwarten?

Symptome und Befunde beim mechanischen Ileus

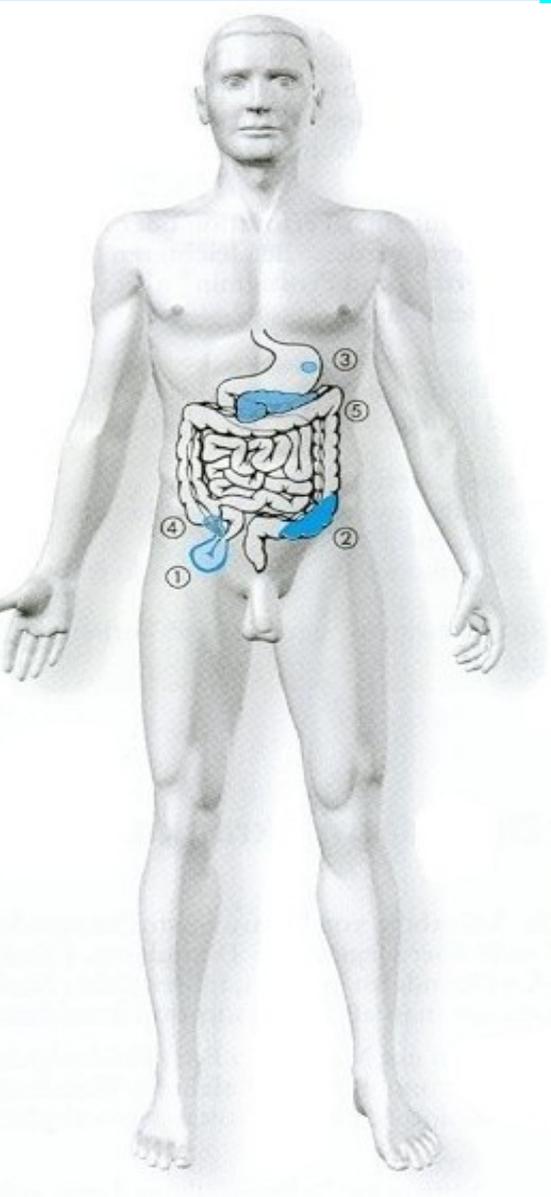


- Hyperperistaltik
 - spritzende Darmgeräusche
 - tast-, sichtbare Darmsteifung
 - **kolikartige Schmerzen**
- Retroperistaltik
 - **Erbrechen** (Galle, stuhlartige Massen, "Miserere")
- Transportstörung
 - **Meteorismus und Auftreibung**
 - **Wind- und Stuhilverhalten**
 - Amphorische oder metallisch plätschernde Geräusche



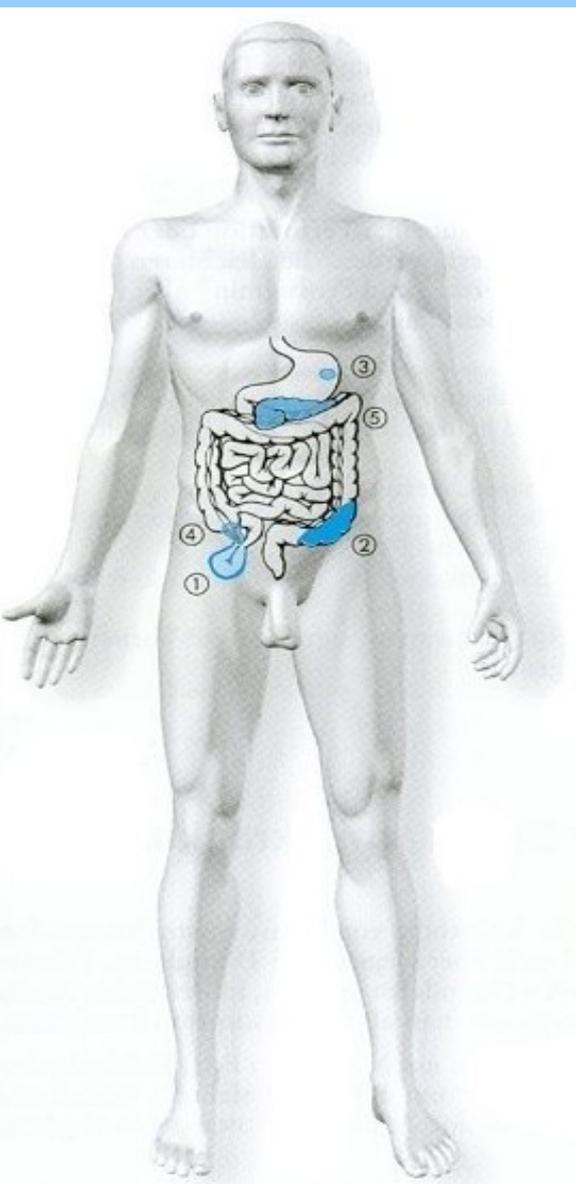
F. Netter
© IAN
1998

Komplikationen beim mechanischen Ileus



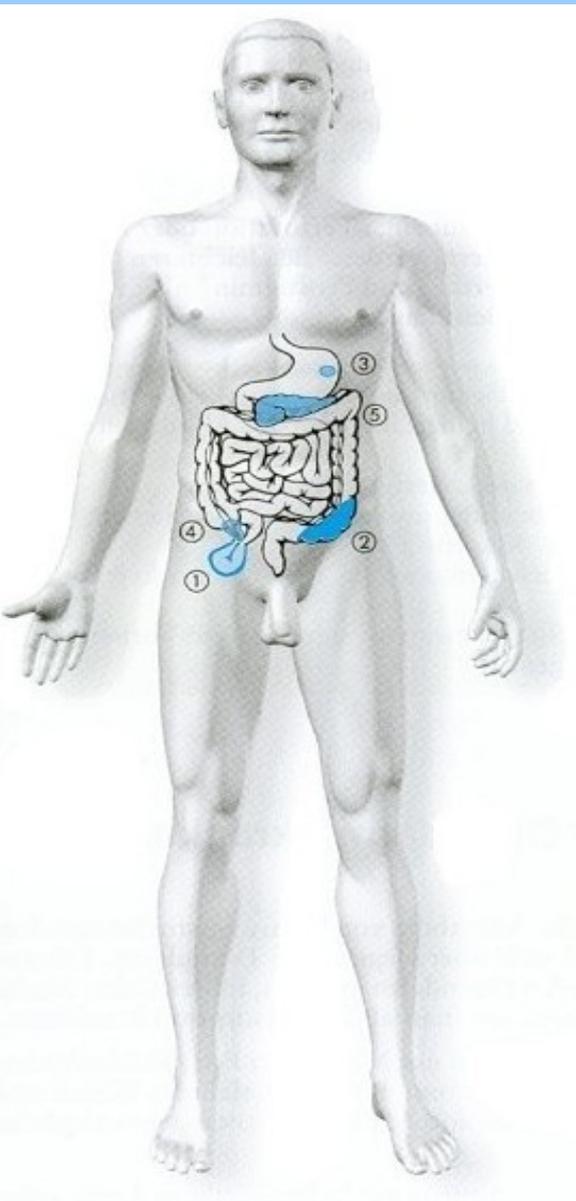
- Welche Komplikationen sind zu erwarten?

Komplikationen beim mechanischen Ileus



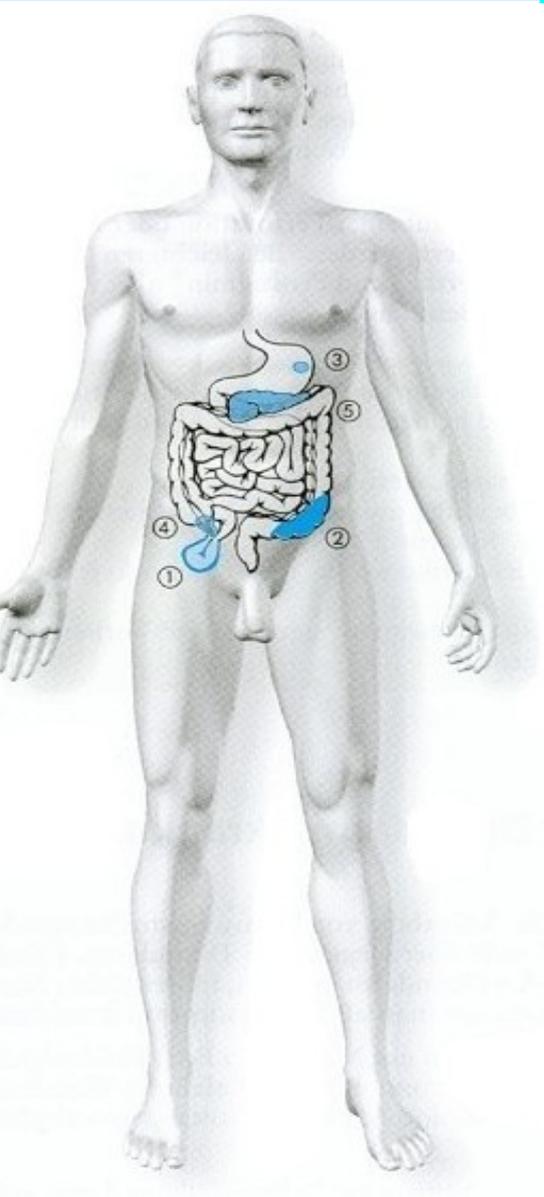
- Überdehnung der Darmwand
 - lokale Durchblutungsstörung
 - Zellschaden/Nekrose
 - Durchwanderungsperitonitis
 - Sepsis
 - **SCHOCK**
 - Resorptionsstörung und Wandödem
 - Elektrolyt- und Flüssigkeitsverlust
 - **SCHOCK**
 - Perforation (durch den Druck oder Absterben)
 - Akutes Abdomen
 - **SCHOCK**

Ursachen paralytischer Ileus



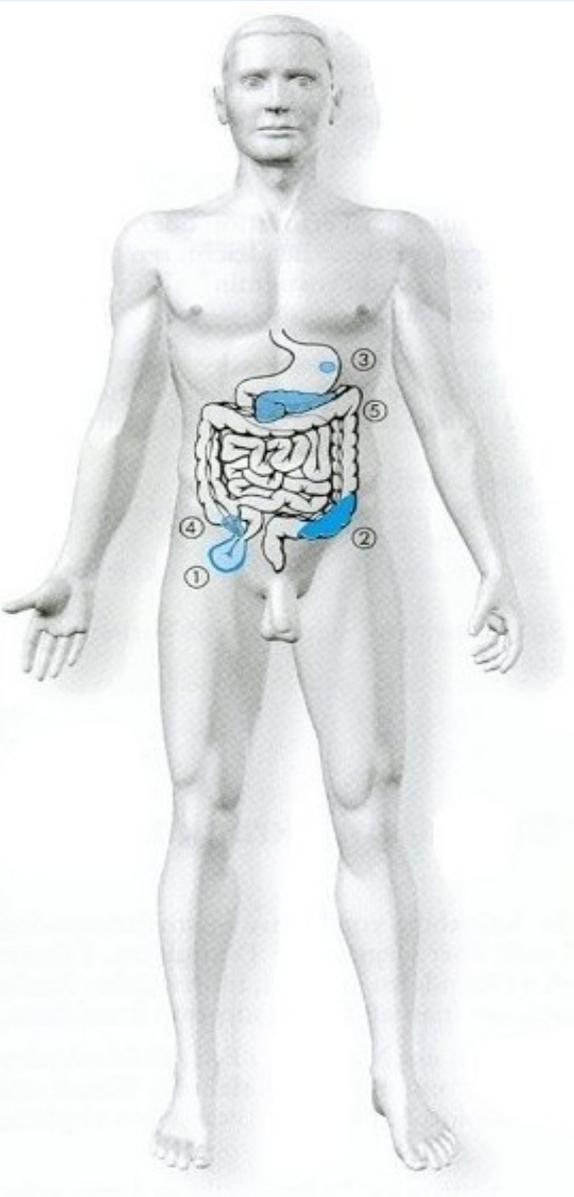
- Welche Ursachen erscheinen dir möglich?

paralytischer Ileus



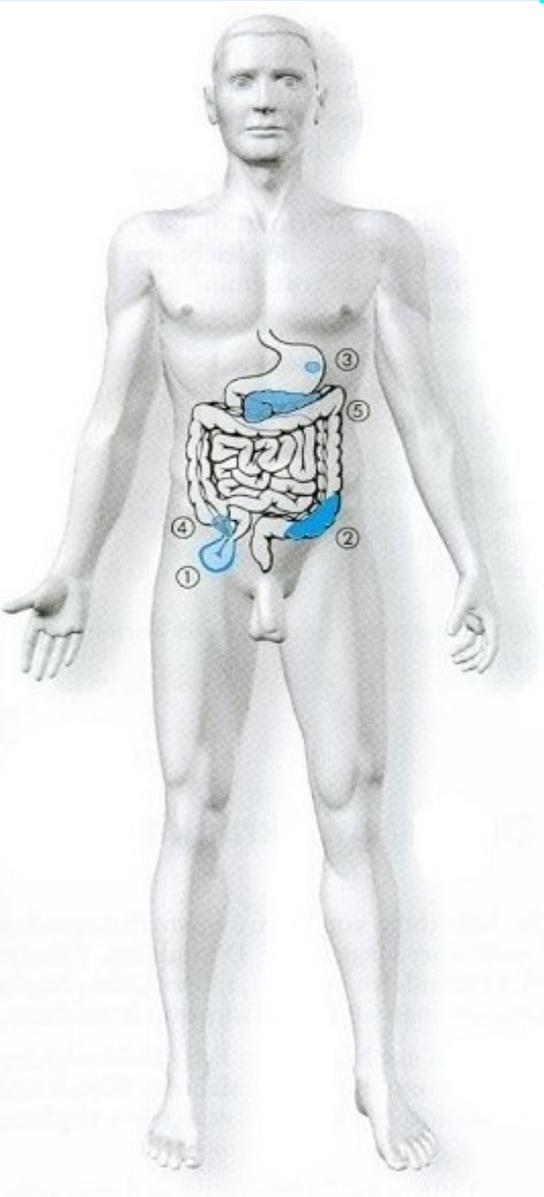
- metabolisch bei
 - Sepsis
 - Azidose (Diabetes, Urämie)
 - Elektrolytentgleisungen (K, Ca)
 - Medikamente
- neurogen bei
 - Kauda-Syndrom, Querschnittssyndrom
 - Apoplex, ADN

paralytischer Ileus



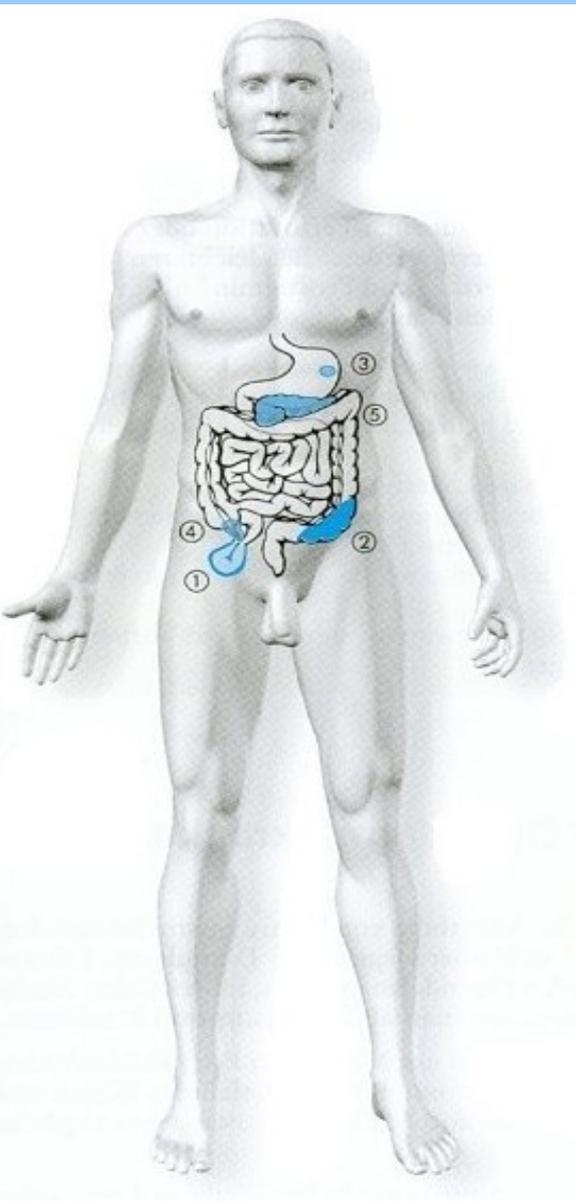
- Durchblutungsstörung
 - Mesenterialarterienverschluss
 - Mesenterialvenenthrombose

Ursachen paralytischer Ileus



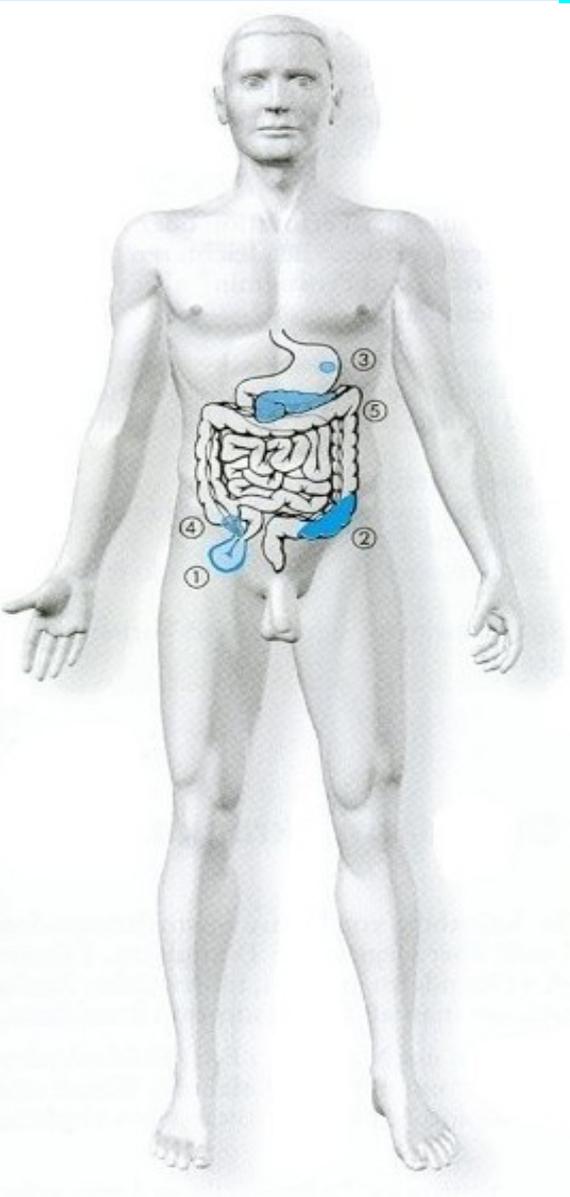
- akutes Abdomen
- „reflektorisch“ bei
 - Nieren-, Gallenkolik
 - Cholezystitis
 - Pankreatitis
 - Lungenentzündung
 - Herzinfarkt
 - OP, Trauma

spastischer Ileus



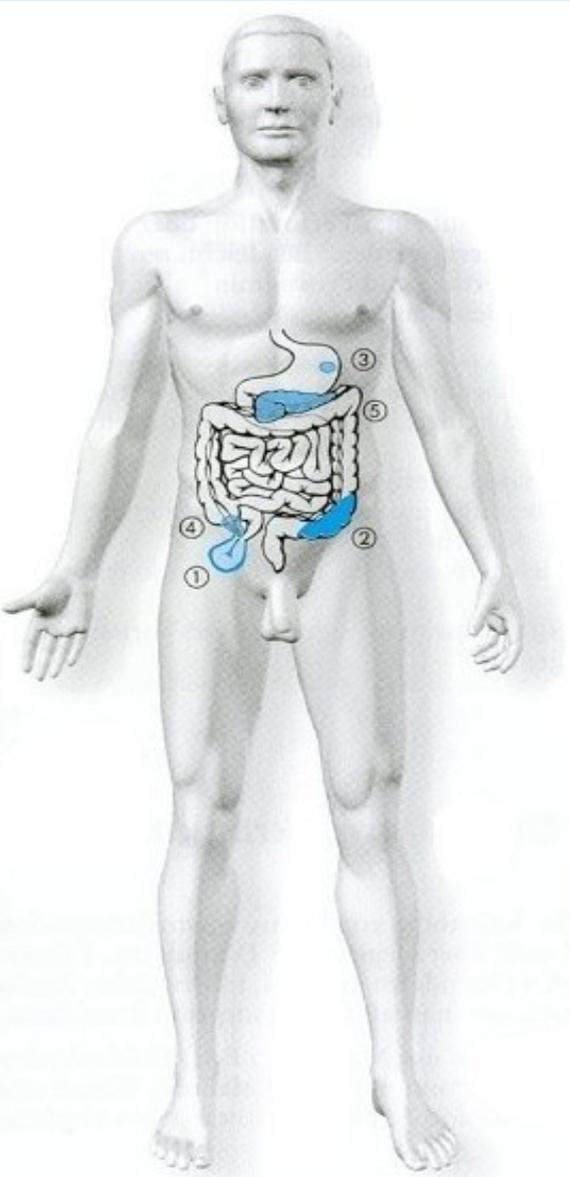
- Bleivergiftung
- Hypocalcämie
- Askariden

Pathophysiologie paralytischer Ileus



- Welche unmittelbaren Folgen treten ein?

Symptome und Befunde bei paralytischem Ileus



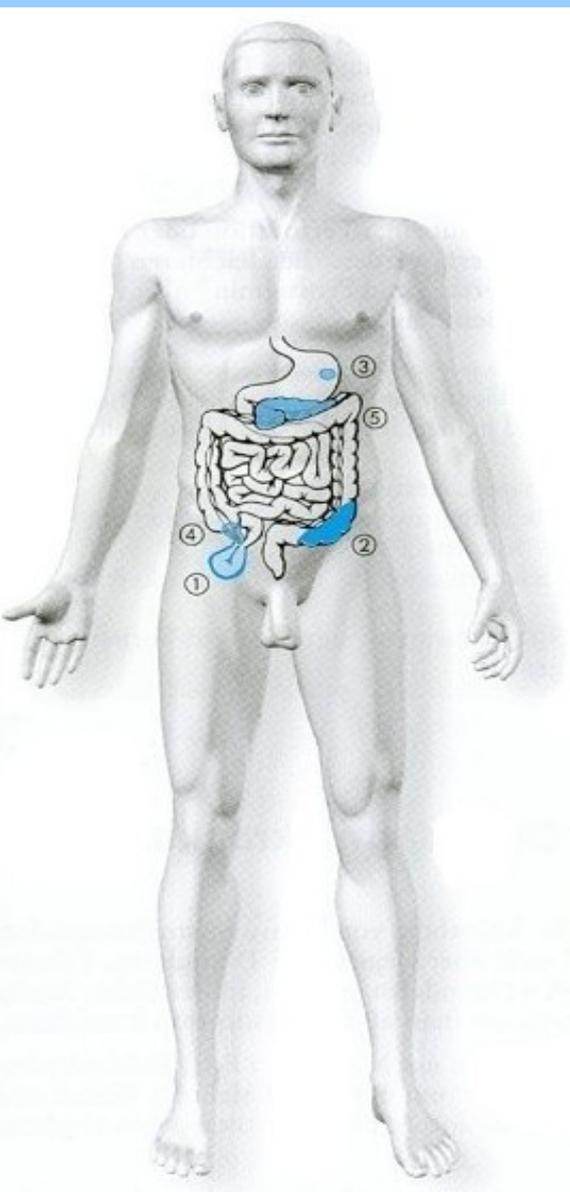
- Transportstörung
 - Meteorismus
 - Wind- und Stuhlverhalten
 - fehlende Darmgeräusche („Grabesstille“)
 - Schmerz je nach Grundkrankheit
- Retroperistaltik
 - Erbrechen (Galle, stuhlartige Massen)
- bei Beteiligung des Peritoneums an der Grunderkrankung
 - Abwehrspannung

Komplikationen beim paralytischen Ileus



- Welche Komplikationen sind zu erwarten?

Komplikationen beim paralytischen Ileus



- lokale Dysbiose
 - Zellschaden
 - Durchwanderungsperitonitis
 - Sepsis
 - **SCHOCK**
 - Zellschaden
 - Resorptionsstörung
 - Elektrolyt- und Flüssigkeitsverlust
 - **SCHOCK**