

Hämatemesis

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Magenschleimhautentzündung

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Ein Erreger der chronischen Gastritis

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Bauchfell

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 5

Entzündung der Speiseröhre

Pathologie - Verdauungstrakt - 1

Reizdickdarm

Pathologie - Verdauungstrakt - 7

Dünndarm

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Der Farbstoff des Stuhles

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

akute/chronische Ösophagitis

Erbrechen von kaffeesatzartigem Mageninhalt

Colon irritable

Gastritis

Intestinum tenue

Helicobacter pylori

Sterkobilin

Peritoneum

Welche Bauchorgane liegen retroperitoneal?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 5

Welche Zellen im Magen produzieren was?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 6

Definition und Symptomatik des akuten Abdomens

Pathologie - Verdauungstrakt - 6

Verschiedene Ursachen für Ulcus pepticum

Pathologie - Verdauungstrakt - 8

Unterschiede zwischen Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni

Pathologie - Verdauungstrakt - 8

Unterschiede ulcus duodeni und ventriculum

Pathologie - Verdauungstrakt - 8

Differentialdiagnose Colitis ulcerosa und Morbus Crohn

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Symptome des akuten Abdomens

Pathologie - Verdauungstrakt - 6

- Hauptzellen: Pepsinogen
- Nebenzellen: Schleim
- Belegzellen: Salzsäure und Intrinsic-Faktor

- Duodenum
- Pankreas
- Colon nur:
 - descendes
 - ascendes
- und die paarigen: Niere, Harnleiter

- Belastungen
 - Stress (z.B. schwere Operation)
 - Rauchen, Kaffee, Medikamente
- Erreger:
Heliobacter pylori

- Bauchweh mit Reizung/Entzündung des Peritoneums

Starke Bauchschmerzen meist mit Abwehrspannung (brettharter Bauch) und Peristaltikstörungen (bis zum Ileus).

- Schmerz
D: nüchter V: nach essen
 - Lokalisation
D: rechts V: links
 - Entartung
D: nie V: kann
- TH: Schonkost, Kamillentee, Antazida

- Ulcus duodeni entartet nie!
- duodeni schmerzt mehr rechts
- Veraltete Abgrenzung:
 - Magenulcus schmerzt, wenn man ißt
 - Duodeniulcus schmerzt nüchtern

- Abwehrspannung
- Brettharter Bauch
- Stuhl- und Windverhalten
- Schmerzen

CU:
Dickdarm, aber nur Mukosa und Submukosa
blutige, schleimige Durchfälle OFT
MC:
ganzer Verdauungstrakt, alle Schichten aber wenig
Durchfall

Wie vergrößert die Dünndarmwand ihre Oberfläche?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 8

Wo ist der Morbus Crohn?

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Definition der Colitis ulzerosa

Pathologie - Verdauungstrakt - 4

Colon

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Was sind Haustren?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Was "verdaut" der Dickdarm?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Was ist eine Pylorusstenose?

Pathologie - Verdauungstrakt - 8

Was sind Taenien?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Der M. Crohn kommt zwar vorwiegend im terminalen Ileum vor, kann jedoch den gesamten Verdauungstrakt befallen!

Von der Submukosa werden gebildet:

- Kerckringsche Ringfalten (ca. 1cm hoch).

Von der Mukosa werden gebildet:

- Zotten = Villi (ca. 1mm hoch)
- Bürstensaum (Mikrovilli) (ca. 3000 an einer Zotte)

Dickdarm

Chronisch rezidivierende Entzündung des Dickdarms

- Kohlenhydrate: durch Gärung
- Eiweiß: durch Fäulnis
- Fett: bleibt

- Wasserresorption
- Vitamin- und Mineralstoffresorption

Die durch die Ringmuskulatur abgetrennten Dickdarmabschnitte.

Die drei längsverlaufenden Muskelbänder des Dickdarms.

Eine Einengung des Magenausgangs

Magen

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 4

Was ist die Ileozäkalklappe?
Synonym:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Die vier Palpationszeichen für Appendizitis

Pathologie - Verdauungstrakt - 5

Speiseröhre

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 3

Einteilung des Dünndarms

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Was ist die Vater'sche Papille?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Enzym im Speichel
und was es verdaut

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 2

Die Organe des Verdauungstraktes:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 1

- Duodenum / Zwölffingerdarm
- Jejunum / Leerdarm
- Ileum / Krummdarm

ventriculum
gaster

Einmündung des Galle-Bauchspeichelführenden-Ganges in das Duodenum.

Einmündung des Ileum in den Dickdarm
Auch Bauhinsche Klappe.

Alpha-Amylase

(Kommt vor allem im Parotis- und Pankreassekret vor.
Wenn sie im Mundspeichel ist, wird sie auch Ptyalin
genannt.)

- Mc Burny Punkt
- Lanz Punkt
- Rovsing Zeichen
- Blumberg-Zeichen

- Mundhöhle
- Rachen
- Speiseröhre
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm
- Mastdarm
- After

Ösophagus

Die Drüsen des Verdauungstraktes:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 1

Zähne - wieviele von welcher Sorte?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 2

Welche Engstellen hat die Speiseröhre?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 3

Wandaufbau des Verdauungskanal:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 3

Die Blätter des Bauchfells

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 5

Was sind die Plicae gastricae?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 6

Gliederung Dickdarm

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Darmflora

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

- 20 Milchzähne
- 32 bleibende Zähne
- 8 pro Kieferquadrant

- Speicheldrüsen
- Magendrüsen
- Bauchspeicheldrüse
- Leber mit Gallenblase

Von Innen nach Außen:

- Mukosa
- Submukosa (reich an Gefäßen und Nerven)
- Muscularis
- Serosa, Adventitia (Teilweise = Peritoneum)

- Hinter dem Kehlkopf
- Bifurkation (hier ist auch der Aortenbogen)
- Beim Zwerchfelldurchtritt

Die Falten, die die Mageninnenwand (nur die Mukosa) zur Oberflächenvergrößerung bildet.

Peritoneum

- parietales Blatt
An Zwerchfell, Bauchwand und Beckenorgane (nur von einer Seite)
- viszerales Blatt
Bauchorgane (ganz)

Bakterien

- Dünndarm
95% Milchsäurebakterien
dazu Streptokokken & Staphylokokken
- Dickdarm
80% Milchsäurebakterien und Anaerobier (Bakteroide)
1% Escheria Coli

- Bauhinsche Klappe = Ileo-Zäkklappe
- Caecum
- Appendix
- Dickdarmverlauf
ascendes, flexura dextra (Leberbiegung)
transversum, flexura sinistra (Milzbiegung)
descendes
- Sigmaschleife
- Rektum
- Anus

Stuhlzusammensetzung

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Schweißdrüse

Anatomie/Physiologie - Haut

Hauptursache Ösophagitis

Pathologie - Verdauungstrakt - 1

Ursachen der akuten Gastritis

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Wie kommt es bei einer chronischen Gastritis Typ A zu einer Anämie?

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Bei Blutungen im Magen heißt Erbrechen:

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Bei Blutungen im Magen bezeichnet man den Stuhl als

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Colitis ulcerosa meist wo?

Pathologie - Verdauungstrakt - 4

- 0,5l/Tag bis zu 1,5l/Stunde
- Geruch durch Einwirkung von Bakterien
- Angeregt durch Sympathikus

- 75% Wasser
- Zellulose (Ballaststoffe)
- Schleim- und Enzymreste
- Fäulnis- und Gärungsreste
- Epithelzellen (wg. der Darmwiederneuerung)
- Bakterien
- Farbstoff (Sterkobilin)

- Stauungsgastritis nach einer Rechtsherzinsuffizienz
- Streß (z.B. nach OP oder Verbrennungen)
- Hyperparathyreoidismus (Kalzium!)
- Noxen, z.B. Alkohol, Medikamente, Aspirin, Nikotin
- Zu heißes, kaltes, scharfes Essen oder Trinken
- Viren, Bakterien, Toxine

- Reflux aus dem Magen
- auch Cardiospasmus

Kaffeesatzartiges Erbrechen

Weil die Belegzellen zerstört werden und deshalb kein Intrinsic-Faktor mehr produziert werden kann. Der ist aber zur Aufnahme von Vit. B notwendig, welches wieder zum Aufbau von Erythrozyten benötigt wird.

Meist Rektum und sigmoid

Teerstuhl

Colitis ulcerosa Hauptsymptom

Pathologie - Verdauungstrakt - 4

Was ist bei der Blinddarmentzündung entzündet?

Pathologie - Verdauungstrakt - 5

Was ist die Peyersche Plaque?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Was ist eine Blinddarmentzündung?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 9

Komplikation colitis ulcerosa

Pathologie - Verdauungstrakt - 4

Wo und durch was beginnt die Kohlehydratverdauung?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 2

Welche anatomische Struktur bildet der Dünndarm gleich nach dem Magenausgang?
Welches Organ liegt dort noch?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Symptome der Ösophagitis

Pathologie - Verdauungstrakt - 1

Toxisches Megacolon
Akute Dilatation des Kolon mit fulminanter Kolitis.

Blutig-schleimiuge Durchfälle bis zu 30 mal am Tag

Im Mund durch das Enzym Alpha-Amylase (v.a. aus der Ohrspeicheldrüse).

Der Wurmfortsatz und nicht der Blinddarm.

Der Dünndarm bildet die Duodenalschlinge.
In der Duodenalschlinge liegt der Pankreaskopf.

Lymphfollikel (Ansammlung von Abwehrzellgewebe), die direkt vor dem Übergang von Ileum in den Dickdarm sitzen (terminales Ileum).

- Sodbrennen
- Aufstoßen
- Schluckbeschwerden (Dysphagie)

Eine Entzündung des Wurmfortsatzes (Appendix), nicht des Blinddarms (Caecum)

Die drei chronischen Formen der Gastritis mit ihren Ursachen

Pathologie - Verdauungstrakt - 2

Welche Wandschichten des Verdauungstraktes befällt der Morbus Crohn?

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Symptome des Morbus Crohn

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Welche Wandschichten des Darms werden bei der colitis ulcerosa befallen?

Pathologie - Verdauungstrakt - 4

Namen des Morbus Crohn

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Was ist das Pflastersteinrelief?

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Komplikation des M. Crohn

Pathologie - Verdauungstrakt - 3

Was sind Tenesmen?

Pathologie - Verdauungstrakt - 4

- Sklerosierende chronische Enteritis
- Enteritis regionalis Crohn
- Ileitis terminalis

- Gastritis Typ A; ca.5%
Ursache: Autoimmun gegen Belegzellen
- Gastritis Typ B; ca. 80%
Lebensjahre entsprechen ungefähr dem Prozentsatz der Durchseuchung.
Ursache: Infektion mit Helicobacter pylori
- Gastritis Typ C; ca. 10%
Ursache: Gallereflux aus dem Duodenum, Medikamente

Kranke und gesunde Darmabschnitte nebeneinander. Sie bilden ein sog. "Pflastersteinrelief".

Alle Schichten.
Gefahr der Perforation.

Perforation
Verschluss

- Schmerzen im rechten Unterbauch
- Wäßrige Durchfälle, jedoch nur 6 – 8 pro Tag
- Fieber
- Anämie
- Fistelbildung (event. mit Abszeßbildung)
- Darmstenosen
- begleitend Arthritis
- Pflastersteinrelief

Schmerzhafter Harn- oder Stuhldrang.

Nur Mukosa und Submukosa.

Symptome Appendizitis

Pathologie - Verdauungstrakt - 5

Komplikation bei Appendizitis

Pathologie - Verdauungstrakt - 5

Welche Getreide enthalten Gluten, welche nicht?

Pathologie - Verdauungstrakt - 9

Verdauungsvorgänge im Magen:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 10

Laborbefunde bei Appendizitis

Pathologie - Verdauungstrakt - 5

Was ist Zöliakie?

Pathologie - Verdauungstrakt - 9

Verdauungsvorgänge im Mund:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 10

Verdauungsvorgänge im Dünndarm:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 10

- Labor:
 - Leukozytose (nur 12000 - 15000)
 - relative Lymphopenie
 - nach 12-24 Stunden erhöhte BSG

- Typisch Schmerzen
- beginnend im Epigastrium,
 - nach einigen Stunden in den rechten Unterbauch wandernd. Dort dann auch oft lokalisierbar.
 - Appetitlosigkeit
 - Übelkeit, Erbrechen
 - Fieber (Temperaturdifferenz axillar/rectal $>1^{\circ}\text{C}$)

Überempfindlichkeit der Dünndarmschleimhaut gegen das Klebereiweiß verschiedener Getreide (Gluten).
Wenn Erwachsene betroffen sind heißt sie einheimische Sprue.

Perforation mit Peritonitis

- Mechanische Zerkleinerung
- Beginn Kohlehydratverdauung durch Alpha-Amylase aus Parotis.

- mit Gluten
Weizen, Roggen, Gerste, Hafer
- ohne Gluten
Mais, Reis, Kartoffel, Dinkel

Alle Nahrungsbestandteile werden enzymatisch verarbeitet:

- Aus Pankreas:
 - Alpha-Amylase für Kohlenhydrate
 - Trypsin und Chymotrypsin für Eiweiß
 - Lipasen für Fette
- Aus Leber (Gallenblase):
 - Galle zur Fettvorverdauung

- Speicherung der Nahrung
- Durchmischung der Nahrung
- Beginn Eiweißverdauung durch Pepsin (Pepsinogen + Salzsäure)

Zu was wird das Fett von der Galle "vorverdaut"?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 10

Wer regt den Magen zur Magensaftproduktion an?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 12

Was macht Cholezystokinin in Pankreas und Leber?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 14

Was ist Singultus?

Pathologie - Verdauungstrakt - 14

Was sind...

- Anabolismus
- Katabolismus

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 10

Was macht Sekretin in Pankreas und Leber?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 14

Welche Schließmuskeln gibt es am Rektum?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 15

Symptome der Ösophagusachalasie:

Pathologie - Verdauungstrakt - 15

- Katabolismus -
Die Nahrung wird in kleinste Bestandteile zerlegt, um über die Darmwand aufgenommen werden zu können.
- Anabolismus
Kleinste Stoffe, die mit der Nahrung aufgenommen wurden, werden im Körper neu zusammengesetzt, so dass der Körper sie verwenden kann.

Zu Mizellen - kleiner Fetttropfen mit rauher Wand, an die die Lipasen andocken können.

- in Pankreas: Anregung zur Bikarbonatfreisetzung
- in Leber: Anregung zur Gallensekretion

- Calcium
- Parasympatikus
- Gastrin
- Histamin (H2-Rezeptoren)

- innerer unwillkürlicher
 - äußerer willkürlicher
- Musculus sphincter ani interna/externa

Durch Füllung des Rektums erschlafft der innere Schließmuskel. Wird das Rektum nicht geleert, spannt er sich wieder an.

- in Pankreas: Anregung der Enzymabgabe
- in Leber: Anregung der Gallenblase zur Gallenabgabe.

- Dysphagie
- retrosternale Schmerzen
- Regurgitationen
- Gewichtsverlust

Schluckauf. Symptom.

Erst schnelle unwillkürliche Kontraktion des Zwerchfells bei der Einatmung. Dann lauter Verschluss der Glottis.

Wann spricht man von Durchfall?

Pathologie - Verdauungstrakt - 16

Wie kommt es zum Durchfall?

Pathologie - Verdauungstrakt - 16

Besondere Formen des Durchfalls:

Pathologie - Verdauungstrakt - 16

Was ist die normale Stuhlfrequenz?

Pathologie - Verdauungstrakt - 16

Was ist ein Ileus und welche Formen werden unterschieden?

Pathologie - Verdauungstrakt - 17

Symptome des Ileus:

Pathologie - Verdauungstrakt - 17

Bis wann sind die Milchzähne ausgebildet?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 2

Ohrspeicheldrüsen

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 2

Beschleunigte Passage durch den Darm verhindert Wasserrückresorption.

Symptom.

Mehr als drei dünnflüssige Stühle/Tag mit mehr als 200g Gewicht.

3 mal am Tag bis 3 mal pro Woche.

- reiswasserartig - Cholera
- erbsbreiartig - Thyphus
- blutig-schleimig - Colitis ulcerosa
- wässrig-eitrig - Crohn

- Mechanischer
Verstärkte Darmbewegung, Stuhl- und Windverhalten, wehenartige Leibscherzen
- Paralytischer
Grabesstille über dem Abdomen, Abwehrspannung

Ileus = Darmverschluss: Unterbrechung des Speisebreiflusses im Darm:

- mechanischer: durch Verlegung
- paralytischer: durch Lähmung

Glandulae parotis

Bis zum ____ Lebensjahr

Wie heißt die Alpha-Amylase des Mundspeichels noch?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 2

Der Mageneingang heißt:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 4

Der Magenausgang heißt:

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 4

Bauchfell

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 5

Was ist das terminale Ileum?

Anatomie/Physiologie - Verdauungstrakt - 7

Cardia

Ptyalin

Peritoneum

Pylorus

Das Endstück des dritten Teils (Ileum) des Dünndarms. Direkt vor dem Übergang in den Dickdarm (Colon).