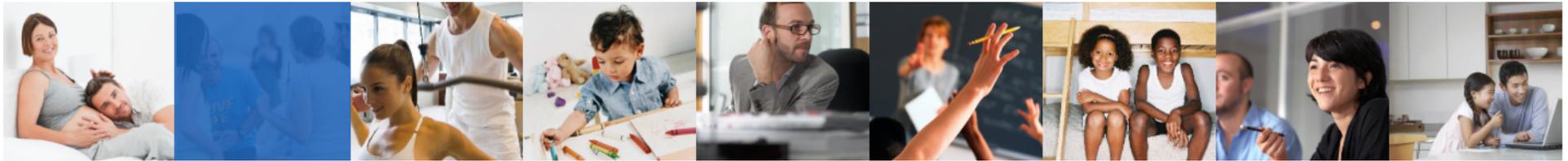




Welche Zeichen deuten auf  
Leber- & Galle-Erkrankungen  
hin?





## Thema: Welche Zeichen deuten auf Leber- und Gallenerkrankungen hin?

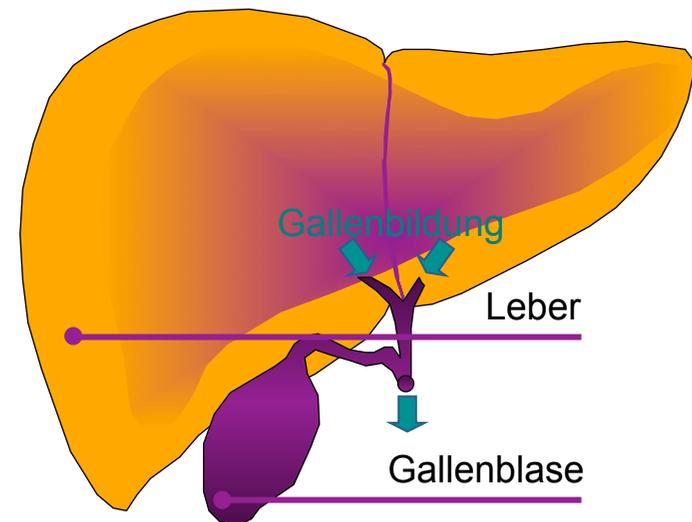
1. Galle
2. Zwölffingerdarm, Leber & Bauchspeicheldrüse
3. Verdauungsorgane
4. Diagnostik des oberen Verdauungstraktes
5. Krankheitsbilder
6. Dünndarmerkrankungen
7. Folgen von Leber- und Gallenerkrankungen



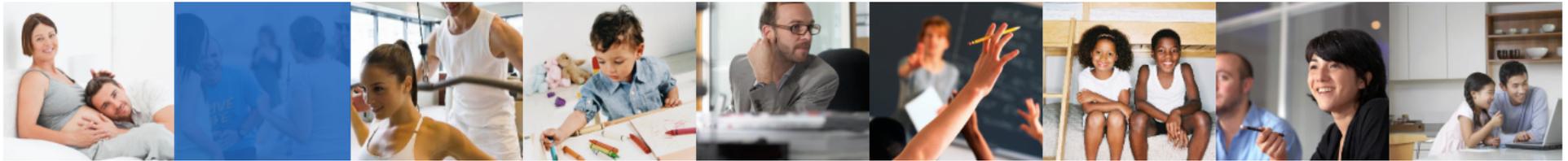
# 1. Galle: Gallenflüssigkeit & Gallenblase

## Gallenflüssigkeit

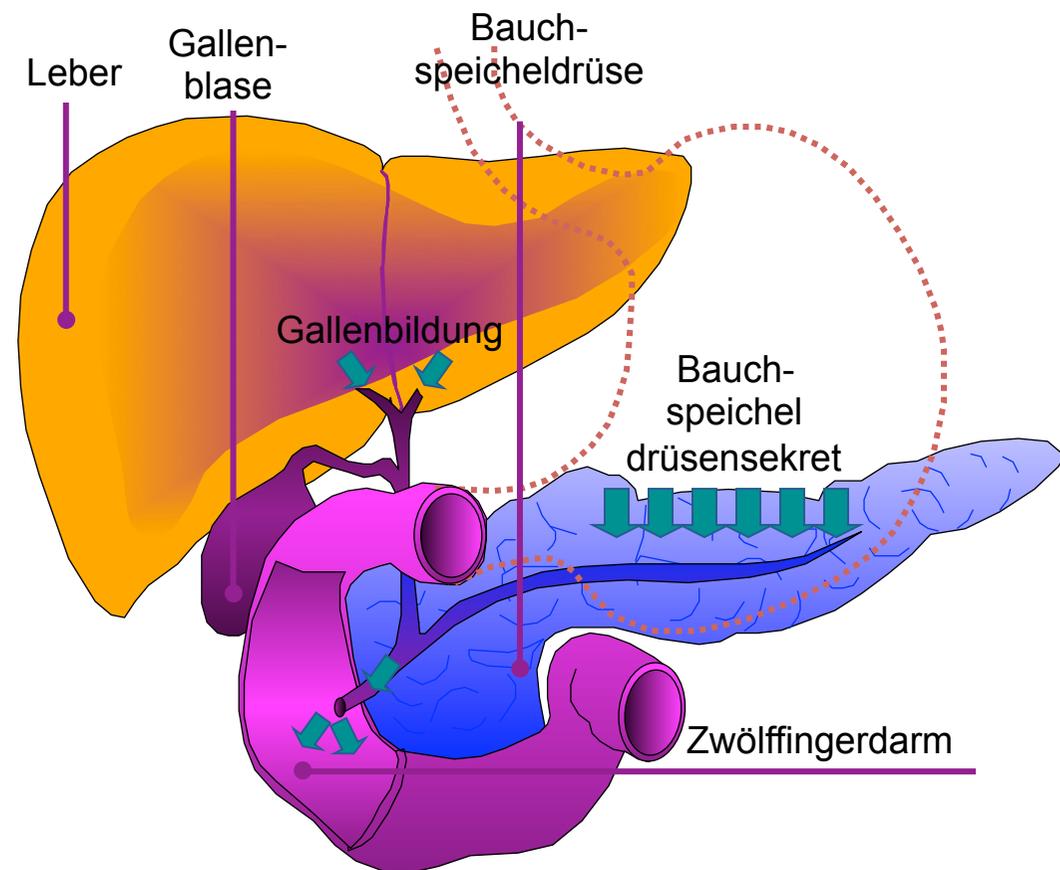
- Ausscheiden von Abbauprodukte, Cholesterin, Gelbfarbstoff (Blutabbau =Bilirubin)
- Lösen und Aufnahme von Fetten, Vitamine, Medikamente

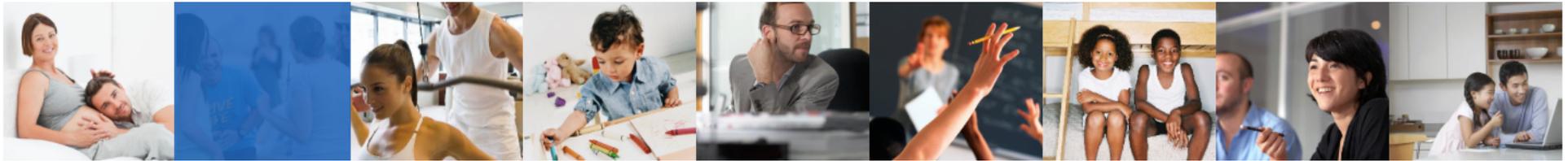


600ml / Tag



## 2. Zwölffingerdarm, Leber & Bauchspeicheldrüse



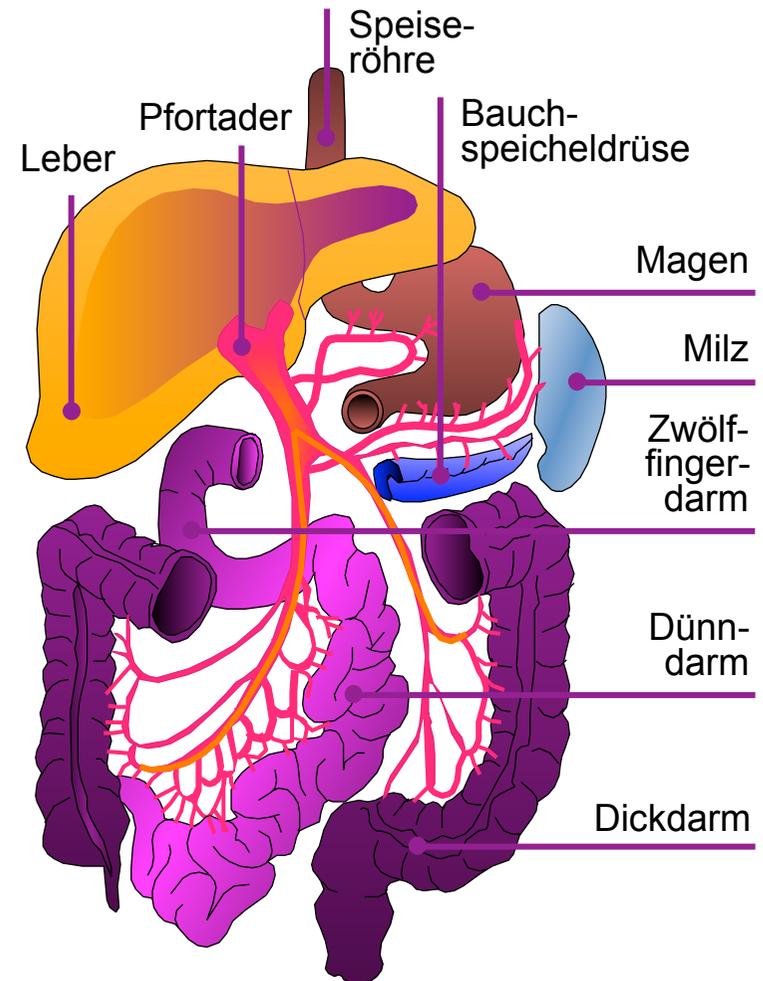


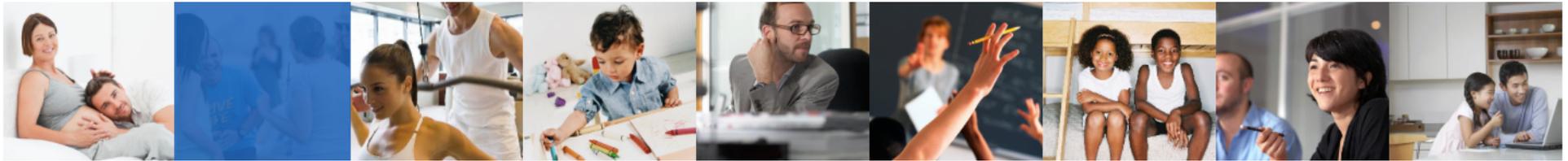
## 2. Zwölffingerdarm, Leber & Bauchspeicheldrüse: Weitere Stationen der Verdauung

- Zwölffingerdarm
- Leber
  - Zuckerstoffwechsel
  - 1. Fettstoffwechsel
  - 2. Proteinstoffwechsel
  - 2. Entgiftung
- Bauchspeicheldrüse



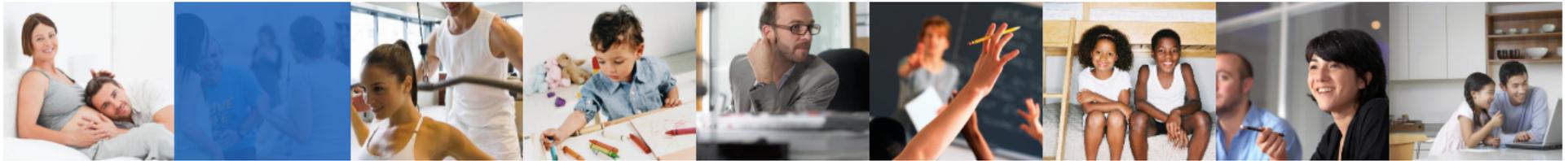
### 3. Verdauungsorgane: Aufgaben





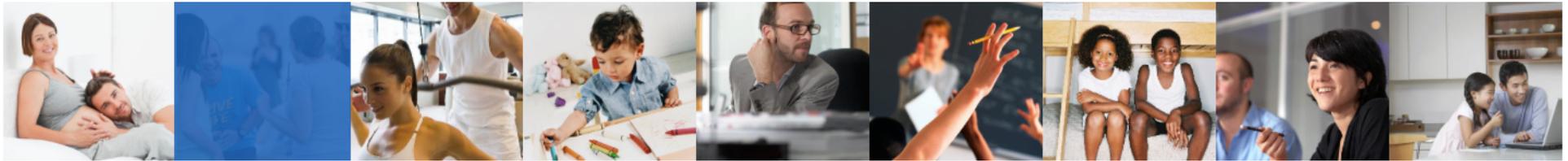
## 4. Diagnostik des oberen Verdauungstraktes

1. Gespräch
2. Körperliche Untersuchung
3. Labor
4. Ultraschall
5. Endoskopie
6. Röntgen



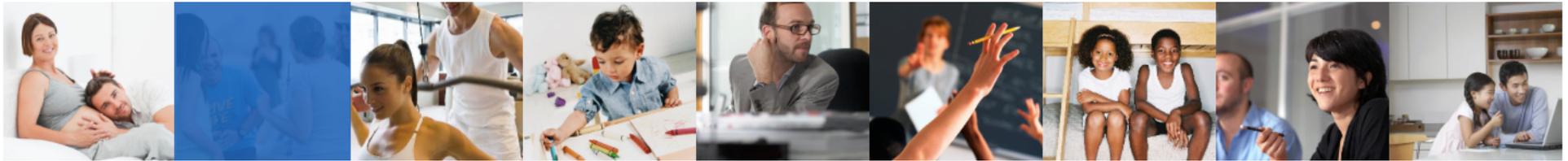
## 4.1. Gespräch

- Schmerzen - Koliken ?
- Gelbsucht - Juckreiz - Fieber - Stuhlgang?
- Auslandsaufenthalte?
- Alkohol und Medikamente?
- Operationen? Erkrankungen? Impfungen?
- Familienerkrankungen?
- Schwangerschaft?
- Bluttransfusionen? Risikogruppe?



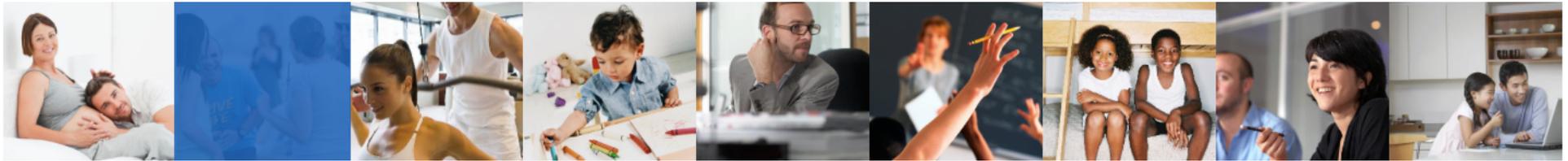
## 4.2. Körperliche Untersuchung

- Gelbverfärbung der Haut? Leberhautzeichen?
- Schmerzen beim Abtasten des Bauches?
- Leber- und Milzvergrößerung?
- Bauchwasser ( Aszites)?



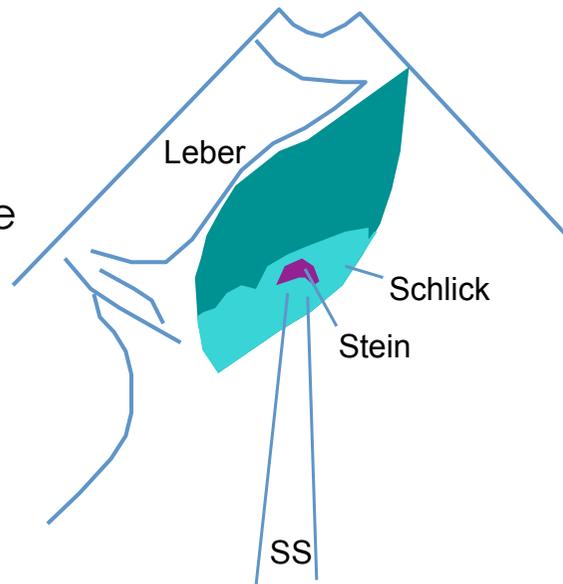
## 4.3. Labor

- Leberwerte: GGT, GOT, GPT, AP, Bilirubin
- Hepatitis Labor (A, B, C)
- Spezielles Labor :
  - Eisen
  - seltene Infektionen ( z.B. Fuchsbandwurm, Amöbenruhr)
  - Autoantikörper



## 4.4. Ultraschall

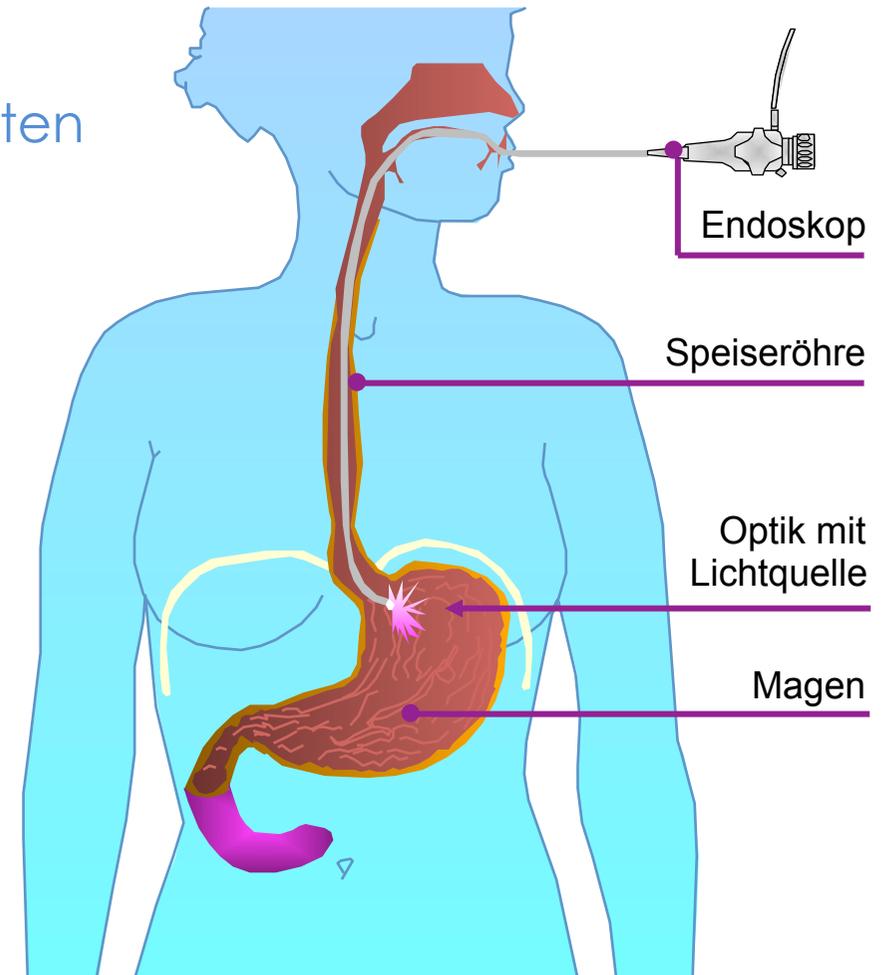
- Leber
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse

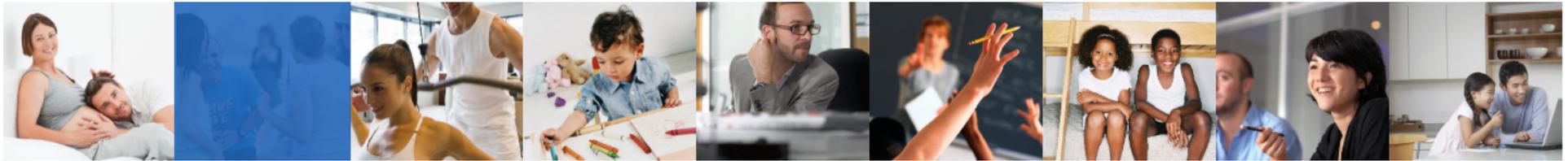




## 4.5. Endoskopie

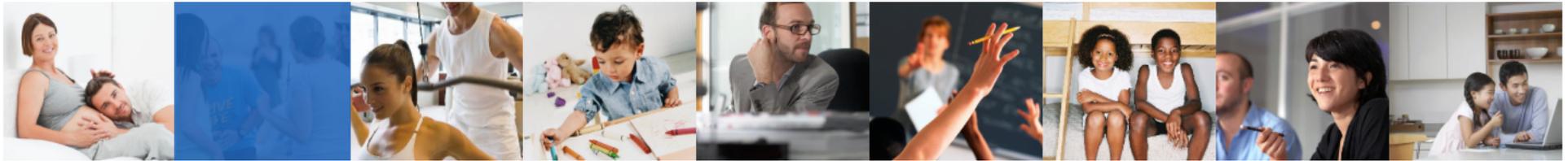
Abgrenzung Gallenkrankheiten  
von Magen-Darm-  
Erkrankungen





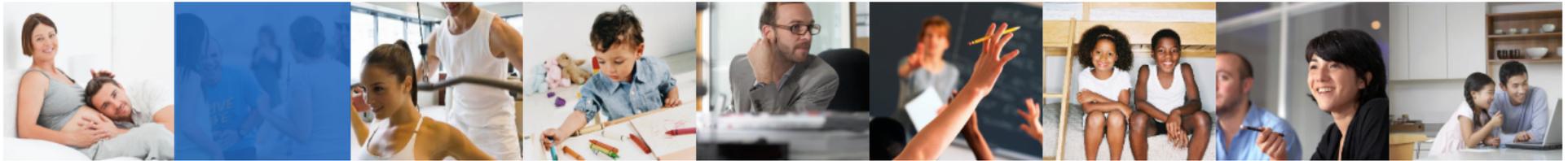
## 4.6. Röntgen

- CT - Untersuchung der Leber, Gallengangswegen und der Nachbarorgane
- Spezielles Röntgen der Gallenwege: ERCP (Endoskopie der Gallenwege und Bauchspeicheldrüse)



## 5. Krankheitsbilder

- Hepatitis ( Virushepatitis, toxisch)
- Fettleber
- Leberzirrhose
- Lebertumore ( gutartig, bösartig)
- Gallensteinleiden



## 5. Krankheitsbilder

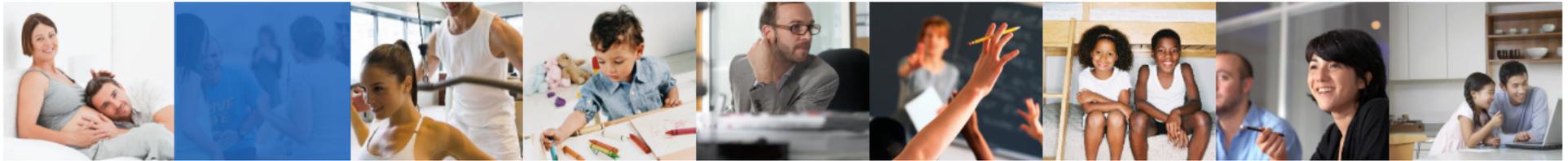
**Entzündung:** Untergang von Leberzellen

**chronische Hepatitis:** nachweisbare Entzündung über 6 Monate

**Fettleber:** mehr als 50 % der Leberzellen sind verfettet als Zeichen der Schädigung

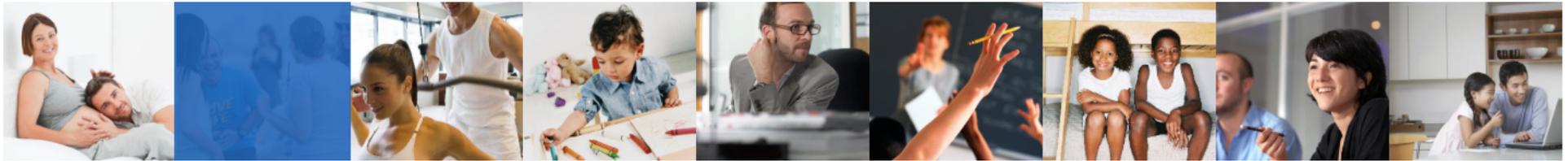
**Fibrose:** Lebergewebeuntergang führt zu Vermehrung von Bindegewebe

**Zirrhose:** Starke Zerstörung des Lebergewebes mit knotigem Ersatz durch Bindegewebe und zunehmender Verlust der Leberfunktion



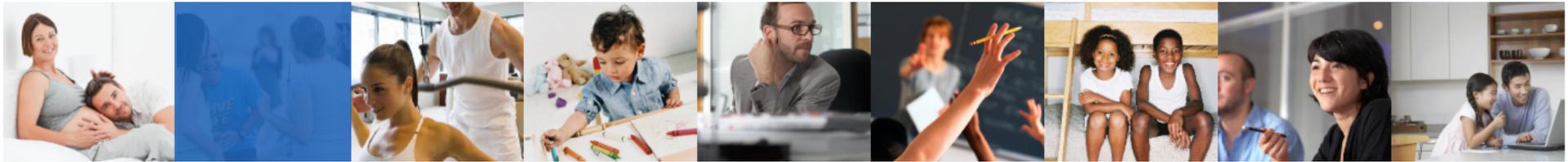
## 5.1. Akute Virushepatitis

- Unterscheidung nach Virustyp ( A, B, C )
- Ähnliche Beschwerden, unterschiedlich schwerer Verlauf und Komplikationen
- A: selten kompliziert, keine Zirrhose
- B: 10 % chronischer Verlauf und Zirrhose
- C: >50% chronischer Verlauf und Zirrhose



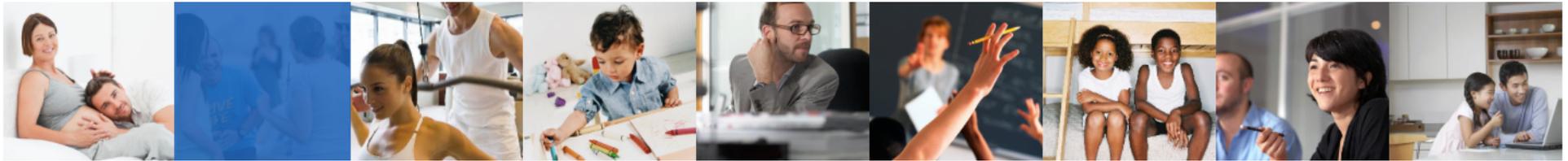
## 5.2. Fettleber

- Mehr als 50% der Leberzellen sind verfettet als Zeichen für eine Leberschädigung
- Labor, Ultraschall
- Ursachen: Alkohol und Übergewicht
- Diabetes Mellitus, Fettstoffwechselstörung
- Medikamente, Schwangerschaft
- gute Heilungschancen wenn die Ursache behandelbar ist, Risiko der Zirrhose abhängig von Ursache und Ausmaß der Schädigung



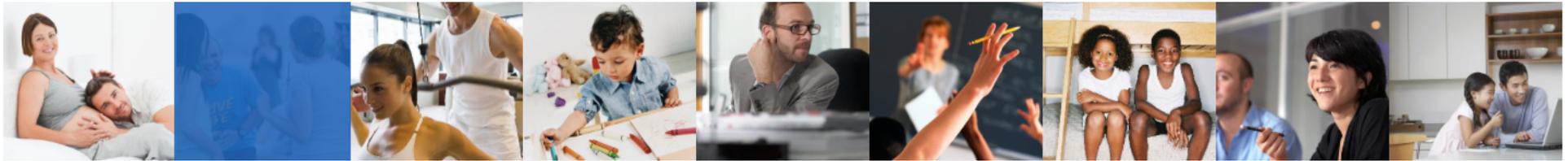
## 5.3. Leberzirrhose

- Knotiger Umbau der Leber mit Ersatz von funktionsfähiger Leber durch Bindegewebe
- Alkohol ( 2 von 3 Fällen), Hepatitis, Gallengangsleiden, Stoffwechselerkrankungen
- oft lange ohne Symptome
- Leber entgiftet nicht mehr (Enzephalopathie)
- Leber produziert nicht mehr (Gerinnungsstörung, Aszites, Immunschwäche, Carcinom)
- Leberblutkreislauf blockiert: Krampfadern, Nierenfunktion, Milzvergrößerung



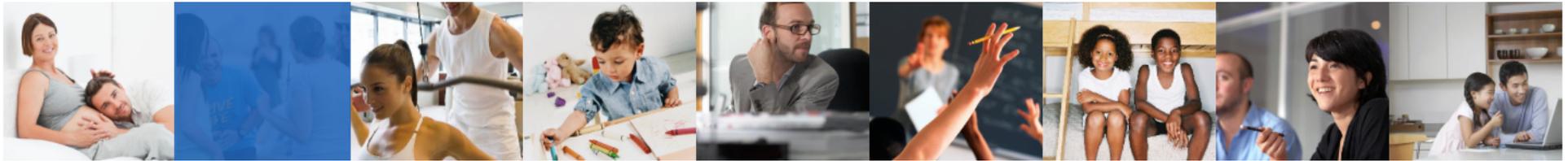
## 5.4. Lebertumore

- Häufig gutartige Lebertumore (Zysten, Hämangiome)
- Ultraschalldiagnose
- Leberkarzinom: selten, 10 auf 100.000
- bei 80% nach langjähriger Leberzirrhose: Alkohol und Hepatitis



## 5.5. Gallensteinleiden

- Gallensteine: 10-15% der Bevölkerung, Frauen dreimal häufiger, nur jeder 5. mit Beschwerden
- Cholezystitis: Entzündung der Gallenblase
- Gallengangsentzündung: bis 15 % der Pat mit Gallenblasensteinen, Komplikationen: Pankreatitis, Sepsis
- Gallenblasencarcinom: bei 1% der Patienten mit Gallenblasensteinen



## 6. Wie äußern sich Leber- und Galle- Erkrankungen? Welche Folgen drohen?



Dr. Rajiv Aurora  
Gastroenterologe  
Fachpraxis am Karenweg



Dr. med. M.A. phil. **Rajiv Aurora**  
Facharzt für Innere Medizin & Gastroenterologie