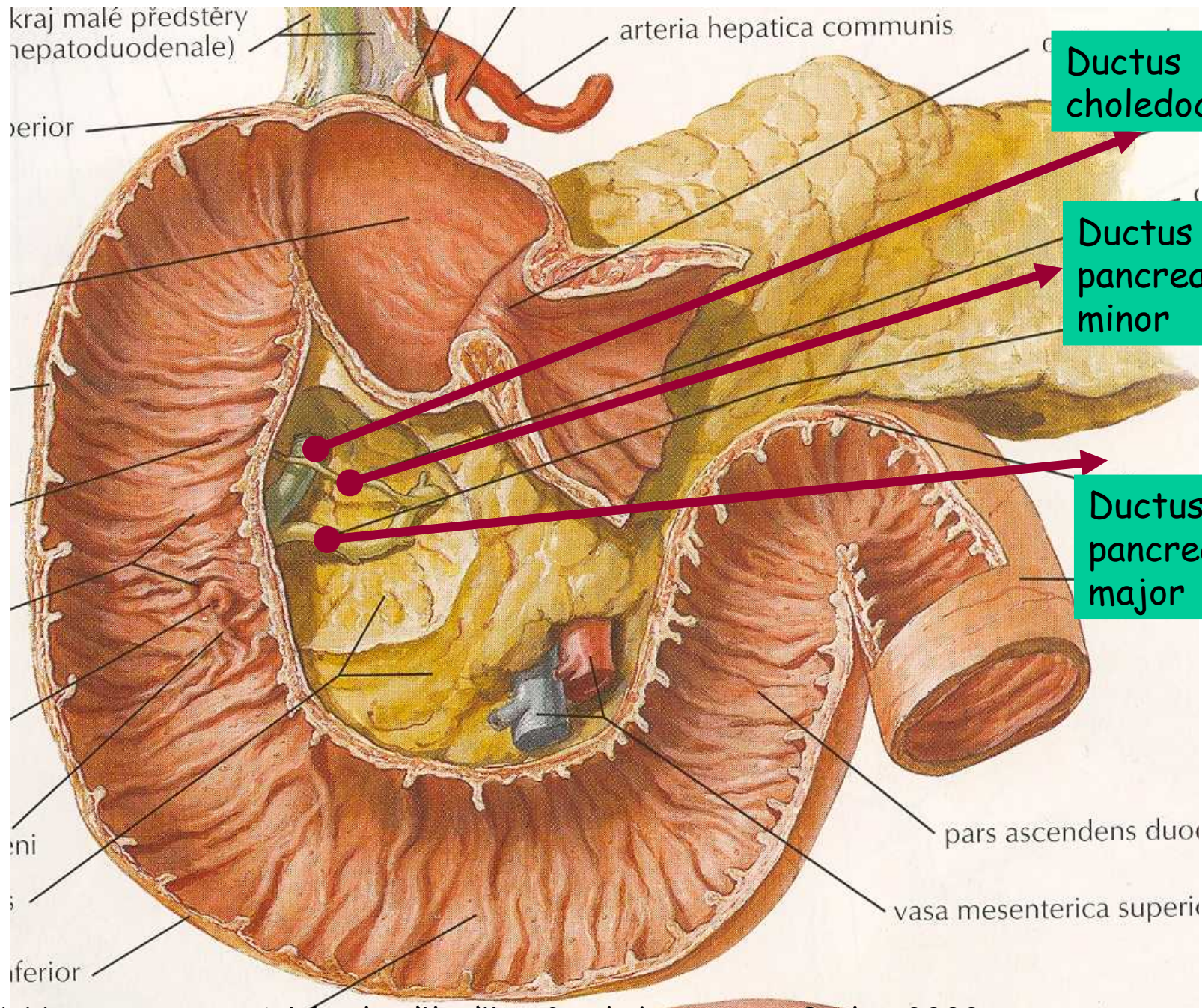


# Játra a slinivka břišní

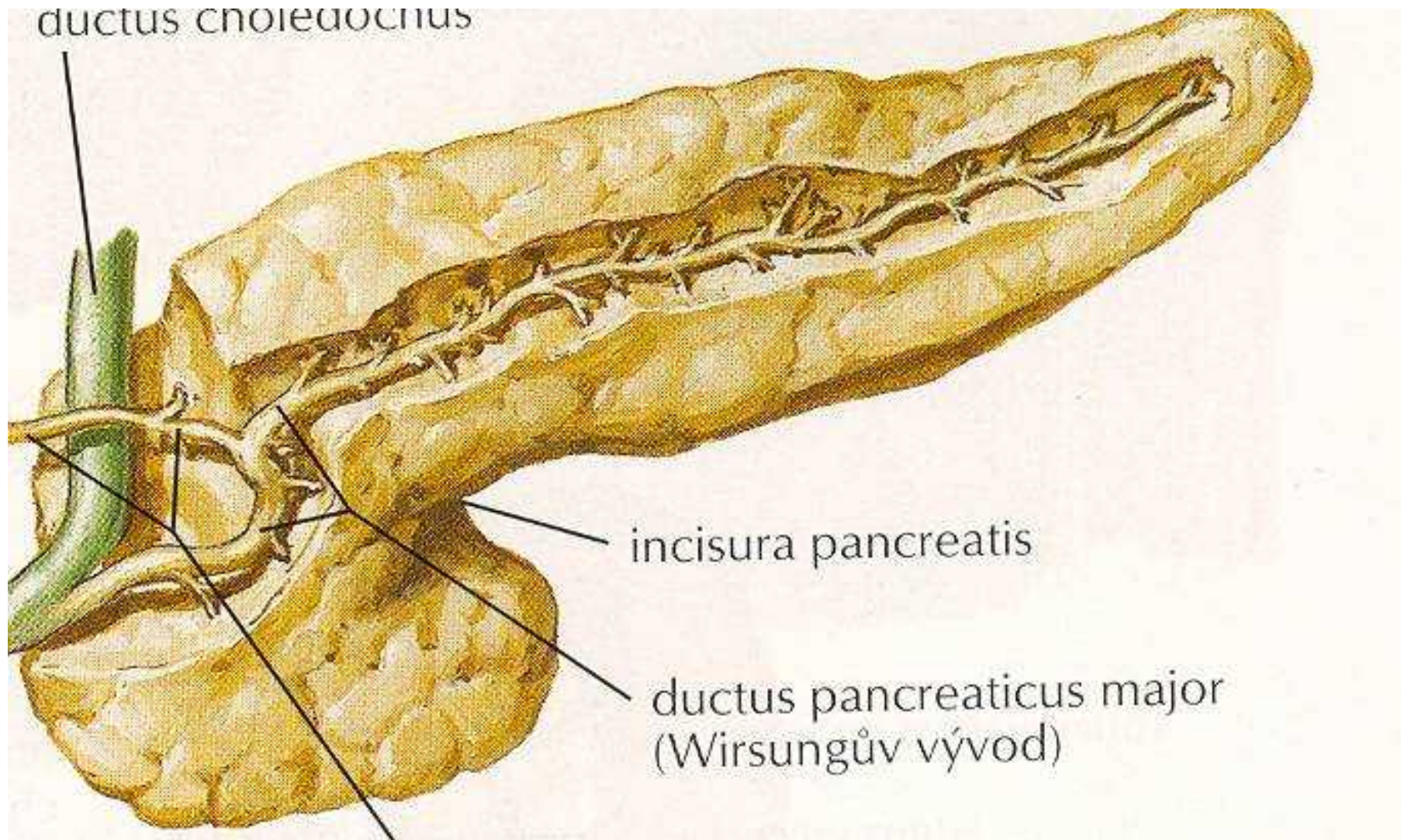
Karel Smetana

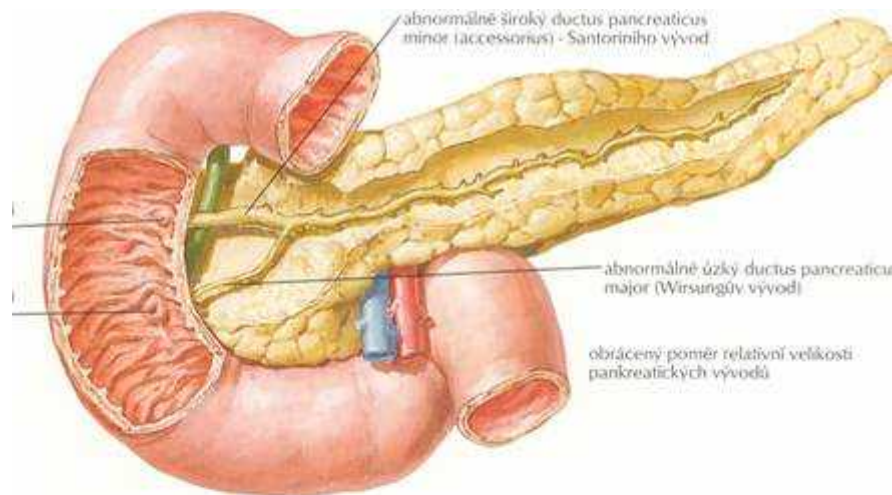


F. H. Netter: Anatomický atlas člověka. Grada/Avicenum, Praha, 2003

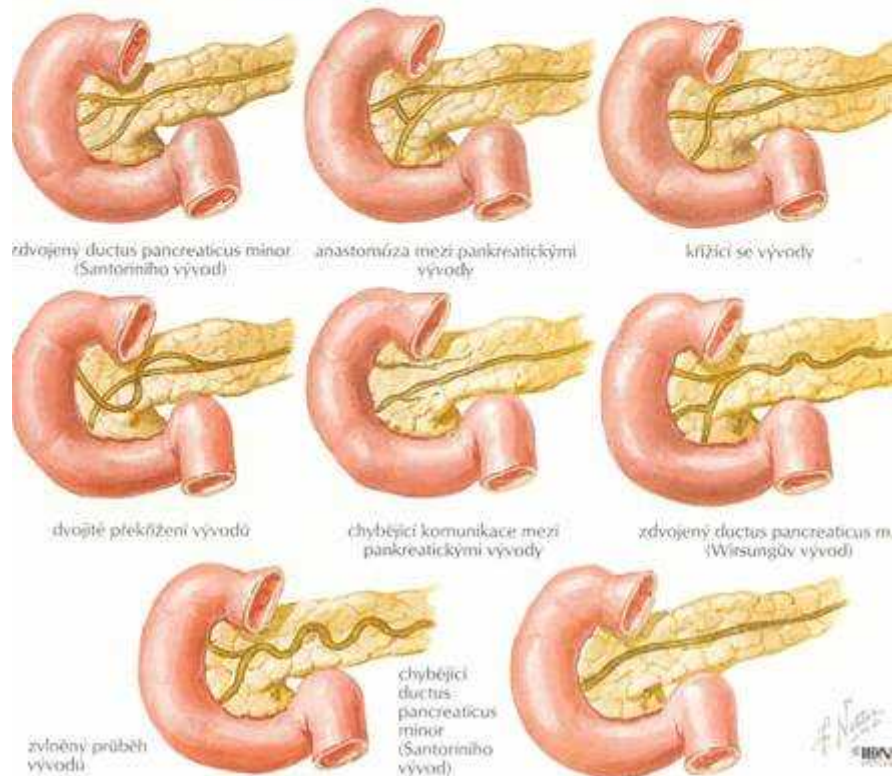


# Pancreas-vývody



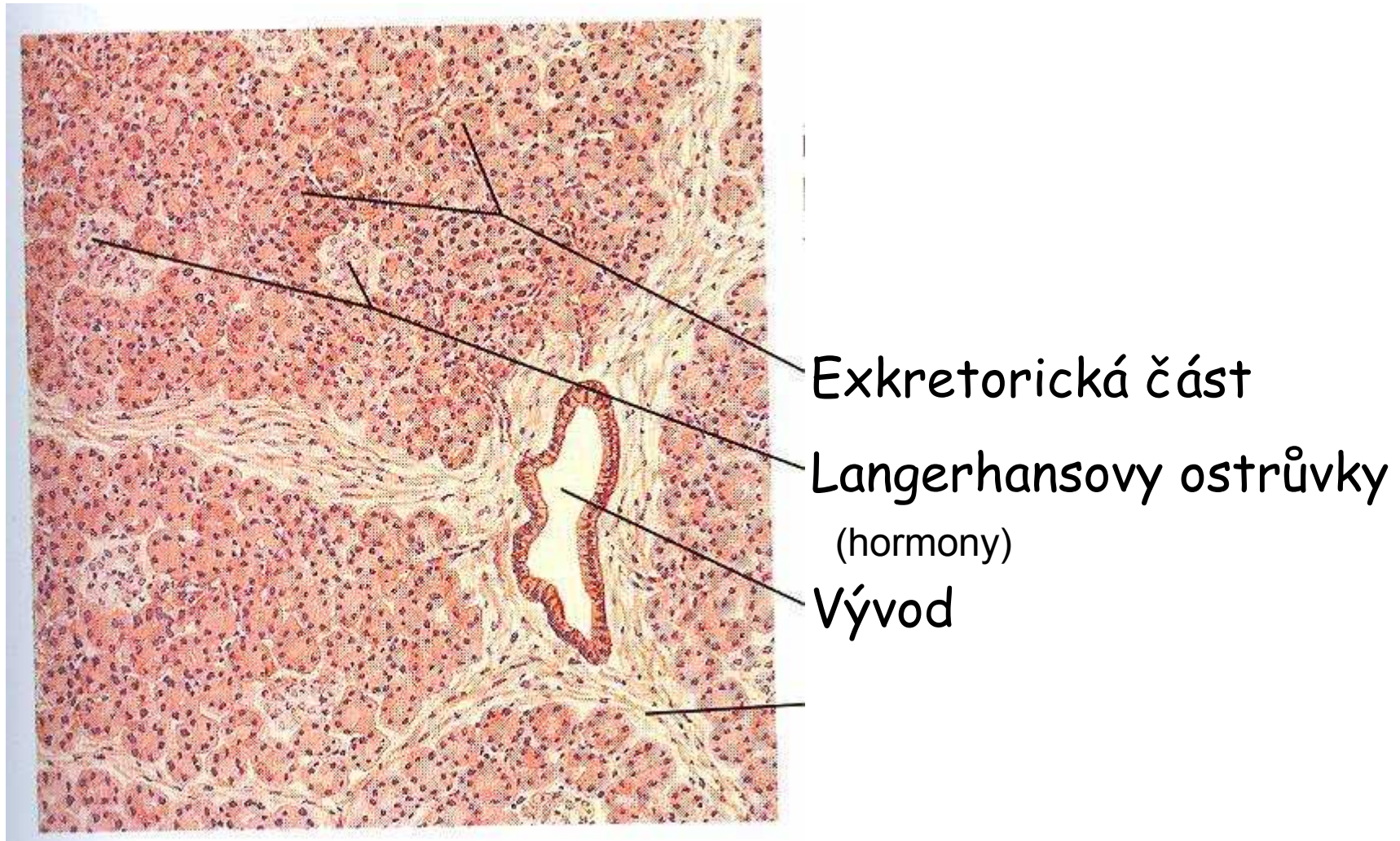


# Pancreas- Variabilita vývodů

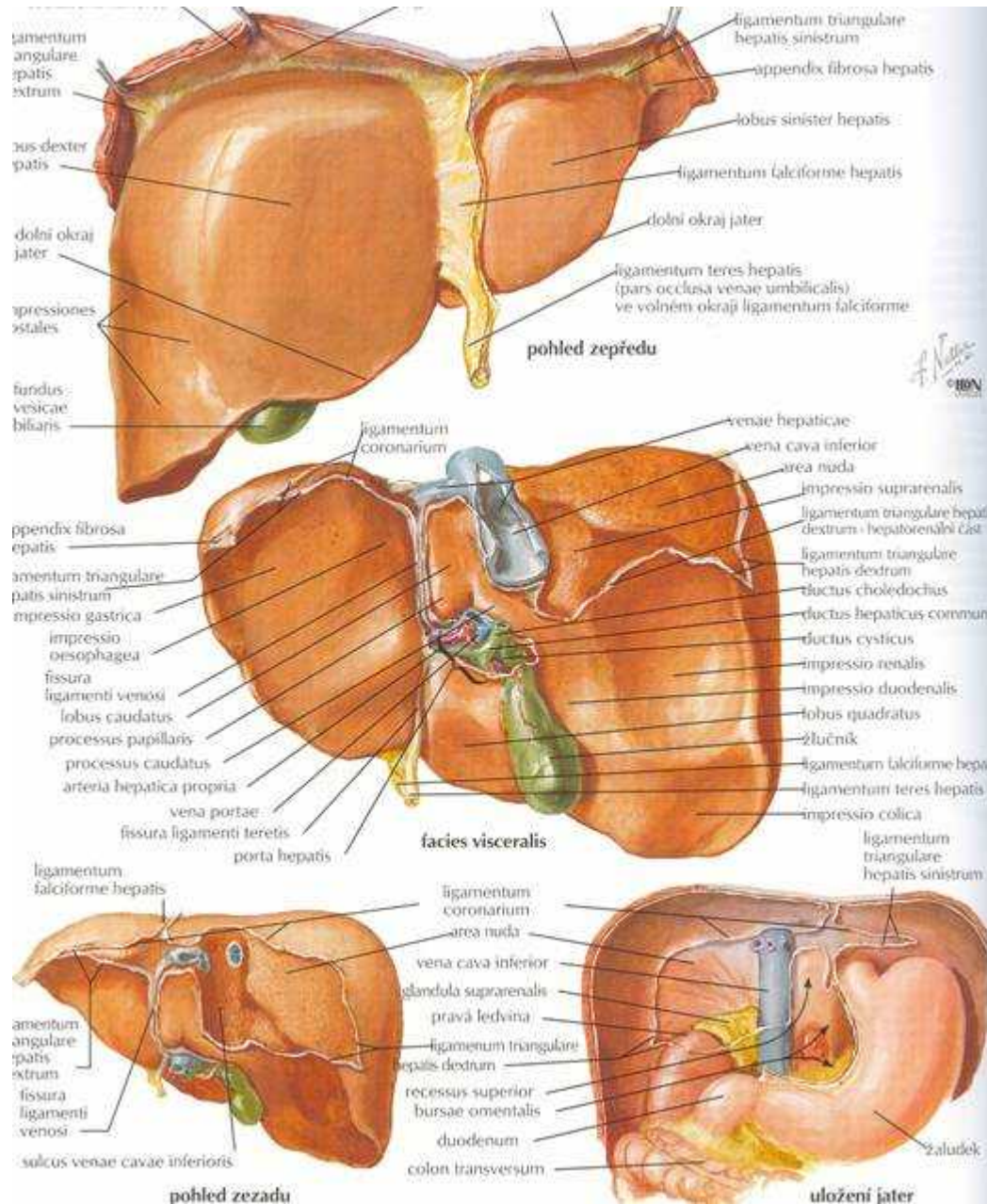




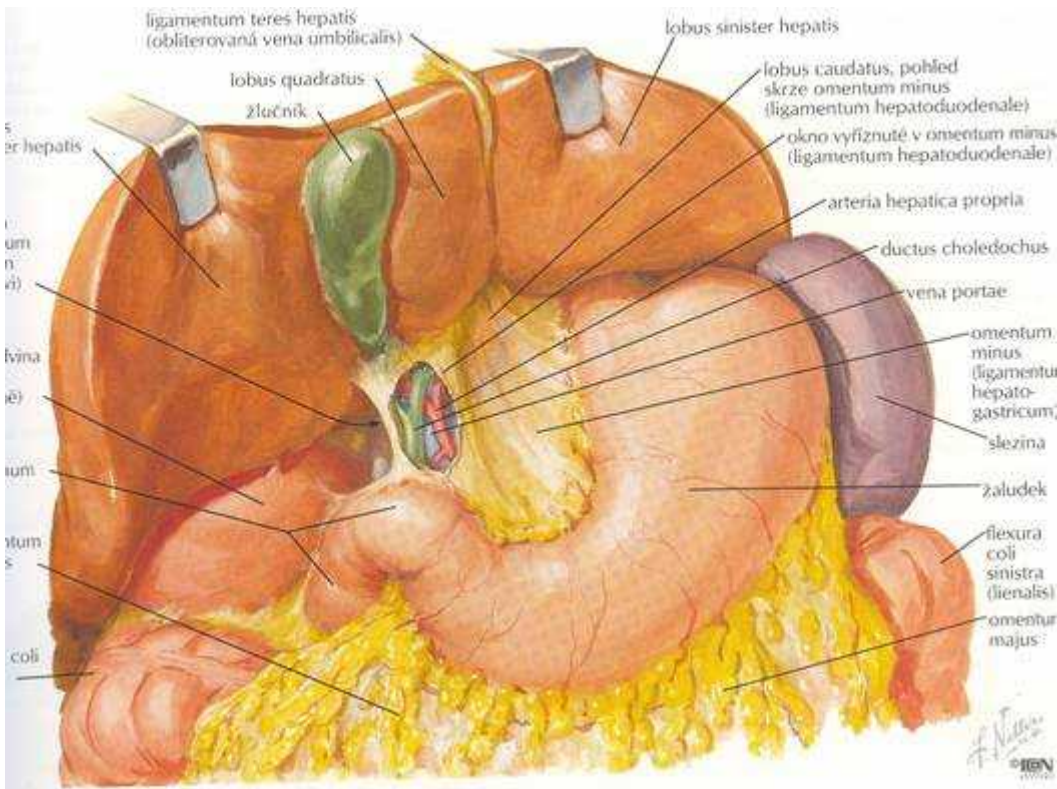
# Pancreas-vnitřní struktura



# Játra- Základní struktura

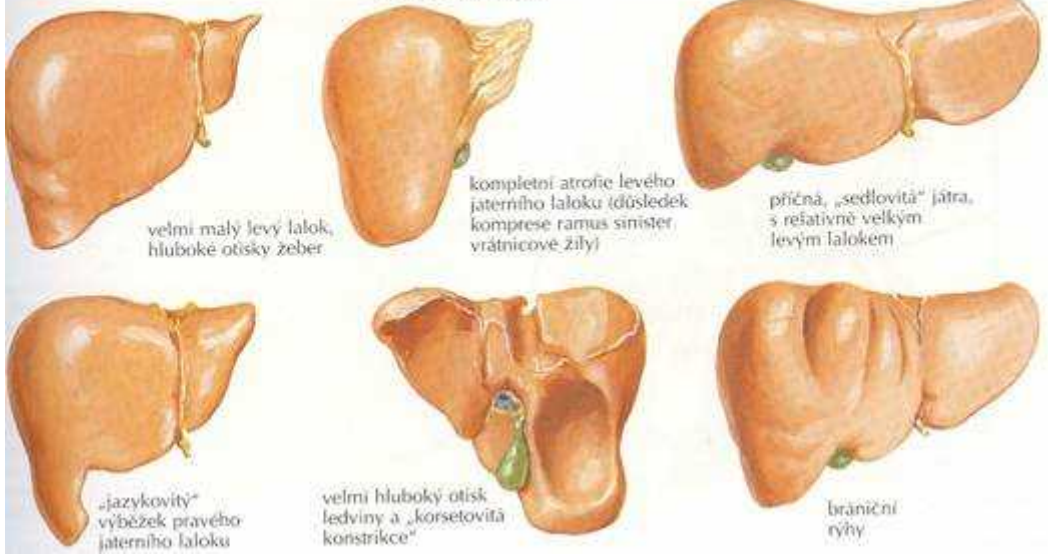




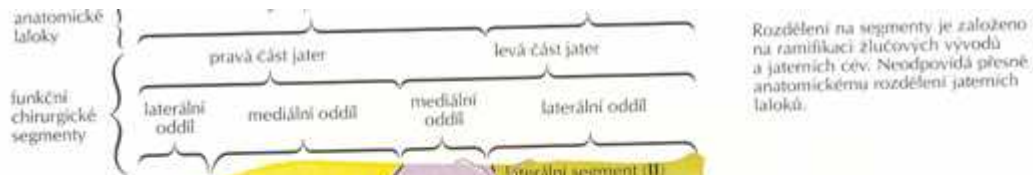


# Játra-vztah k žaludku a variabilita

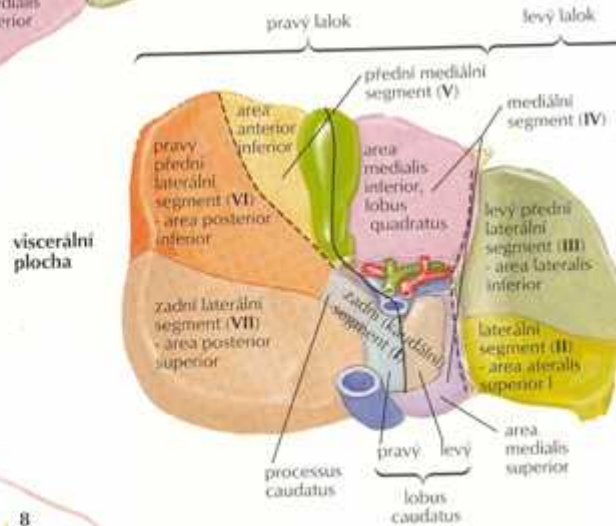
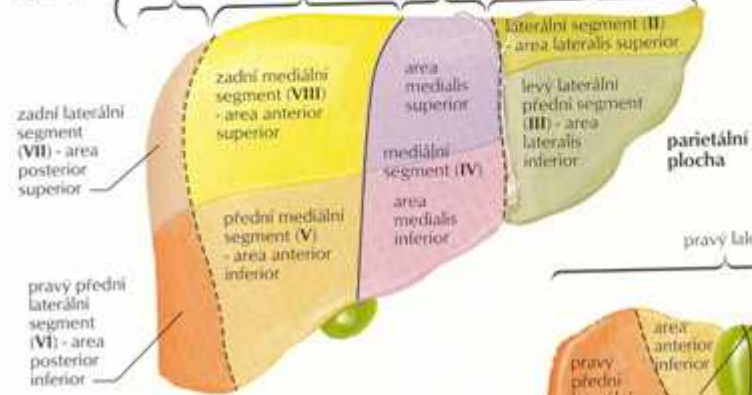
variace tvaru jater



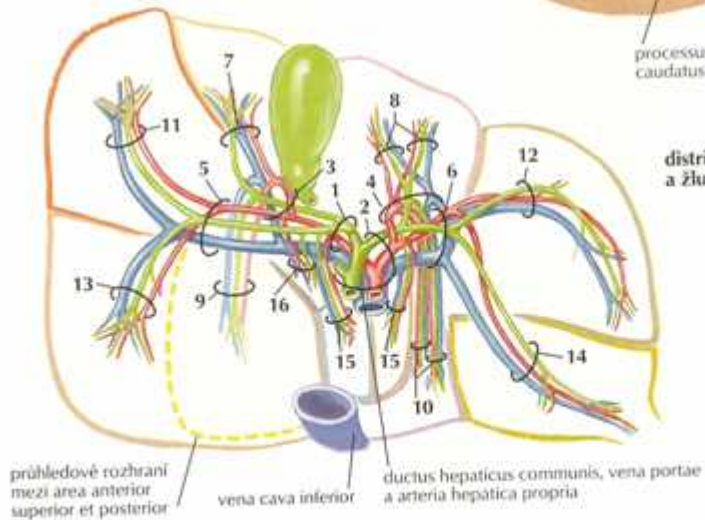
F. H. Netter: Anatomický atlas člověka. Grada/Avicenum, Praha, 2003



Rozdělení na segmenty je založeno na ramifikaci žlučových vývodů a jaterních cév. Neodpovídá přesně anatomickému rozdělení jaterních laloků.



F. H. Netter  
© 1998



distribuce cév a žlučových vývodů

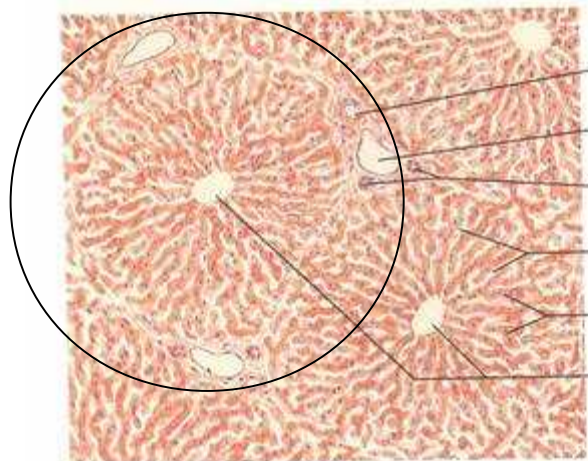
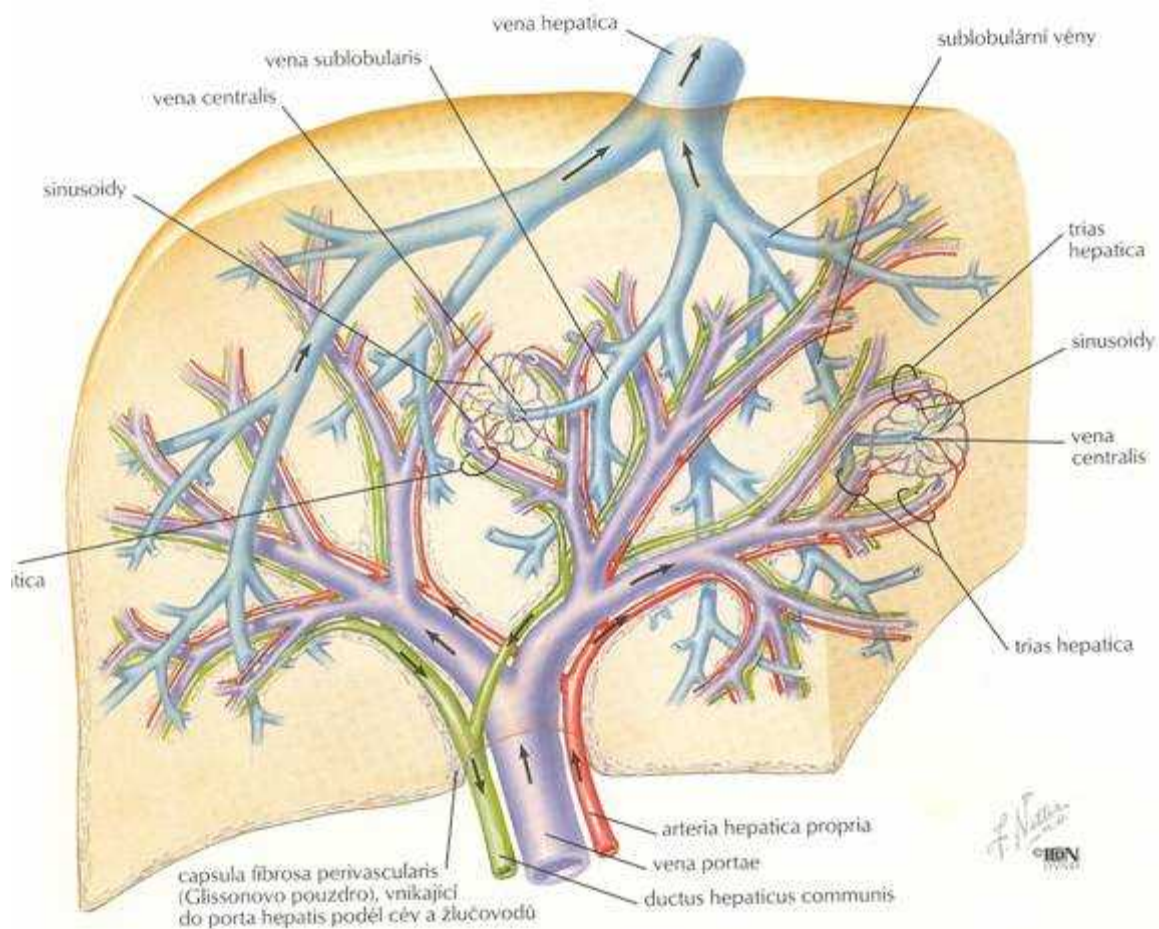
- 1 pravá větev
- 2 levá větev
- 3 přední segmentální větev
- 4 mediální segmentální větev
- 5 zadní segmentální větev
- 6 laterální segmentální větev
- 7 area anterior inferior
- 8 area medialis inferior
- 9 area superior anterior
- 10 area medialis superior
- 11 area posterior inferior
- 12 area lateralis inferior
- 13 area posterior superior
- 14 area lateralis superior
- 15 lobus caudatus (pravý a levý oddíl)
- 16 processus caudatus

# Játra-segmenty

F. H. Netter: Anatomický atlas člověka. Grada/Avicenum, Praha, 2003



# Játra- základní cirkulace



- a. hepatica
- v. portae
- interlobulární žlučový kanálek
- sinusoidy
- trámce jaterních buněk
- v. centralis

F. H. Netter: Anatomický atlas  
člověka. Grada/Avicenum, Praha,  
2003







# Játra-intralobulární cirkulace

**1** The perisinusoidal **space of Disse** separates the basolateral domain of the hepatocyte from blood circulating in the hepatic sinusoid.

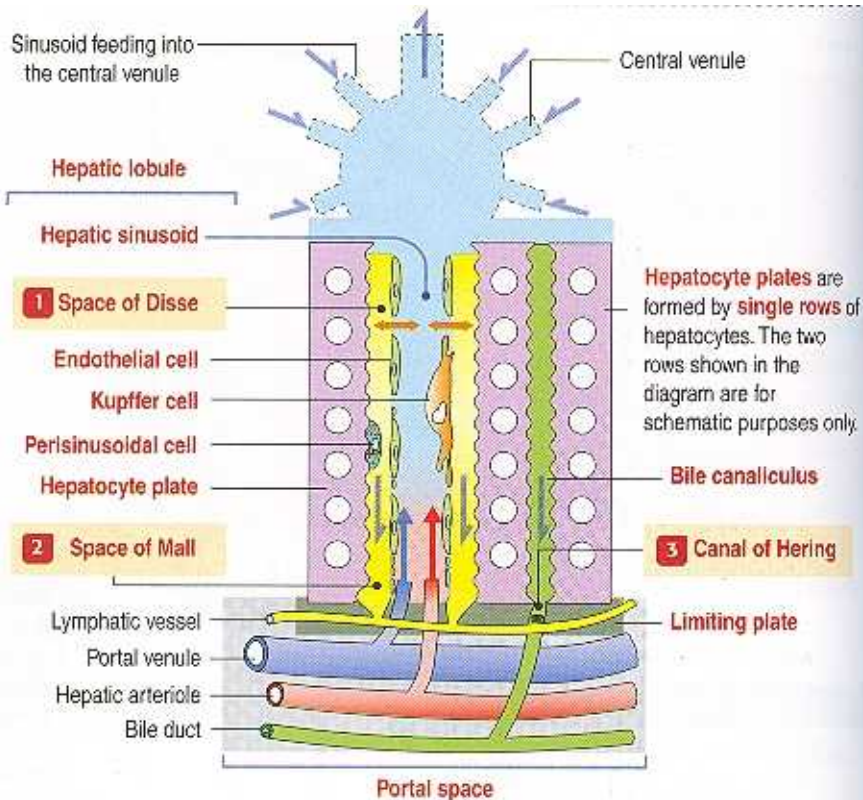
The space of Disse contains types I, III, and IV collagen fibers. Protein absorption and secretion take place across the narrow space of Disse (0.2 to 0.5  $\mu\text{m}$  wide).

**2** The **space of Mall**—found at the periphery of the hepatic lobule—is continuous with the space of Disse. The space of Mall is drained by lymphatic vessels piercing the **limiting plate**.

Lymphatic vessels surround the blood vessels and bile ductules in the portal space.

**3** The **canal of Hering** (or **cholangiote**) is the terminal point of the network of bile canalicular trenches found on the hepatocyte surfaces.

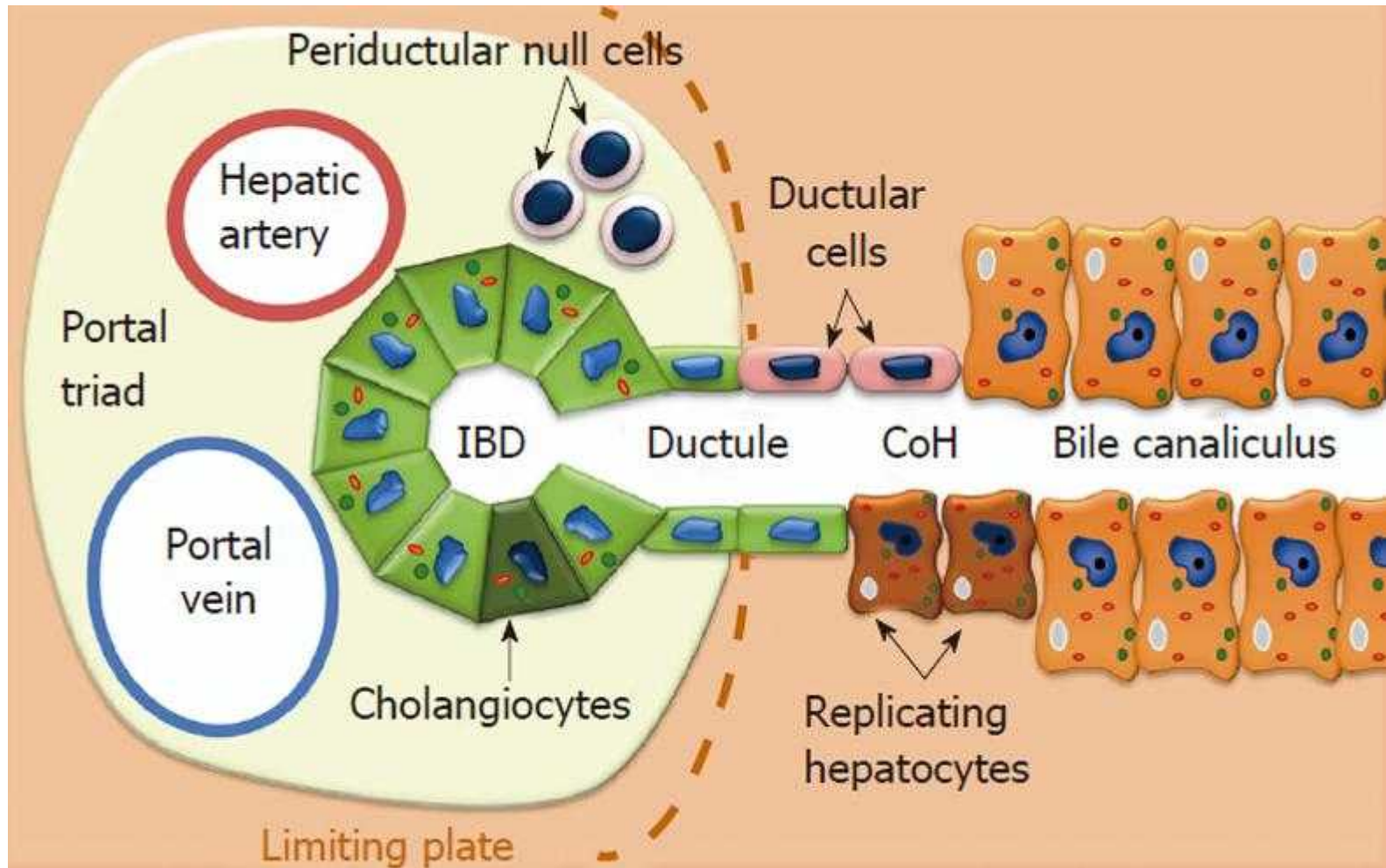
The canal of Hering is located at the periphery of the hepatic lobule (periportal site), is lined by a squamous-to-cuboidal simple epithelium, and connects with the bile ductules in the portal space after perforating the limiting plate.



The connective tissue of the **portal space** provides support to the **portal triad** formed by branches of the **hepatic artery** (arteriole), **portal vein** (venule), and **bile duct** (ductule). In addition, lymphatic vessels and nerve fibers are present in the portal space (also designated portal canal, portal area, or portal tract).

**Note that blood and bile and lymph flow in opposite directions**

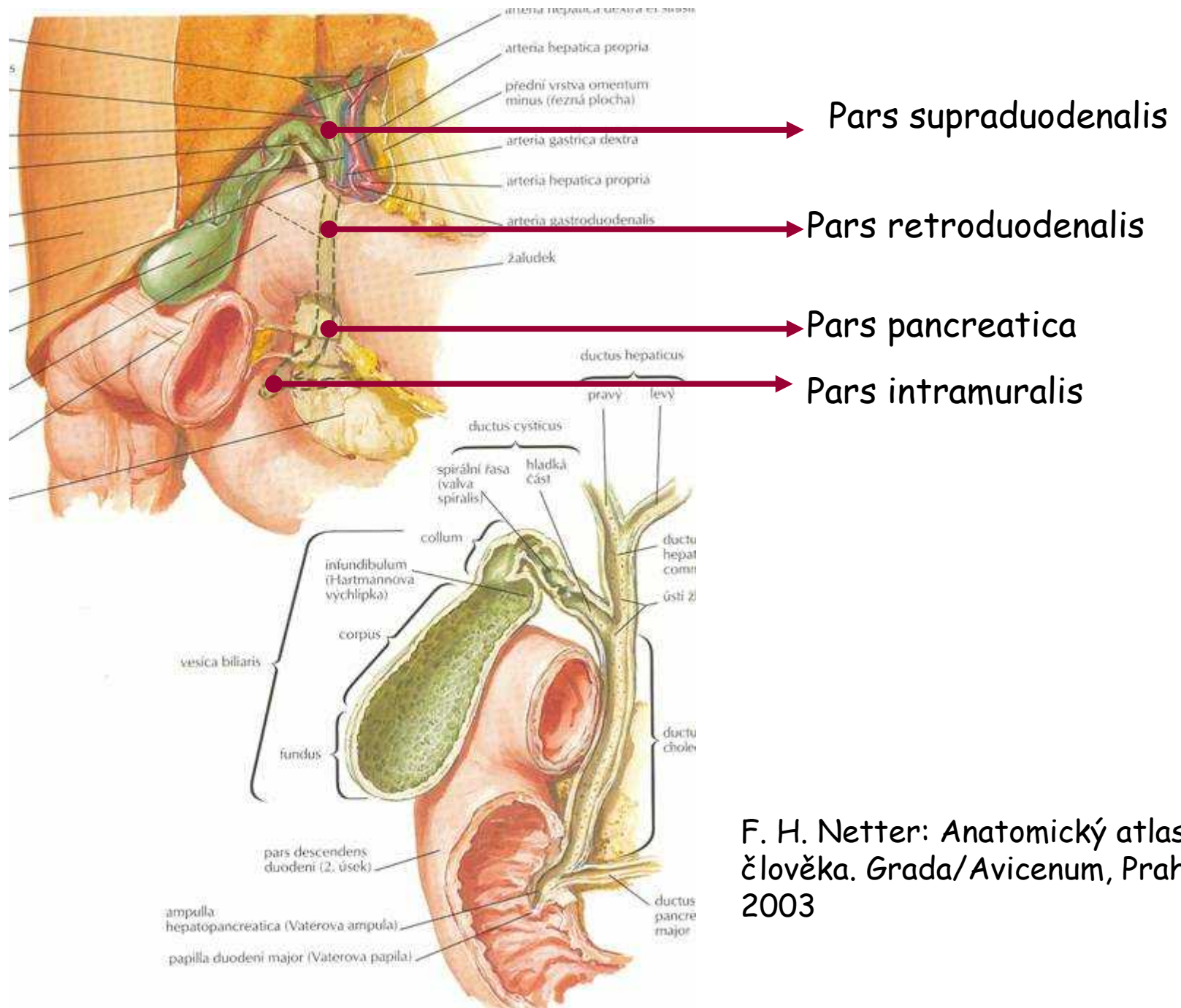
# Játra-intrahepatické žlučové cesty



*World J Gastroenterol.* 2011 September 14; 17(34): 3870-3880.

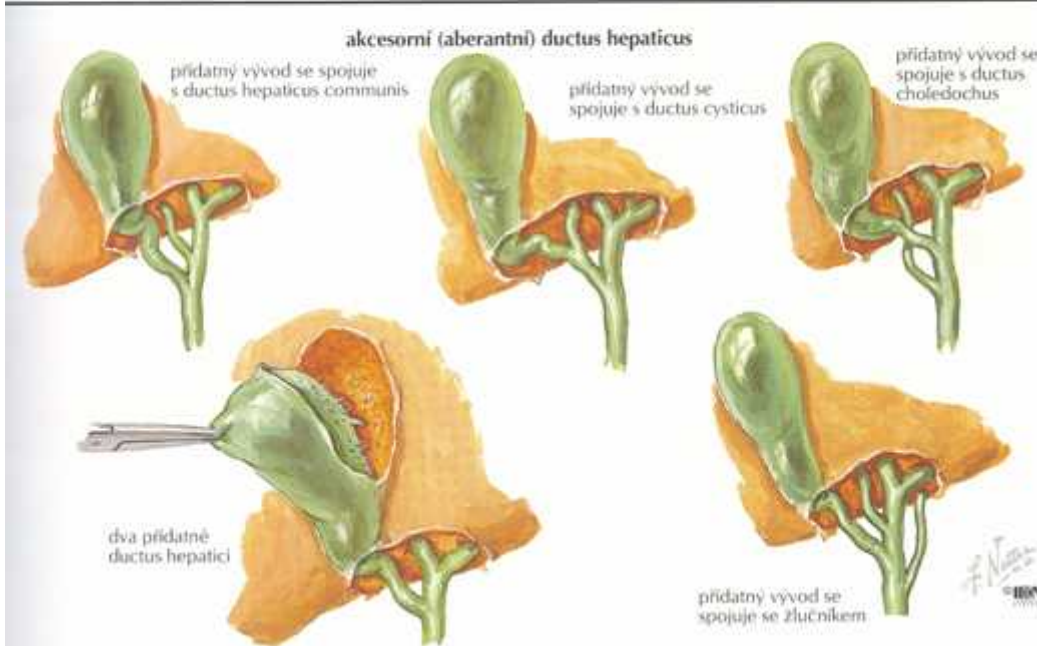
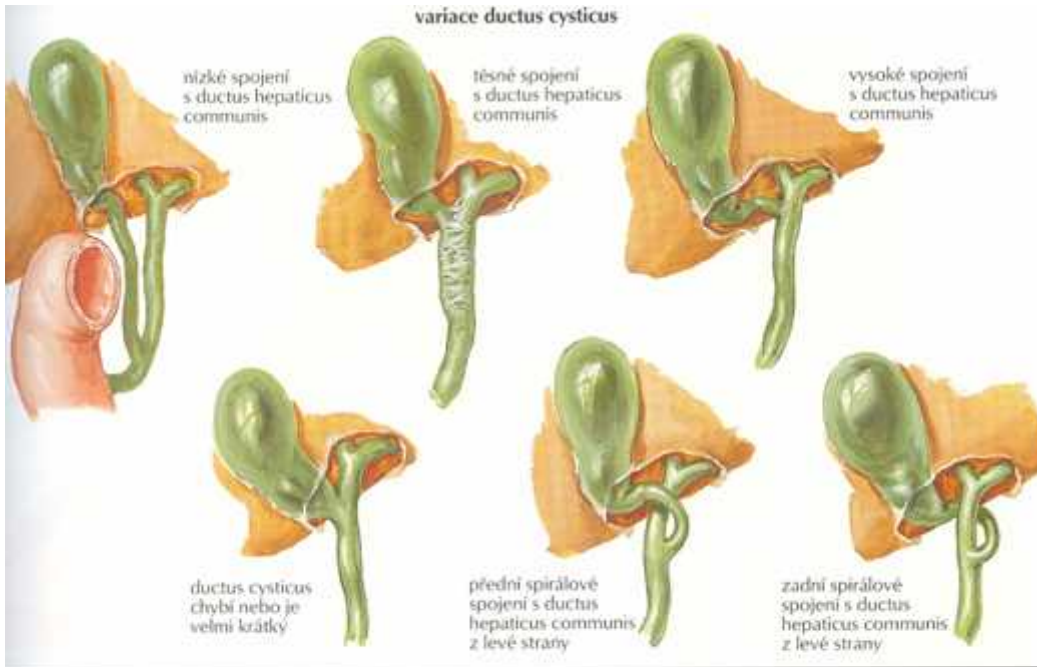


# Žlučové cesty



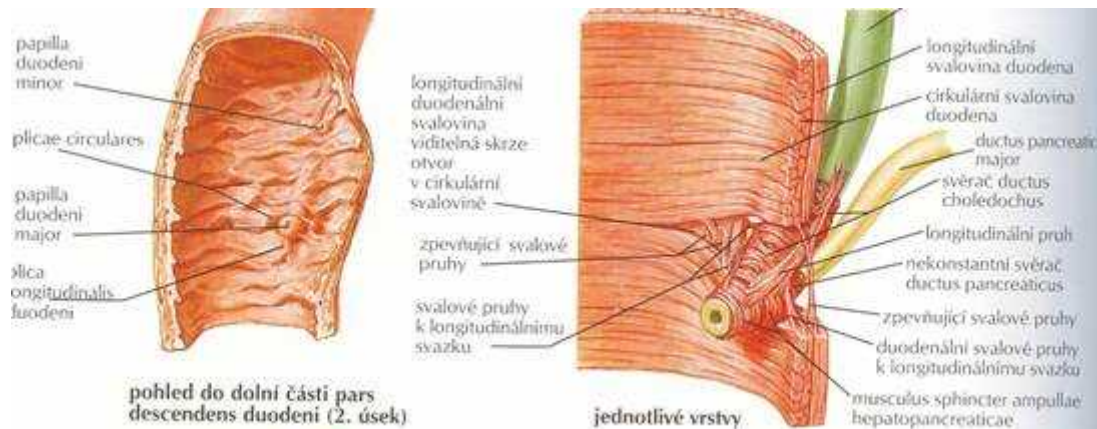
F. H. Netter: Anatomický atlas člověka. Grada/Avicenum, Praha, 2003

# Žlučové cesty-variabilita



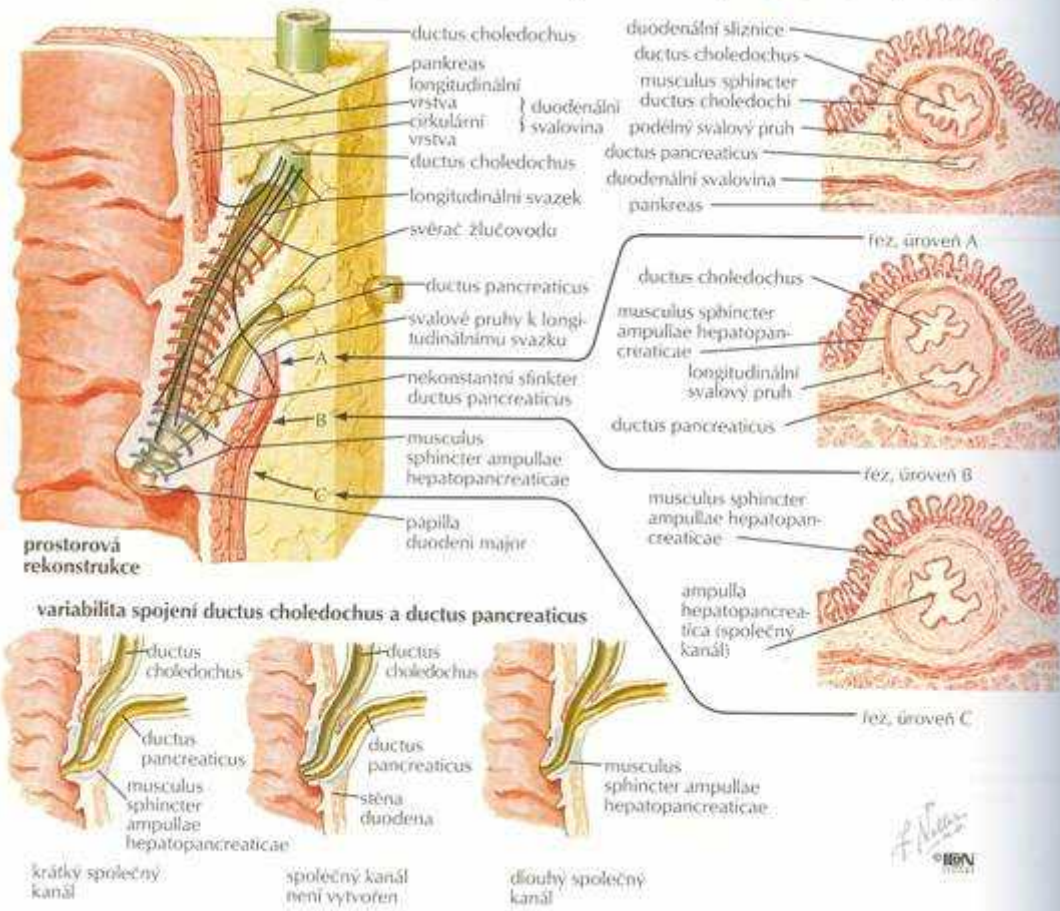
F. H. Netter: Anatomický atlas člověka. Grada/Avicenum, Praha, 2003





**pohled do dolní části pars descendens duodeni (2. úsek)**

**jednotlivé vrstvy**



**prostorová rekonstrukce**

**variabilita spojení ductus choledochus a ductus pancreaticus**

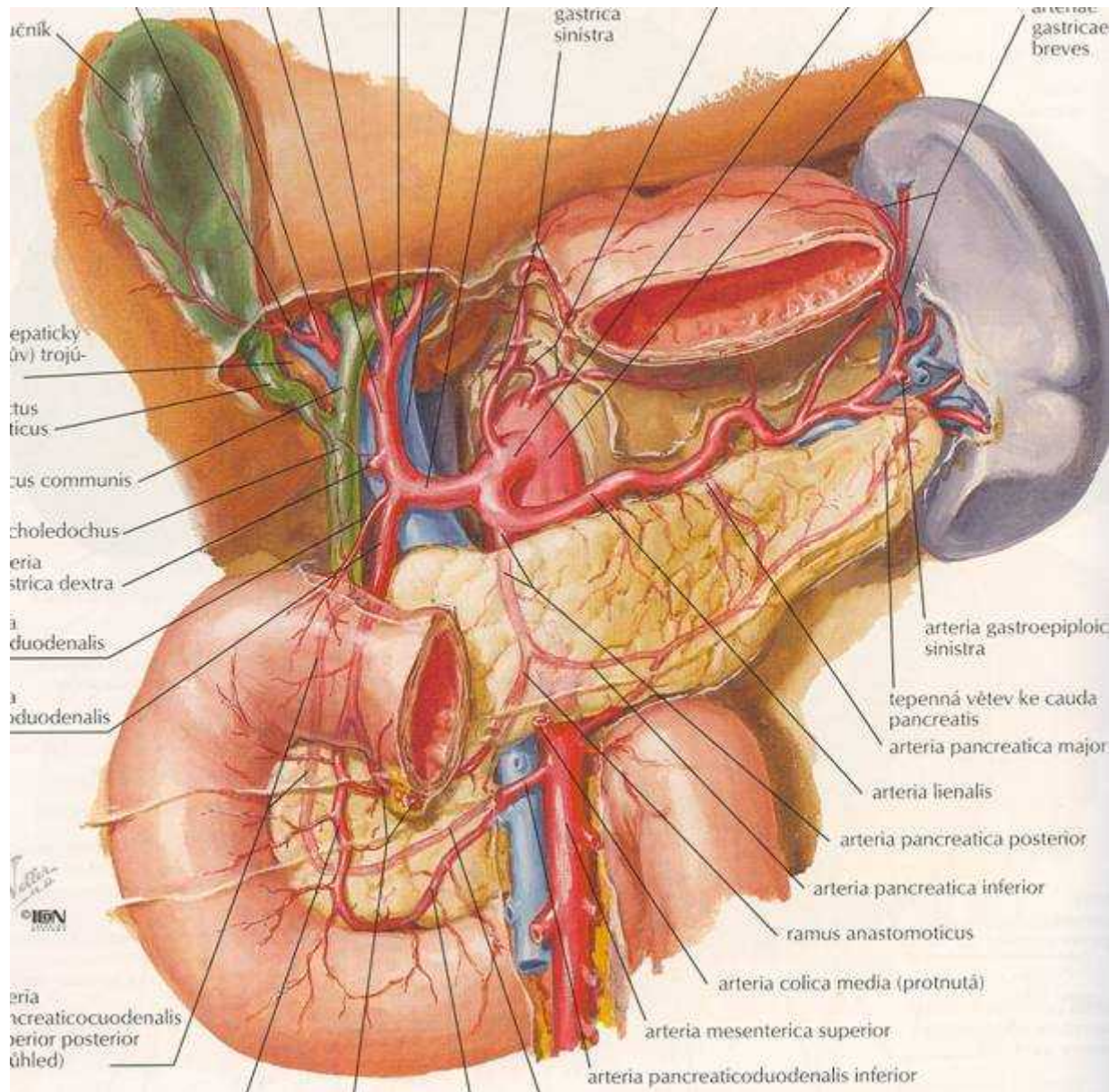
**krátký společný kanál**

**společný kanál není vytvořen**

**dlouhý společný kanál**

# Papilla duodeni major

F. H. Netter: Anatomický atlas člověka. Grada/Avicenum, Praha, 2003

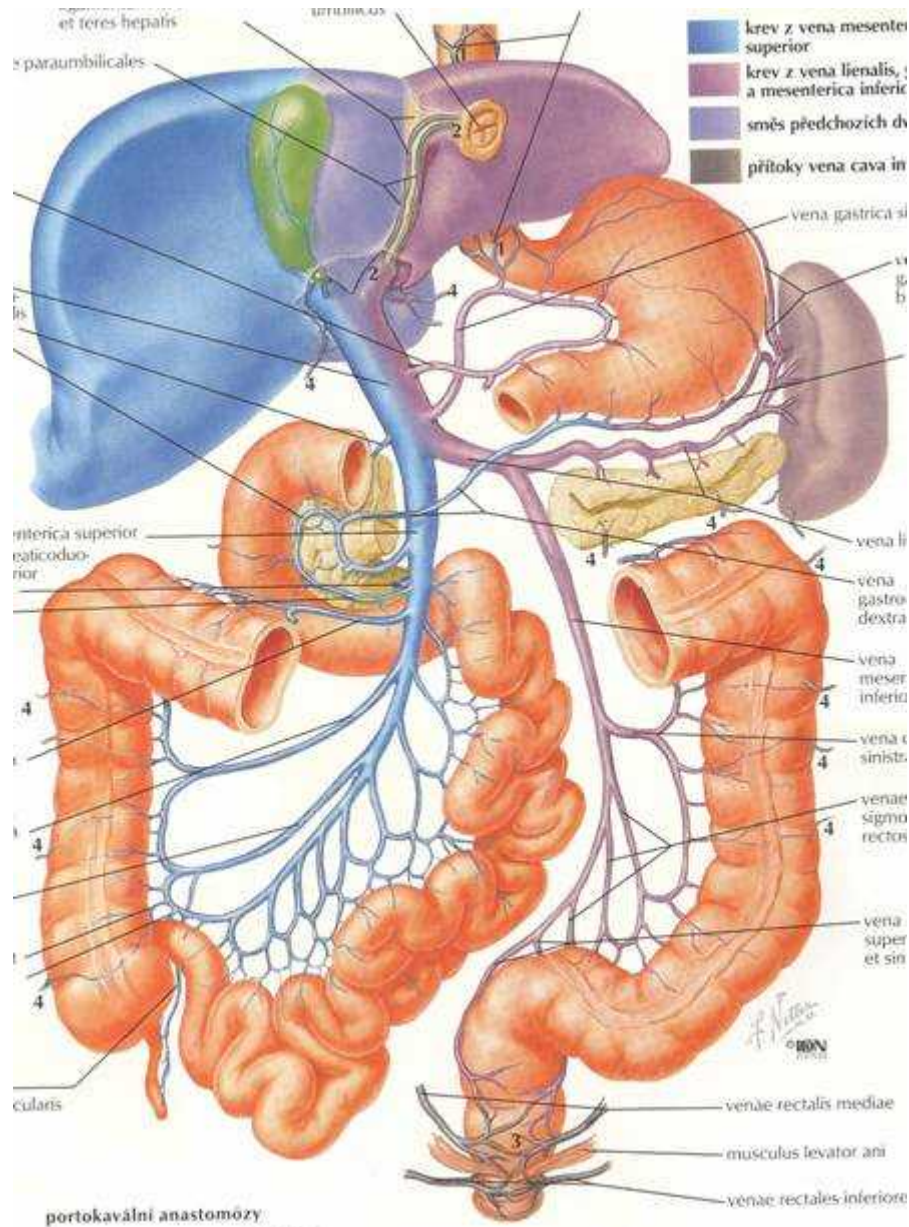


# Cévní zásobení jater a pankreatu

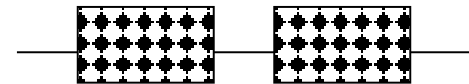
F. H. Netter: Anatomický  
atlas člověka.  
Grada/Avicenum, Praha,  
2003



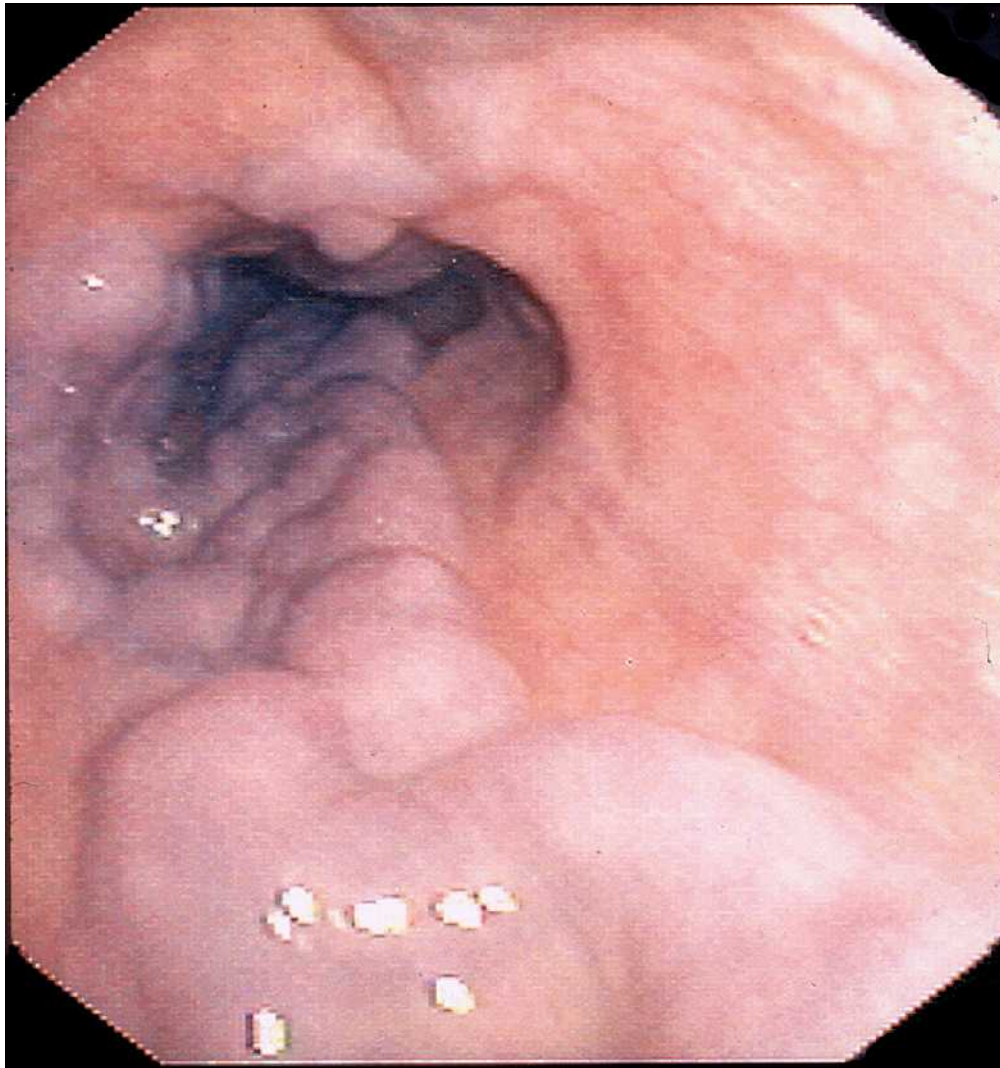
# Vena portae + portokavální anastomózy



Dva kapilární systémy



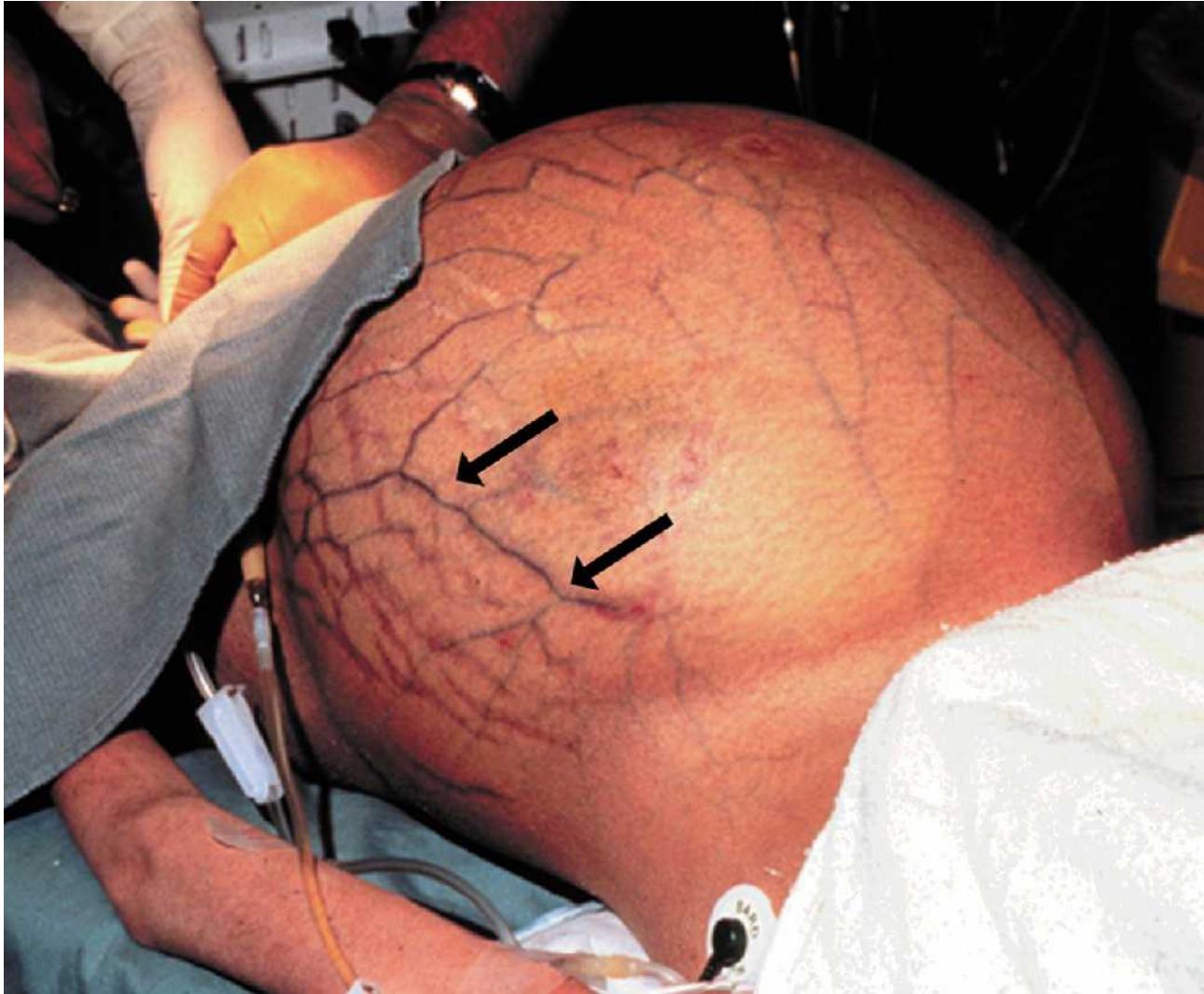
F. H. Netter:  
Anatomický atlas  
člověka.  
Grada/Avicenum, Praha,  
2003



Portokavální  
anastomóza-  
jícnové varixy



# Portokavální anastomóza - caput medusae



<http://radiographics.rsna.org>

