

# Anatomie GIT

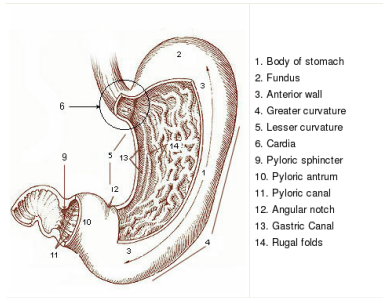
## Přednáška 3.

Doc. MUDr. Jan Šimůnek, CSc.

Ústav podpory a ochrany zdraví

25. října 2018

# Žaludek



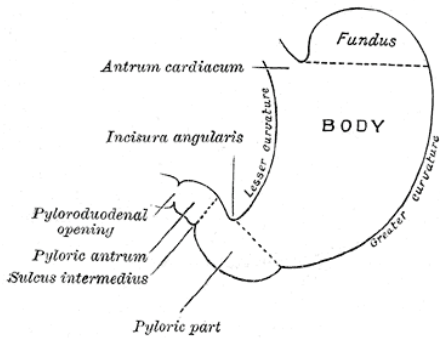
1. Body of stomach
2. Fundus
3. Anterior wall
4. Greater curvature
5. Lesser curvature
6. Cardia
9. Pyloric sphincter
10. Pyloric antrum
11. Pyloric canal
12. Angular notch
13. Gastric Canal
14. Rugal folds

- 1 CORPUS
- 2 FUNDUS
- 3 FACIES ANTERIOR
- 4 CURVATURA MAIOR
- 5 CURVATURA MINOR
- 6 CARDIA
- 9 M. SPHINCTER PYLORI
- 10 ANTRUM PYLORICUM
- 11 CANALIS PYLORICUS
- 12 INCISURA ANGULARIS
- 13 SULCUS SALIVARIUS
- 14 PLICAE GASTRICAE

www.answers.com/ topic/stomach

# Žaludek

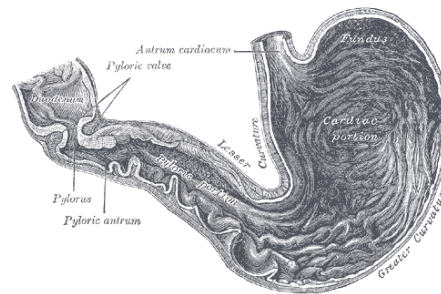
Schéma



G1046

# Žaludek

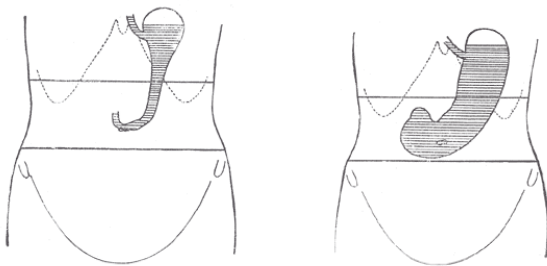
Řez



G1050

# Žaludek

Umístění

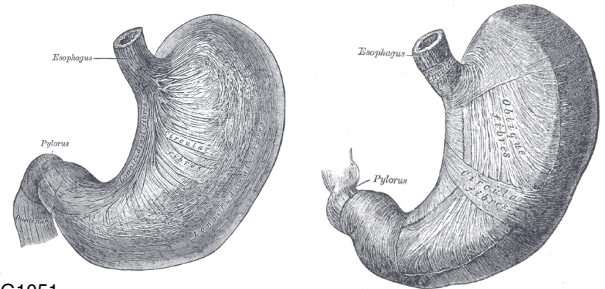


G1047

G1049

# Žaludek

Svalovina

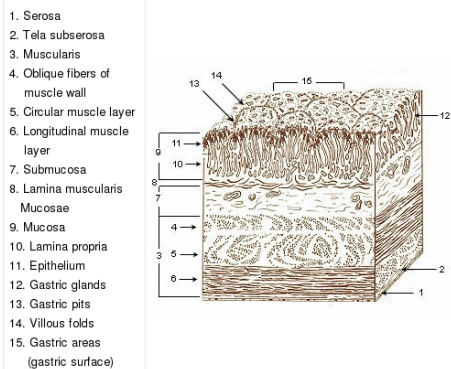


G1051

G1052

# Žaludek

Sliznice 1



1. Serosa
2. Tela subserosa
3. Muscularis
4. Oblique fibers of muscle wall
5. Circular muscle layer
6. Longitudinal muscle layer
7. Submucosa
8. Lamina muscularis Mucosae
9. Mucosa
10. Lamina propria
11. Epithelium
12. Gastric glands
13. Gastric pits
14. Villous folds
15. Gastric areas (gastric surface)

# Žaludek

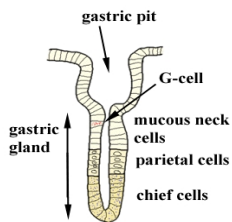
Sliznice 2

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1 SEROSA (peritoneum)       | 9 MUCOSA               |
| 2 SUBSEROSA                 | 10 LAMINA PROPRIA      |
| 3 TUNICA MUSCULARIS         | 11 EPITHELIUM          |
| 4 FIBRAE OBLIQUAE           | 12 GLANDULAE GASTRICAE |
| 5 STRATUM CIRCULARE         | 13 FOVEOLAE GASTRICAE  |
| 6 STRATUM LONGITUDINALE     | 14 slizniční žlázy     |
| 7 SUBMUCOSA                 | 15 AREA GASTRICAE      |
| 8 LAMINA MUSCULARIS MUCOSAE |                        |

training.seer.cancer.gov/ ss\_module07\_ugi/

## Žaludek

Žláza

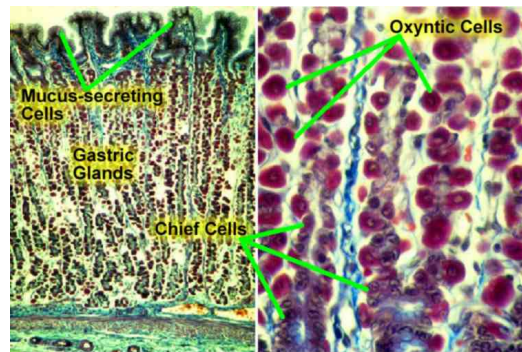


[www.med.mun.ca/anatomyts/digest/secret.htm](http://www.med.mun.ca/anatomyts/digest/secret.htm)  
gastric pit = fovaola gastrica; gastric gland = glandula gastrica;  
G-cell = G-buňka; mucous neck cells = mukózní buňky hrdla  
(žlázky); parietal cells = buňky krycí (produkce pepsinogenu);  
chief cells = buňky hlavní (produkce HCl)

Navigation icons

## Žaludek

Žlázy

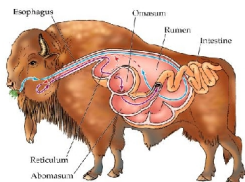


[compuhistology.com/Image\\_gallery3.htm](http://compuhistology.com/Image_gallery3.htm)

Navigation icons

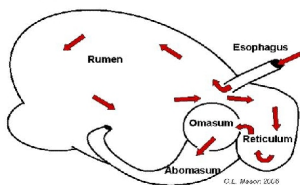
## Žaludek

Přežvýkavci



Digestive flow of a ruminant stomach

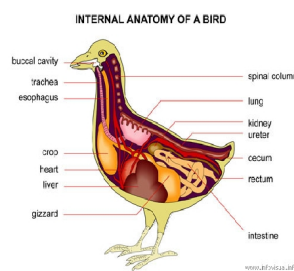
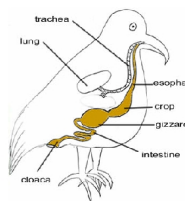
Rumen = bacher  
Reticulum = čepec  
Omasum = kniha  
Abomasum = slez (homolog lidského žaludku)



Navigation icons

## Žaludek

Ptáci



Navigation icons

## Funkce žaludku

1. Deponium většího množství potravy
2. Místo prvního trávení (pepsin, ž. lipáza)
3. Desinfekce potravy HCL
4. Vstřebávání některých látek
5. Průtok skrze plný žaludek

Navigation icons

## Významné choroby

1. Akutní gastritida
2. Chronická gastritida
3. Žaludeční vřed (vředová choroba)
4. Rakovina žaludku

Navigation icons

## Akutní gastritida

- ▶ bolest
- ▶ nevolnost
- ▶ zvracení (obsah žaludku, hleny + HCl, krev)
- ▶ příčiny různé od poleptání po infekce

Navigation icons

## Chronická gastritida

- ▶ neschopnost trávit
- ▶ nevolnost
- ▶ zvracení (obsah žaludku, často beze známek trávení)
- ▶ především nasedá na opakované neléčené gastritidy

Navigation icons

- ▶ eroze sliznice (může být vyvolána akutním zánětem) se chronizuje
- ▶ bolesti brzy po jídle, pomohou antacida
- ▶ zvracení natrávené krve
- ▶ zhoršení jaro a podzim
- ▶ léčba ATB (eradikace *Helicobacter pylori*)



- ▶ může mít obraz chronického vředu
- ▶ nebo klinicky dlouho nemá (Virchow – Troisierova uzlina)
- ▶ někdy předchází porucha vstřebání vitamínu B<sub>12</sub>
- ▶ špatná prognóza

