

The Stomach المعدة

✓ هي الجزء المتوسع من القناة الهضمية والتي تقع بين المرئ والأمعاء الدقيقة.
✓ تقسم الى المناطق التالية:

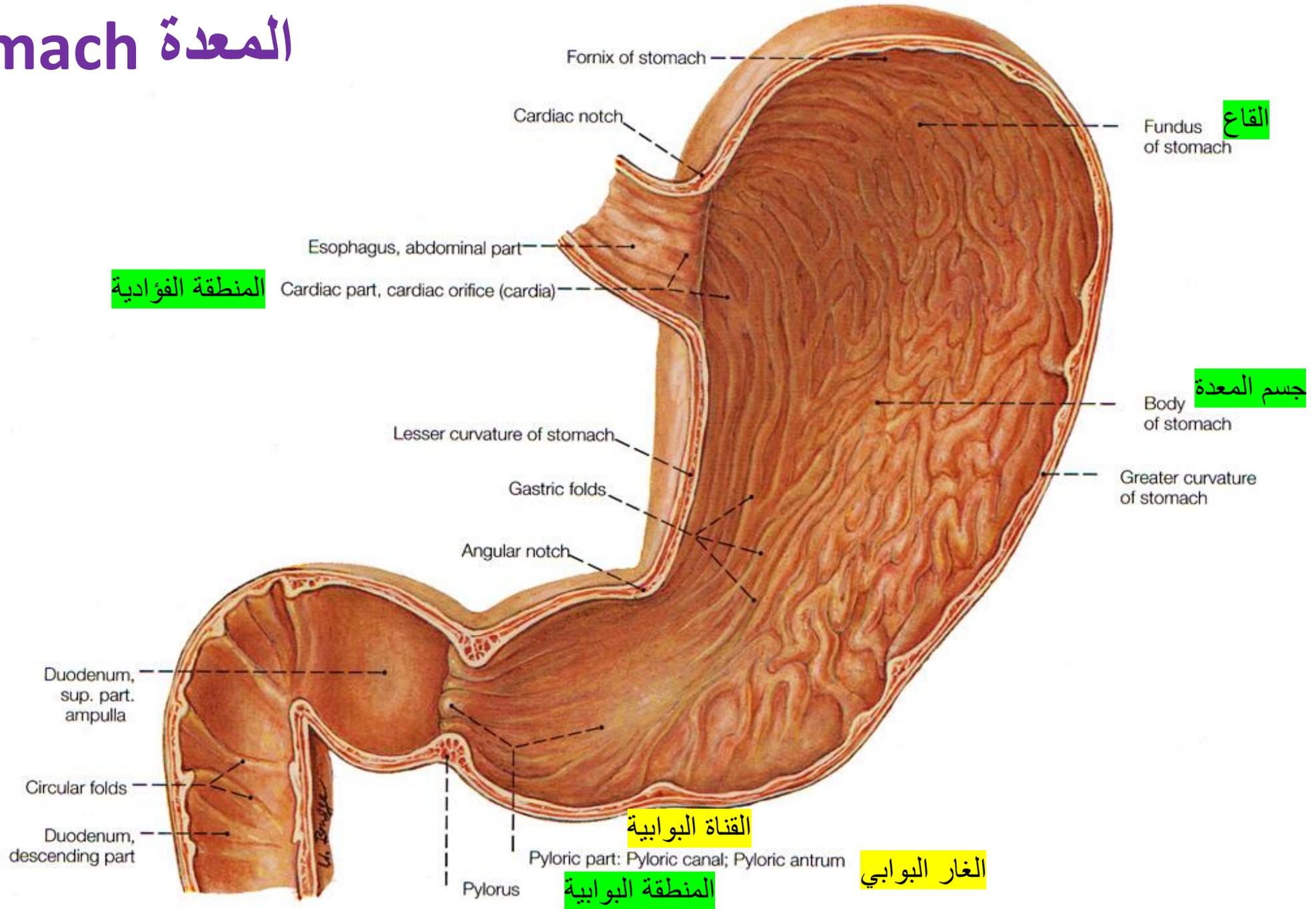
1- المنطقة الفؤادية **Cardiac region** : هي الجزء الذي يفتح فيه المرئ.

2- المنطقة البوابية **Pyloric region** : وهي المنطقة المجاورة للاثني عشر وتشمل الغار البوابي pyloric antrum والقناة البوابية pyloric canal.

3- القاع **Fundus** : وهو الجزء الذي يقع الى الجهة اليسرى فوق مستوى منطقة اتصال المنطقة الفؤادية بالمرئ.

4- جسم المعدة **Body** : ويمثل ثلثي المعدة وهو الجزء المتبقي الذي ينحصر بين الاجزاء الثلاثة السابقة الذكر.

The Stomach المعدة



التركيب المجهرى لجدار المعدة

1- الغشاء المخاطي Mucous membrane

✓ تفتح في الغشاء المخاطي النقر او الحفيرات المعدية gastric pits أو faveolae والتي تفتح في قواعدها عدد من الغدد المعدية gastric glands. ✓ يتكون من بطانة طلائية Lining epithelium مكونة من نسيج عمودي بسيط خلاياه تفرز مواد مخاطية ، تليها الصفيحة الاصلية lamina propria ، ثم الطبقة العضلية المخاطية muscularis mucosae التي كثيرا ما تكون رقيقة ولكنها متكونة من طبقتين ثانويتين الداخليه وتكون اليافها العضلية الملساء مرتبة دائريا تمتد منها شرائط رفيعة مارة في الصفيحة وبين الغدد المعدية، والخارجية تكون اليافها العضلية مرتبة طوليا. قد توجد في بعض المناطق طبقة ثالثة خارجية اليافها دائرية الترتيب.

2- الطبقة تحت المخاطية Submucosa

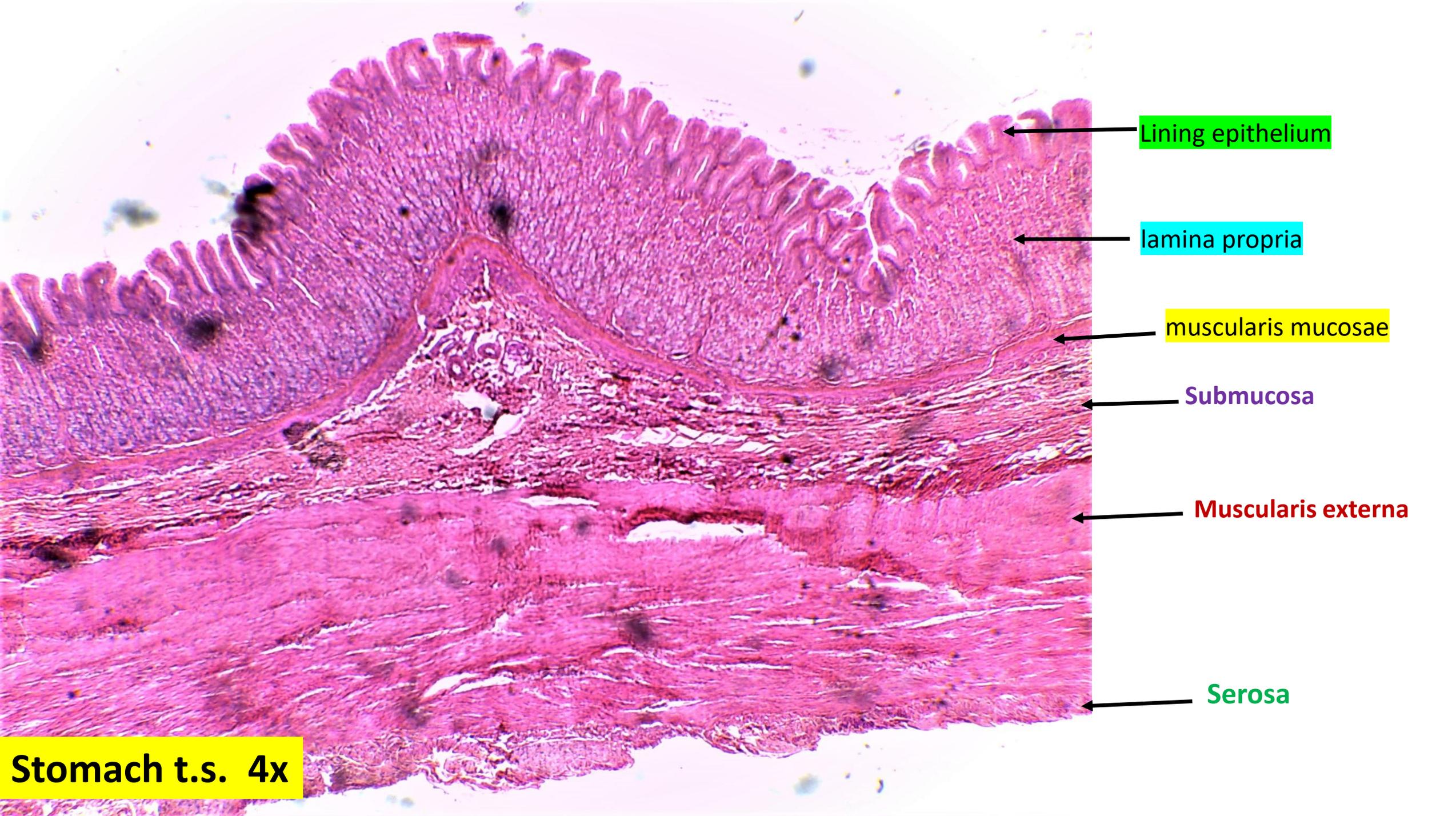
✓ تتكون من نسيج ضام مفكك يحتوي على أوعية دموية. ✓ تشترك هذه الطبقة مع الغشاء المخاطي في تكوين طيات تبرز الى فراغ المعدة المتقلصة تدعى بالتجاعيد rugae ، تختفي هذه التجاعيد كلما امتلأت المعدة بالغذاء.

3- الطبقة العضلية الخارجية Muscularis externa

✓ تتكون من ثلاث طبقات ثانوية سميكة من الالياف العضلية الملساء. ✓ الطبقة الثانوية الداخلية تكون اليافها مائلة. ✓ الطبقة الوسطى تكون اليافها دائرية. ✓ الطبقة الثانوية الخارجية تكون اليافها طولية الترتيب.

4- الطبقة المصلية Serosa

✓ تتكون من نسيج ضام مفكك مغطى بالميزوثيليم mesothelium.



Lining epithelium

lamina propria

muscularis mucosae

Submucosa

Muscularis externa

Serosa

Stomach t.s. 4x

مكونة من نسيج عمودي بسيط خلاياه تفرز مواد مخاطية

الغشاء المخاطي

Mucosa

مكونة من طبقتين ثانويتين: الداخلية وتكون اليافها العضلية الملساء مرتبة دائريا تمتد منها شرائط رفيعة مارة في الصفيحة وبين الغدد المعديّة. والخارجية تكون اليافها العضلية مرتبة طوليا.

الطبقة تحت المخاطية

تتكون من نسيج ضام مفكك يحتوي على أوعية دموية

الطبقة العضلية الخارجية

تتكون من ثلاث طبقات ثانوية سميكة من الالياف العضلية الملساء. - الطبقة الثانوية الداخلية تكون اليافها مائلة. - الطبقة الوسطى تكون اليافها دائرية. - الطبقة الثانوية الخارجية تكون اليافها طولية الترتيب.

الطبقة المصلية

تتكون من نسيج ضام مفكك مغطى بالميزوثيليم

Stomach fundus

- 1 Surface epithelium
- 2 Lamina propria
- 3 Muscularis mucosae
- 4 Submucosa
- 5 Oblique muscle layer
- 6 Circular muscle layer
- 7 Longitudinal muscle layer
- 8 Serosa (visceral peritoneum)



- 9 Rugae
- 10 Gastric pits
- 11 Surface epithelium
- 12 Lamina propria

النقر او الحفريات المعديّة

- 13 Parietal cells
- 14 Chief cells
- 15 Muscularis mucosae
- 16 Lymphatic nodule
- 17 Collagen fibers
- 18 Arteriole
- 19 Venule
- 20 Submucosal (Meissner's) nerve plexus
- 21 Capillaries

الغدد المعديّة

- 22 Myenteric (Auerbach's) nerve plexus
- 23 Adipose cells

and body regions (transverse section). Stain: hematoxylin and eosin.