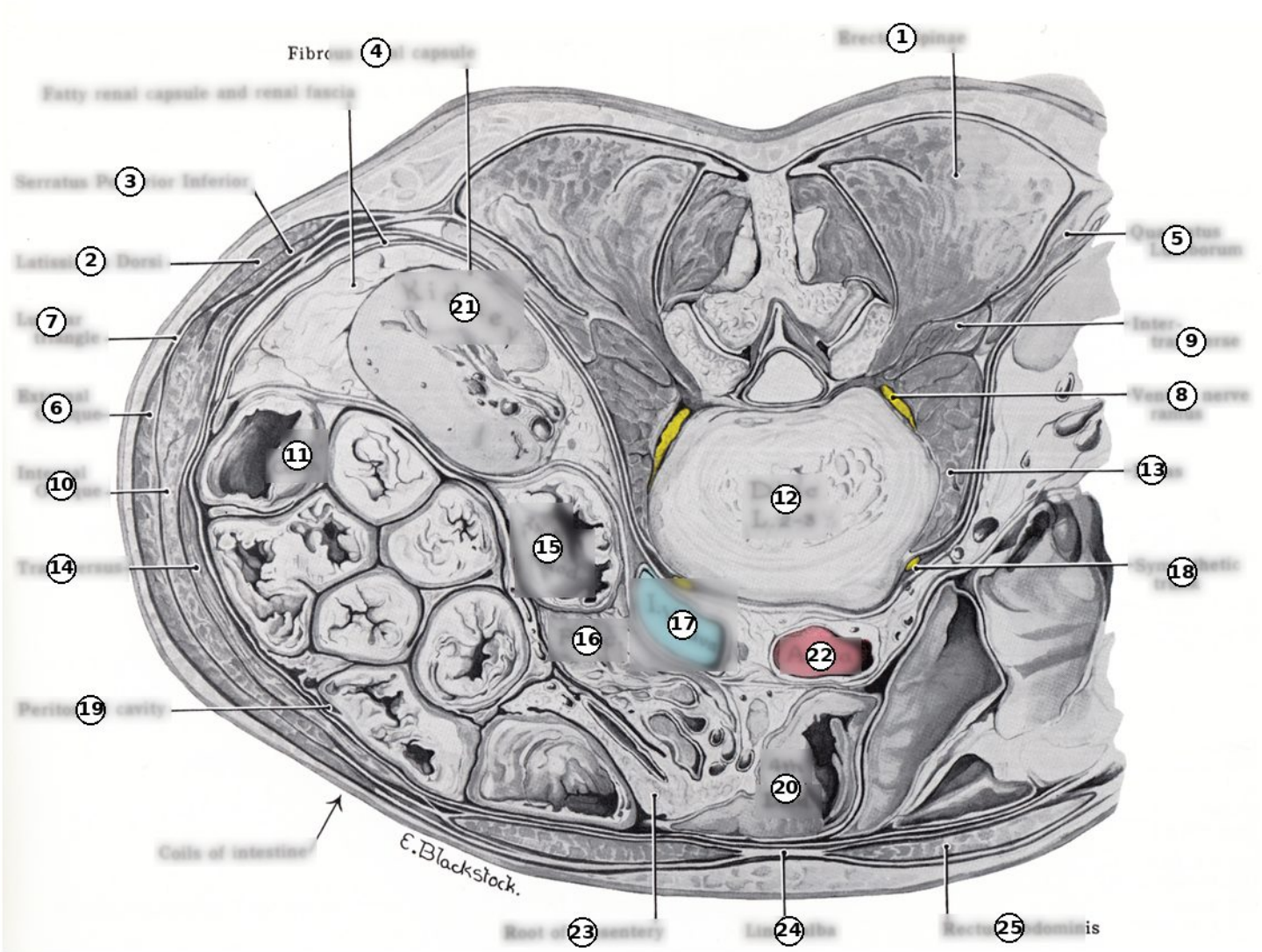
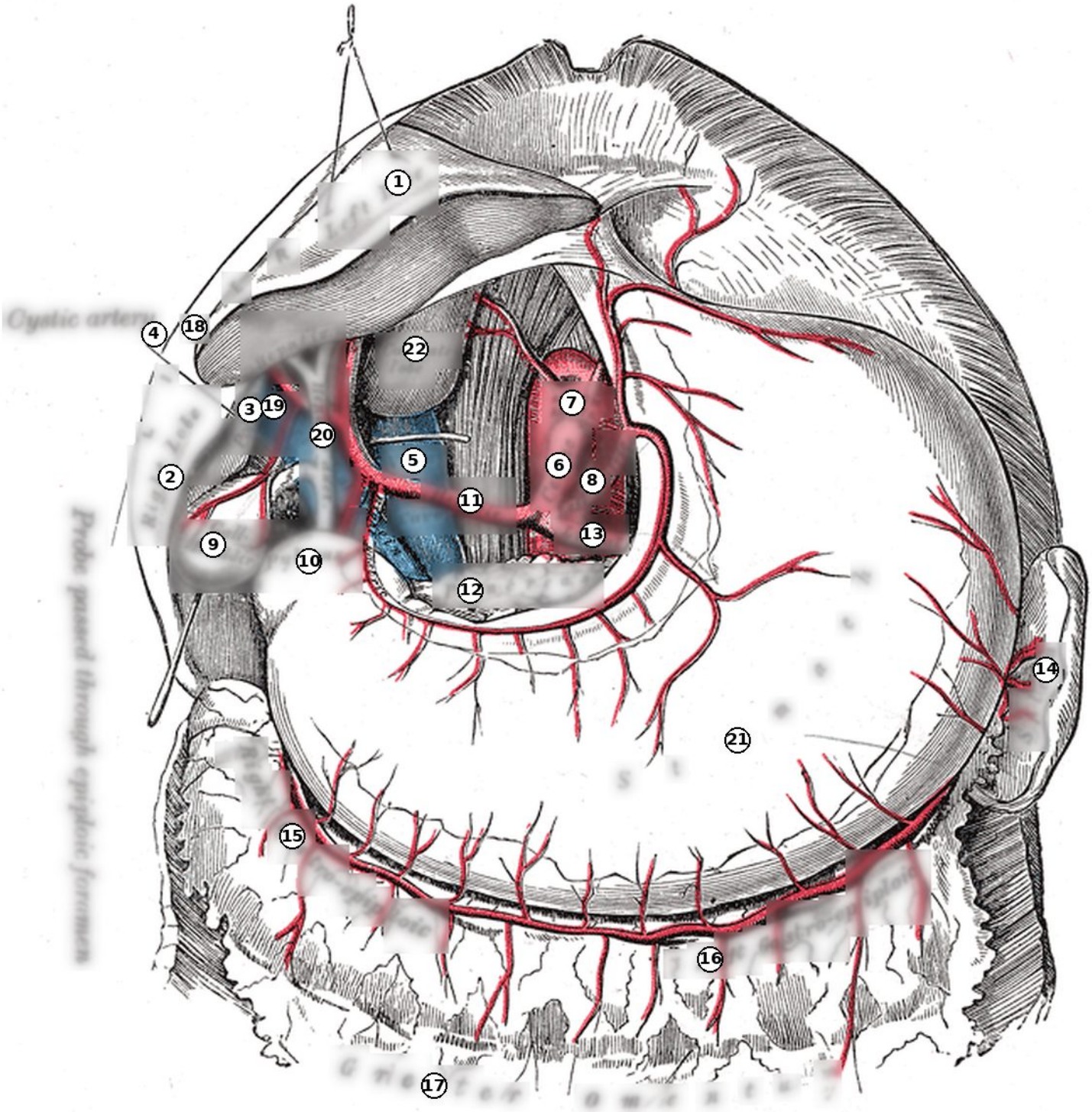
A cross-section of the abdomen at the second lumbar disc, inferior view



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25		

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_178.png

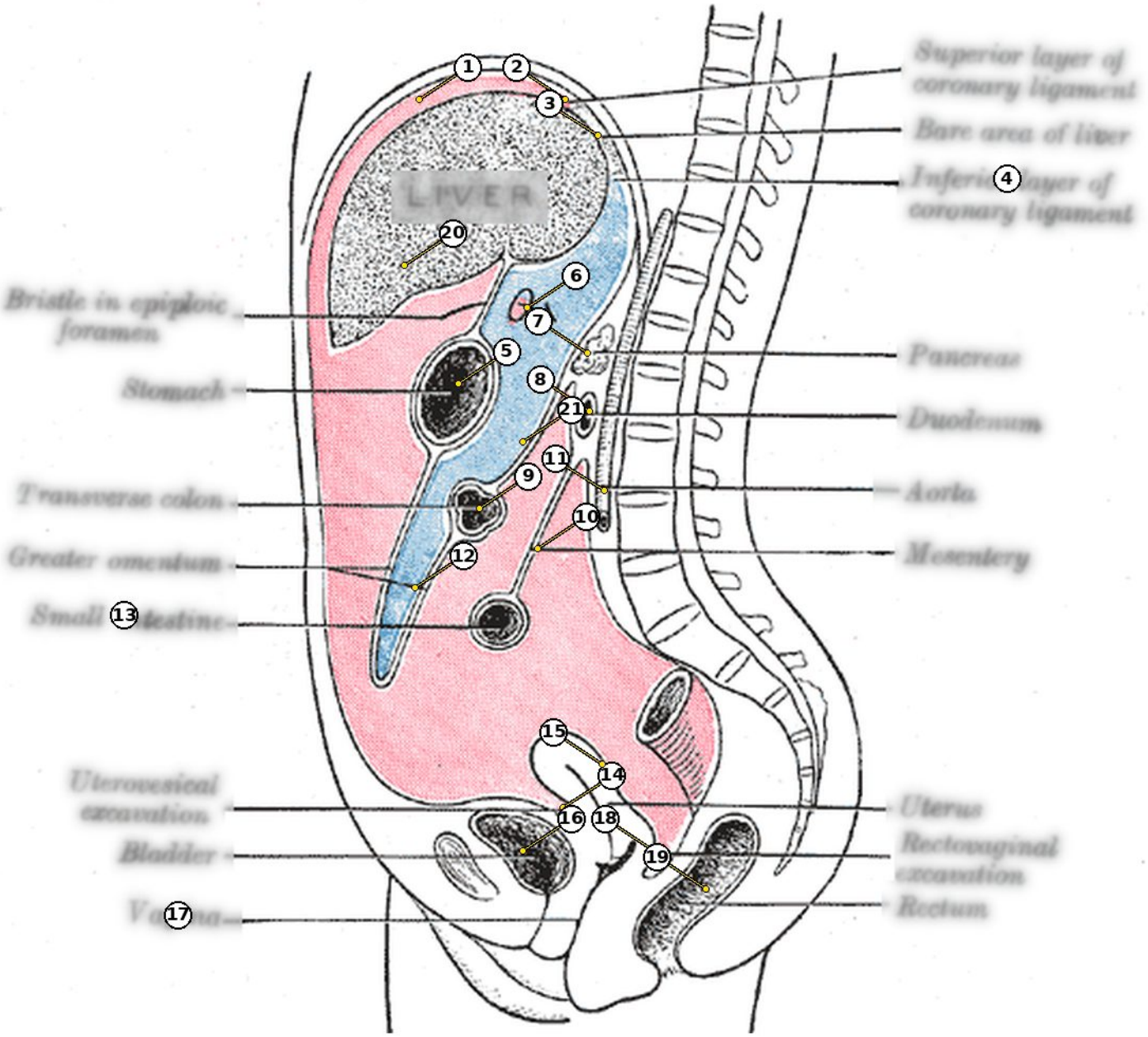
Stomach



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22		

Credit: The original uploader was Nephron at English Wikipedia. · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:Celiac_a_branches_stomach_in_situ.png

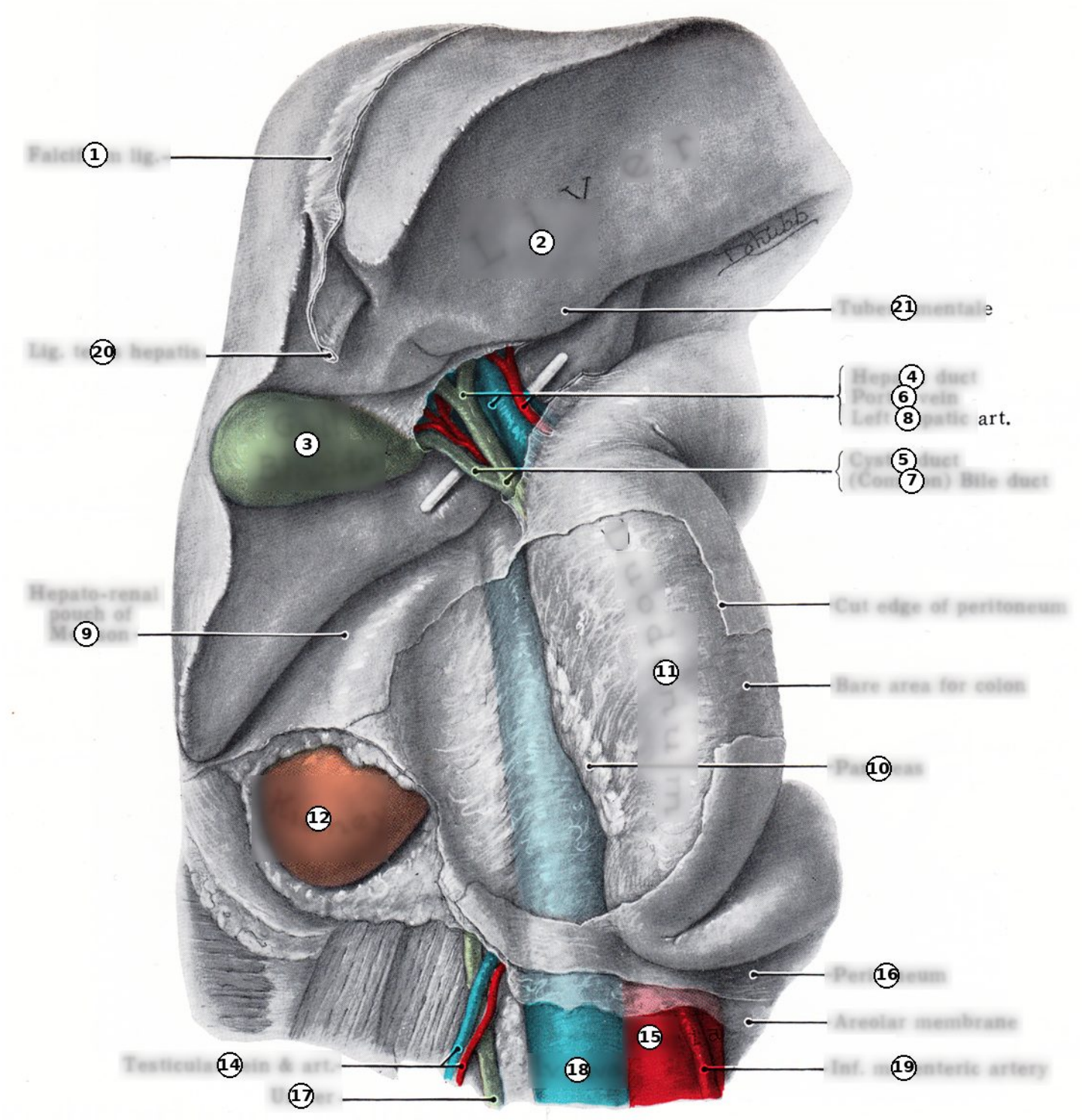
Peritoneum in a vertical section, female



1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**
10	**11**	**12**
13	**14**	**15**
16	**17**	**18**
19	**20**	**21**

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray1035.png

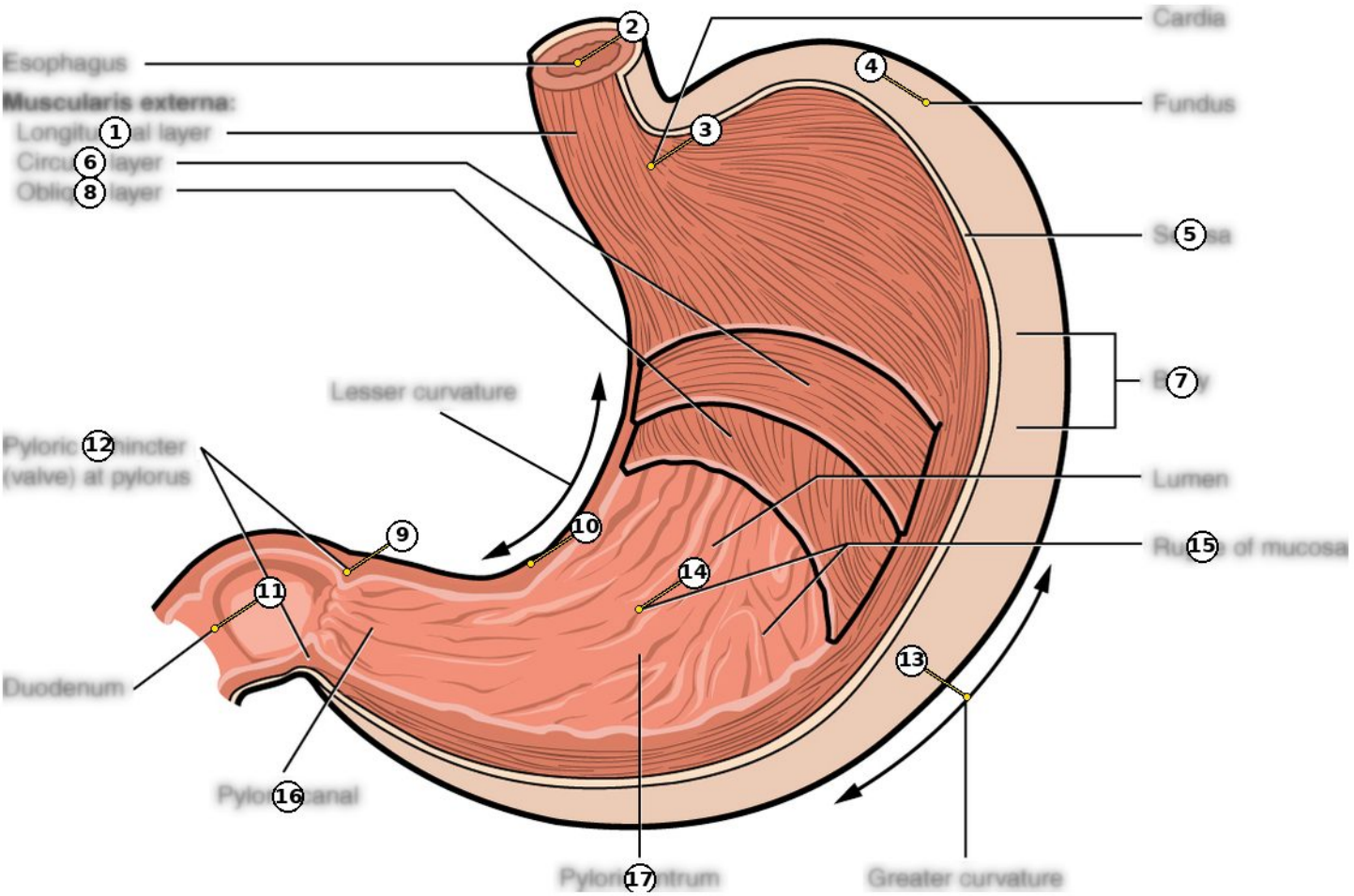
The liver, duodenum and right kidney, the pouch between liver and kidney



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_147.png

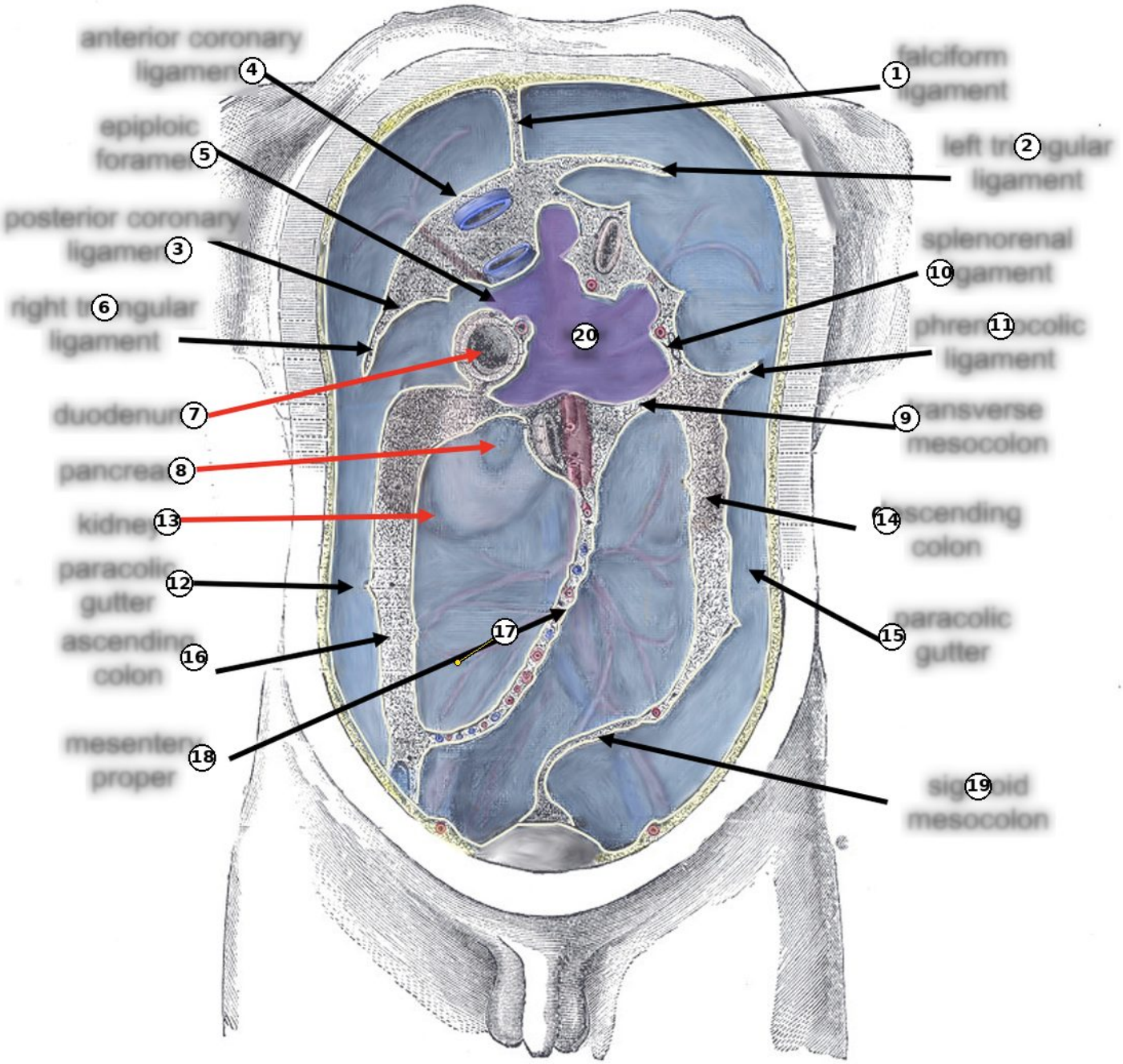
A digestive organ of the upper abdomen, opened



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2414_Stomach.jpg

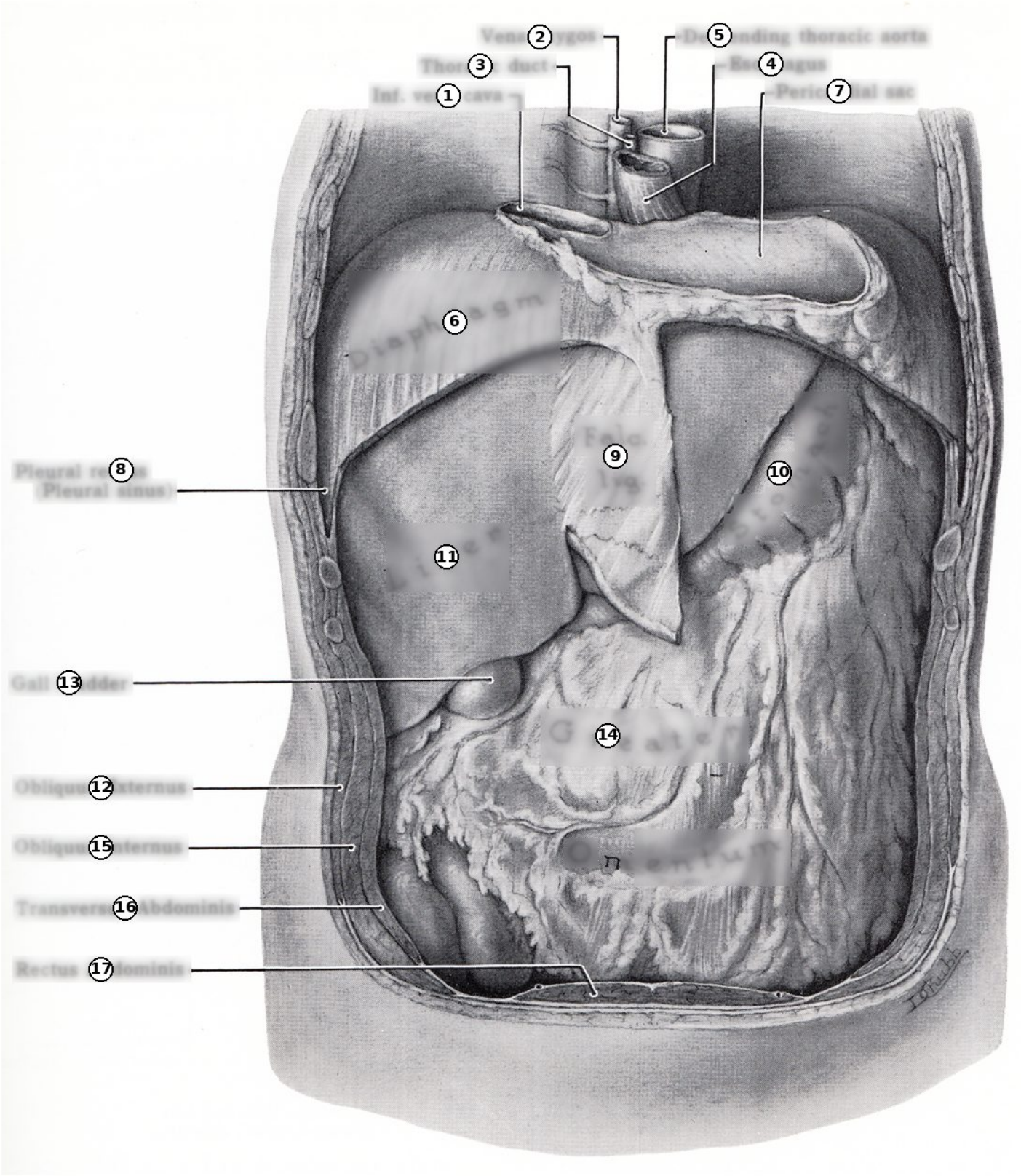
The posterior abdominal wall with the gut taken away, showing the lines of attachment (Gray's, coloured)



1 _____	2 _____	3 _____
4 _____	5 _____	6 _____
7 _____	8 _____	9 _____
10 _____	11 _____	12 _____
13 _____	14 _____	15 _____
16 _____	17 _____	18 _____
19 _____	20 _____	

Credit: Dennis DePace, PhD · CC BY-SA 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AAttachments_of_the_Parietal_Peritoneum.png

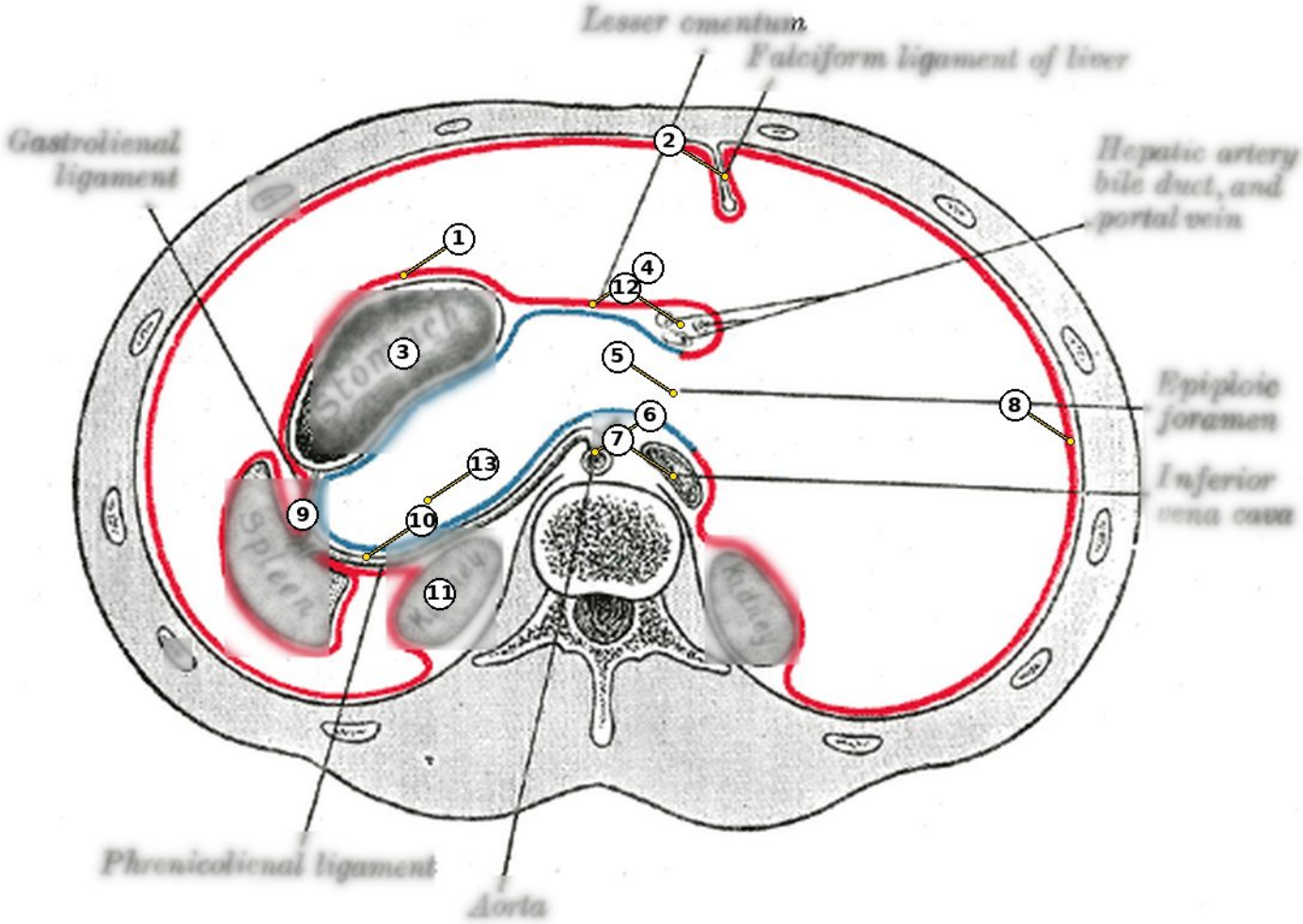
The abdomen opened, the diaphragm and the viscera inferior to it



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex21-abdomen-opened-diaphragm-grant-1
Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_125.png

The peritoneum in a horizontal section of the upper abdomen



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

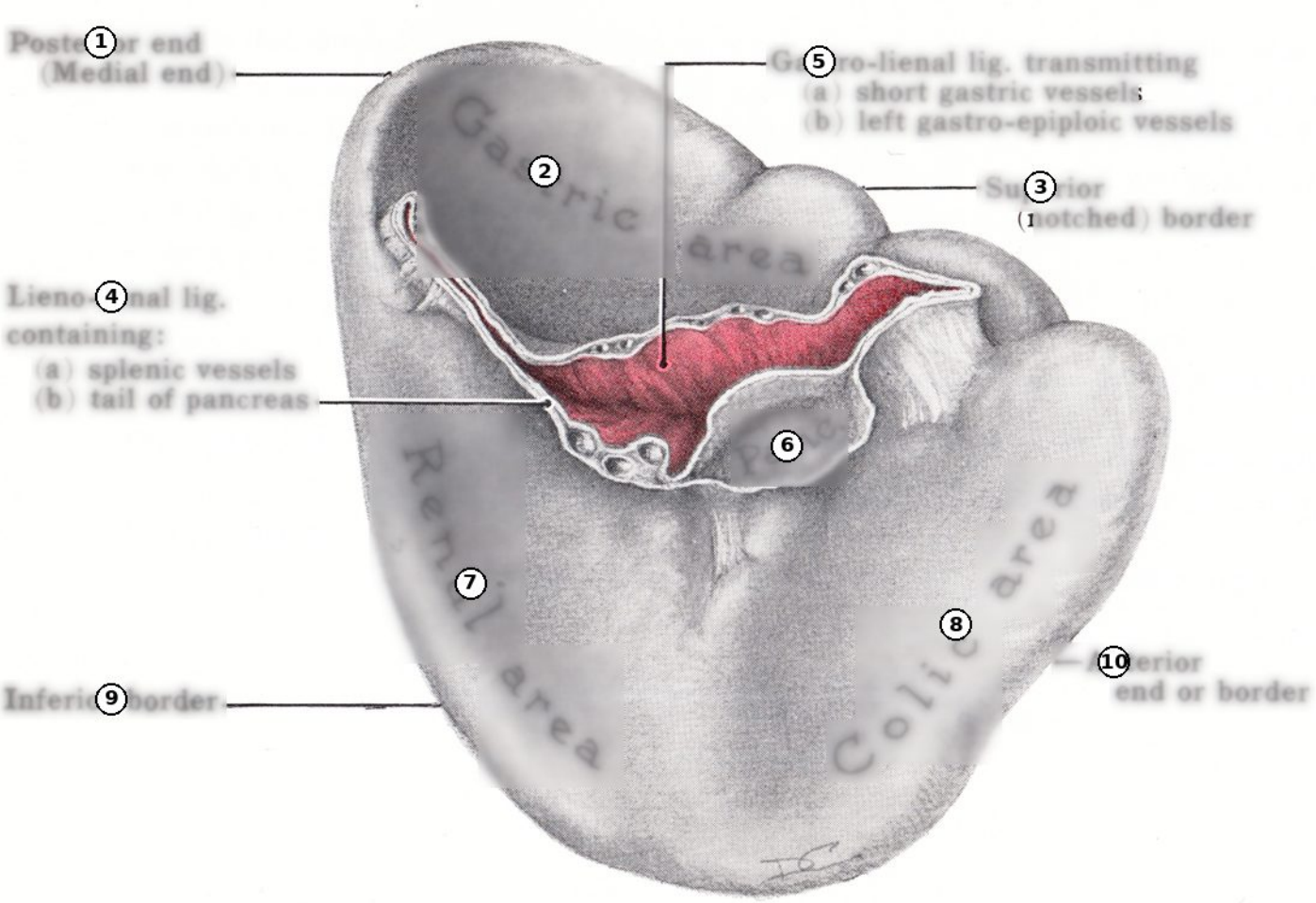
9 _____ **10** _____

11 _____ **12** _____

13 _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray1039.png

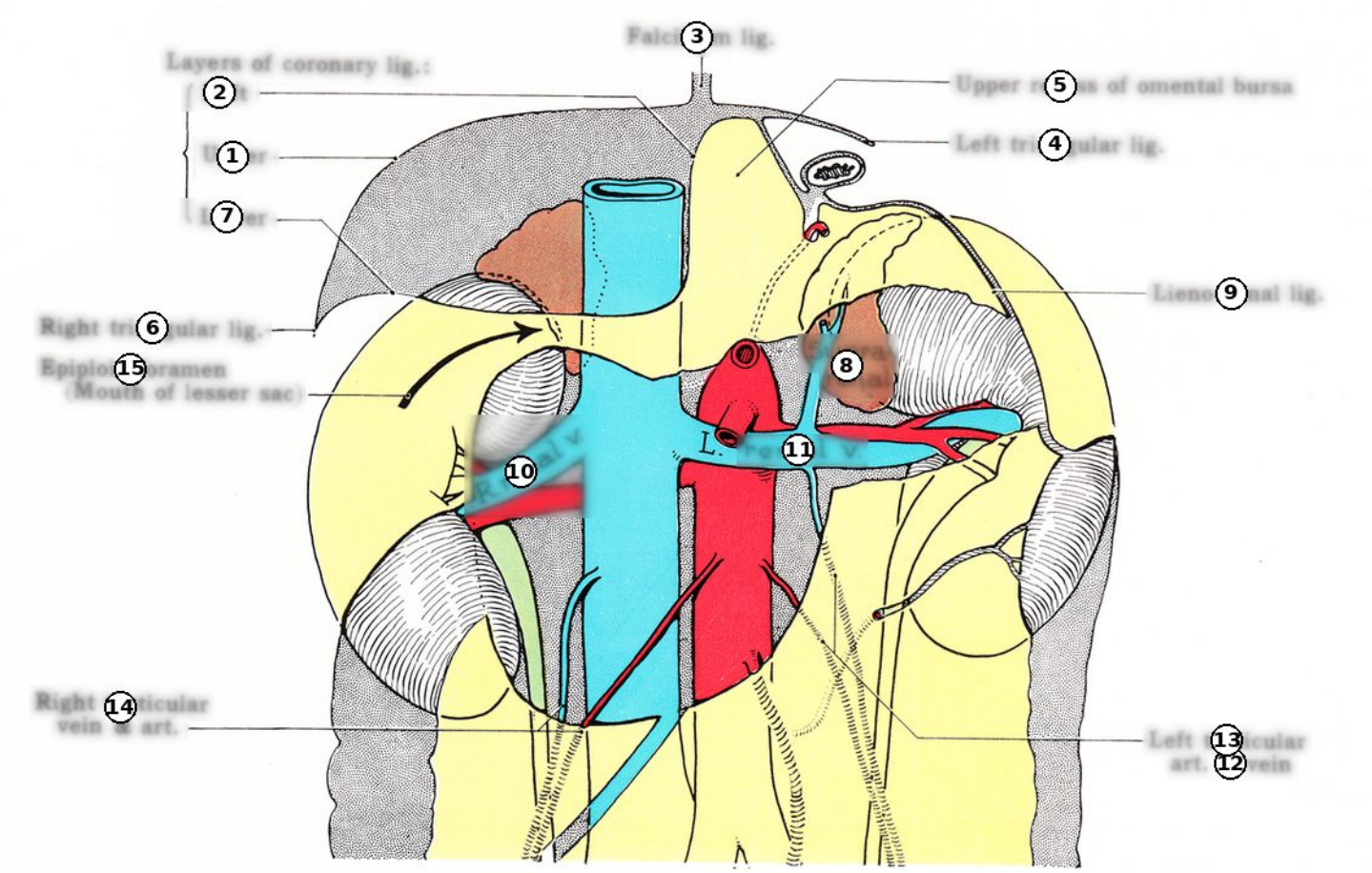
The spleen, its visceral surface



1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_150.png

The posterior abdominal wall, the lines of the peritoneal attachments



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

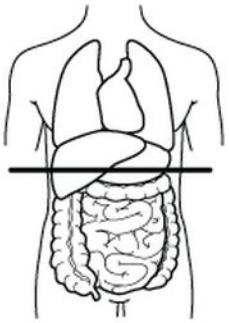
11 _____ **12** _____

13 _____ **14** _____

15 _____

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_177.png

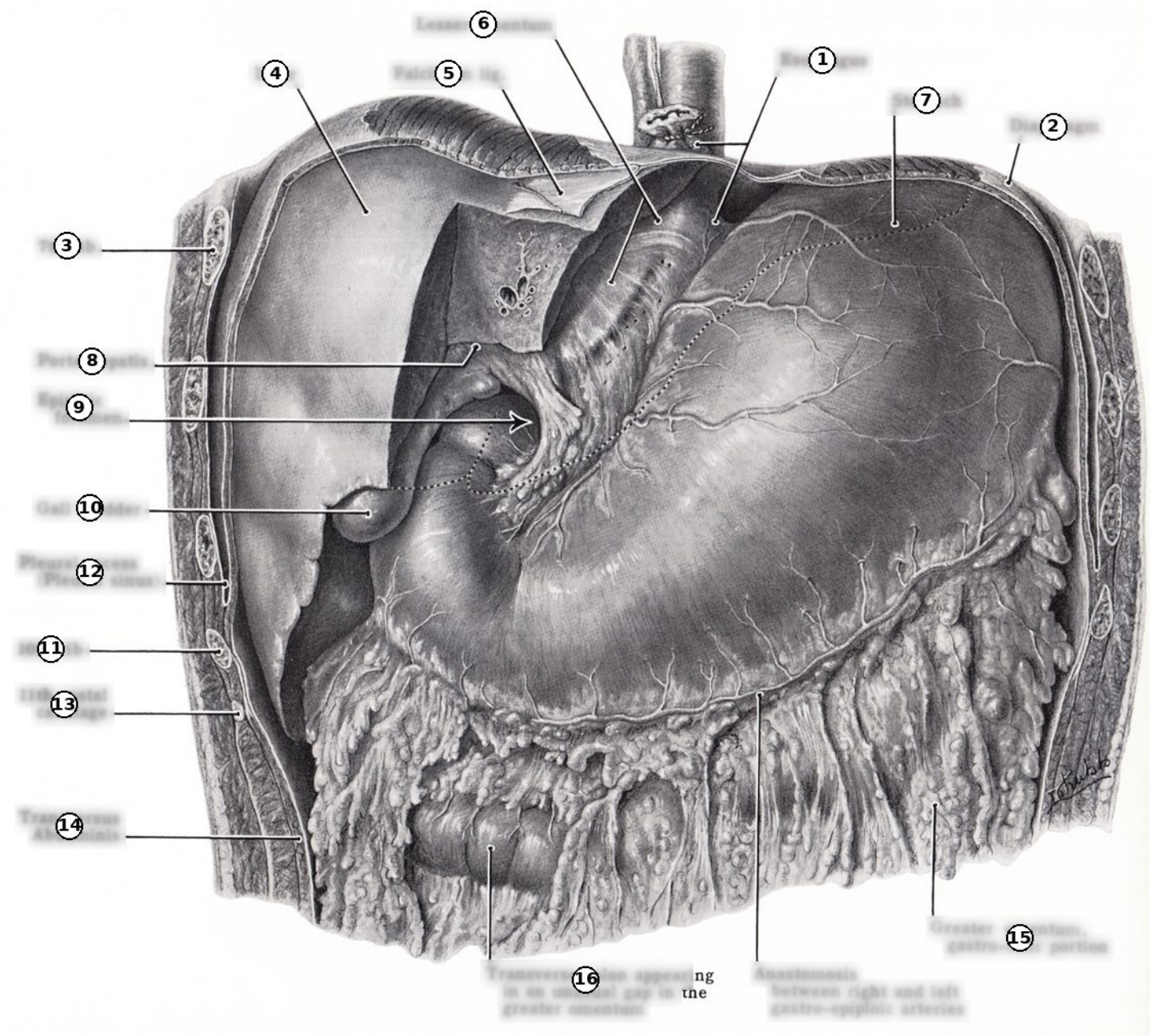
The lining of the belly, in section



1		**2**	
3		**4**	
5		**6**	
7		**8**	
9		**10**	
11		**12**	
13		**14**	
15		**16**	

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2403_The_PeritoneumN.jpg

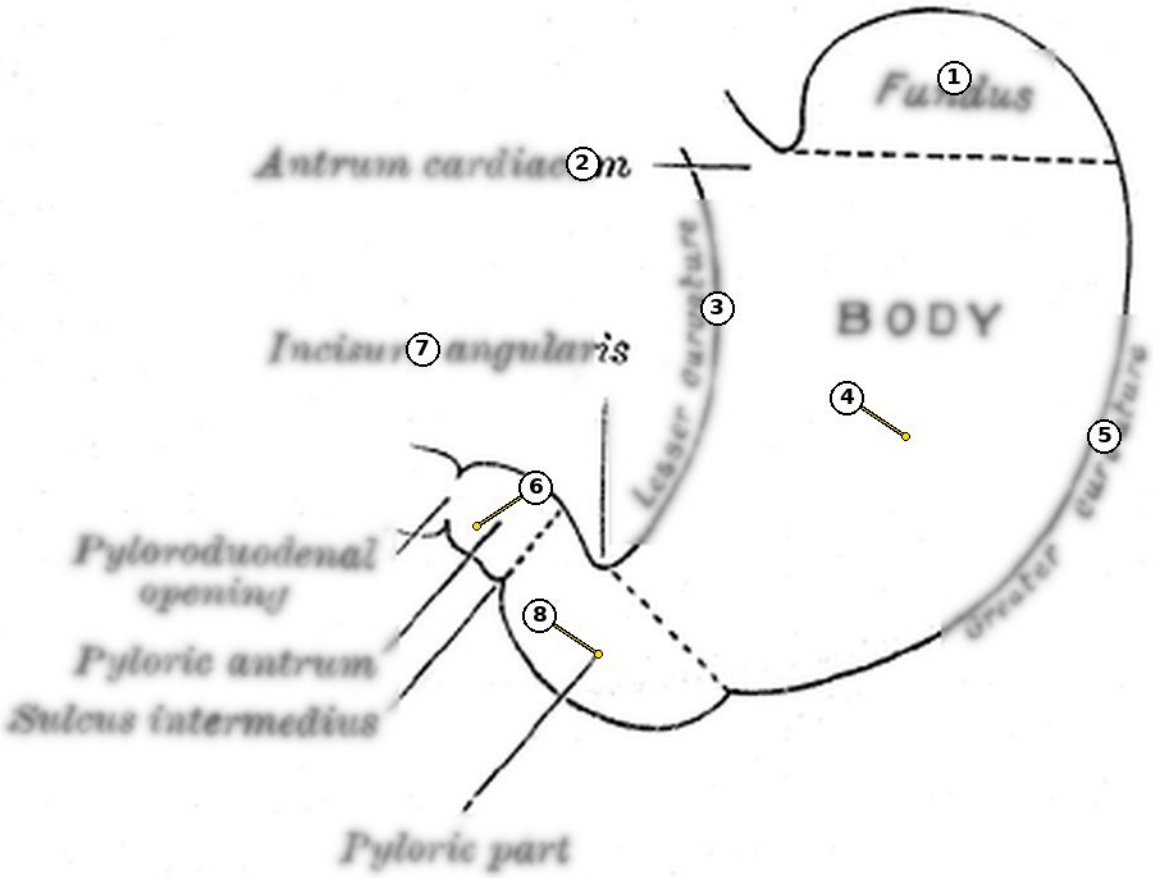
The upper abdomen opened, the liver lifted



1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_126.png

The stomach in outline, with its parts and landmarks



1 _____ **2** _____

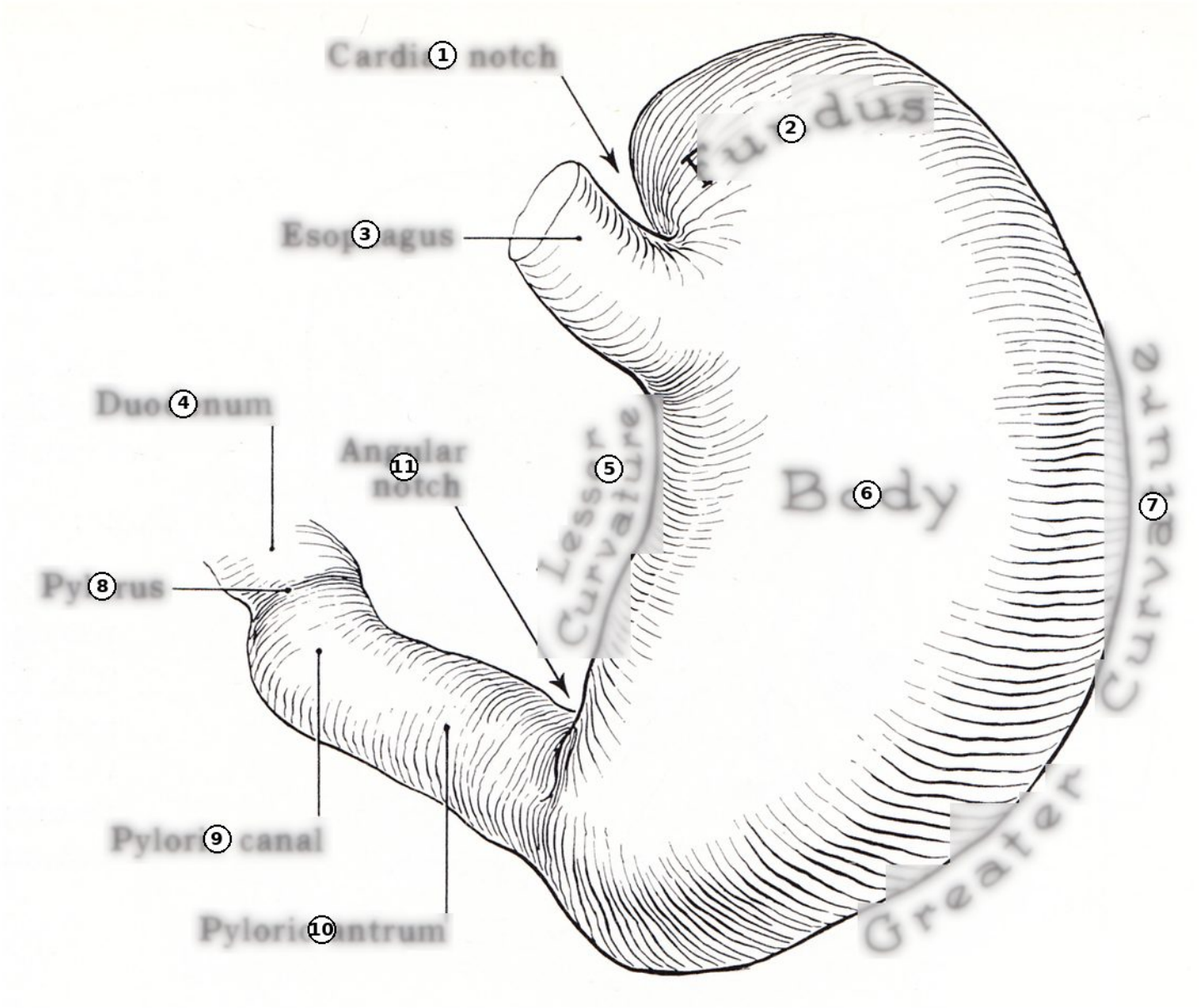
3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray1046.png

The parts of the stomach, an outline



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_127.png

Answers · Anatomy · Exercise 21 · peritoneum, stomach

Diagram 1 · A cross-section of the abdomen at the second lumbar disc, inferior view

1 Erector spinae — prostownik grzbietu
2 Latissimus dorsi — mięsień najszerszy grzbietu
3 Serratus posterior inferior — mięsień zębaty tylny dolny
4 Renal capsule — torebka nerki
5 Quadratus lumborum — mięsień czworoboczny lędźwi
6 External oblique muscle — mięsień skośny zewnętrzny brzucha
7 Lumbar triangle
8 Anterior ramus of the spinal nerve
9 Intertransversarii
10 Internal oblique muscle — mięsień skośny wewnętrzny brzucha
11 Ascending colon — okrężnica wstępująca
12 Intervertebral disc — krążek międzykręgowy
13 Psoas major — mięsień lędźwiowy większy
14 Transversus abdominis — mięsień poprzeczny brzucha
15 Duodenum — dwunastnica
16 Pancreas — trzustka
17 Inferior vena cava — żyła główna dolna
18 Lumbar sympathetic trunk — pień współczulny część lędźwiowa
19 Peritoneal cavity — jama otrzewnej
20 Duodenum — dwunastnica
21 Kidney — nerka
22 Abdominal aorta — aorta brzuszna
23 Mesentery — krezka
24 Linea alba — kresa biała
25 Rectus abdominis — mięsień prosty brzucha

Diagram 2 · Stomach

1 Left lobe of the liver — płat lewy wątroby
2 Right lobe of the liver — płat prawy wątroby
3 Porta hepatis — wrota wątroby
4 Cystic artery
5 Inferior vena cava — żyła główna dolna
6 Coeliac trunk — pień trzewny
7 Abdominal aorta — aorta brzuszna
8 Left gastric artery — tętnica żołądkowa lewa
9 Gallbladder — pęcherzyk żółciowy
10 Pylorus — odźwiernik
11 Common hepatic artery — tętnica wątrobowa wspólna
12 Pancreas — trzustka
13 Splenic artery — tętnica śledzionowa
14 Spleen — śledziona
15 Right gastro-omental artery — tętnica żołądkowo-sieciowa prawa
16 Left gastro-omental artery
17 Greater omentum — sieć większa
18 Liver — wątroba
19 Hepatic portal vein — żyła wrotna wątroby
20 Common hepatic duct — przewód wątrobowy wspólny
21 Stomach — żołądek
22 Caudate lobe — płat ogoniasty

Diagram 3 · Peritoneum in a vertical section, female

1 Subphrenic recess — zachyłek podprzeponowy
2 Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
3 Bare area of the liver — pole nagie wątroby
4 Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
5 Stomach — żołądek
6 Epiploic foramen — otwór sieciowy
7 Pancreas — trzustka
8 Duodenum — dwunastnica
9 Transverse colon — okrężnica poprzeczna

10 Mesentery — krezka
11 Abdominal aorta — aorta brzuszna
12 Greater omentum — sieć większa
13 Small intestine
14 Vesicouterine pouch — zagłębienie pęcherzowo-maciczne
15 Uterus — macica
16 Urinary bladder — pęcherz moczowy
17 Vagina — pochwa
18 Rectouterine pouch — zagłębienie odbytniczo-maciczne
19 Rectum — odbytnica
20 Liver — wątroba
21 Omental bursa — torba sieciowa

Diagram 4 · The liver, duodenum and right kidney, the pouch between liver and kidney

1 Falciform ligament — więzadło sierpowate
2 Liver — wątroba
3 Gallbladder — pęcherzyk żółciowy
4 Common hepatic duct — przewód wątrobowy wspólny
5 Cystic duct — przewód pęcherzykowy
6 Hepatic portal vein — żyła wrotna wątroby
7 Common bile duct — przewód żółciowy wspólny
8 Left hepatic artery
9 Hepatorenal recess — zachyłek wątrobowo-nerkowy
10 Pancreas — trzustka
11 Duodenum — dwunastnica
12 Kidney — nerka
13 Testicular vein
14 Testicular artery — tętnica jądrowa
15 Abdominal aorta — aorta brzuszna
16 Peritoneum — otrzewna
17 Ureter — moczowód
18 Inferior vena cava — żyła główna dolna
19 Inferior mesenteric artery — tętnica krezkowa dolna
20 Round ligament of the liver — więzadło obłe wątroby
21 Omental tuberosity of the liver

Diagram 5 · A digestive organ of the upper abdomen, opened

1 Longitudinal muscle layer of the stomach
2 Oesophagus — przełyk
3 Cardia — wpust
4 Fundus of the stomach — dno żołądka
5 Serosa
6 Circular muscle layer of the stomach
7 Body of the stomach — trzon żołądka
8 Oblique muscle fibres of the stomach
9 Pylorus — odźwiernik
10 Lesser curvature — krzywizna mniejsza
11 Duodenum — dwunastnica
12 Pylorus — odźwiernik
13 Greater curvature — krzywizna większa
14 Gastric folds — fałdy żołądkowe
15 Gastric folds — fałdy żołądkowe
16 Pyloric part of the stomach — część odźwiernikowa żołądka
17 Pyloric part of the stomach — część odźwiernikowa żołądka

Diagram 6 · The posterior abdominal wall with the gut taken away, showing the lines of attachment (Gra

1 Falciform ligament — więzadło sierpowate
2 Left triangular ligament
3 Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
4 Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
5 Epiploic foramen — otwór sieciowy
6 Right triangular ligament
7 Duodenum — dwunastnica

8 Pancreas — trzustka
9 Transverse mesocolon — krezka okrężnicy poprzecznej
10 Splenorenal ligament — więzadło śledzionowo-nerkowe
11 Phrenicocolic ligament
12 Paracolic gutter — bruzda przyokrężnicza
13 Kidney — nerka
14 Descending colon — okrężnica zstępująca
15 Paracolic gutter — bruzda przyokrężnicza
16 Ascending colon — okrężnica wstępująca
17 Parietal peritoneum — otrzewna ścienna
18 Mesentery — krezka
19 Sigmoid mesocolon
20 Omental bursa — torba sieciowa

Diagram 7 · The abdomen opened, the diaphragm and the viscera inferior to it

1 Inferior vena cava — żyła główna dolna
2 Azygos vein — żyła nieparzysta
3 Thoracic duct — przewód piersiowy
4 Oesophagus — przełyk
5 Thoracic aorta — aorta piersiowa
6 Diaphragm — przepona
7 Fibrous pericardium — osierdzie włókniste
8 Costodiaphragmatic recess — zachyłek żebrowo-przeponowy
9 Falciform ligament — więzadło sierpowate
10 Stomach — żołądek
11 Liver — wątroba
12 External oblique muscle — mięsień skośny zewnętrzny brzucha
13 Gallbladder — pęcherzyk żółciowy
14 Greater omentum — sieć większa
15 Internal oblique muscle — mięsień skośny wewnętrzny brzucha
16 Transversus abdominis — mięsień poprzeczny brzucha
17 Rectus abdominis — mięsień prosty brzucha

Diagram 8 · The peritoneum in a horizontal section of the upper abdomen

1 Visceral peritoneum — otrzewna trzewna
2 Falciform ligament — więzadło sierpowate
3 Stomach — żołądek
4 Lesser omentum — sieć mniejsza
5 Epiploic foramen — otwór sieciowy
6 Abdominal aorta — aorta brzuszna
7 Inferior vena cava — żyła główna dolna
8 Parietal peritoneum — otrzewna ścienna
9 Gastrosplenic ligament — więzadło żołądkowo-śledzionowe
10 Splenorenal ligament — więzadło śledzionowo-nerkowe
11 Kidney — nerka
12 Hepatoduodenal ligament — więzadło wątrobowo-dwunastnicze
13 Omental bursa — torba sieciowa

Diagram 9 · The spleen, its visceral surface

1 Posterior extremity of the spleen
2 Gastric surface of the spleen
3 Superior border of the spleen
4 Splenorenal ligament — więzadło śledzionowo-nerkowe
5 Gastrosplenic ligament — więzadło żołądkowo-śledzionowe
6 Pancreatic impression of the spleen
7 Renal surface of the spleen
8 Colic surface of the spleen
9 Inferior border of the spleen
10 Anterior extremity of the spleen

Diagram 10 · The posterior abdominal wall, the lines of the peritoneal attachments

1. Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
2. Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
3. Falciform ligament — więzadło sierpowate
4. Left triangular ligament
5. Omental bursa — torba sieciowa
6. Right triangular ligament
7. Coronary ligament of the liver — więzadło wieńcowe wątroby
8. Suprarenal gland — nadnercze
9. Splenorenal ligament — więzadło śledzionowo-nerkowe
10. Renal vein — żyła nerkowa
11. Renal vein — żyła nerkowa
12. Testicular vessels
13. Testicular vessels
14. Testicular vessels
15. Epiploic foramen — otwór sieciowy

Diagram 11 · The lining of the belly, in section

1. Kidney — nerka
2. Vertebral body — trzon kręgu
3. Spinal cord
4. Kidney — nerka
5. Liver — wątroba
6. Small intestine
7. Spleen — śledziona
8. Gallbladder — pęcherzyk żółciowy
9. Large intestine
10. Small intestine
11. Pancreas — trzustka
12. Large intestine
13. Visceral peritoneum — otrzewna trzewna
14. Stomach — żołądek
15. Peritoneal cavity — jama otrzewnej
16. Parietal peritoneum — otrzewna ścienna

Diagram 12 · The upper abdomen opened, the liver lifted

1. Oesophagus — przełyk
2. Diaphragm — przepona
3. Seventh rib
4. Liver — wątroba
5. Falciform ligament — więzadło sierpowate
6. Lesser omentum — sieć mniejsza
7. Stomach — żołądek
8. Porta hepatis — wrota wątroby
9. Epiploic foramen — otwór sieciowy
10. Gallbladder — pęcherzyk żółciowy
11. Tenth rib
12. Costodiaphragmatic recess — zachyłek żebrowo-przeponowy
13. Costal cartilage — chrząstka żebrowa
14. Transversus abdominis — mięsień poprzeczny brzucha
15. Greater omentum — sieć większa
16. Transverse colon — okrężnica poprzeczna

Diagram 13 · The stomach in outline, with its parts and landmarks

1. Fundus of the stomach — dno żołądka
2. Abdominal part of the oesophagus — część brzuszna przełyku
3. Lesser curvature — krzywizna mniejsza
4. Body of the stomach — trzon żołądka
5. Greater curvature — krzywizna większa
6. Pylorus — odźwiernik
7. Angular incisure
8. Pyloric part of the stomach — część odźwiernikowa żołądka

Diagram 14 · The parts of the stomach, an outline

1. Cardiac notch of the stomach
2. Fundus of the stomach — dno żołądka
3. Oesophagus — przełyk
4. Duodenum — dwunastnica
5. Lesser curvature — krzywizna mniejsza
6. Body of the stomach — trzon żołądka
7. Greater curvature — krzywizna większa
8. Pylorus — odźwiernik
9. Pyloric canal
10. Pyloric antrum
11. Angular notch