1. aorta
2. aorta wstępująca

* t. wieńcowa **prawa**

-  g. międzykomorowa tylna (po wejściu do bruzdy międzykomorowej tylnej)

* t. wieńcowa **lewa**

-  g. międzykomorowa przednia

-  g. okalająca

1. łuk aorty

* pień ramienno – głowowy

-  t. podobojczykowa **prawa**

-  t. szyjna wspólna **prawa**

* t. szyjna wspólna **lewa**
* t. podobojczykowa **lewa**

* więzadło tętnicze Botalla (pomiędzy aorta a pniem płucnym)
* (tt. oskrzelowe lewe)

1. aorta zstępująca

1. pień płucny
2. t. płucna **prawa**
3. t. płucna **lewa**

1. ż. główna górna
2. ż. ramienno – głowowa **prawa / lewa**
3. ż. podobojczykowa
4. ż. szyjna wewnętrzna
5. kąt żylny

1. ż. główna dolna
2. ż. nieparzysta
3. ż. nieparzysta krótka
4. (ż. nieparzysta krótka dodatkowa)
5. ż. płucna górna prawa / lewa
6. ż. płucna dolna prawa / lewa
7. przewód piersiowy
8. (zbiornik mleczu)

1. układ struktur w PMŻ
2. ż. międzyżebrowa tylna
3. t. międzyżebrowa tylna
4. n. międzyżebrowy

1. t. piersiowa wewnętrzna
2. ż. piersiowa wewnętrzna (przyśrodkowo w stosunku do tętnicy)

**SERCE – PREPARAT IZOLOWANY**

1. zatoka poprzeczna osierdzia
2. (zatoka skośna osierdzia)
3. zatoka wieńcowa

1. ż. sercowa wielka (towarzyszy g. międzykomorowej przednieji g.okalającej)
2. ż. sercowa średnia (towarzyszy g. międzykomorowej tylnej)
3. ż. sercowa mała (towarzyszy t. wieńcowej prawej zanim wejdzie do bruzdy międzykomorowej tylnej)
4. ż. tylna lewej komory
5. ż. skośna lewego przedsionka

1. koniuszek serca

1. bruzda międzykomorowa przednia
2. bruzda międzykomorowa tylna
3. bruzda wieńcowa

1. przedsionek serca lewy
2. uszko lewe
3. mm. grzebieniaste
4. ujście żyły płucnej

1. przedsionek serca prawy
2. dół owalny
3. rąbek dołu owalnego
4. (przegroda międzyprzedsionkowa)
5. guzek żylny (pomiędzy ujściem ż. głównej górnej a ujściem ż. głównej dolnej)
6. grzebień graniczny (oddziela uszko od pozostałej części przedsionka na pow. wewnętrznej)
7. bruzda graniczna (oddziela uszko od pozostałej części przedsionka na pow. zewnętrznej)
8. uszko prawe
9. mm. grzebieniaste
10. ujście ż. głównej górnej
11. ujście ż. głównej dolnej

* (zastawka ż. głównej dolnej Eustachiusza)

1. (ujście zatoki wieńcowej)

* (zastawka zatoki wieńcowej Thebeziusza)

1. komora serca lewa
2. śródsierdzie (szpilka wbita w mięśniówkę komory na przekroju)
3. przegroda międzykomorowa
4. beleczki mięśniowe
5. m. brodawkowaty przedni
6. m. brodawkowaty tylny
7. struny ścięgniste
8. zastawka przedsionkowo – komorowa lewa

* płatek przedni
* płatek tylny
* pierścień włóknisty przedsionkowo – komorowy

1. stożek tętniczy aorty
2. zastawka półksiężycowata aorty

* płatek tylny
* płatek prawy
* płatek lewy

1. komora serca prawa
2. śródsierdzie (szpilka wbita w mięśniówkę komory na przekroju)
3. przegroda międzykomorowa
4. beleczki mięśniowe
5. beleczka przegrodowo – brzeżna (tylko w komorze prawej!!!)
6. m. brodawkowaty przedni
7. m. brodawkowaty tylny
8. m. brodawkowaty przegrodowy (tylko w komorze prawej!!!)
9. struny ścięgniste
10. zastawka przedsionkowo – komorowa prawa

* płatek przedni
* płatek tylny
* płatek przegrodowy (=przyśrodkowy)
* pierścień włóknisty przedsionkowo – komorowy

1. stożek tętniczy pnia płucnego
2. zastawka półksiężycowata pnia płucnego

* płatek tylny
* płatek prawy
* płatek lewy

1. szkielet serca
2. pierścień włóknisty pnia płucnego
3. pierścień włóknisty aorty
4. pierścień włóknisty przedsionkowo – komorowy lewy
5. pierścień włóknisty przedsionkowo – komorowy prawy
6. trójkąt włóknisty lewy (pomiędzy pierścieniem włóknistym aorty a pierścieniem włóknistym przedsionkowo – komorowym lewym)
7. trójkąt włóknisty prawy (pomiędzy pierścieniem włóknistym aorty a pierścieniami włóknistymi przedsionkowo – komorowymi lewym i prawym)
8. więzadło stożkowe (pomiędzy pierścieniem włóknistym pnia płucnego a pierścieniem włóknistym aorty

**PŁUCA – PREPARAT IZOLOWANY**

1. podstawa płuca
2. szczyt płuca
3. brzeg ostry
4. brzeg tępy
5. brzeg dolny
6. szczelina międzypłatowa skośna płuca **prawego / lewego**
7. szczelina międzypłatowa pozioma płuca **prawego**
8. języczek płuca
9. więzadło płucne (od dolnego brzegu wnęki)
10. korzeń płuca (wszystkie struktury wchodzące do wnęki  / wychodzące z wnęki)

1. płuco prawe
2. wnęka

* t. płucna
* oskrzele główne prawe
* ż. płucna górna prawa
* ż. płucna dolna prawa
* oskrzele płatowe górne prawe (= nadtętnicze)
* g. płatowa górna t. płucnej prawej

1. wyciski

* wycisk sercowy (do przodu od wnęki)
* bruzda ż. nieparzystej (do tyłu od wnęki i powyżej wnęki)
* bruzda ż. głównej górnej (do przodu od części górnej wnęki)
* wycisk ż. głównej dolnej (poniżej wnęki)
* bruzda przełykowa (poniżej wnęki)
* bruzda t. podobojczykowej prawej (szczyt płuca)
* bruzda ż. ramienno – głowowej prawej (szczyt płuca, do przodu od bruzdy t. podobojczykowej)
* wycisk żebrowy

1. płuco lewe
2. wnęka

* t. płucna
* oskrzele główne lewe
* ż. płucna górna lewa
* ż. płucna dolna lewa

1. wyciski

* wycisk sercowy (do przodu od wnęki)
* bruzda aorty zstępującej (do tyłu od wnęki)
* bruzda łuku aorty (powyżej wnęki)
* bruzda przełykowa (poniżej wnęki)
* bruzda t. podobojczykowej lewej (szczyt płuca)
* bruzda ż. ramienno – głowowej lewej (szczyt płuca, do przodu od bruzdy t. podobojczykowej)
* wycisk żebrowy

**INNE**

1. przełyk
2. przepona
3. n. przeponowy **prawy / lewy**
4. n. błędny **prawy / lewy**
5. n. krtaniowy wsteczny **prawy / lewy**

1. pień sympatyczny
2. zwój międzykręgowy piersiowy
3. włókna międzyzwojowe
4. n. trzewny większy
5. n. trzewny mniejszy

1. tchawica
2. rozdwojenie tchawicy
3. ostroga tchawicy
4. oskrzele główne **prawe / lewe**
5. chrząstka tchawicy
6. więzadło obrączkowe (pomiędzy chrząstkami)
7. m. tchawiczy (ściana tylna tchawicy, „miękki”)

 Kończyna górna

MIĘŚNIE

* 1. MIĘŚNIE OBRĘCZY BARKOWEJ

m. naramienny (najbardziej powierzchowny mięsień tej grupy!)

m. nadgrzebieniowy (w dole nadgrzebieniowym łopatki! powyżej grzebienia łopatki!)

m. podgrzebieniowy (w dole podgrzebieniowym łopatki! poniżej grzebienia łopatki!)

m. obły mniejszy (wzdłuż brzegu dolnego m. podgrzebieniowego!)

m. obły większy (poniżej m. obłego mniejszego!)

m. podłopatkowy (w dole podłopatkowym łopatki!)

* 1. MIĘŚNIE RAMIENIA

 GRUPA I – PRZEDNIA (zginacze!)

m. dwugłowy ramienia

głowa długa

głowa krótka

rozcięgno m. dwugłowego ramienia

m. ramienny (przykryty m. dwugłowym ramienia!!! leży na dolnej części powierzchni przedniej k. ramiennej!)

m. kruczo – ramienny (mniej więcej w ½ długości przebity n. mięśniowo – skórnym!)

GRUPA II – TYLNA (prostowniki!)

m. trójgłowy ramienia

głowa długa

głowa boczna

głowa przyśrodkowa

ścięgno końcowe m. trójgłowego ramienia

m. łokciowy

* 1. MIĘŚNIE PRZEDRAMIENIA

 GRUPA I – PRZEDNIA

POKŁAD POWIERZCHOWNY

m. nawrotny obły

m. zginacz promieniowy nadgarstka

m. dłoniowy długi

rozcięgno dłoniowe

m. zginacz łokciowy nadgarstka

m. zginacz powierzchowny palców

POKŁAD GŁĘBOKI

m. zginacz głęboki palców

m. zginacz długi kciuka

m. nawrotny czworoboczny

GRUPA II – BOCZNA

m. ramienno – promieniowy

m. prostownik promieniowy długi nadgarstka

m. prostownik promieniowy krótki nadgarstka

m. odwracacz

GRUPA III – TYLNA

WARSTWA POWIERZCHOWNA

m. prostownik palców

m. prostownik palca małego (położony po stronie łokciowej m. prostownika palców)

m. prostownik łokciowy nadgarstka (położony po stronie łokciowej m. prostownika palca małego)

WARSTWA GŁĘBOKA

m. odwodziciel długi kciuka (największy z tej grupy)

m. prostownik krótki kciuka

m. prostownik długi kciuka

m. prostownik wskaziciel

* 1. NERWY

część nadobojczykowa splotu ramiennego

 pień górny

pień środkowy

pień dolny

n. grzbietowy łopatki (do m. równoległobocznego większego i mniejszego)

n. piersiowy długi (do m. zębatego przedniego)

n. nadłopatkowy (do m. nad- i podgrzebieniowego)

część podobojczykowa splotu ramiennego

 nn. piersiowe przednie przyśrodkowe i boczne (do mm. piersiowych: większego i mniejszego)

nn. podłopatkowe (do m. podłopatkowego i m. podgrzebieniowego)

n. piersiowo – grzbietowy (do m. najszerszego grzbietu)

pęczek tylny

n. pachowy

n. skórny boczny ramienia

n. promieniowy

n. skórny tylny ramienia

n. skórny tylny przedramienia

n. międzykostny tylny

pęczek boczny

n. mięśniowo – skórny (biegnie pomiędzy m. dwugłowym ramienia i m. ramiennym)

n. skórny boczny przedramienia

korzeń boczny n. pośrodkowego

pęczek przyśrodkowy

n. łokciowy

g. grzbietowa ręki (odchodzi  w 1/3 dolnej części przedramienia)

(g. dłoniowa ręki)

g. głęboka

g. powierzchowna

korzeń przyśrodkowy n. pośrodkowego

n. skórny przyśrodkowy ramienia

n. skórny przyśrodkowy przedramienia

n. pośrodkowy

korzeń boczny i przyśrodkowy (obejmują t. pachową)

n. międzykostny przedni

g. dłoniowa (odchodzi  w 1/3 dolnej części przedramienia)

nn. dłoniowe palców wspólne

nn. dłoniowe palców właściwe

* 1. NACZYNIA

t. podobojczykowa

 część wstępująca

t. kręgowa

t. piersiowa wewnętrzna

pień tarczowo – szyjny

t. tarczowa dolna

t. nadłopatkowa

t. szyjna wstępująca

t. szyjna powierzchowna

część szczytowa

pień żebrowo – szyjny

t. szyjna głęboka

t. międzyżebrowa najwyższa

część zstępująca

t. poprzeczna szyi

t. pachowa

 część 1 (przyśrodkowo i powyżej od m. piersiowego większego)

t. piersiowa najwyższa

t. piersiowo – barkowa

część 2 (do tyłu od m. piersiowego większego)

t. piersiowa boczna

część 3 (poniżej i bocznie od m. piersiowego większego)

t. podłopatkowa

t. piersiowo – grzbietowa

t. okalająca łopatkę

t. okalająca ramię tylna

t. okalająca ramię przednia

t. ramienna

t. głęboka ramienia

t. poboczna łokciowa górna

t. poboczna łokciowa dolna

t. powierzchowna fałdu łokciowego

t. promieniowa

t. główna kciuka

t. łokciowa

t. międzykostna wspólna

 t. międzykostna przednia

t. międzykostna tylna

łuk dłoniowy powierzchowny

t. łokciowa

g. dłoniowa powierzchowna t. promieniowej

t. dłoniowa wspólna palca

t. dłoniowa właściwa palca

łuk dłoniowy głęboki

t. promieniowa

g. dłoniowa głęboka t. łokciowej

ż. odpromieniowa

łuk żylny grzbietowy ręki

ż. odpromieniowa kciuka

ż. odłokciowa

łuk żylny grzbietowy ręki

ż. odłokciowa palca małego

ż. pośrodkowa łokcia (połączenie pomiędzy ż. odpromieniową i ż. odłokciową)

ż. pośrodkowa przedramienia