

## COR YA

Nr. 57 på "torsomodell"

*Hjärtat. Beläget i mediastinum.*

### **apex cordis YA**

Bokst. A på "hjärtmodell"

*Hjärtspetsen. Pekar normalt snett nedåt vänster. Kan ibland kännas i interkostalrum 5, strax medialt om bröstvårtan (mitten av klavikeln).*

### **basis cordis**

*Hjärtbasen. Hjärtats bakre del, mitt emot hjärtspetsen, fr.a. bestående av vänster förmaks bakvägg, där vv. pulmonales mynnar.*

### **sulcus coronarius**

*Kranskärlsfåran mellan förmak och kammare.*

### **sulcus interventricularis anterior**

*Främre fåra mellan hjärtats kammare. Här löper a. och v. interventricularis anterior.*

### **sulcus interventricularis posterior**

*Bakre fåra mellan hjärtats kammare. Här löper a. och v. interventricularis posterior.*

### **atria cordis**

*Hjärtats förmak. Tar emot blodet innan det når kamrarna.*

#### **atrium dextrum**

Nr. I på "torsomodell" och på "hjärtmodell".

*Höger förmak.*

#### **auricula dextra**

Bokst. a på "torsomodell" och på "hjärtmodell".

*Höger förmaksöra. Blind utbuktning i höger förmak.*

#### **septum interatriale**

*Förmakens fibrösa skiljevägg.*

#### **fossa ovalis (foramen ovale)**

*Grop där foramen ovale funnits. Utgör i fosterutvecklingen förbindelse/shunt mellan höger och vänster förmak, men stängs normalt snart efter födseln p.g.a. tryckförändringar i cirkulationen och växer igen.*

#### **atrium sinistrum**

Nr. II på "torsomodell" och på "hjärtmodell".

*Vänster förmak.*

#### **auricula sinistra**

Bokst. b på "torsomodell" och på "hjärtmodell".

*Vänster förmaksöra. Blind utbuktning i vänster förmak.*

### **valvae atrioventriculares**

*Hjärtklaffarna mellan förmak och kammare.*

#### **valva tricuspidalis (valva atrioventricularis dextra)**

Bokst. h på "torsomodell" och bokst. e på "hjärtmodell".

*Hjärtklaff mellan höger förmak och kammare. Har tre segel (~tricuspidalis).*

#### **valva mitralis (valva atrioventricularis sinistra)**

Bokst. i på "torsomodell" och bokst. h på "hjärtmodell".

*Hjärtklaff mellan vänster förmak och kammare. Har två segel (kallas även bicuspidalis)*

#### **anuli fibrosi**

Syns ej på modell

*Hjärtats bindvävsskelett. Totalt 4 fibrösa ringar, en ring kring respektive klaff, som tillsammans med mellanliggande bindväv förhindrar oönskad elektrisk överledning mellan förmak och kammare.*

#### **cuspis (pl. cuspides)**

*Klaffsegel. Tre i valva tricuspidalis och två i valva mitralis.*

#### **ostium atrioventriculare dextrum et sinistrum**

*Hålet mellan förmak och kammare.*

### **ventriculi cordis**

*Hjärtats kammare.*

**OBS! Kompendiet är inte granskat av fakulteten, varför utbildningen inte kan ta ansvar för eventuella felaktigheter!**

#### **Modeller:**

- Hjärtmodell
- Huvud i sagittal/frontalsnitt
- Helt kranium
- Öra
- Lilla alt. stora larynx och trachea
- Torsomodell
- Lunglobulus

**ventriculus dexter**

Nr. III på "torsomodell" och på "hjärtmodell".

*Höger kammare.*

**valva trunci pulmonalis**

Bokst. k på "torsomodell".

*Lungartärens hjärklaff.*

**ostium trunci pulmonalis**

*Hålet som omväxlande täcks av lungartärens hjärklaff.*

**septum interventriculare**

Bokst. B på "hjärtmodell".

*Kamrarnas muskulösa skiljevägg.*

**ventriculus sinister**

Nr. IV på "torsomodell" och på "hjärtmodell".

*Vänster kammare.*

**valva aortae**

Bokst. I på "torsomodell".

*Aortaklaffen.*

**ostium aortae**

*Hålet som omväxlande täcks av aortaklaffen.*

**valvulae semilunares**

Bokst. k på "hjärtmodell".

*De halvmåneformade klaffseglen i valva aortae och valva trunci pulmonalis.*

**trabeculae carneae**

*Balkar av hjärtmuskulatur i hjärtlumen.*

**mm. papillares (sg. m papillaris)**

Nr. 2 på "hjärtmodell".

*Papillarmuskelnerna. Muskulösa utskott som reglerar atrioventrikularklaffarnas ställning via chordae tendineae.*

**chordae tendineae**

Nr. 1 på "hjärtmodell".

*Sentrådar mellan papillarmuskelnerna och atrioventrikularklaffarna.*

**myocardium**

*Hjärtats muskulära del.*

**endocardium**

*Hjärtats inre encelliga bindvävshinna. Ligger an mot hjärtmuskeln på hjärtats insida.*

**epicardium**

*Hjärtats yttre bindvävshinna. Ligger an mot hjärtmuskeln på hjärtats utsida. Kallas även lamina visceralis till pericardium serosum.*

**pericardium**

*Hjärtsäcken. Omger hjärtat och minskar friktionen för hjärtats arbete.*

**pericardium fibrosum**

Syns på "helkroppssagittalsnittet".

*Hjärtsäckens yttre, fibrösa lager. Till viss del sammanvuxen med diafragma.*

**pericardium serosum**

*Hjärtsäckens inre, serösa lager. Består av lamina parietalis och lamina visceralis*

**lamina parietalis**

*Yttre lager av pericardium serosum. Ligger an mot pericardium fibrosum.*

**lamina visceralis (epicardium)**

*Inre lager av pericardium serosum. Ligger an mot hjärtmuskeln. Kallas även epicardium.*

**cavitas pericardijaca**

*Hjärtsäckens hålrum mellan lamina parietalis och lamina visceralis. Innehåller serös vätska. Fyllnad med annan vätska (=tamponad) kan hämma hjärtats funktion.*

**OBS! Kompendiet är inte granskat av fakulteten, varför utbildningen inte kan ta ansvar för eventuella felaktigheter!**

## hjärtats retledningssystem

System för elektrisk transduktion genom hjärtat för optimal hjärtmuskelkontraktion.

### **nodus sinuatrialis**

Bokst. A på ”hjärtmodell”.

*Sinusknutan. Band av specialiserade muskelfibrer framför v. cava superioris inflöde i höger förmak. Står för normal hjärtrytm.*

### **nodus atrioventricularis**

Bokst. B på ”hjärtmodell”.

*AV-knutan. Specialiserat muskelcellkomplex nedanför fossa ovalis, framför sinus coronarius mynning i höger förmak.*

### **fasciculus atrioventricularis**

*Bunt av retrningsledande specialiserade muskelfibrer mellan AV-knutan och papillarmuskler.*

#### **truncus fasciculi atrioventricularis**

Bokst. a på ”hjärtmodell”.

*His bunt. Första delen av fasciculus atrioventricularis innan uppdelningen i höger och vänster skänkel.*

#### **crus sinistrum**

Bokst. c på ”hjärtmodell”.

*Vänster skänkel. Löper på vänster sida om septum interventriculare. Delar upp sig i en främre och en bakre gren i septum, vilka förgrenar sig vid papillarmuskler.*

#### **crus dextrum**

Bokst. b på ”hjärtmodell”.

*Höger skänkel. Löper på höger sida om septum interventriculare. Förgrenar sig vid papillarmuskler.*

## hjärtats kärl

### **a coronaria dextra**

Nr. 4 på ”hjärtmodell”.

*Höger kranskärl. Urspringer från aortabasen. Löper i sulcus coronarius.*

#### **ramus interventricularis posterior (PDA, engelsk förkortning)**

*Blodkärl på hjärtats baksida mellan kamrarna. Löper i sulcus interventricularis posterior.*

### **a coronaria sinistra**

Syns ej på ”hjärtmodell” (den stora). Syns emellertid som en liten prick på hjärtat till ”torsomodellen”.

*Vänster kranskärl. Urspringer från aortabasen och löper under hjärtats auricula sinistra.*

#### **ramus interventricularis anterior (LAD, engelsk förkortning)**

*Blodkärl på hjärtats framsida mellan dess kammare. Löper i sulcus interventricularis anterior.*

#### **ramus circumflexus (LCX, engelsk förkortning)**

Nr. 5 på ”hjärtmodell”.

*Fortsättning av vänster kranskärl. Löper i fåran mellan förmak och kammare.*

### **sinus coronarius**

Ungefär sista 1,5 - 2 cm av den stora venen som löper in i höger förmak på ”hjärtmodell”.

*Samlingsven i hjärtats bakre vägg. Bildas ungefär (definieras egentligen av en klaffstruktur) vid v. cordis magnas sammanflöde med v. obliqua atrii (döljs av höger hjärtöra på modell) och tömmer sig i höger förmak.*

#### **v cordis magna**

Nr. 6 på ”hjärtmodell”.

*Hjärtats huvudven. Löper från apex, i sulcus interventricularis anterior, till sinus coronarius.*

#### **v cordis media**

Saknar nr. på ”hjärtmodell”.

*Hjärtven på undersidan, mellan kamrarna. Löper i sulcus interventricularis posterior till sinus coronarius.*

#### **v cordis parva**

Saknar nr. på ”hjärtmodell”.

*Hjärtats ”lilla” ven som dränerar högersidan av hjärtat. Löper i kransfåran till sinus coronarius.*

## luftvägar

*Andningsorganen, från näshåla till lungor.*

### **nasus**

*Näsan.*

#### **nares**

*Näsborrharna. Yttre näsöppningar begränsade av näsvingar och septum nasi.*

#### **cavitas nasi**

*Näshålan. Hålrum för luktning, uppvärmning och fuktning av luft.*

#### **septum nasi**

Nr. 10 på "Homer".

*Nässkiljeväggen. Består av brosk, ben och bindväv.*

#### **choanae**

Nr. 33 på "skallen".

*De bilaterala bakre näsöppningarna.*

#### **concha nasalis superior**

Bokst. a på "sagittalsnittet", nr. 11 på "Homer" och nr. 31a på "torsomodellen".

*Övre näsmusslan. Belägen framför sinus sphenoidalis.*

#### **concha nasalis media**

Bokst. b på "sagittalsnittet", nr. 12 på "Homer" och nr. 31b på "torsomodellen".

*Mellersta näsmusslan. Täcker de flesta bihållemynningarna.*

#### **concha nasalis inferior**

Bokst. c på "sagittalsnittet", nr. 13 på "Homer" och nr. 32 på "torsomodellen".

*Understa näsmusslan. Täcker tår-näskanalen.*

#### **sinus maxillaris**

Nr. 15a på "Homer".

*Överkäkhålan. Bilateralt belägen under ögonhålorna och lateralt om näshålan.*

#### **sinus frontalis**

Bokst. a på "sagittalsnittet".

*Pannbenshålan. Medialt belägen ovanför ögonhålorna bilateralt om sinusens skiljevägg. Finns ej hos alla.*

#### **sinus ethmoidalis (cellulae ethmoidales)**

Nr. 14 på "Homer".

*Silbenshåligheter mellan näshålan och ögonhålorna.*

#### **sinus sphenoidalis**

Bokst. b på "sagittalsnittet".

*Kilbenshålan. Pariga bihålorna i kilbenet, ovanför nässvalget, under hypofysen (inträdesställe vid kirurgi).*

#### **meatus nasi superior**

*Översta näsgången. Mellan mellersta och övre näsmusslan.*

#### **meatus nasi medius**

*Mellersta näsgången. Mellan mellersta och undre näsmusslan.*

#### **meatus nasi inferior**

*Understa näsgången. Under undre näsmusslan. Här mynnar tårgången.*

#### **tuba auditiva**

Nr. 6 på "örat".

*Örontrumpeten. Förbindelse mellan svalget och mellanörat. Används för tryckutjämning. På öronkliniken känd som tuba eustachii.*

## pharynx

*Svalget. Bakom näshålan, munhålan och struphuvudet.*

#### **pars nasalis pharyngis (nasopharynx, epipharynx)**

*Del av svalget bakom choanae ned till uvula palatina.*

#### **pars oralis pharyngis (oropharynx)**

*Del av svalget bakom munhålan från uvula palatina till epiglottis övre kant.*

**OBS! Kompendiet är inte granskat av fakulteten, varför utbildningen inte kan ta ansvar för eventuella felaktigheter!**

**pars laryngea pharyngis** (*hypopharynx*)

*Del av svalget bakom struphuvudet, från epiglottis övre kant till esofagus.*

**ostium pharyngeum tubae auditivae**

Bokst. d på "sagittalsnittet".

*Örontrumpetens (tuba auditiva) öppning till nässvalget.*

**vallecula epiglottica**

*Vallgravsliknande bilateral inbuktning framför epiglottis för salivdränage till matstrupen utan att dränka lungorna.*

## larynx

Nr 23 på "sagittalsnittet".

*Struphuvudet*

**cartilago thyroidea** YA

Nr II på "sagittalsnittet". Nr. 2 på "lilla larynx" och "stora larynx".

*Sköldbrusket. Största larynxbrusket. Omger delvis de övriga. Vardagligt känd som "Adamsäpplet".*

**prominentia laryngea**

*Adamsäpplet. Synlig utbuktning överst på sköldbrusket.*

**cartilago cricoidea** YA

Nr. III på "sagittalsnittet". Nr. 3 på "lilla larynx" och "stora larynx".

*Ringbrusket. Ligger på trachea. Ledar mot sköldbrusket.*

**cartilago arytenoidea**

Nr. 4 på "lilla larynx" och "stora larynx".

*Kannbrusket. Pyramidliknande. Sitter på ringbrusket.*

**cartilago epiglottica**

*Struplockets elastiska bruskskelett.*

## trachea

Nr. 49 på "torsomodell".

*Luftstrupen. Förbinder lungorna med svalget*

**bifurcatio tracheae**

Nr. 54 på "torsomodell".

*Luftstrupens delningsställe i höjd med kott T4-T5.*

**carina tracheae**

*Utskjutande ås inuti trachea vid bifurcatio tracheae. Starkt innerverad vilket medför starka hostattacker vid vidröring. Kan deviera vid patologiska tillstånd.*

**cartilagineae tracheales**

Nr. 7 på "lilla larynx" och "stora larynx".

*Luftstrupens hästskoformade hyalina bruskringar.*

**paries membranaceus**

Nr. 14 på "lilla larynx" och "stora larynx".

*Luftstrupens bakre, mjuka membranomuskulära vägg mot esofagus.*

**m trachealis**

*Glatt muskulatur mellan de fria ändarna på luftstrupens brosk. Viktig vid hostning.*

**bronchus principalis** (dexter et sinister)

Nr. 55 (sinister) på "torsomodell" och bokst. A (dexter) och bokst. B (sinister) på "stora larynx".

*Höger och vänster huvudbronk. Utgår direkt från trachea. Höger bronk är större och har mindre vinkel mot trachea vilket gör att aspirerade föremål vanligen hamnar där.*

**bronchus lobaris**

*Bronkerna till de fem lungloberna.*

### **bronchus segmentalis**

Nr. 1-10 (10 på varje sida) på "stora larynx" och nr. 1 på "lunglobulus"

*Bronkerna till de sammanlagt tjugo lungsegmenten. Segment I-III går till ovanloberna. Segment IV-V går på höger sida till höger mellanlob och på vänster sida till den nedre delen (även kallad "lingula") av vänster ovanlob. Segment VI-X går till underloberna på respektive sida.*

### **bronchioli**

Nr. 2 på "lunglobulus".

*Bronkernas fortsättning i lungparenkymet (flera delningar senare). Saknar brosk och är <1mm Ø.*

### **bronchioli respiratorii**

Nr. 3 på "lunglobulus".

*Bronkiolernas mest distala förgreningar. Består till viss del av alveoler och hyser således en del gasutbyte.*

### **ductuli alveolares**

*Ändförgreningar av bronchioli respiratorii vars väggar enbart består av alveoler. Utgör förbindelse till sacculi alveolares.*

### **sacculi alveolares**

*Utvidgade ändstycken på ductuli alveolares. "Hela klasen". Byggs upp av sammanflödet från öppningarna till flera alveoler.*

### **alveoli pulmonis**

Nr. 4 på "lunglobulus".

*Lungblåsorna. Här sker gasutbytet. Ø 0,1-0,9 mm (observera storleken!).*

## **pulmones YA**

*Lungorna. Nedre gräns går att perkutera (lyssna efter ljudskillnad vid försiktig trumning med det egna långfingret dikt an mot patientens rygg).*

### **pulmo dexter**

Nr. 52 på "torsomodell" och nr. 10 på "kvinnlig toraxmodell".

*Höger lunga. Består av tre lober, separerade av två inskränningar.*

#### **fissura obliqua (fissura major)**

*Sned inskränning mellan undre loben och mellanloben.*

#### **fissura horizontalis pulmonis dextri (fissura minor)**

*Horisontell inskränning mellan övre loben och mellanloben på höger lunga.*

#### **lobus superior YA**

Bokst. a på "kvinnlig torsomodell".

*Höger lungas övre lob.*

#### **lobus medius pulmonis dextri**

Bokst. b på "kvinnlig torsomodell".

*Höger lungas mellersta lob.*

#### **lobus inferior**

Bokst. c på "kvinnlig torsomodell".

*Höger lungas undre lob.*

### **pulmo sinister**

Nr. 53 på "torsomodell" och nr. 11 på "kvinnlig torsomodell".

*Vänster lunga. Består av två lober, separerade av en inskränning.*

#### **fissura obliqua (fissura major)**

*Sned inskränning mellan undre och övre loben.*

#### **lobus superior et inferior**

Bokst. d (sup.) och e (inf.) på "kvinnlig torsomodell".

*Vänster lungas övre och undre lober.*

#### **lingula pulmonis sinistri**

*Den nedre delen av vänster lungas ovanlob. Motsvarar mellanloben som finns på höger lunga, men lingula räknas inte som en egen lob.*

### **impressio cardiaca**

*Utrymme för hjärtat. Medial fördjupning på insidan av bägge lungorna.*

**OBS! Kompendiet är inte granskat av fakulteten, varför utbildningen inte kan ta ansvar för eventuella felaktigheter!**

**apex pulmonis YA**

Lungans spets. När apertura thoracis superior. Kan protrudera över costa I och riskerar att punkteras vid placering av s.k. CVK (centralvenös kateter).

**basis pulmonis YA**

Lungans undre del. Ligger an mot diafragma.

**hilum pulmonis**

Lungporten. Lungans ingång för bronker, kärl (blod och lymfa) och nerver.

**radix pulmonis**

Lungroten. Utgörs av lungportens kärl (blod och lymfa), bronker och nerver.

**pleura**

Lungsäcken. Serös hinna med dubbla blad som går samman vid hilus pulmonis.

**pleura parietalis**

Lungsäckens yttre blad.

**pleura pulmonalis (pleura visceralis)**

Nummer 11 på "lunglobulus".

Lungsäckens inre blad. Täcker lungans yta inklusive lungans inskränningar.

**cavitas pleuralis**

Utrymmet mellan lungsäckens två blad. Innehåller en liten mängd serös vätska men är mycket smalt på grund av undertryck.

**cupula pleurae YA**

Lungsäckskupol över lungspetsen vid apertura thoracis superior. Kan ibland ses på lungröntgen.

**recessus costodiaphragmaticus**

Nedre, smal del av lungsäcken. Fortsätter nedom lungan till diafragmas fäste i bröstkorgsväggen.

## endokrinologi

De hormonproducerande organen.

**hypophysis**

Nummer 11 på "sagittalsnittet".

Undre hjärnbihanget. Ligger i sella turcica, ovanför sinus sphenoidalis (vilket är en vanlig inkörspport vid hypofyskirurgi). Täcks av dura. "Chefen" bland körtlarna.

**infundibulum**

Hypofysstälken. Förbinder hypofysen med resten av hjärnan (mellanhjärnan).

**lobus anterior (adenohypophysis)**

Hypofysens framlob. Utgör ca 75% av hypofysen.

**pars infundibularis (pars tuberalis)**

Del som täcker hypofysstälken. Innehåller kapillärbädd för mottagning av substanser från hypothalamus.

**pars intermedia**

Tunn skiva mellan bakloben och pars distalis. Har hormonell betydelse hos barn. Innehåller kolloid.

**pars distalis**

Främre, större del. Innehåller flera olika hormonproducerande celler.

**lobus posterior (neurohypophysis)**

Hypofysens baklob. Utgör ca 25% av hypofysen. Består av axoner från nc. supraopticus och paraventricularis

**hypothalamus**

Nummer 18 på "sagittalsnittet".

Del av mellanhjärnan. Belägen ovanför hypofysen.

**nucleus supraopticus**

Kärna ovanför chiasma opticum. Sänder axoner för frisättning av neuroendokrina substanser i hypofysens baklob (ADH och oxytocin).

**nucleus paraventricularis**

Autonom kärna ovanför nucleus supraopticus, nära den tredje ventrikeln. Samma typ av celler som supraopticus.

**glandula pinealis** (*corpus pineale, epiphysis*)

Nummer 10 på "sagittalsnittet".

*Tallkottkörteln. Belägen ovanför fyrrhögspattan. Kan innehålla hjärnsand (acervuli) hos äldre vilket fungerar som riktmärke då det blir vitt på röntgen. Producerar melatonin.*

**thymus**

Syns ej på modell.

*Brässen. Ligger bakom sternum. T-cellsutmognad. Tillbakabildas vid puberteten. God att steka eller gräddstuva.*

**glandula thyroidea YA**

Nummer 46 på på "torsomodell".

*Sköldkörteln. Belägen strax nedom larynx.*

**lobus dexter et sinister**

*Höger och vänster sidolob invid trachea.*

**isthmus glandulae thyroideae**

*Tvärstycke som förbinder sidoloberna.*

**glandula parathyroidea superior et inferior**

*Bilaterala övre och nedre bisköldkörtlar. Belägna på sköldkörteln baksida. Upp till ärtstora. Viktiga för Ca-balans.*

**glandula suprarenalis**

Nummer 79 på "torsomodell".

*Binjuren. Sitter upptill på njurarna, som toppluvor. Består av två delar med olika embryonalt ursprung.*

**cortex**

*Binjurebarken. Indelad i tre zoner (utifrån och in: GFR - zona glomerulosa, zona fasciculata och zona reticulata). Producerar steroider.*

**medulla**

*Binjuremärgen. Producerar katecholaminer.*

Detta kompendium är skapat i Lund av Hampus Holmer och Alexander Astermark.  
Feedback är varmt välkommet och skickas till [alexander.astermark@gmail.com](mailto:alexander.astermark@gmail.com).

**OBS! Kompendiet är inte granskat av fakulteten, varför utbildningen inte kan ta ansvar för eventuella felaktigheter!**