

FYZIOLÓGIA SÚSTAV DEUTEROSTOMIA

| GNATHOSOMATA | SYSTEMA CARDIOVASCULARE | CORPUS | SYSTEMA SKELETAE | SYSTEMA DIGESTORUM | SYSTEMA RESPIRATORIA | SYSTEMA URINARIUM | SYSTEMA GENITALIA | ORGANA SENSUUM | SYSTEMA NERVOSUM |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CHONDRYCHTYES | uzavretá; cor je jednoduché (1 atrium et 1 ventriculus); krv sa mieša | žralokovité - ústa + zuby (dorastajú), žiabrové oblúky (5-6); plakoidné šupiny ; rajovité dorzoventrálne sploštené telo; <i>chiméry</i> bez šupín | osou tela prechádza columna vertebralis (v nej medulla spinalis); telo chrupavkovité | ústa, žalúdok, črevo | žiabrami vodný kyslík | | gonochorizmus, vnútorné oplodnenie, priamy vývin | oči, čuch, Lorenziniho ampule - el. pole, linea laterlis | malý mozog + medulla spinalis |
| OSTEICHTYES | cor + zatvorená CS; cor je venózne (má len CO ₂ ; 1 atrium et 1 ventriculus; cez srdce len odkysličená krv | caput: oči, šošovka, slepé čuch. otvory, ústa, žiabre - kryté skrelami ; trup: koža + šupiny (cykloidné, ktenoidné, ganoidné); cauda | columna vertebralis, cranium, costae | ústa - hltan - pažerák - žalúdok - hepar + žľaza - črevo - anus | žiabrami vodný kyslík | pronefros | gonochorizmus, vonkajšie aj vnútorné oplodnenie, ikry + mlieč - plôdik | linea lateralis, zrak, sluch, hmat, čuch | mozog + medulla spinalis |
| AMPHIBIA | cor - uzavretá CS; endotermné (studenokrvné); 1 atrium et 1 ventriculus; krv sa mieša | <i>hlava</i> : oči + večka, ústa + jazyk, nozdry, sluch; trup: hľhký bezšupinatý, pigmenty, jedy (bufonil); dva páry <i>končatín</i> | cranium + columna vertebralis; sakrálne stavce zrastajú do urostylu, nevyvinutý hrudný kôš; | ústan dutina + jazyk + zúbky; vývod je do kloaky | larvy - žiabrami; DJ - pľúca + kožou (70%) | do kloaky; metanefros | gonochorizmus, vonkajšie oplodnenie, nepriamy vývin | komorové oko, Jakobsonov orgán (v ústach). Linea laterlais (v larv. štádiu), sluch | mozog (5 častí) |

FYZIOLOGIA SÚSTAV DEUTEROSTOMIA

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| REPTILIA | Všetky: 2 atrium et 2 ventriculum Krokodilotvaré: skoro 4 časti, ale je tam Pauizzov otvor - skoro sa krv nemieša | caput + oči, nozdry, ústa čeluste; u korytnačiek šupiny, inak nie | skeleton je kostenná + hrudný kôš (okrem hadov); columna vertebralis sa začína nosičom (atlas) a čapovcom (axis) | začína ústnou dutinou a ústi do kloaky | pľúca | metanefros do kloaky | korytnačky - bez larválnej periódy ; ostatné - gonochorizmus, kopulácia, priamy vývin | zrak, čuch, chuť, hmat, sluch | zväčšuje sa predný mozog + medulla spinalis |
| AVES | 2 atrium et 2 ventriculum; circuitus sanguis major et minor; Z VD do celého tela; krv sa definitívne nemieša | <i>caput</i> : oči, zobák, nozdry, hmatové pierka, sluch; <i>truncus</i> : pokryté perím (páperie a krycie (obrysové a letky)), dva páry <i>končatín</i> (predné sú krídla a druhé sú nohy) | kosti sú pneumatizované, prsná kosť má hrebeň, <i>CMS</i> : scapula, krkavčia kosť, clavícula; <i>Ossa pedis</i> : tarsus + metatarsus => do beháka (metatarsus) | zobák - hltan - pažerák - hrvol' - žalúdok (žľaznatý a svalnatý) - pečeň - črevo - kloaka | nozdry - hrtan - priedušnica - priedušky - priedušničky - pľúca (tvoria ich priedušky a priedušničky); pri bifurkácii (rozdvojení) priedušnice je syrix - hlasový orgán | metanefros do kloaky - namáajú močový mechúr | gonochorizmus; priamy vývin, vnútorné oplodnenie, samice len jeden vaječník | sluch, vestibulo-kochleárny orgán | inštinkt, mozog + medulla spinalis |
| MAMMALIA | 2 atrium et 2 ventriculum; circuitus sanguis major et minor; Z VD do celého tela; krv sa definitívne nemieša | caput, truncus - končatiny; truncus pokryté srstou (podsada, pesíky) a má veľa žiač | cranium + columna vertebralis + vertebrae, ossa manus, ossa pedis | mäsožravce - jednoduchá; bylinožravce majú 4 časti žalúdka (bachor - čepiec - kniha - slez) | nosová dutina - nosohltan - hrtan - priedušnica - priedušky - pľúca | metanefros, samostatne cez anus a cez močový mechúr | gonochorizmus, dimorfizmus, vnútorné oplodnenie, priamy vývin, vývin v maternici | zrak, čuch, chuť, hmat, sluch | mozog + medulla spinalis + periférne nervy |