

Lidský trup, 18 částí – vysoce kvalitní provedení
Obj. číslo 1103066**Trup, bez určení pohlaví**

- | | | | |
|----|--|----|-------------------------------|
| 1 | Pravá vnější krční tepna | 50 | Horní štítná tepna - levá |
| 2 | Pravá vnitřní krční žíla | 51 | Spodní svalové břicho |
| 3 | Pravá horní štítná tepna | | lopatkojazyčkového svalu |
| 4 | Štítná chrupavka | 52 | Levá podklíčková tepna |
| 5 | Pravá společná krkavice | 53 | Klíční kost |
| 6 | Prstencová chrupavka | 54 | Levá brachiocefalická žíla |
| 7 | Štítná žláza | 55 | Vzestupná aorta |
| 8 | Dolní žíla štítné žlázy | 56 | Horní plicní žíla - levá |
| 9 | Přední skalenový sval | 57 | Levá plicní tepna |
| 10 | Trachea [průdušnice] | 58 | Rozdvojení průdušnice |
| 11 | Pravá podklíčková žíla | 59 | Levá hlavní průduška |
| 12 | Pravá brachiocefalická žíla | 60 | Jícen |
| 13 | Horní dutá žíla | 61 | Hrudní část aorty |
| 14 | Pravá plíce | 62 | Levý dolní lalok průdušky |
| 15 | Velký prsní sval | 63 | Levá plíce |
| 16 | Malý prsní sval | 64 | Dolní dutá žíla |
| 17 | Přední sval pilovitý | 65 | Pohrudnice |
| 18 | Pravá horní laloková průduška | 66 | Slezina |
| 19 | Vnější mezižeberní svaly | 67 | Nadledvinka |
| 20 | 6. žebro | 68 | Hilus sleziny |
| 21 | Bránice | 69 | Nadledvinová žíla - levá |
| 22 | Zevní šikmý sval břišní | 70 | Břišní aorta |
| 23 | Břišní část jícnu | 71 | Levá ledvina |
| 24 | Bránice, žeberní část | 72 | Levý močovod |
| 25 | Bránice, bederní část | 73 | Levá testikulární žíla |
| 26 | Pravá nadledvina | 74 | Čtyřhranný sval bederní |
| 27 | Břišní kmen | 75 | Levá testikulární tepna |
| 28 | Dolní dutá žíla | 76 | Společná kyčelní tepna - levá |
| 29 | Ledvinová pánvička | 77 | Společná kyčelní žíla – levá |
| 30 | Ledvinová žíla | 78 | Střední křížová tepna |
| 31 | Močovod | 79 | Velký bederní sval |
| 32 | Pravá testikulární tepna | 80 | Esovitá klička tračnicku |
| 33 | Hřeben kyčelní | 81 | Konečník |
| 34 | Společná kyčelní žíla - pravá | 82 | Tříselný vaz |
| 35 | Společná kyčelní tepna – pravá | 83 | Mízní uzlina |
| 36 | Výběžek | 84 | Bílá linie břicha |
| 37 | Kyčelní sval | 85 | Stehenní tepna |
| 38 | Příčný sval břišní | 86 | Velká saféna |
| 39 | Vnitřní šikmý sval břišní | 87 | Lymfatická céva |
| 40 | Vnější šikmý sval břišní | | |
| 41 | Močový měchýř | | |
| 42 | Přímý sval břišní | | |
| 43 | Vnitřní krkavice - levá | | |
| 44 | Jazyk | | |
| 45 | Tukové tělísko před příklopkou hrtanovou | | |
| 46 | Zdvihač hlavy | | |
| 47 | Společná krkavice - levá | | |
| 48 | Vnější napínač | | |
| 49 | Vnitřní hrdelní žíla - levá | | |

Trup, s otevřenou zadní částí

- | | | | |
|----|--|----|-------------------------------------|
| 1 | Levá mozková hemisféra | 50 | Příčný výběžek 6. krčního obratle |
| 2 | Podélná mozková štěrbina | 51 | Pravá vertebrální tepna |
| 3 | Zadní týlní pól | 52 | Zadní mezipříčné svaly |
| 4 | Mozeček | 53 | Oblouk 2. krčního obratle |
| 5 | Mozečková tonzila | 54 | Sval pilovitý zadní horní |
| 6 | Pravá vertebrální žíla | 55 | Hrudní míšní uzel |
| 7 | Tvrdá plena míšní | 56 | Pohrudnice |
| 8 | Míšní uzel v cervikální oblasti | 57 | Hrudní ganglion |
| 9 | Cervikální část míchy | 58 | Interganglionární větev |
| 10 | Zadní kořen míšního nervu | 59 | 6. žebro " |
| 11 | Zadní středová brázda | 60 | Mícha, hrudní část |
| 12 | Příčný výběžek 7. krčního obratle | 61 | Vnější mezižeberní svaly |
| 13 | Oblouk 1. hrudního obratle | 62 | Pátevní kanál |
| 14 | Mícha, hrudní část | 63 | Oblouk 1. hrudního obratle |
| 15 | Příčný výběžek 2. hrudního obratle | 64 | 10. hrudní nerv |
| 16 | Míšní pavučnice | 65 | 12. žebro |
| 17 | Vnější mezižeberní svaly | 66 | Příčný výběžek 1. bederního obratle |
| 18 | Vnitřní pátevní žilní pletěň - zadní | 67 | Čtvercový bederní sval |
| 19 | Tvrdá plena míšní | 68 | Velký bederní sval |
| 20 | Mezižeberní žíla, tepna a nerv | 69 | Boční bederní mezipříčné svaly |
| 21 | Sympatický kmen | 70 | Široký sval zádový |
| 22 | Hrudní ganglion | 71 | Oblouk 4. bederního obratle |
| 23 | Trnový výběžek hrudního obratle | 72 | Bederní míšní uzel |
| 24 | Pátevní kanál | 73 | 5. bederní obratel, příčný výběžek |
| 25 | Meziobratlová ploténka | 74 | Horní kloubní povrch křížové kosti |
| 26 | Bílá hmota míšní | 75 | Kyčelní kost |
| 27 | Tvrdá plena míšní | 76 | Míšní uzel v křížové oblasti |
| 28 | Epidurální prostor | 77 | Prostřední křížový hřeben |
| 29 | Bederní ztlustění | 78 | 4. křížový nerv |
| 30 | Kořenový vlákna | 79 | Velký sval hýžděový |
| 31 | Dřeňová dutina ve tvaru kužele | | |
| 32 | Oblouk 2. bederního obratle | | |
| 33 | Boční bederní mezipříčné svaly | | |
| 34 | Konečné vlákno | | |
| 35 | Subdurální prostor | | |
| 36 | Bederní část míchy | | |
| 37 | Zadní kořeny bederních a křížových nervů | | |
| 38 | Cauda equina (koňský chvost) | | |
| 39 | Tvrdá plena míšní | | |
| 40 | Křížová kost | | |
| 41 | Míšní uzel v křížové oblasti | | |
| 42 | Zadní sakrální otvor | | |
| 43 | Kokcygeální nerv | | |
| 44 | Mozečkový srpek | | |
| 45 | Mozečkový stan | | |
| 46 | Týlní kost | | |
| 47 | Prodloužená mícha | | |
| 48 | Příčný výběžek atlasu | | |
| 49 | Zadní skalenový sval | | |

a Hrudní obratel

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Příčný výběžek |
| 2 | Horní kloubní výběžek |
| 3 | Bílá hmota míšní |
| 4 | Přední roh míšní |
| 5 | Pátevní kanál |
| 6 | Meziobratlová ploténka |
| 7 | Trnový výběžek |
| 8 | Oblouk obratle |
| 9 | Zadní roh míšní |
| 10 | Centrální šedá hmota míchy |
| 11 | Zadní větev míšního nervu |
| 12 | Přední větev míšního nervu |
| 13 | Míšní uzel [meziobratlový ganglion] |
| 14 | Spojovací větev |
| 15 | Tělo obratle |

Hlava s mozkiem rozložitelným na čtyři části

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Podélná mozková štěrbiná | 50 | Horní čelist |
| 2 | Horní přední brázda | 51 | Kruhový sval ústní |
| 3 | Mozková tepna | 52 | Tvrdé patro |
| 4 | Střední čelní závit | 53 | První řezák |
| 5 | Čelní kost | 54 | Bradojazykový sval |
| 6 | Klínová kost | 55 | Čelist |
| 7 | Spánkový sval | 56 | Temenní kost |
| 8 | Nadočnicový otvor | 57 | Levá mozková hemisféra |
| 9 | Oční bulva | 58 | Spánkový sval |
| 10 | Slzná žláza | 59 | Sval čípku |
| 11 | Slzný vak | 60 | Hltan |
| 12 | Lícni kost | 61 | Musculus styloglossus |
| 13 | Vnější krkavice | 62 | Vnější krkavice |
| 14 | Musculus styloglossus | 63 | Dolní bříško dvojbríškového svalu |
| 15 | Lícni tepna | 64 | Lícni tepna |
| 16 | Sval bodcojazykový | 65 | Podjazyková žláza |
| 17 | Jazyk | 66 | Podčelistní žláza |
| 18 | Vnější hrdelní žíla | 67 | Trojúhelníková jamka |
| 19 | Podjazyková žláza | 68 | Val v ploše boltce [protizávit] |
| 20 | Musculus genioglossus | 69 | Vnější kožní val boltce (závit) |
| 21 | Jazykočelistní sval | 70 | Vnější zvukovod |
| 22 | Temenní kost | 71 | Protikozlík |
| 23 | Horní longitudinální sinus | 72 | Ušní lalůček |
| 24 | Kmen mozkového svalku | 73 | Kozlík |
| 25 | Klenba | 74 | Sval jařmový velký |
| 26 | Oblast pod mozkovým svalkem | 75 | Příušní žláza |
| 27 | Podvěsek mozkový [hypofýza] | 76 | Vývod příušní žlázy [Stensenův kanál] |
| 28 | Přední jáma lebni | 77 | Žvýkací sval |
| 29 | Oválný otvor kosti klínové | 78 | Podčelistní žláza |
| 30 | Lícni kost | 79 | Týlní kost |
| 31 | Jazyk | 80 | Mozkový srp |
| 32 | Mozkový srp | 81 | Zadní dolní mozečková tepna |
| 33 | Průsvitná přepážka | 82 | Atlas |
| 34 | Choroidální plexus | 83 | Cervikální část míchy |
| 35 | Stanový splav | 84 | Vnitřní hrdelní žíla |
| 36 | Mozeček | 85 | Vnitřní krkavice |
| 37 | Čtvrtá mozková komora | 86 | Podčelistní žláza |
| 38 | Most [VAROLŮV most] | 87 | Přední bříško dvojbríškového svalu |
| 39 | Prodloužená mícha | 88 | Raphe mylohyoidea |
| 40 | Spánkový sval | 89 | Koncový mozek |
| 41 | Čelní kost | 90 | Mozečkový stan |
| 42 | Tvrdá plena mozková | 91 | Mozeček |
| 43 | Střední mozková tepna | 92 | Vertebrální tepna |
| 44 | Spánková kost | 93 | Vertebrální žíla |
| 45 | Klínová kost | 94 | Příušní žláza |
| 46 | Nosní kost | 95 | Vnější krkavice |
| 47 | Horní tarsální ploténka | 96 | Lícni arterie |
| 48 | Nosní dutina | 97 | Jazykočelistní sval |
| 49 | Dolní skořepa nosní | 98 | Čelist |

Mozková hemisféra rozložitelná na čtyři části

- 1 Čelní lalok
- 2 Boční brázda
- 3 Přední mozková tepna
- 4 Čelní pól
- 5 Spánkový lalok
- 6 Most [VAROLŮV most]
- 7 Podjazykový nerv
- 8 Prodloužená mícha
- 9 Přední mozková tepna
- 10 Temenní lalok
- 11 Střední mozková tepna
- 12 Zadní mozková tepna
- 13 Týlní lalok
- 14 Týlní lalok
- 15 Mozečková hemisféra
- 16 Bloudivý nerv a jazykohltanový nerv
- 17 Zadní dolní mozečková tepna
- 18 Mozečková tonsila
- 19 Čichový bulbus
- 20 Čichové ústrojí
- 21 Zrakový nerv
- 22 Chiasma opticum
- 23 Zrakové ústrojí
- 24 Mozková stopka
- 25 Most [VAROLŮV most]
- 26 Prodloužená mícha
- 27 Flokulus
- 28 Mozečkový červ
- 29 Vnitřní krkavice
- 30 Mozečková hemisféra, vnější povrch
- 31 Přední dolní mozečková tepna
- 32 Zadní dolní mozečková tepna
- 33 Mozečková tonsila
- 34 Mozečková hemisféra, spodní strana
- 35 Kmen mozkového svalu
- 36 Klenba
- 37 Choroidální plexus
- 38 Šišinka
- 39 Čtverhrbolí
- 40 Sylviov mokovod
- 41 Strom života
- 42 Čtvrtá mozková komora
- 43 Mozečková hemisféra
- 44 Přední mozková tepna
- 45 Průsvitná přepážka
- 46 Thalamus
- 47 Zrakový nerv
- 48 Středomozková pokrývka
- 49 Most [VAROLŮV most]
- 50 Prodloužená mícha
- 51 Mícha
- 52 Hrboložihaná žíla
- 53 Mezihrbolový srůst
- 54 Zadní komisura
- 55 Ocasaté jádro
- 56 Přední komisura [rostrální komisura]
- 57 Třetí mozková komora
- 58 Střední mozková tepna
- 59 Zrakový nerv
- 60 Mozková stopka
- 61 Most [VAROLŮV most]
- 62 Podjazykový nerv
- 63 Prodloužená mícha
- 64 Vnitřní pouzdro
- 65 Ostrovní lalok
- 66 Kladkový nerv
- 67 Trojklanný nerv
- 68 Střední mozečková stopka
- 69 Bloudivý nerv a jazykohltanový nerv
- 70 Bílá hmota mozková
- 71 Šedá hmota mozková
- 72 Zadní roh postranní komory
- 73 Mezikomorový otvor
- 74 Radiace mozkového svalu
- 75 Zadní mozková tepna
- 76 Střední mozková tepna
- 77 Bradavkové těleso
- 78 Okohybný nerv
- 79 Centrální kanál
- 80 Postranní komora
- 81 Svalkové zduření mozkového svalu
- 82 Dřeňové těleso mozečku
- 83 Spánkový lalok
- 84 Choroidální plexus
- 85 Háček hippocampu
- 86 Střední mozečková stopka
- 87 Horní mozečková stopka
- 88 Dolní mozečková stopka
- 89 Flokulus

Oko, otevřené

- a1 Oko, vrchní pohled**
- a2 Oko, pohled ze středu**
- a3 Oko, přední pohled**
- a4 Oko, boční pohled**
- a5 Oko, zadní pohled**

- 1 Zdvíhač horního víčka
- 2 Střední palpebrální ligament
- 3 Palpebrální část slzné žlázy
- 4 Dolní víčko
- 5 Horní víčko
- 6 Fornix slzného vaku
- 7 Slzný vak
- 8 Orbitální část slzné žlázy
- 9 Zevní přímý sval
- 10 Vnitřní přímý sval
- 11 Dolní přímý sval
- 12 Horní přímý sval
- 13 Šlacha horního šikmého svalu
- 14 Dolní šikmý sval
- 15 Zrakový nerv
- 16 Zornice
- 17 Oční bulva
- 18 Duhovka

Oko je vlastně „biologická“ kamera přenášející okolní obrazy do mozku. Oční bulva má kulovitý tvar a v průměru dosahuje přibližně 2,4 cm. Zepředu ji kryje rohovka, která propouští světlo a funguje jako hodinové sklíčko. Střední část oka tvoří čočka o průměru cca 9 mm. Soustřeďuje světelné paprsky a promítá je na sítnici lemující vnitřní část oční bulvy. Receptory v sítnici přeměňují světlo na impulsy, které jsou přenášeny zrakovým nervem do mozku. Světlo vstupuje do oka zornicí. Duhovka reguluje průměr zornice, a tím i množství světla vstupujícího do oka. Díky šesti očním svalům se oční bulva může pohybovat různými směry podobně jako koule. Oční víčka pak oko chrání před cizími předměty a před vyschnutím a zároveň zabraňuje, aby se do oka dostalo příliš světla.

Plíce

- 1 Levá plíce – horní lalok
- 2 Šikmá štěrbina levé plíce
- 3 Levá plíce – spodní lalok
- 4 Pravá plíce – spodní lalok
- 5 Šikmá štěrbina pravé plíce
- 6 Pravý střední plicní lalok
- 7 Vodorovná štěrbina pravé plíce
- 8 Pravá plíce – horní lalok
- 9 Plicní hrot
- 10 Kostální část bránice
- 11 Centrum tendineum [šlašitý střed]
- 12 Srdeční otisk na plíci

Srdce

- 1 Srdeční hrot
- 2 Věhčitá tepna – pravá
- 3 Věhčitý splav
- 4 Ováná jamka srdce
- 5 Věhčitá žíla – levá
- 6 Věhčitá žíla – pravá
- 7 Mezikomorová žíla – zadní
- 8 Mezikomorová žíla – přední
- 9 Membránová část mezikomorové přepážky
- 10 Přední mezikomorová větev levé tepny věhčité
- 11 Přední mezikomorová brázda
- 12 Zadní mezikomorová brázda
- 13 Svalová část mezikomorové přepážky
- 14 Cirkulární větev levé tepny věhčité
- 15 Pravý přední cíp atrioventrikulární chlopně
- 16 Pravý zadní cíp atrioventrikulární chlopně
- 17 Přepážkový cíp
- 18 Trojcípá chlopeň [pravá atrioventrikulární chlopeň]
- 19 Mitrální chlopeň [levá atrioventrikulární chlopeň]
- 20 Levý přední cíp atrioventrikulární chlopně
- 21 Levý poloměsíčitý cíp srdeční chlopně
- 22 Plicní kmen
- 23 Plicní tepna
- 24 Přední poloměsíčitý cíp plicního kmene
- 25 Levá horní plicní žíla
- 26 Levá dolní plicní žíla
- 27 Pravá horní plicní žíla
- 28 Pravá dolní plicní žíla
- 29 Pravá plicní tepna
- 30 Levá plicní tepna
- 31 Papilární svaly
- 32 Vzestupná aorta
- 33 Pravé ouško síně
- 34 Levé ouško síně
- 35 Pravá komora
- 36 Levá komora
- 37 Pravá předsíň
- 38 Levá předsíň
- 39 Prstenec kolem chlopně trojcípé
- 40 Prstenec kolem chlopně dvoucípé
- 41 Dolní dutá žíla
- 42 Horní dutá žíla

Srdce je hlavním orgánem oběhového systému, jež funguje jako pumpa. Jedná se o duté svalové těleso, které se stahuje 60krát (v klidu) až 180krát za minutu (při zátěži). Při každém stahu srdce vypudí přibližně 70 ml krve. Srdce je rozděleno přepážkou na levou a pravou část. Každá z těchto částí má síň a komoru. V pravé části srdce se shromažďuje odkysličená krev z krevního oběhu, která je pak přečerpávána do plic, kde se znovu okysličuje. Z plicního oběhu následně krev vstupuje do levé části srdce, odkud putuje do celého těla. Krvinka takovou vzdálenost překoná přibližně za jednu minutu. Mezi jednotlivými částmi srdce se pak nachází chlopně zabraňující zpětnému toku krve.

Játra a žaludek

a Játra

- 1 Plocha jater – area nuda
- 2 Brániční plocha jater
- 3 Viscerální plocha jater
- 4 Otisk střeva
- 5 Otisk dvanácterníku
- 6 Otisk žaludku
- 7 Otisk jícnu
- 8 Otisk ledviny
- 9 Ocasatý lalok
- 10 Pravý jaterní lalok
- 11 Čtyřhranný čtvercový lalok
- 12 Levý jaterní lalok
- 13 Dolní okraj jater
- 14 Ocasatý výběžek
- 15 Společná jaterní tepna
- 16 Pravý jaterní vývod
- 17 Levý jaterní vývod
- 18 Dolní dutá žíla
- 19 Jaterní žíly
- 20 Oblý jaterní vaz
- 21 Srpovitý jaterní vaz
- 22 Krček žlučníku
- 23 Tělo žlučníku
- 24 Dno žlučníku
- 25 Vývod žlučníku
- 26 Společný žlučovod
- 27 Vrátnicová žíla

b Žaludek

- 1 Pravá žaludeční tepna
- 2 Levá žaludeční tepna
- 3 Krátké žaludeční tepny
- 4 Pravá žaludkopředstěrová tepna
- 5 Levá žaludkopředstěrová tepna
- 6 Velká předstěra
- 7 Velké zakřivení žaludku
- 8 Malé zakřivení žaludku
- 9 Zářez na malém zakřivení (incisura angularis)
- 10 Hluboký zářez (incisura cardiaca)
- 11 Česlo žaludku
- 12 Tělo žaludku
- 13 Dno žaludku
- 14 Břišní část jícnu
- 15 Vrátník

Játra

Játra jsou největším orgánem v lidském těle a u dospělého člověka váží cca 1,5 kg. Vzhledem k jejich funkci je lze označit za „centrální laboratoř“ organismu. Probíhá zde mnoho metabolických procesů, včetně

- syntézy a štěpení bílkovin
- syntézy, štěpení a ukládání glykogenu, nosiče energie při metabolismu sacharidů
- syntézy a štěpení mastných kyselin
- detoxifikace cizorodých látek, jako alkoholu, drog a léků
- inaktivace hormonů
- produkce přibližně 1l žluče denně. Ta se zahušťuje a ukládá ve žlučníku. Mezi jeho úkoly patří lipolýza a vylučování toxických produktů metabolismu.

Horní část jater je připojena k bránici, spodní část se dotýká žaludku a střev.

Žaludek

Potrava přijímaná ústy a procházející jícnem se dočasně ukládá v žaludku a po malých částech pokračuje dále do střeva. Buňky žaludeční stěny produkují kyselinu chlorovodíkovou, která ničí bakterie přijaté spolu s potravou, a různé enzymy začínají potravu částečně trávit. Částečně natrávená potrava prochází přes vrátník do dvanácterníku.

Zbytek trávicí soustavy

- 1 Vzestupný tračník
- 2 Sestupný tračník
- 3 Esovitá klička tračníku
- 4 Příčný tračník
- 5 Vyklenutí na střevě
- 6 Poloměsíčitě řasy střeva
- 7 Chlopeň kyčelníkového ústí
- 8 Kyčelník
- 9 Lačník
- 10 Červovitý přívěšek
- 11 Ústí červovitého přívěšku
- 12 Velká předstěra
- 13 Ileocekální chlopeň
- 14 Taenia libera
- 15 Pravé ohbí tračníku
- 16 Levé ohbí tračníku
- 17 Křížové ohbí konečníku
- 18 Viscerální pobřišnice
- 19 Dolní dvanáctníkoláčnickové ohbí
- 20 Horní dvanáctníkoláčnickové ohbí
- 21 Vzestupná část dvanáctníku
- 22 Sestupná část dvanáctníku
- 23 Vodorovná část dvanáctníku
- 24 Hlava slinivky břišní
- 25 Ocas slinivky břišní
- 26 Tělo slinivky břišní
- 27 Společný žlučovod
- 28 Slezinná tepna a žíla
- 29 Vývod slinivky břišní
- 30 Slepé střevo [caecum]

Střevo sestává z tenkého a tlustého střeva, přičemž první část tenkého střeva se nazývá dvanáctník. Vylučovací vývod žlučníku se spojuje s vývodem slinivky břišní, která v místě velké dvanáctníkové bradavky ústí do dvanáctníku. Dalšími částmi tenkého střeva jsou lačník a kyčelník. Celkovou délku tenkého střeva nelze u člověka přesně určit kvůli neustálým stahům a pohybu střev. V klidném stavu je tenké střevo cca 5-6 m dlouhé. Když ho rozřízneme, můžeme uvnitř pozorovat četné slizniční záhyby, které jsou tvořeny i klky, jež dodávají sliznici sametový vzhled. Záhyby a klky zvětšují povrch tenkého střeva na 5–10 m². Takhle velký povrch slouží k účinnému vstřebávání živin. Trávicí šťávy z jater a slinivky ústící do dvanáctníku nejdříve potravu rozštěpí na molekuly, které mohou být dále v tenkém střevě vstřebány do krve a lymfatických cév. Svaly ve střevní stěně vytváří kontrakční vlny, které posunují tráveninu dále. Nakonec je zbývající trávenina zahuštěna vstřebáváním vody a vyloučena do tlustého střeva, které je cca 1,5 m dlouhé.