



长骨：有骨髓腔，骺软骨使长骨长长，（指骨。锁骨、肋骨不是长骨）

不规则骨：含气骨，耳骨、顶骨、上颌骨、筛骨。骨质、骨膜（包裹于除关节面以外的骨质，鼓膜使长骨增粗）、骨髓（位于骨髓腔和骨松质的间隙内，髌骨、胸骨和椎骨等处终生保存红骨髓）骨穿的部位是髌后上嵴

椎骨：向后方延伸一个棘突

颈椎：有横突孔，第七颈椎叫隆椎，临确定椎骨的序数

胸骨：有肋凹

骶骨：骶管裂孔两侧有骶角，麻醉点

胸骨：分胸骨柄、胸骨角体、剑突。柄体相连处，向前微突为胸骨角，侧端与第2肋相连，骨性标志。

颅骨：脑颅8块（不成对：额骨、筛骨和枕骨；成对的：颞骨、顶骨），面颅15块（成对的：上颌骨、颧骨、鼻骨、泪骨、下鼻甲、腭骨，不成对的：犁骨、下颌骨、舌骨）

颅底的内外面相通的孔裂：卵圆孔、棘孔、破裂孔、枕骨大孔、舌下神经管、颈动脉孔圆孔是不通的

颅的侧面有翼点：额骨，顶骨，颞骨，蝶骨汇合出，“H”容易受伤。

颅前眶：经眶上裂和视神经管通颅中窝

肩胛骨：下角对应第7肋深面，第8肋，肋骨角数骨计数

髌骨：由髌骨、耻骨和坐骨融合而成，融合的位置是髌臼

关节：骨连接的形式有：直接连接（纤维连接、软骨连接、直接连接）和间接连接。

关节构造：关节面，关节囊，关节腔（为密闭的负压结构，腔内有少量的滑液）

辅助结构：韧带、关节盘、关节唇

有囊内韧带的有：髌关节，膝关节

有肌腱的关节：肩关节

有半月板的关节：膝关节

有关节盘的关节：胸锁关节，下颌关节

有关节唇的关节：肩关节，髋关节

椎体之间的连接：前纵韧带，后纵韧带，椎间盘

椎间之间的连接：结上韧带，结间韧带，黄韧带(在相近椎间板之间)

椎间盘：相邻两个椎体之间，纤维软骨构成，中央部为髓核，起连接和缓冲作用

胸廓：上口小，由第1胸椎，第1肋，和胸骨柄的上缘围成。

四肢骨的连接

肩关节：关节盂和肱骨头构成，运动最灵活

肩关节特点：头大盂小，有关节唇；囊腔大；有肱二头肌长腱穿过；前下放松弛

肘关节：肱骨下端，尺骨，桡骨上端构成的复合关节。包括：肱桡关节，肱尺关节，桡尺近侧关节。三个关节共包在一个囊内

桡腕关节(腕关节)特点：尺骨下端没有参与桡腕关节；尺骨下方的关节盘不是真正的关节盘

盆骨：左右髋骨，骶骨和尾骨构成，分为：上为大盆骨，下为小盆骨

髋关节：髋臼和股骨头构成，可做屈伸收展旋转和环转运动，

特点：头大窝深，有关节唇；囊腔小；有股骨头韧带(囊内韧带)；囊的后下方薄弱；股骨颈有内外之分。

膝关节：股骨下端，胫骨上端，髌骨构成(没有腓骨)周围有韧带加强：髌韧带，胫侧副韧带，腓侧副韧带，前后交叉韧带，有半月板：内侧和外侧半月板。可做屈伸运动

肌学背肌：斜方肌(使肩胛骨向脊柱靠拢，耸肩作用)；背阔肌(使肱骨内收，旋内和后伸—背手状)；竖脊肌

胸肌：胸大肌(使肱骨内收，旋内和前屈)膈肌(胸腹腔内，止于中心腱，有三个裂孔，第12胸椎前有主动脉裂孔：主动脉和胸导管。第10胸椎有食管裂孔：食管和迷走神经。第8胸椎有腔静脉孔：下腔静脉。)肋间外肌、肋间内肌+膈肌—呼吸肌(平静) 胸大肌、背阔肌—引体向上的肌

腹肌：腹直肌、腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌、腹直肌鞘(由腹外侧壁3层扁肌的腱膜构成，在脐下4—5cm以下为弓状线。

咀嚼肌：咬肌、颞肌(闭口肌)、翼内肌、翼外肌(张口肌)。颊肌——表情肌

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112

斜角肌：前、中斜角肌与第1肋之间的间隙称斜角肌间隙，有锁骨下动脉和臂丛通过。

上肢肌：三角肌(肩关节外展)、肱二头肌(肱肌—屈肘)、肱三头肌(伸肘)。

前臂旋前肌——旋前圆肌，旋前方肌。 **前臂旋后肌——**旋后肌，肱二头肌

前臂肌：前群——屈腕、屈肘、旋前 后群——伸腕、伸肘、旋后

下肢肌：臀大肌(使髋关节后伸和旋外)、股四头肌(股直肌、股内侧肌、股外侧

肌。髌韧带作用伸膝。)股二头肌(半腱肌、半膜肌，作用：屈膝关节和伸髋关节)、

小腿三头肌(腓肠肌和比目鱼肌，二肌合一条跟腱：踝关节趾屈、屈膝)

伸膝的关节肌——股四头肌 屈膝的关节肌——缝匠肌、半腱、半膜肌

屈大腿的肌——小腿肌+屈膝关节的肌 足外翻——腓骨长肌、腓骨短肌 足内翻

——胫骨前、后肌

消化系统：消化管(十二指肠以上的消化管为上消化道，空肠以下为下消化道)

和消化腺(口腔腺——口腔腺，下颌下腺，舌下腺、肝、胰)组成，

口腔：分为口腔前庭和固有口腔。

腭扁桃体：腭舌弓和腭咽弓之间的窝内。 咽峡分界——腭舌弓，腭垂，舌根

舌：舌体、舌根、舌尖。

舌的黏膜：丝状乳头(最多)——感受触觉;菌状乳头、叶状乳头、轮廓乳头——

含有味觉感受器(味蕾)

颏舌肌：两侧的颏舌肌同时收缩——舌头前伸，一侧收缩——舌间伸向对侧 一

侧瘫痪——偏向患侧

口腔腺(唾液腺)：腮腺(腮腺管：开口于平对上颌第2磨牙的峡粘膜处)、下颌下

腺(颌体的内面，腺管开口与舌下阜)、舌下腺(开口于舌下阜)

咽：上起颅底，下至第6颈椎下缘水平。鼻咽不是消化通道，鼻咽侧壁上有咽鼓

管咽口，口咽处有腭扁桃体，喉咽处有梨状隐窝。

食管：颈部、胸部、腹部。三个生理狭窄：咽与食管相续处，15cm;食管与左主

支气管交叉处，25cm;食管穿膈的食管裂孔处，40cm.

胃：上缘——胃小弯(最低处称胃切迹);下缘——胃大弯 上口——贲门 下口——

幽门部和小弯附近是胃溃疡的好发部位。 胃的大部分位于左季肋区

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112

内科

小肠：十二指肠(上部、降部、水平部、水平部。左侧与幽门相连处称十二指肠球，溃疡好发部位。降部的后内侧壁粘膜面有十二指肠大乳头，胆总管和胰管开口处。十二指肠悬肌是空肠起始的重要标志。 吸收在空肠

大肠：盲肠、阑尾、结肠、直肠、肛管。盲肠与结肠的三个特征性结构：结肠带，结肠袋，肠脂垂

阑尾：为一蚯蚓状盲肠，6——8cm，附于盲肠后内侧壁，其尖端游离。根部 3 条结肠带汇集点，脐与右髂前上棘连线的中外 1/3 出，

直肠：两个弯曲，上部的称骶曲，下部称会阴曲。直肠壶腹：腔内常有三个直肠横襞，有滞留粪便的作用。

肛管：肛柱的下端形成齿状线，上下不一样，胚胎来源不同。

肝：可分泌胆汁，肝门——肝固有动脉，肝门静脉，肝管，神经和淋巴管出入肝的部位

位置：右季肋区和腹上区，小部分位于左季肋区，在右锁骨中线平第 5 肋弓。在左右肋弓可触及肝

肝门：前方——方叶 后方——尾状叶

胆囊：在肝的胆囊隐窝内，有储存和浓缩胆汁的功能。胆囊底，胆囊体，胆囊颈，胆囊管四部分。胆囊管，肝总管和肝的脏面围成——胆囊三角。 肝左、右管——肝总管 肝总管，胆囊管——胆总管

肝胰壶腹——十二指肠降部，胰头之间与胰管汇合而成。

胰：消化腺，内分泌腺。

腹膜：壁腹膜和脏腹膜，相互移行围成的间隙：腹膜腔(内无任何脏器，有少量浆液)男性完全密闭，女性与外界相通。

腹膜内位器官：胃，有系膜的肠管(空肠、回肠、横结肠、乙状结肠、阑尾)卵巢、输卵管等

腹膜间位器官：肝、胆囊、膀胱、子宫等

腹膜外位器官：肾、肾上腺、输尿管、胰等

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112

小网膜：双层腹膜，肝门与胃小弯之间的肝胃韧带(左侧部分)；肝门和十二指肠上部的肝十二指肠韧带(右侧边缘)。 肝十二指肠韧带：肝门静脉，肝固有动脉，胆总管，都有 N 和淋巴管。

大网膜：四层腹膜，防御作用

肝肾隐窝：仰卧位最底点， 男性：直肠膀胱陷凹，女性：膀胱子宫陷凹，直肠子宫陷凹。站立或半卧时——最底点。

呼吸系统：上呼吸道(呼吸道，鼻，咽，喉)、下呼吸道(气管，支气管，及其分支)，肺

喉的连接：弹性圆锥(环甲膜)、关节(环甲关节、环勺关节)

鼻旁窦：上颌窦、额窦和筛窦的前中群开口于——中鼻道；筛窦后群开口于——上鼻道；蝶窦开口于——蝶筛隐窝 鼻咽管开口于——下鼻甲

喉：甲状软骨，环状软骨，杓状软骨(成对)，会厌软骨

喉腔：上方一对前庭襞，下方一对声襞 左右声襞之间的间隙——声门裂：是喉腔、上呼吸道最狭窄处，喉腔被前庭襞和声门裂分为：上中下三部 喉室——在前庭襞和声门裂之间的隐窝

主支气管：左主长，细，倾斜(平)；右主短，粗，垂直。异物易落入右主支气管内。

肺：肺尖——高出锁骨内侧 1/3 上方 2—3cm，

肺门：有主支，肺动脉，淋巴管及神经出入。这些结构被结缔组织包绕成束，称为肺根，左肺被斜裂分为：上叶和下叶；右肺被水平裂分为：上，中，下叶

胸膜：胸膜顶，肋胸膜，膈胸膜，纵隔胸膜四个部分

胸膜腔：密闭腔系；左右不通；负压；有少量浆液。 肋膈隐窝——胸膜腔最低点 锁骨中线 腋中线 肩胛线 后正中线

肺 下 界： 6 8 10 10

胸膜下界： 8 10 12 12

泌尿系统：肾、输尿管、膀胱、尿道组成。排除机体内溶于水的代谢产物。

肾门：肾动脉，肾静脉、肾盂、神经、淋巴管等出入。

肾窦：内有肾小盏、肾大盏、肾盂、肾动脉的分支，肾静脉的属支、淋巴管、神经和脂肪组织等

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112

肾的位置：右肾上端平 12 腰椎，肾门约平第 1 腰椎体。肾区：竖脊肌外侧缘与第 12 肋的夹角处

肾表面三层被膜：内向外——肾纤维囊，肾脂肪囊，肾筋膜

输尿管：起自肾盂，终于膀胱 三部分：腹段，盆段，壁内段

三个狭窄部：输尿管起始处；小骨盆入口处；穿过膀胱壁处。

膀胱：膀胱尖、底、体、颈。

膀胱底的后方——女性邻子宫颈和阴道上段，男性邻直肠、输精管壶腹和精囊。

膀胱颈的下方——女性邻接尿生殖膈，男性邻前列腺

膀胱三角：在膀胱底部，缺少粘膜下层，其粘膜平滑无皱襞。是肿瘤、结核和炎症的好发部位

生殖系统：男性——睾丸，输精管(生殖腺体)和附属腺体

输精管：睾丸部，精索部(输精管结扎在此部)，腹股沟部，盆部

射精管：开口于尿道的前列腺部

附属腺体：精囊，前列腺(栗形倒三角〈前邻膀胱颈，后邻直肠，可直肠指检〉)，尿道球腺

男性尿道：前列腺部，膜部，海绵体部

三个狭窄：尿道内口，尿道膜部和尿道外口，尿道外口最为狭窄两个弯曲：耻骨下弯，耻骨前弯

女性生殖器：内(卵巢，输卵管，子宫，阴道)、外生殖器

卵巢：在髂内外动脉所夹成的卵巢窝内，上端借卵巢悬韧带，下端借卵巢固有韧带固定

输卵管：内侧穿子宫口，外侧腹腔口；由内向外分——子宫部，输卵管峡(结扎)，壶腹(受精)，输卵管漏斗(输卵管伞——识别标志)

子宫：倒梨形，位于小骨盆的中央，前倾后屈分三部——子宫底、颈(子宫颈阴道部、子宫颈阴道上部、子宫峡〈妊娠期子宫峡扩张伸长，形成子宫下段〉)、体。

子宫内腔：上部——子宫腔、下部——子宫颈管

子宫固定：子宫阔韧带——中间位置，子宫圆韧带——前倾，子宫主韧带——下垂，骶子宫韧带——前屈

直肠子宫陷凹——阴道进行穿刺

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112

更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112



更多学习资料可添加 QQ 群号：705509112