

# 儿童和新生儿输尿管的动脉供应

人体解剖学教研室

魏培森 戴祥麟 周家宝

1、本文调查了50具童尸及婴尸(男29,女21)的输尿管的动脉来源、数目、进入管壁的方向以及分支的形式和吻合。

2、输尿管的动脉来源广泛,计有肾动脉、肾包囊动脉、肾下极动脉、腹主动脉、骶中动脉、第一腰动脉、精索内动脉、髂总动脉、髂内动脉及髂内动脉发出的除闭孔动脉以外的所有其它分支,共20个来源。

3、本文调查的100侧输尿管,共接受517条动脉(腹段297条,盆段220条)。单侧输尿管全长接受的动脉数为2~9条,以接受5条者为最多。输尿管腹段接受的动脉数为1~5条,以接受3条者为最多。盆段接受的动脉数为1~6条,以接受2条者为最多。

4、在输尿管腹段,输尿管动脉进入管壁的方向以内侧最多(占 $57.24 \pm 2.87\%$ ),外侧次之( $22.89 \pm 2.44\%$ ),后面再次之( $10.44 \pm 1.77\%$ ),前面最少( $9.43 \pm 1.70\%$ )。在输尿管盆段,输尿管动脉进入管壁的方向亦以内侧为最多( $48.64 \pm 3.37\%$ ),外侧次之( $40.00 \pm 3.30\%$ ),前面再次之( $8.63 \pm 1.89\%$ ),后面最少( $2.73 \pm 1.10\%$ )。

5、输尿管的长动脉在达输尿管壁或距管壁以前数毫米处,在输尿管的结缔组织包裹内分为升、降2支,此为一级分支,与上方及下方其它输尿管动脉的一级分支相吻合。一级分支发出很多二级分支,在输尿管外膜内围绕输尿管前、后面互相吻合成网,上达肾盂,下至膀胱。由网发出三级分支穿入输尿管壁深层。输尿管的短动脉分支细小,形式简单,供应输尿管的上、下二端。

[解剖学通报4(1):16,1981]

# 国 人 气 管 的 动 脉

人体解剖学教研室

姚作宾 周家宝 林培鑫

1、本文观察了成人、儿童、婴儿共100例气管的动脉,恒定者发自甲状腺下动脉、支气管动脉、甲状腺上动脉与食管动脉;不恒定者发自锁骨下动脉( $14.5 \pm 3.52\%$ )、甲状腺最下动脉( $12 \pm 3.25\%$ )、肋颈干或最上肋间动脉( $8.5 \pm 2.79\%$ )、胸廓内动脉( $6.5 \pm 2.47\%$ )与椎动脉( $2.5 \pm 1.56\%$ );个别发自甲状腺干( $1 \pm 0.99\%$ )、无名动脉( $1 \pm 0.99\%$ )与主动脉弓、右甲状腺下浅动脉或右肩胛上动脉(各 $0.5 \pm 0.71\%$ )。管径 $0.3 \sim 1.2\text{mm}$ 。

2、节段性气管支在气管外侧蒂经过中,大多分成气管动脉与食管动脉。对气管动脉的行程及其与喉返神经和右迷走神经的位置关系进行了观察。

3、气管周围动脉吻合丰富,节段性气管动脉沿气管外侧壁上、下连成气管外侧纵

链,管径0.1~0.5mm,出现率为 $63.3 \pm 8.80\%$ ,借前软骨间横动脉以调节左、右侧血液循环。气管支在气管外侧蒂中,上下连成气管旁纵形吻合,以加强气管外侧纵链的侧支循环。在气管膜壁,后软骨间横动脉与气管动脉、食管动脉的膜壁支上、下连成网状吻合。在甲状腺与气管上端周围的动脉互相形成丰富吻合,补充气管颈段的血液循环。气管胸段、支气管及气管支气管淋巴结周围的动脉形成广泛的吻合,以补充气管胸上段动脉与支气管动脉间的侧支循环。

4、本文对气管动脉的形态特点、经过、分布及其与临床应用的意义进行了讨论。

## 视神经管的显微外科应用解剖

人体解剖学教研室 周家宝 戴祥麟

在40具成人尸体及40个颅骨上对视神经管及其邻近结构进行了观察和测量。

1、视神经管颅口宽度平均为 $6.85 \pm 0.10\text{mm}$ ,高度 $4.05 \pm 0.09\text{mm}$ ,眶口宽度 $5.63 \pm 0.07\text{mm}$ ,高度 $6.55 \pm 0.08\text{mm}$ ,上壁长 $8.53 \pm 0.22\text{mm}$ ,内侧壁长 $9.74 \pm 0.20\text{mm}$ ,两侧颅口内侧缘间距 $12.88 \pm 0.41\text{mm}$ ,两侧眶口内侧缘间距 $26.12 \pm 0.42\text{mm}$ 。视神经管颅口上缘的硬膜襞长 $2.67 \pm 0.18\text{mm}$ 。Dacryon至筛前孔距 $19.25 \pm 0.36\text{mm}$ ,筛前、后孔间距 $13.61 \pm 0.27\text{mm}$ ,筛后孔至视神经管眶口距 $6.31 \pm 0.19\text{mm}$ 。

2、正常位置的视交叉占 $97.30 \pm 2.66\%$ ,后置视交叉占 $2.70 \pm 2.66\%$ ,未发现前置视交叉。鞍结节后端与视交叉前缘间距 $5.87 \pm 0.21\text{mm}$ 。视神经在视神经管颅口处宽度 $5.16 \pm 0.07\text{mm}$ ,高度 $2.69 \pm 0.06\text{mm}$ 。视神经颅内段长 $11.47 \pm 0.28\text{mm}$ 。于视神经管颅口处两侧视神经内侧缘间距 $13.70 \pm 0.46\text{mm}$ ,两侧视神经间角度 $60.39 \pm 2.11^\circ$ 。

3、眼动脉单独来源于颈内动脉者占 $91.25 \pm 3.31\%$ ,双重来源于脑膜中动脉及颈内动脉者占 $7.50 \pm 3.08\%$ ,单独来源于脑膜中动脉者占 $1.25 \pm 1.30\%$ 。来源于颈内动脉的眼动脉 $84.81 \pm 4.38\%$ 为硬膜下起始, $15.19 \pm 4.38\%$ 为硬膜外起始。讨论了眼动脉行视神经硬膜鞘壁内的部分在临床上的意义。

4、蝶甲型蝶窦占 $8.75 \pm 3.16\%$ ,鞍前型占 $41.25 \pm 5.50\%$ ,鞍型占 $50.0 \pm 7.91\%$ 。蝶甲型不与视神经管内侧壁毗邻。 $47.22 \pm 5.88\%$ 的筛后窦侵入蝶骨体内,与视神经管内侧壁毗邻。

5、调查了视神经管内侧壁的毗邻变化以及窦与窦间骨性中隔附着线的形态变化,讨论了与临床有关的问题。

## 肝静脉观察及其临床意义

人体解剖学教研室 陈好德

本文共收集肝标本50个(男46,女4),利用直接剥离,腐蚀和X线照象法观察。肝静脉数目为2~5支,其中3支者占绝对多数,占62%,其次为4支,占34%。