维普资讯 http://www.cqvip.com

may be forked 21 cases (16.4%), non-forked 107 (83.6%); with perforation 50 (39.1%). 52 with the lower end in the middle (40.6%), 49 (38.3%)pointing left, 27(21.1%)pointing right, 2. The rypes of the junction of the xiphoid process with the sternum: 100 cases are by cartilahe (78.1%), 28 are bony junction (21.9%). 3. The degree of the substernal angle is 61.0±1.0°, 4. The intrathoracic internal artery—the superior epigastric artery leads directly down ward 26.0±5.0mm from the anterior median line. The clinical importance of the xiphoid process were dissussed in the article.

[Key words] Xiphoid prodess; Xiphiod sternal junction; Substernal angle.

(收稿: 1994—04—09)

新生儿肝外胆道的测量及其临床应用

徐州医学院解剖学教研室 高远孚 王豪元

(江苏徐州, 邮政编码 221002)

[提要] 对 50 具经常规固定的新生儿尸体的肝左、右管、肝总管、胆囊管及胆总管的长度、管腔的内、外径及相关的角度作了系统的测量和统计，并讨论了有关临床应用和注意事项。新生儿胆汁淤滞症发病较多，据临床诊断 70～80%的新生儿患有先性胆道闭锁或肝炎综合 症。多数患者需行肝胆手术，但为新生儿胆道治疗提供的形态学资料尚少，相差较大且不系统，尤其对各段胆道的内径迄无报道。为此我们选用 50 例新生儿尸体对胆道的长度、内、外直径及相关的角度等进行了系统的观察和测量提供临床参考。

[关键词] 肝管; 胆囊管; 胆总管;

材料和方法

新生儿尸体 50 具 (男 34 女 16)，月龄多在 1～2 月内，身高为 48.8±1.8cm(45.5～52cm)，尸体经常规固定，腹部脏器无明显病变。

用游标尺、圆规测量；内径用自制圆锥形钢质内径测量器；角度是在充分解剖暴露后，将透明胶片覆盖其上，用笔准确描绘后测量。

结果和讨论

一、肝管

肝左、右管在肝外分出者 28 例，占 56%，肝内分出者 20 例，占 40%，肝门分出者 2 例，占 4%，与文献记载[1]相近。肝左、右管长度分别为 8.24±1.7mm (5.6～10.9mm)、6.23±1.4mm (4～9mm)；外径分别为 2.2±0.5mm (1～3.2mm) 2.9±0.4mm (2～3.8mm)；内径分别为 1.4±0.3mm (0.8～1.78mm)、2.0±0.5mm (1.18～2.8mm)。肝管的长度比高克明等测量 (4～4.5mm) 稍长，外径其肝右管比肝左管较粗，与高克明等结果相符，但成人文献记载[2,3]则相反。肝左、右管夹角为 108.8±12.8° (82～121°)，其肝内分出者为 116.35±11°，肝门分出者为 103±33°，肝外分出者为 101.6±17°。愈向肝内其汇合角度愈大。肝左、右管夹角比高克明等测 80～90°较大。肝左、右管与肝总管夹角分别为 118.5±12.1° (104～140°)、127.3±11.8° (107～148)。显然肝左管与肝总管夹角较大，加之肝左管较长，因此肝左管正常即可能有胆汁淤滞倾向。肝右管与肝总管夹角大致与文献记载类同。

本组调查中发现副肝管 3 例，占 6%，与文献报道[1]数字相近，部位各异。其中 2 例自肝右叶汇入肝总管，1 例自方叶汇入肝左、右管相汇处 (图 1.2. 表 4)。

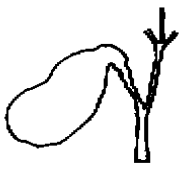


图 1



图 2

维普资讯 http://www.cqvip.com

二、肝总管

50 例中除 1 例，占 2%，肝左、右管直接与胆囊管汇合无肝总管外，余 49 例，占 98%均有肝总管，比文献记载[1,5]6～8%者少。肝总管长度为 8.1±2.6mm（4～13mm），外径为 2.6±4.4mm（1.3～3.5mm），内径为 1.7±0.4mm（1.08～2.6mm）。长度与外径均与高克明等结果相近。

调查中发现肝总管内径小于肝左、右管者 5 例，占 10%（表 1）而外径相差不大，当系先天性胆道部分闭锁。

三、胆囊管

胆囊管长度为 5.9±2.7mm（2～11.4mm），外径为 2.2±0.4mm（1.8～2.9mm），内径为 1.5±0.4mm（1.2～2.2mm）。胆囊管与肝总管夹角为 58.44±27.34 度，其中 44 例，占 88%为锐角即 50.25±14.52°5 例，占 10%为钝角即 126.6±14.42°，1 例无肝总管与肝右管夹角为 80°。

调查中发现 1 例自胆囊颈与胆囊管交界处借一短干连至肝总管（图 3）。



图 3. 胆囊管

四、胆总管

胆总管长度为 18.3±4mm（10.1～27.5mm），外径为 3±0.5mm（2.9～3.5mm），内径为 2±0.56mm（1.3～2.8mm）。有关胆总管的长度文献记载[1,2]很不一致，我们与胡昭仁等结果 19mm 相近，但与高克明等结果 5.7mm 相差甚大。其外径尚相近。

调查中发现胆总管较肝总管，肝管皆较细者 10 例，占 20%；胆总管十二指肠韧带段上部

表 1. 部分肝总管与肝左、右管的比较

性别	身长 cm	肝总管 内径 mm	肝总管 外径 mm	肝左管 内径 mm	肝左管 外径 mm	肝右管 内径 mm	肝右管 外径 mm
男	50	1.1	2.0	1.08	2.0	1.32	2.5
男	46.5	1.24	2.9	1.78	3.1	2.78	3.5
女	50	1.1	2.2	1.3	2.0	1.36	2.1
男	37	1.3	2.9	2.16	3.5	1.88	3.0
男	42	1.08	3.1	1.18	2.1	1.26	2.4

表 2. 部分胆总管与肝总管、肝左、右管的比较

性别	身长 cm	胆总管 内径 mm	胆总管 外径 mm	肝总管 内径 mm	肝总管 外径 mm	肝左管 内径 mm	肝左管 外径 mm	肝右管 内径 mm	肝右管 外径 mm
男	45	1.12	3.2	1.36	3.1	1.32	2.5	1.2	2.9
男	46.5	1.22	2.3	1.52	2.5	1.04	1.6	1.18	2.0
男	48.5	1.1	2.0	1.3	3.0	1.04	2.5	1.22	2.8
男	48	1.2	1.8	1.4	2.2	1.2	1.8	1.0	1.4
男	46.5	1.28	2.9	1.24	2.9	1.18	3.1	2.88	4.0
男	46.5	1.24	2.1	1.82	2.4	1.20	2.1	1.78	3.0
男	19	1.54	2.8	1.78	2.9	1.68	2.6	1.80	3.2
女	49.5	1.3	3.5	1.8	3.4	1.2	2.8	1.6	3.1
男	43	1.08	1.8	1.06	2.1	1.18	2.1	1.26	2.4
男	48.5	1.22	2.2	1.43	3.2	1.42	2.3	1.33	2.5

维普资讯 http://www.cqvip.com

11295(6)

表 3. 部分胆总管上、下段与肝总管、肝左、右管的比较

性别	身长 cm	胆总管 上段* 内径 mm	胆总管 上段* 外径 mm	胆总管 下段* 内径 mm	胆总管 下段* 外径 mm	肝总管 内径 mm	肝总管 外径 mm	肝左管 内径 mm	肝左管 外径 mm	肝右管 内径 mm	肝右管 外径 mm
男	47.5	1.22	2.1	1.06	1.6	1.34	2.3	1.14	2.4	1.3	2.8
男	52	2.12	4.2	1.28	4.0	2.32	4.6	1.84	3.4	2.24	3.9
男	51.5	2.55	3.7	2.26	3.8	2.34	4.0	2.02	3.6	2.06	3.8
男	37.5	1.14	2.5	0.8	2.3	1.3	2.7	2.06	4.5	1.88	3.0

表 4. 3 例副肝管测量结果

性别	身长 cm	来源	条数	长度 mm	外径 mm	内径 mm
男	49	自方叶汇入肝左、右管夹角	1	3.9	2.6	1.62
男	37	自肝右叶汇入肝总管	1	8.5	2.4	1.08
女	44.7	自肝右叶汇入肝总管	1	9.8	2.1	1.28
x±sd				7.4±3.1	2.37±0.25	1.33±0.27

较粗，下部较细呈长漏斗形者 4 例，占 8%（表 2.3）。这可能与先天性胆道窄或由于管壁肌局部收缩有关。

参考文献

1. 高克明，等．新生儿肝外胆道应用解剖研究，解剖学杂志 1990；13（增刊）：75～76.
2. 胡仁昭，等．新生儿胆管的外科解剖，儿外通讯文集 1963；(6)：1.
3. 高克实，等．肝管的测量及其临床意义，中国临床解剖学杂志 1988 7：(1)：31～32.
4. 曾志诚，等．左、右肝管全程剖开的应用解剖，解剖学报 1993；24（10）：340～343.
5. 章中春等．肝外胆道系的解剖及其临床意义．中华外科杂志 1966；14（7）：477～488.

MEASURE AND ITS CLINICAL APPLICATION OF EXTRAHEPATIC BLLE DUCTS IN NEWBORN

Gao Yuanfu and WangJiuyuan

(Depatement of Anatomy, Xuzhou Medical Collehe, Xuzhou, 221002)

A BSTRACTION: The lingth, internal and external diameter and some angles of the left and right hepatic duct, common hepatic duct, cystic duct and common bile duct were measured in 50 newborn cadavers treating with formalon. Clinical significances of the above result were discussed.

Key words: Extrahepatic bile duct, newborn

（收稿：1994—04—05）

14—18

骨间背侧神经压综合征的显微外科治疗

河北省人民医院 王培泽 蔡 琦 董方箴 倪海涛 杨 均 李云林

石家庄医专附院 郝栓发

（河北石家庄，邮政编码 050071）

R651.305

[提要]作者遇到 4 例骨间背侧神经受压综合征患者，均为上肢用巨力之后发生不同程度的垂腕和伸指不能症状，均行显微外科治疗，发现于桡管处深支的两处断伤 1 例和 Frohse 氏腱膜弓下

旋后肌

骨间背侧神经综合征，显微外科手术