

实用骨骼X线图谱

武汉医学院第二附属医院編

一九七二年·武汉

1268-66

R68-64

5

5

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

救死扶伤，实行革命的人道主义。

备战、备荒、为人民。

提高警惕，保卫祖国。

古为今用，洋为中用。

前 言

遵照伟大领袖毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的教导，为了适应广大基层放射科诊断工作的迫切需要，更好地为广大工农兵服务，我们在党的领导下，广泛发动群众，在人民卫生出版社出版的《正常骨骼X线图解》的基础上，并参阅了国内有关资料，修订汇编成这本《实用骨骼X线图谱》。由于我们学习马列主义，毛主席著作不够，实践经验也不足，加上汇编时间仓促，错误缺点肯定不少。我们殷切希望广大的革命医务工作者，提出批评和建议，以利今后改正。

武汉医学院第二附属医院

1972年4月

颌骨及颌关节

肩关节

上臂及前臂

肘关节

手（正常所见）

腕关节的发育

手的发育

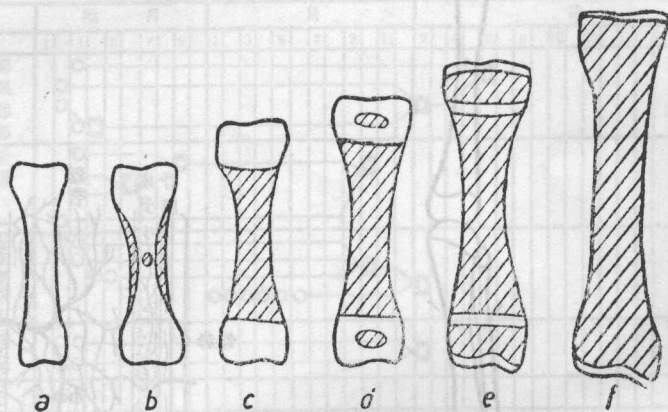
目 录

总论	1
骨的组成	1
血液供应	2
头颅	3
发育	3
头颅概观	4
颅缝	5
X线诊断上容易造成误诊的表现	8
蝶鞍	9
脑内钙化	11
松果体定位	12
头颅各径的平均值	14
颅骨结构的一些正常测量值	14
副鼻窦	15
乳突气化蜂窝	17
眼眶	19
鼻及上颌骨	21
下颌骨	22
颌骨角及牙齿发育	23
牙齿	24
胸廓	25
胸骨	25
肋骨	26
各种形态的胸廓	29
肩胛带及上肢	30
肩胛带的发育	30
锁骨及肩胛骨	31
肩关节	32
上臂及前臂	34
肘关节	35
手（正常所见）	39
腕关节的发育	40
手的发育	41

腕副骨.....	42
手的其他情况.....	43
上肢化骨核出现与愈合百分率一览表.....	44
脊柱	45
脊柱的发育.....	45
脊柱骨凸.....	47
脊柱解剖.....	48
颈椎.....	49
胸椎及腰椎.....	50
腰椎及骶椎.....	51
腰骶角.....	52
移行椎.....	52
移行椎（图解）.....	53
椎体发育畸形.....	54
椎体畸形.....	55
椎弓畸形.....	57
脊柱的鉴别诊断.....	59
骨盆及下肢	62
骨盆带的发育.....	62
髋关节的测量值.....	63
髋关节脱位.....	64
骨盆带（正常所见）.....	65
骨盆变异.....	67
产科的骨盆测量.....	69
大腿及小腿.....	71
膝关节发育.....	72
膝关节（正常所见）.....	73
膝关节部的异常.....	74
膝关节造影.....	77
足的发育.....	80
足关节.....	81
趾.....	82
副跗骨.....	83
足（变异）.....	84

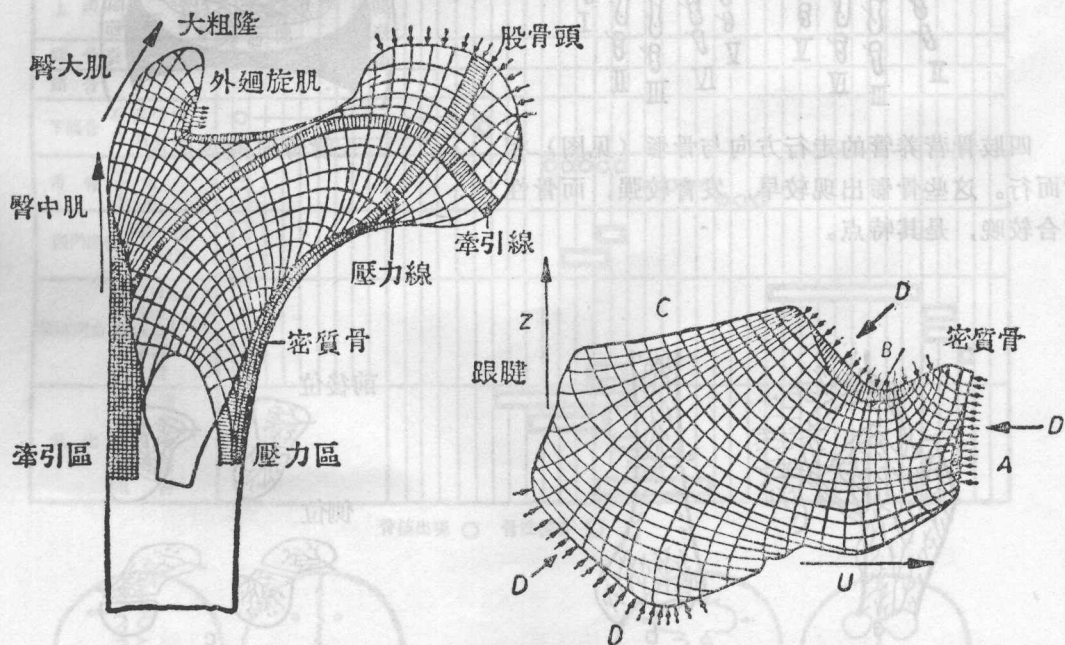
总 论

骨 的 组 成



长管骨骨化图解

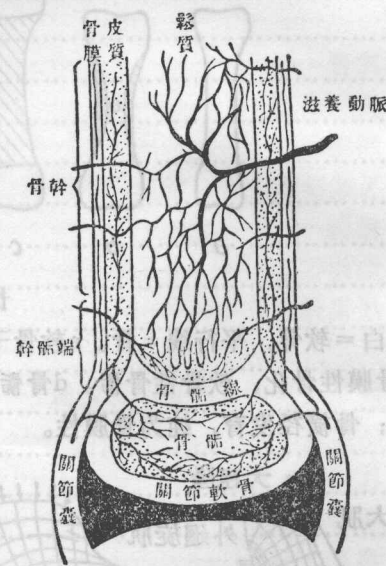
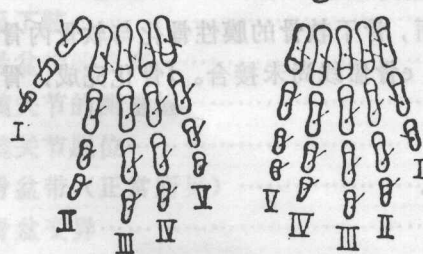
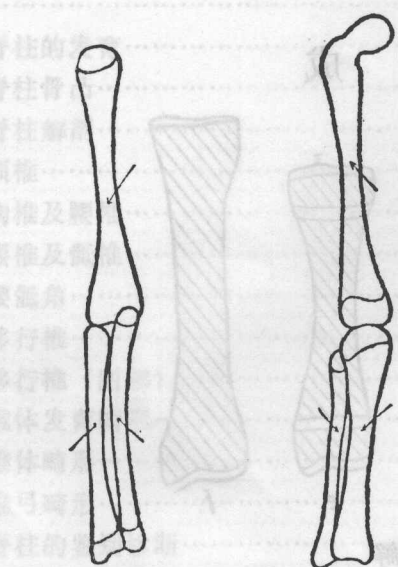
空白=软骨，平行线=骨。a软骨干，b纵断面，骨干软骨的膜性骨化与软骨内骨化点。c骨干骨膜性骨化，软骨性骨髓。d骨髓内骨化核。e骨髓线尚未接合。f骨化完成，骨长径发育停止；骨横径发育，纯为骨膜性。



股骨与跟骨的海绵骨的力野分布状态

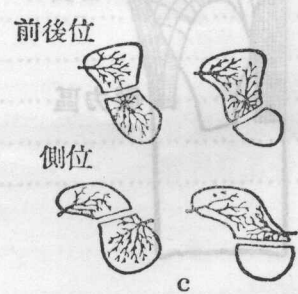
A、B、D、处示压力作用（D），U及Z处示牵力作用（Z）。压力线自B处向D，又自A处向B，引力线自U向Z，其余的多数曲线表示混合力线。

血液供应



长管骨血液供应图

四肢骨营养管的走行方向与骨髓（见图）相背而行。这些骨髓出现较早，发育较强，而骨性结合较晚，是其特点。

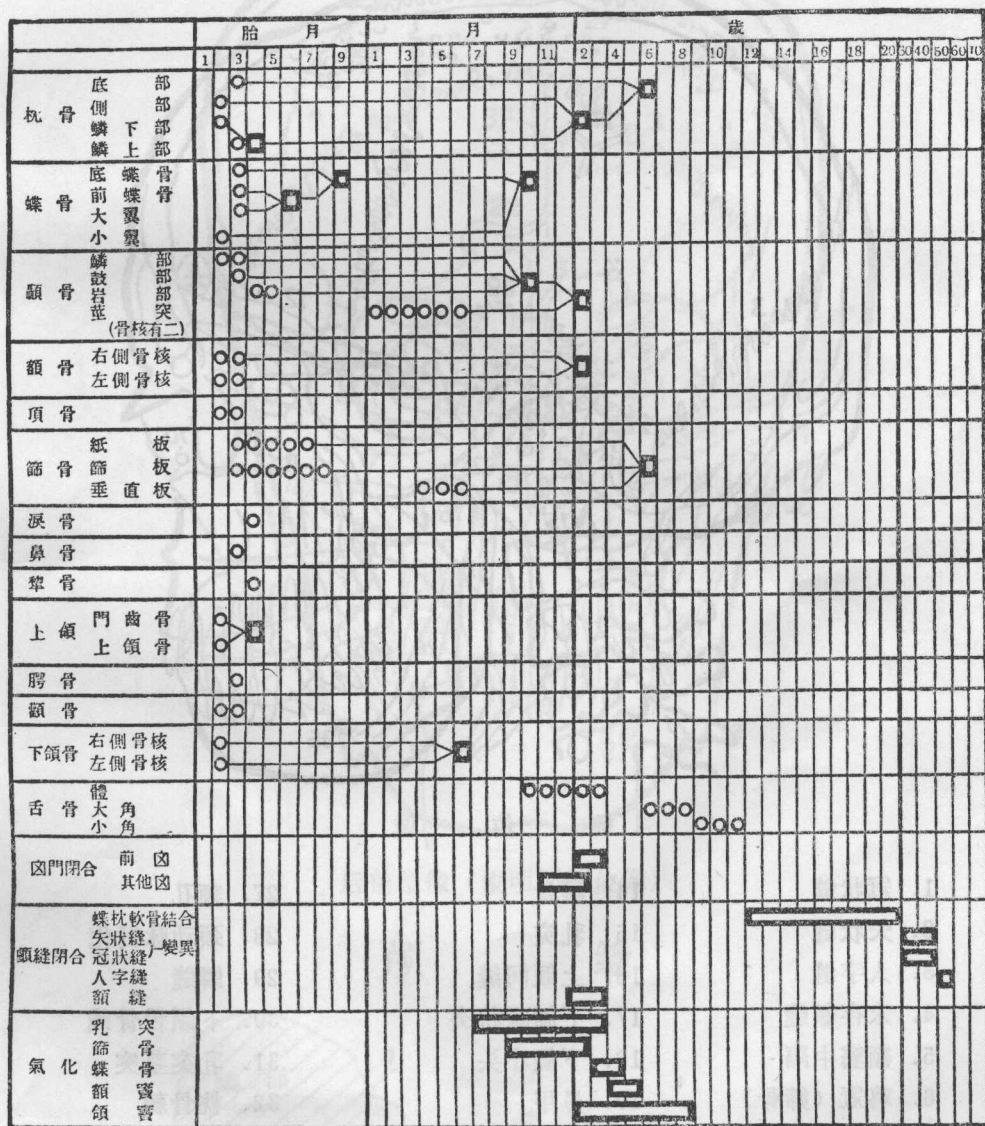


血液供应离断

a 股骨颈骨折时关节囊血管离断。b 胫骨远段骨折时损伤营养动脉。c 舟骨骨折时。

头 颅

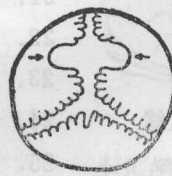
发 育



骨核出现 ○ 骨性接合 □

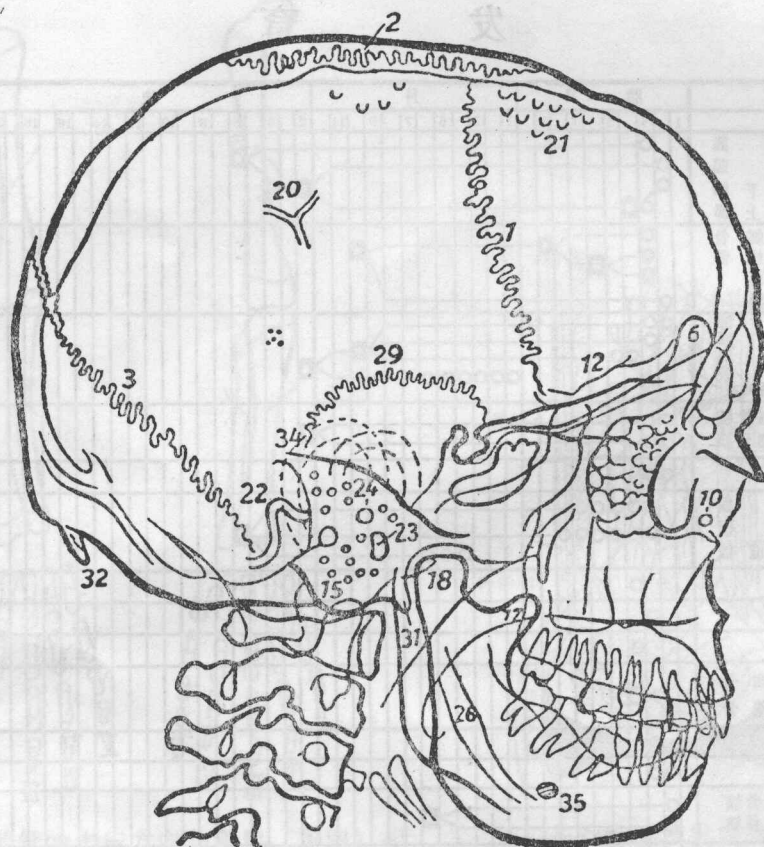


自顶裂发育的正常顶骨孔



异常顶骨孔的发育

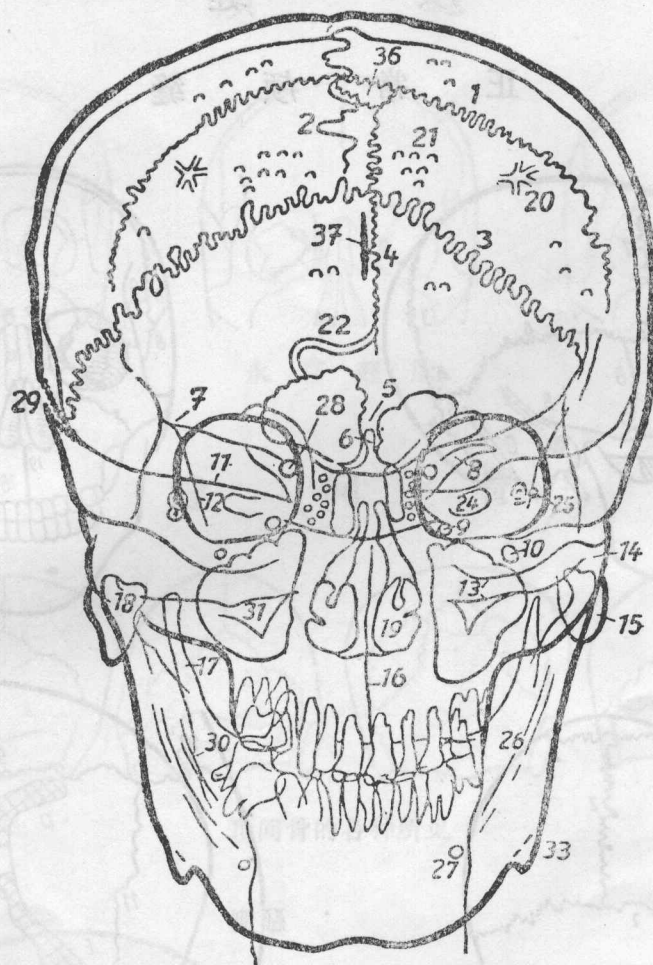
头 颅 概 观



侧 位 像

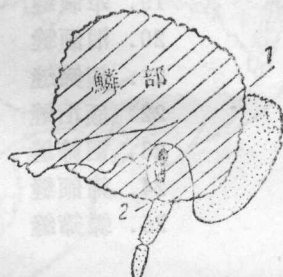
- | | | |
|------------|-----------------|-----------|
| 1. 冠状缝 | 14. 颞骨 | 27. 颞孔 |
| 2. 矢状缝 | 15. 乳突 | 28. 颈动脉钙化 |
| 3. 人字缝 | 16. 上颌间缝 | 29. 鳞缝 |
| 4. 永存额缝 | 17. 下颌喙状突 | 30. 下颌舌骨线 |
| 5. 额窦中隔 | 18. 下颌小头 | 31. 乳突茎突 |
| 6. 鸡冠(筛骨) | 19. 鼻甲 | 32. 枕骨棘 |
| 7. 蝶骨小翼 | 20. 板障静脉 | 33. 下颌角 |
| 8. 眶上裂 | 21. 蛛网膜粒压迹 | 34. 岩骨锥上角 |
| 9. 圆孔 | 22. 导血管(额骨)(乳突) | 35. 涎石 |
| 10. 眶下孔 | 23. 外耳道 | 36. 卤门骨 |
| 11. 颞骨岩部上缘 | 24. 内耳道 | 37. 脑镰钙化 |
| 12. 蝶骨大翼 | 25. 迷路 | |
| 13. 枕骨投影 | 26. 下颌管 | |

头 颅 概 观

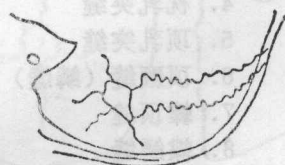


后前位像 (说明同侧位像)

颅 缝



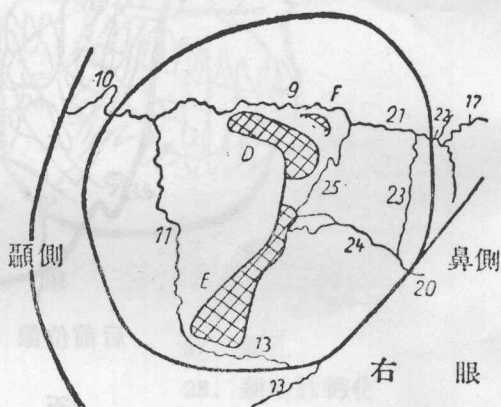
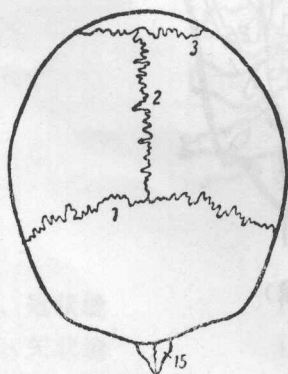
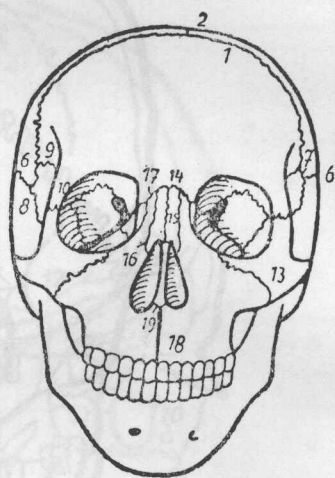
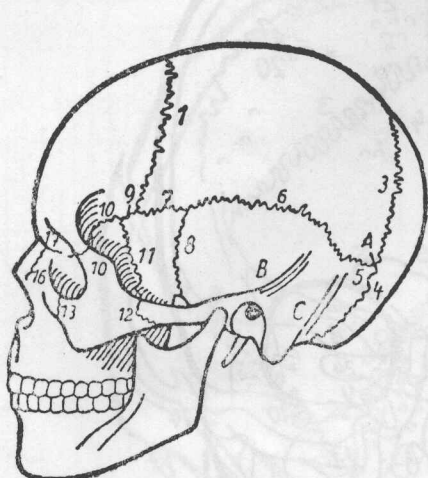
成人左侧颞骨。平行线示膜性骨，黑点示软骨性骨。茎突二骨核常不接合，勿误认为茎突舌骨韧带钙化。1. 鳞乳突缝 2. 茎突颞骨间的骨缝



假 缝
小儿颅缝多分枝，勿误为骨折。

颅 缝

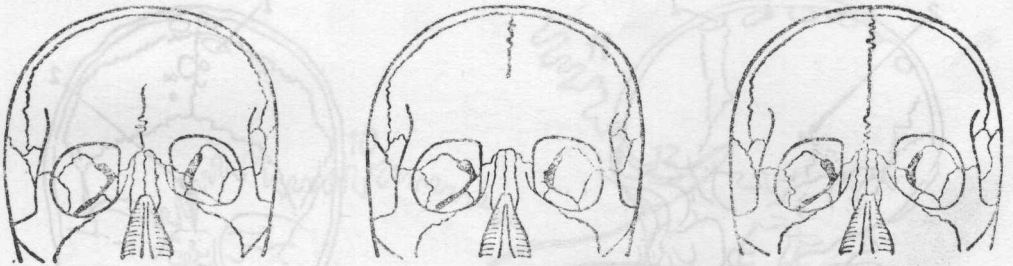
正 常 颅 缝



- | | | |
|-------------|----------|---------|
| 1. 冠状缝 | 10. 颞额缝 | 19. 犁颌缝 |
| 2. 矢状缝 | 11. 蝶颞缝 | 20. 泪颌缝 |
| 3. 人字缝 | 12. 颞颞缝 | 21. 额筛缝 |
| 4. 枕乳突缝 | 13. 颞颌缝 | 22. 额泪缝 |
| 5. 顶乳突缝 | 14. 鼻额缝 | 23. 泪筛缝 |
| 6. 顶颞缝 (鳞缝) | 15. 鼻骨间缝 | 24. 筛颌缝 |
| 7. 蝶顶缝 | 16. 鼻颌缝 | 25. 蝶筛缝 |
| 8. 蝶鳞缝 | 17. 额颌缝 | |
| 9. 蝶额缝 | 18. 上颌间缝 | |

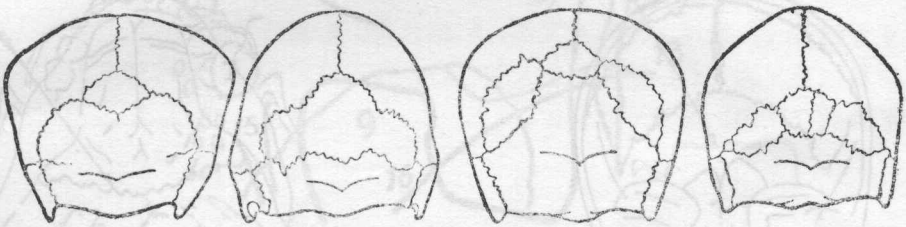
A “星状点” (3—5 缝的接合点)；B 颞线；C 乳突隆起线；D 眶上裂；E 眶下裂；F 视神经孔。

颅缝

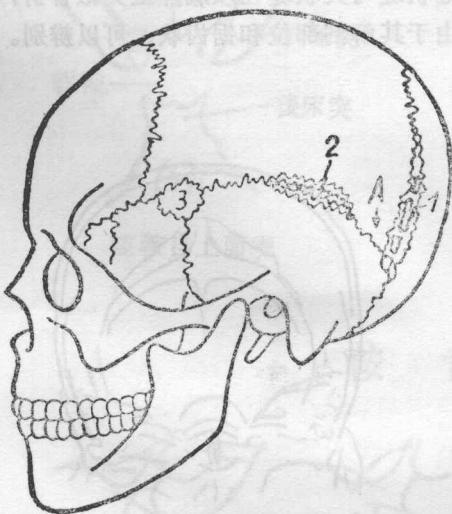


永存额缝

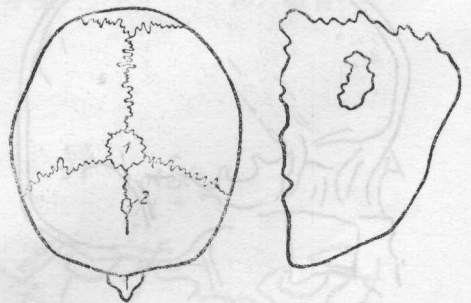
缝间骨



顶间骨的各种所见

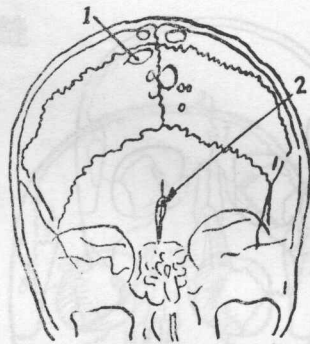
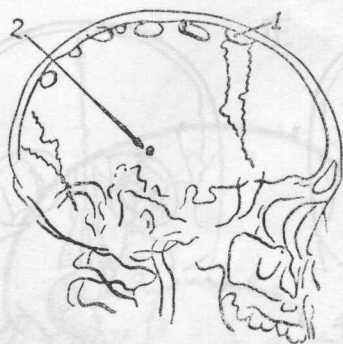


A星状点, 1.人字缝的缝间骨,
2.蛇状骨, 3.鳞上骨。

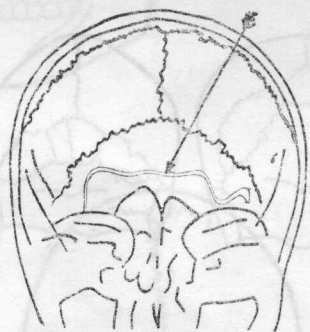


1.囱门骨 顶骨内的间插骨
2.额间骨。

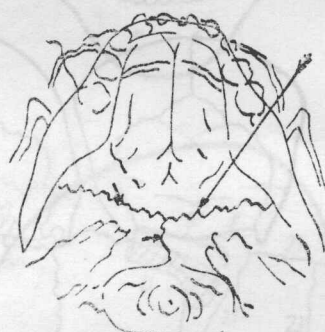
X线诊断上容易造成误诊的表现



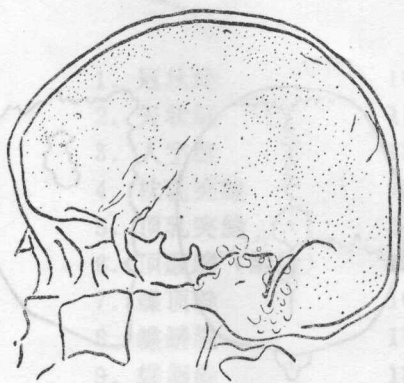
1. 蛛网膜粒压迹表现为豌豆大小半圆形透亮区，位于矢状窦附近。2. 松果体钙化。



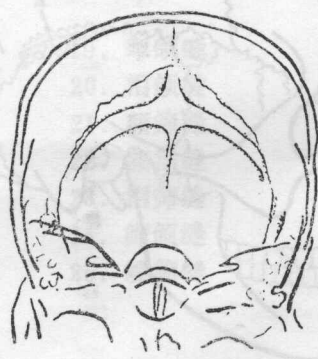
额骨导血管（静脉）正常
有时可见。



冠状缝与矢状缝在颅底片上类似骨折，但
由于其解剖部位和锯齿状，可以辨别。

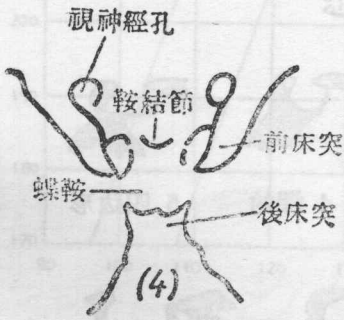
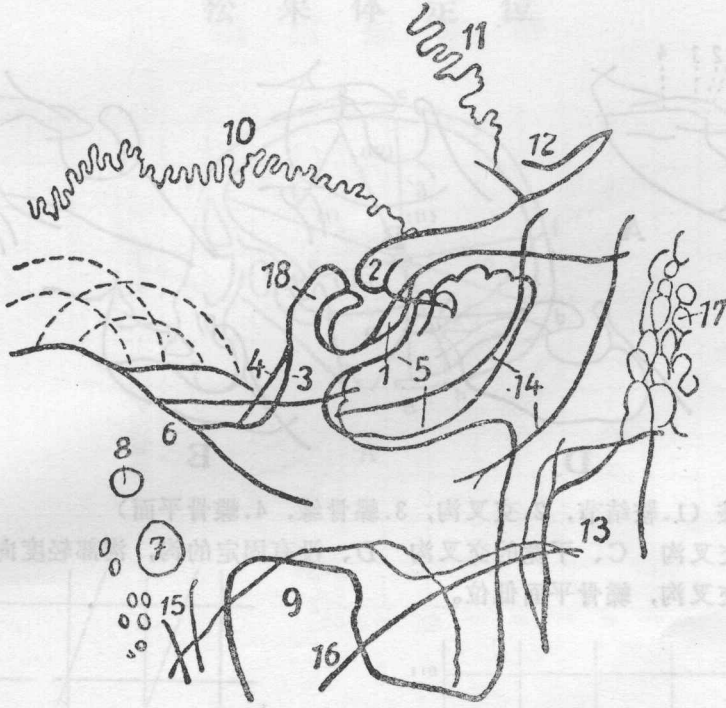


10岁左右儿童脑回压迹较明显，
勿单纯据此诊断为颅内高压。



额枕位象上正常可见十字形透亮带，
是横窦，矢状窦，直窦所形成。

蝶鞍



蝶鞍自上面观

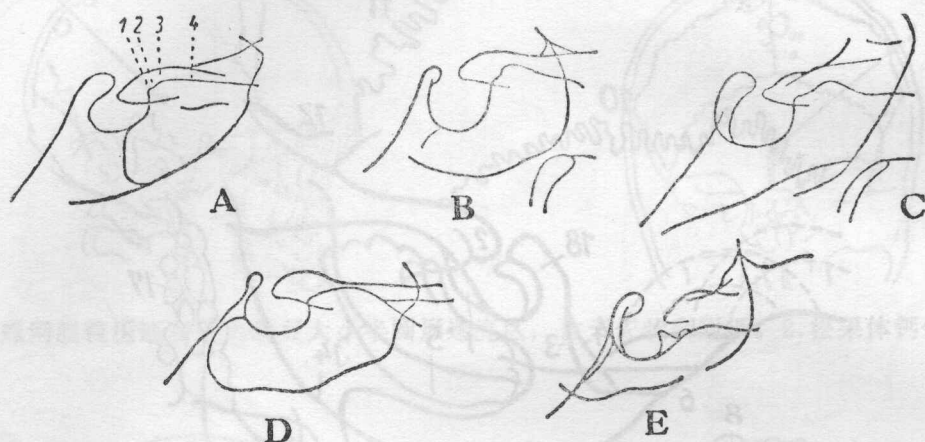
- | | |
|---------------|------------|
| 1. 因投照不正而形成双边 | 10. 鳞缝 |
| 2. 前床突 | 11. 冠状缝 |
| 3. 斜坡 | 12. 蝶骨大翼顶角 |
| 4. 硬膜钙化 | 13. 上颌窦 |
| 5. 蝶窦 | 14. 颅中窝底 |
| 6. 颞骨岩部 | 15. 茎突 |
| 7. 外耳道 | 16. 软口盖 |
| 8. 内耳道 | 17. 筛骨蜂窝 |
| 9. 下颌骨小头 | 18. 鞍背 |

鞍背变异



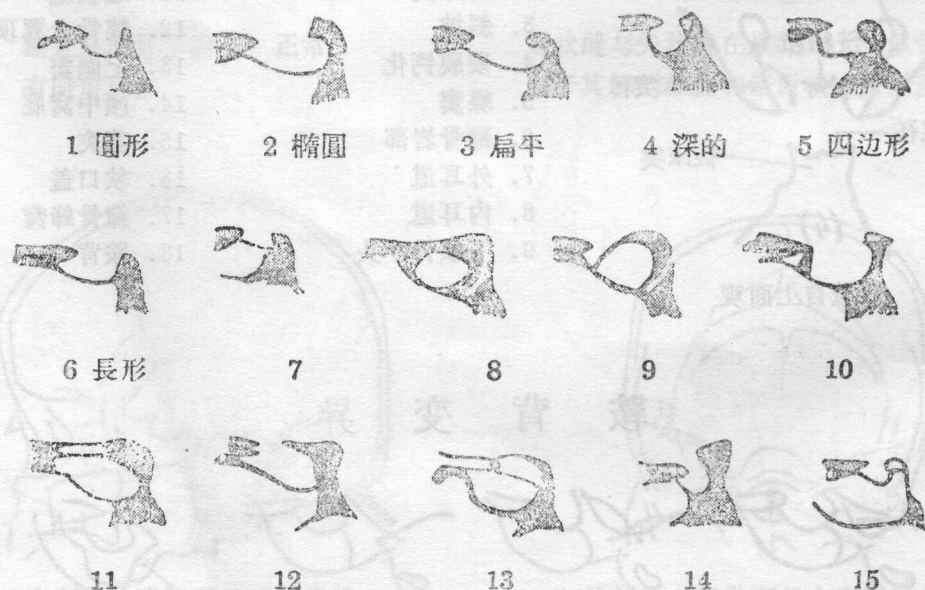
脑幕附着部骨化 硬膜钙化 基底动脉钙化 蝶枕软骨结合

蝶鞍，交叉沟的各种形态



- A、正常蝶鞍（1.鞍结节，2.交叉沟，3.蝶骨缘，4.蝶骨平面）
 B、阶梯形交叉沟 C、平宽的交叉沟 D、没有固定的沟，沟部轻度向头侧隆凸。
 E、低洼的交叉沟，蝶骨平面低位。

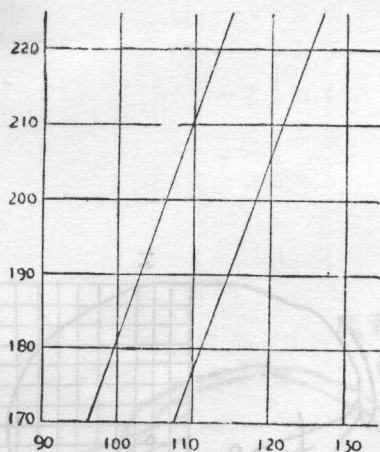
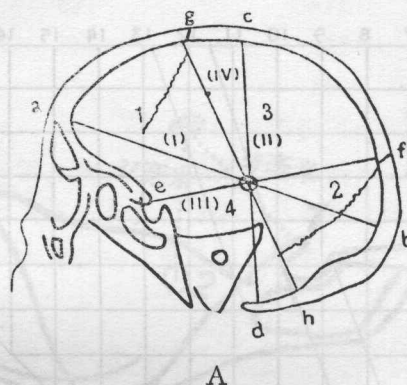
正常蝶鞍的各种形态



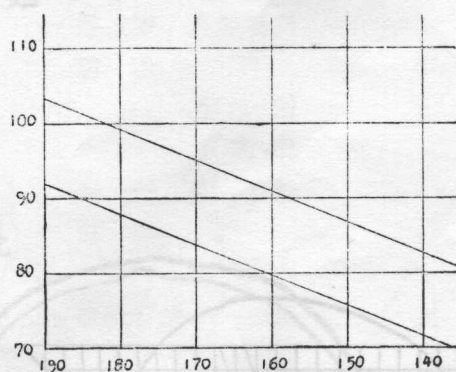
- 1.—6.主要形态，7.蝶鞍畸形，8.—12.骨桥，13.假性骨桥，14.及15.变异

脑 内 钙 化

松 果 体 定 位



B



C

B、松果体前后移位测量图表

横坐标：额骨内板到松果体距离（1）（毫米）

纵坐标：额骨内板到松果体距离 + 松果体到枕骨内板距离（1 + 2）（毫米）

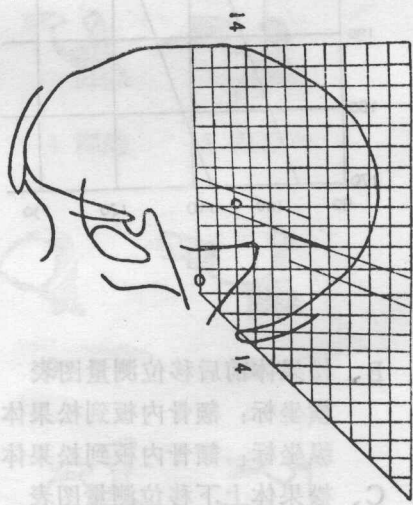
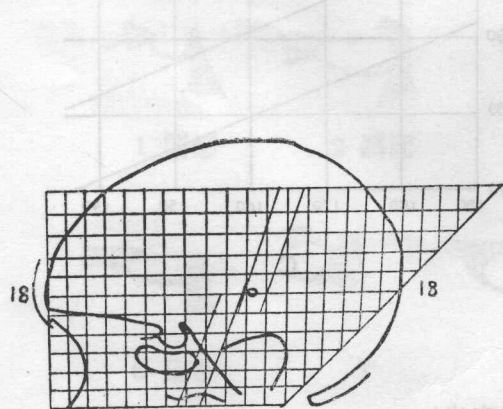
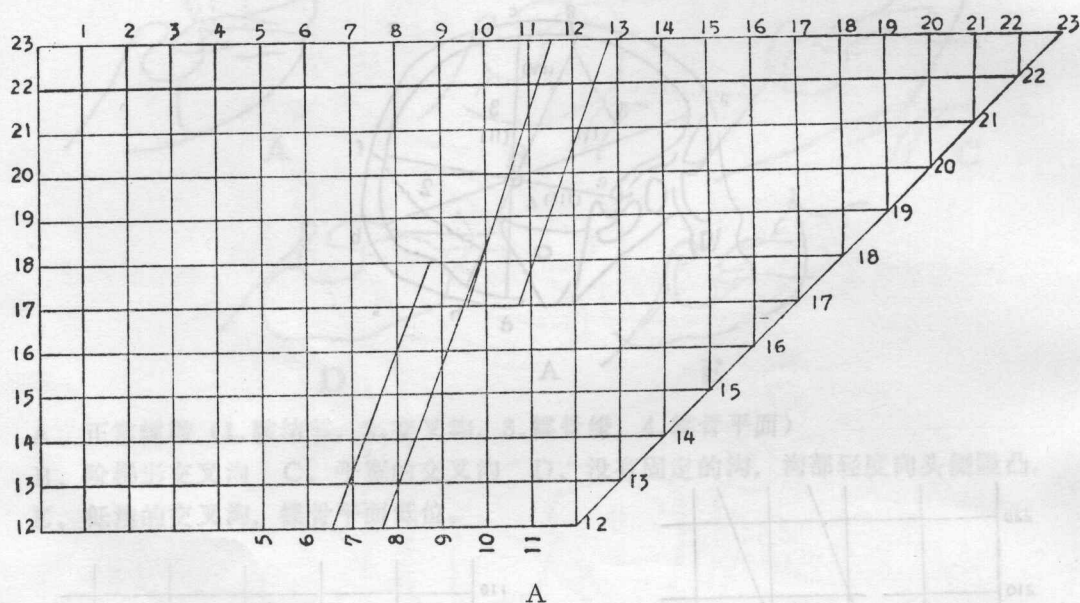
C、松果体上下移位测量图表

纵坐标：顶骨内板到松果体距离（3）（毫米）

横坐标：顶骨内板到松果体距离 + 松果体到后颅凹相当枕骨大孔平面距离（3 + 4）（毫米）

脑 内 钙 化

松 果 体 定 位



A、一种松果体测量定位尺

B、C、定位尺在测量松果体前后移位及上下移位时之使用方法。