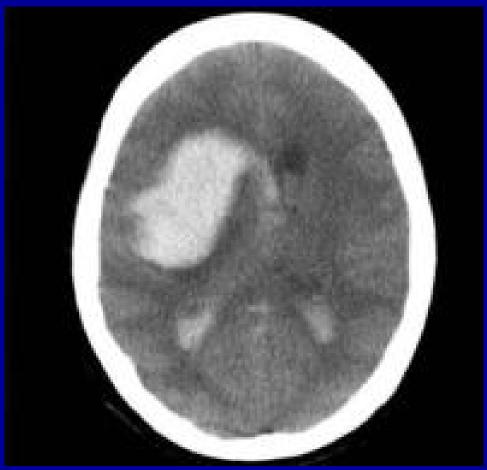


神经病学教研室

头CT





A

本课要点

1、掌握:

- ▶ 脑出血的概念、基本临床特点及壳核、丘脑出血,小脑出血, 脑桥出血和脑叶出血的临床表现,急性期治疗原则(新进展: 血压调整治疗,亚低温治疗)。
- ▶ 蛛网膜下腔出血的概念、病因,临床表现、急性期并发症、脑 脊液和CT的检查特征,诊断、鉴别诊断和治疗。

重点: 脑出血的临床表现及急性期治疗原则, 蛛网膜下腔出血的病因、临床表现、急性期并发症

难点: 脑出血及蛛网膜下腔出血的病理生理,

- 2、熟悉: 脑出血的病因和发病机制, 诊断鉴别诊断
- 3、了解: 脑出血的病理、外科治疗和预后。蛛网膜下腔出血的病理和病理生理, DSA检查和预后

脑出血 (Intracerebral hemorrhage,ICH)

一、概念



- ・脑出血(ICH)是指非外伤性脑实质内出血。
- · 发病率: 60-80/10万, 占脑卒中的20%~30%。
- ·发病率低于脑梗死,致死率高于后者, 急性期病死率:30-40%。
- 半球出血约占80%, 脑干和小脑出血约占20%。

二、病因&发病机制

(一)病因

- ☆ 高血压合并细小动脉硬化: 最常见病因(60%)
- ☆ 其他: 动-静脉血管畸形

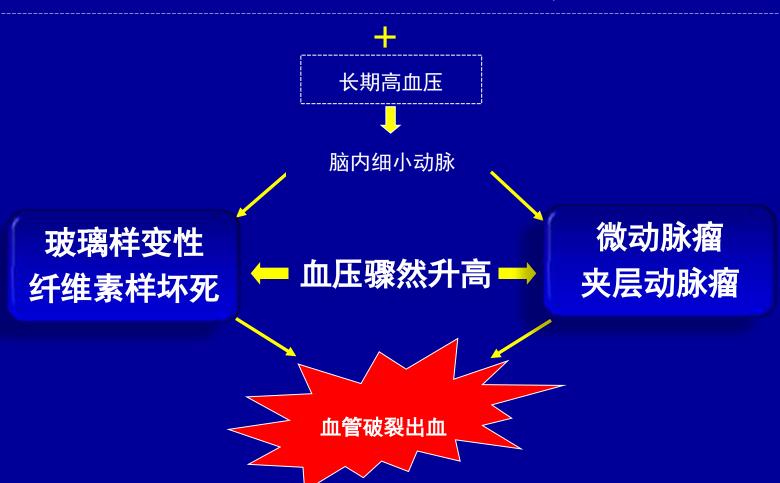
血液病(如白血病、再障等)

脑淀粉样血管病

抗凝&溶栓治疗等

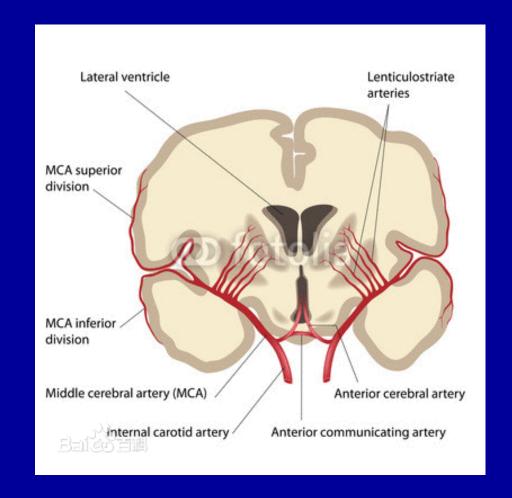
(二) 发病机制

颅内动脉中层肌细胞、外层膜结缔组织较少, 缺乏外弹力层



(二)发病机制

➤ 豆纹动脉、旁正中动脉自脑底的动脉呈直角发出,承受较高压血流冲击,易导致血管破裂出血(出血动脉)



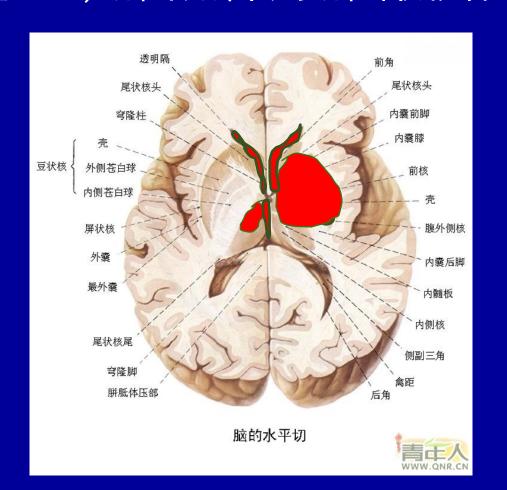
(二) 发病机制

- □ 稳定血肿:30分钟内停止出血,临床神经功能缺损 仅在30-90分钟内进展。
- 不稳定血肿:3小时内血肿仍扩大,形态不规则,密度不均,临床神经功能缺损进展可延长至24-48小时。
- □ 多发性脑出血:淀粉样血管病、血液病、脑肿瘤。

三、病理△

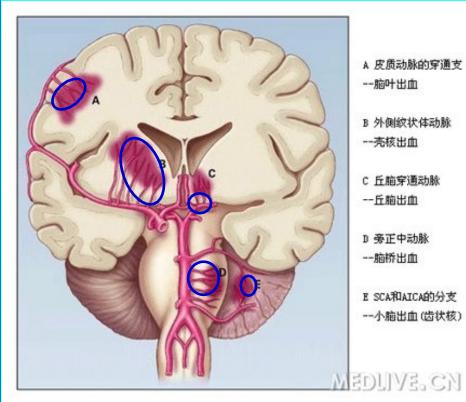
(一) 高血压性ICH发生部位:

基底节区:70%; 脑叶, 脑干, 小脑齿状核各:10%



病理

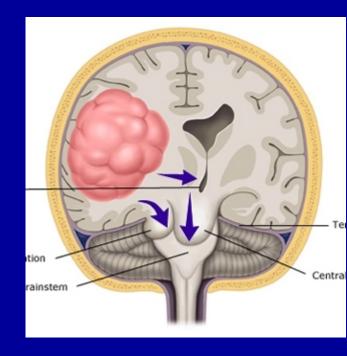
- □ 高血压性ICH受累血管依次为:
- (二)豆纹动脉>基底动脉脑桥支>大脑后动脉丘脑支>小 脑上动脉支>顶枕叶&颞叶白质分支



- A皮质动脉的穿通支
- B 外侧纹状体动脉
- C 丘脑穿通动脉
- E SCA和AICA的分支
- --小脑出血(齿状核)

病理

- (三) 出血灶中心充满血液、血块, 周围水肿, 炎 细胞浸润。
- ◆ 血肿较大 颅内压升高 脑组织&脑室移位/变形 脑疝形成。
 - ▶ 幕上半球出血 → 小脑幕疝
 - ▶ 中线结构出血 → 中心症
 - ▶ 小脑大量出血 ➡ 枕大孔疝
- ◆ 脑疝是脑出血最常见的直接死因



病理

- □ 1~6月后血肿溶解,胶质增生,小出血灶形成 胶质瘢痕。
- □ 大出血灶形成椭圆形中风囊,囊腔内含铁血黄素等血红蛋白降解产物和黄色透明粘液。

四、临床表现 *

(一)一般表现

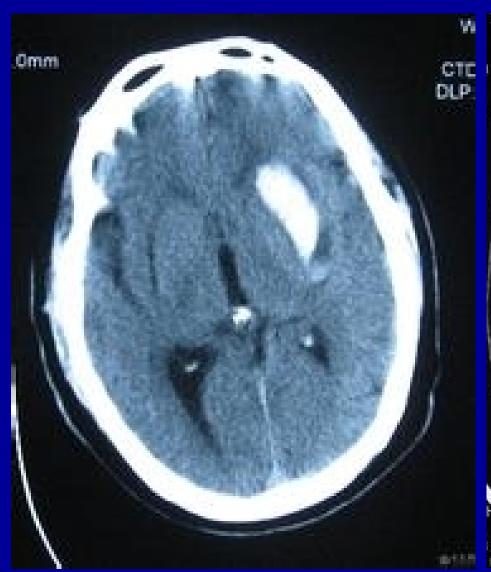
- > 50岁以上多发, 男性略多。
- > 寒冷季节发病率高。
- > 活动/激动时突发,少数安静时发病。
- > 多无前驱症状,数分钟~数小时达高峰。
- ▶ 血压明显升高,头痛、呕吐、意识障碍。

(二)局限性定位表现

取决于出血部位&出血量

- 1. 基底核区出血
- (1) 壳核出血(putaminal hemorrhage): 最常见,约占ICH的50-60%,豆纹动脉外侧支破裂所致,分局限型和扩延型。
- □ 病灶对侧偏瘫, 偏身感觉障碍, 同向性偏盲(三偏征)
- 双眼向病灶对侧同向凝视不能。
- 主侧半球可有失语。

头CT: 壳核出血





A B

(2) 丘脑出血(thalamics hemorrhage)

- ▶ 约占ICH的10-15%, 丘脑膝状体动脉及丘脑穿通动脉破裂所致。分为局限型和扩延型。
- 对侧偏瘫、偏身感觉障碍,感觉障碍重于运动障碍。
- 深浅感觉均受累,深感觉障碍较突出。
- ▶ 特征性眼征:
 - 上视不能、凝视鼻尖;
 - 分离性斜视、眼球会聚障碍;
 - 无反应性小瞳孔等

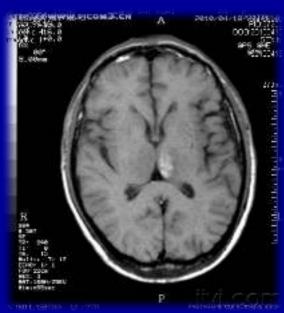
(2)丘脑出血:

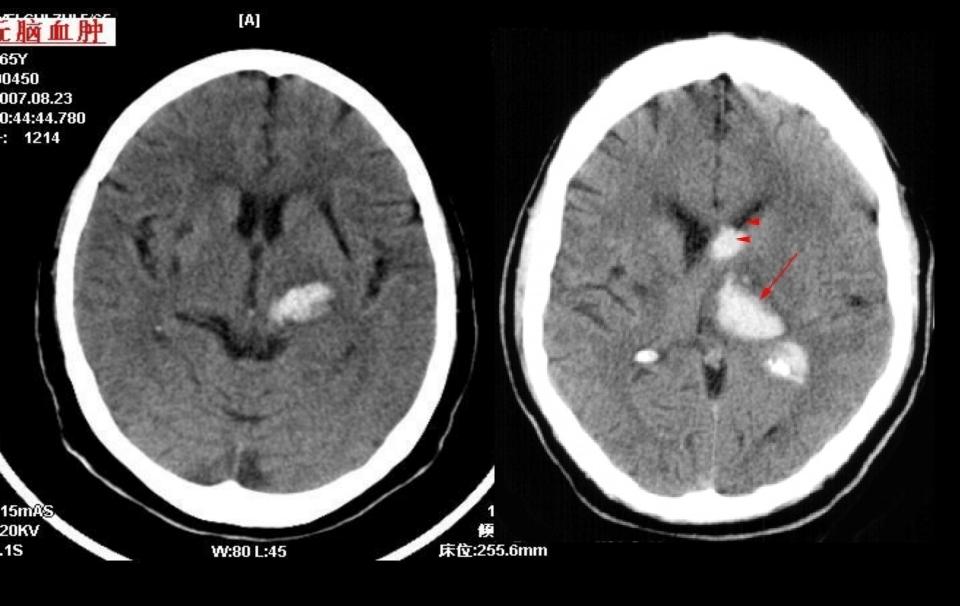
- > 小量丘脑出血
 - 累及丘脑中间腹侧核:运动性震颤、帕金森综合征样表现。
 - 累及丘脑底核&纹状体:偏身舞蹈-投掷样 运动
- 优势侧丘脑出血:丘脑性失语、精神障碍、 认知障碍、人格改变。

病例

- □ 65岁男,高血压病史。情绪激动后突发右侧肢体 活动笨拙,麻木过电感2小时来诊。
- □ 查体: 言语欠清,右侧肢体轻瘫,深浅感觉障碍 障碍。
- □ 头CT: 左丘脑高密度影
- 口诊断?

左丘脑出血 高血压病





丘脑出血-局限型

丘脑出血-扩延型

(3) 尾状核头出血

- ❖ 较少见, 临床酷似蛛网膜下腔出血。
- ◆ 一般出血量不大,多经侧脑室前角破入脑室。
- ❖ 常头痛、呕吐、颈强直、精神症状。
- ❖ 神经系统功能缺损症状并不多见。

2 脑叶出血(lobe hemorrhage)

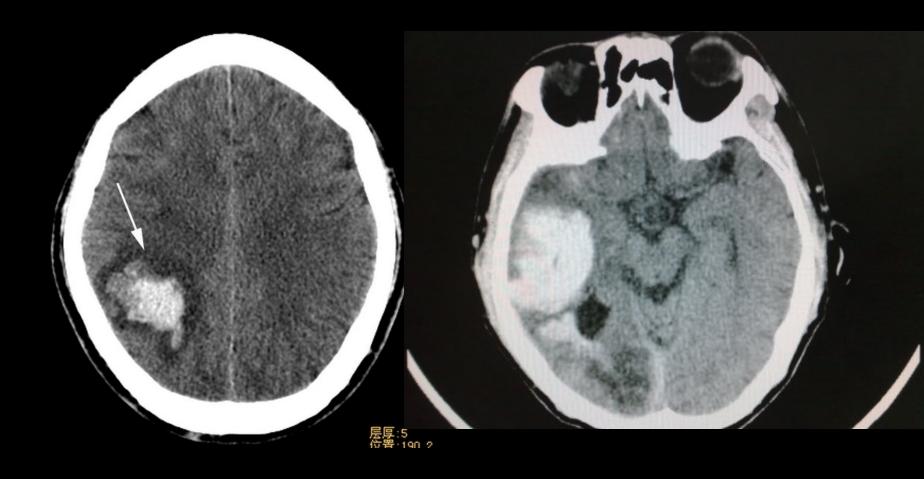
约占 5-10%

常由脑动静脉畸形,血管淀粉样变性、血液病等引起

- 顶叶出血-- 最常见,偏身感觉障碍、轻偏瘫,对侧下象限盲,非优势半球出现构象障碍
- 颞叶出血-- Wernicke失语、精神症状、对侧上象限 盲、癫痫.
- 枕叶出血-- 视野缺损
- 额叶出血-- 偏瘫、尿便障碍、Broca失语、摸索强握 反射等。

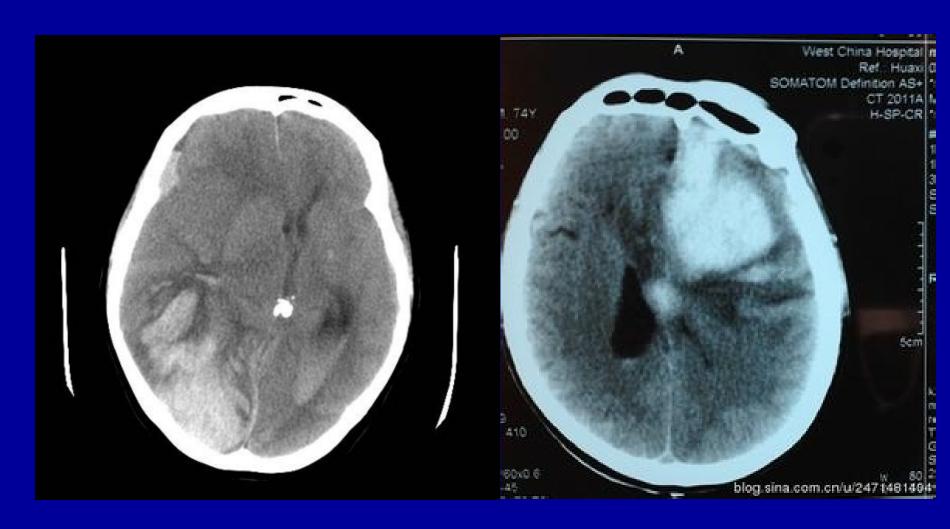
A 右顶叶出血

B 右颞叶出血



A 右枕叶出血

B 左额叶出血



3 脑干出血

(1) 脑桥出血(pontine hemorrhage): 占10%

基底动脉脑桥支破裂,出血灶位于脑桥基底与被盖部之间

■ 大量出血(血肿>5ml):

累及脑桥双侧基底与被盖部, 常破入第四脑室。

- ▶ 迅速昏迷,双侧针尖样瞳孔,呕吐咖啡样胃内容物。
- ▶ 中枢性高热、呼吸障碍,眼球浮动
- ▶ 四肢瘫、去大脑强直发作, 1~2天内死亡率高。





CT 脑桥出血

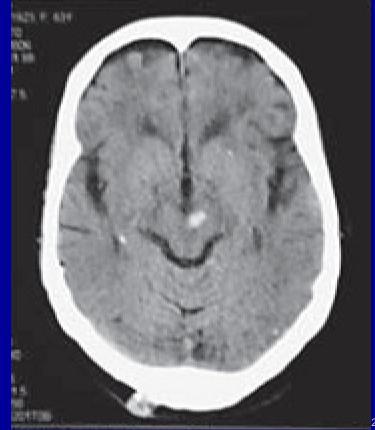
(1) 脑桥出血(pontine hemorrhage):

- 小量出血
- > 交叉性瘫痪/共济失调性轻偏瘫
- > 两眼向病灶侧凝视麻痹&核间性眼肌麻痹
- > 可无意识障碍, 可恢复较好



(2) 中脑出血(midbrain hemorrhage)

- 少见,常有头痛呕吐和意识障碍
- 轻症: 一侧&双侧动眼神经不全瘫痪, 同侧共济 失调, 也可表现Weber或Benedikt综合征。
- ■重症:深昏迷 四肢弛缓性瘫 迅速死亡



罕见

(3) 延髓出血(medullary hemorrhage)

- ■突然意识障碍,影响生命体征,死亡。
- 轻症可表现不典型的Wallenberg综合征



(4) 小脑出血(cerebellar hemorrhage)

小脑上动脉分支破裂所致

约占10%

- 起病突然, 眩晕、呕吐、枕部剧烈头痛
- > 少量出血: 共济失调、眼震和小脑语言等
- 大量出血:发病时或12-24小时即昏迷、脑干 受压征象,针尖样瞳孔、呼吸不规则。
- > 暴发型: 突然昏迷, 数小时内死亡。



(5) 脑室出血(Intraventricular hemorrhage)

- 占 3%~5%, 分原发性、继发性脑室出血
- 原发性: 脑室内脉络丛及室管膜下动脉破裂出血

继发性: 脑实质出血破入脑室

- ▶ 头痛、呕吐、脑膜刺激征
- ▶ 重者意识障碍、针尖样瞳孔、四肢弛缓性瘫、去脑 强直发作、高热、死亡。

易误诊为蛛网膜下腔出血!

A脑室出血 01T0B 2 Union Hospita Ser ALH n lin m-44y 62. M, 44Y 6 2 201T0B 2 an lin m-44y ALH Union Hospital W Sensatic CT 20 H-SF 962 M. 44Y 06 8.55

B 丘脑出血破入脑室



五、辅助检查

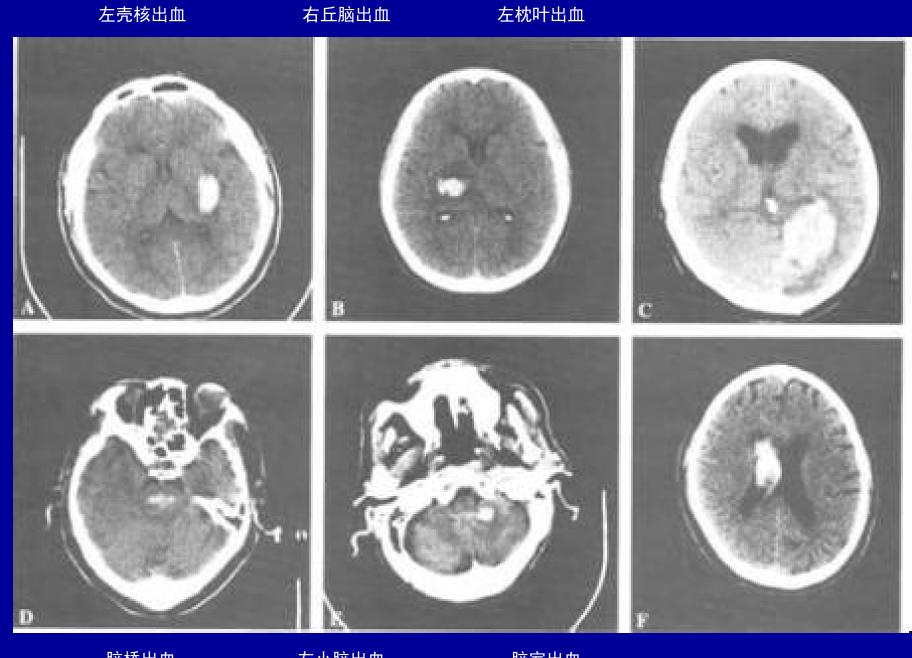
(一) CT检查

- □ CT检查—ICH诊断的首选
- □ 圆形&卵圆形均匀高密度灶, 边界清楚
- □ 可穿破脑室、血肿周围水肿带、占位效应、脑室铸型、脑室扩张
- □血肿吸收→低密度&囊性变, 脑室积血2-3周完全吸收。

较大脑内血肿需6-7周吸收。

多田公式: V(出血量)=a×b×c×1/2.a:最大血肿面积层面血肿的最长径, b:最大血肿面积层面上与最长径垂直的最长,c:CT片中出现出血的层面数。





脑桥出血 左小脑出血 脑室出血

(二) MRI+MRA检查

- ▶ 对于急性脑出血诊断不及CT
- ▶ 对于脑干小脑出血及监测脑出血演进过程优于CT。
 - 超急性期<24h: 长T1、T2信号
 - 急性期2-7天: 等T1、短T2信号
 - 亚急性期8天~4周:短T1、长T2信号
 - 慢性期>4周: 长T1、T2信号

MRA可发现血管畸形、动脉瘤等

(三) CSF检查

- 一般不需进行腰椎穿刺检查,以免诱发脑疝
- 如需排除感染和蛛网膜下腔出血可谨慎进行。

(四) DSA

- > 脑动脉瘤
- > 脑动静脉畸形
- ➤ Moyamoya病
- > 血管炎
- > 血管介入治疗

(五) 其他检查.

- 血常规
- 生化检查
- 凝血功能
- 心电图、胸片等

六、诊断&鉴别诊断

(一)诊断

- * 中老年高血压病
- * 患者活动时/情绪激动时突然发病
- * 迅速出现偏瘫、失语等局灶性神经功能缺损症状

(二) 鉴别诊断

1. 与急性脑梗死鉴别

	脑梗死	脑出血
发病年龄	多为60岁以上	多为60岁以下
起病状态	安静或睡眠中	活动中
起病速度	10余h & 1~2d症状达到高峰	数10分至数h 症状达到高峰
全脑症状	无或轻	头痛\呕吐\嗜睡\打哈欠等颅压高症状
意识障碍	无或较轻	多见且较重
神经体征	非均等性偏瘫(大脑中动脉主干或 皮质支)	多均等性偏瘫(基底节区)
CT检查	脑实质内低密度病灶	脑实质内高密度病灶
脑脊液	无色透明	血性(洗肉水样)

- 2 与蛛网膜下腔出血/外伤性颅内血肿鉴别
- 3 脑出血(突然发病\迅速昏迷)须与
 - ❖ 全身性中毒(酒精\药物\CO)
 - ❖ 代谢性疾病(低血糖\肝性、肺性脑部\尿毒症)鉴



七、治疗

原则



- ◎ 安静卧床
- ◎ 脱水降颅压
- ◎ 调整血压
- ◎ 防止继续出血
- ◎ 加强护理防治并发症

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/147164061004006200