







★ 計画
吉兰-巴雷综合征 (Guillian-Barré Syndrome, GBS)
急性感染性多发性神经根神经炎
主要临床特征:进行性对称性弛缓性瘫痪
发病率: 1.6/10万人口
当前我国和多数国家最常见的急性周围神经病
病程自限,严重者死于呼吸肌麻痹

病因与发病机理

多因素诱发的周围神经自身免疫性病变

(1) 病变神经淋巴细胞浸润,淋巴细胞可致大鼠神经病变

(2) 患儿血清中有抗髓鞘抗体,该抗体可致大鼠神经病变

(3) 用周围神经抗原成分免疫动物,可制成与 GBS相似的动物模型(Experimental allergic neuritis, EAN)

(4) 病变神经损害成对称性

(8) 预后

CHCMU

病因与发病机理

www.chcmu.ci

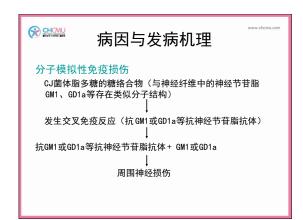
• 诱发因素(感染、疫苗接种、免疫遗传)

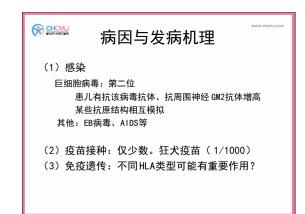
(1) 感染: 2/3患儿病前6周内有明确感染史空肠弯曲菌(Campylobacter jejuni, CJ): 最主要前期感染病原体

通过分子模拟现象致周围神经免疫性损伤

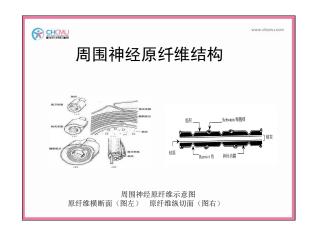
患儿(42-76%)血清中该菌特异性抗体滴度增高 患儿血清中抗周围神经特异性自身抗体(抗 GM1 或GD1a等抗神经节苷脂抗体)滴度增高

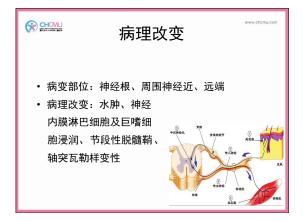
2













www.chcmii

临床表现

- 起病
- (1) 急性或亚急性
- (2) 病前1-6周有非特异性感染
- (3) 各年龄均可发病, 3-6岁最多, 夏秋季较多
- (4) 农村多于城市(农村88.2%)

CHCMU

临床表现

山ハルベル

- 肢体运动障碍 (瘫痪)
 - (1) 从下至上(上行性;少数呈下行性)
 - (2) 从远端到近端
 - (3) 进行性: 从不完全瘫痪到完全瘫痪(肌力检查分级 判断)
 - (4) 对称性:两侧基本对称
 - (5) 弛缓性: 肌张力降低、腱反射降低或消失
 - (6) 进展不超过4周

CHCMU EPERAYMANA

临床表现

- 颅神经瘫痪
 - (1) 对称或不对称的颅神经麻痹
 - (2) 面神经常受累(最常见) 周围性面瘫
 - (3) 后组颅神经(IX、X、XII) 麻痹多见语音低、进食呛咳、吞咽困难





CHCMU BYERAYRAGER

临床表现

www.chcmu.co

- 呼吸肌麻痹:
 - (1) 发生率约20%
 - (2) 可出现周围性呼吸困难(吸气及呼气性) 呼吸浅表、咳嗽无力、声音微弱
 - (3) 肋间肌或/和膈肌麻痹 肋间肌麻痹:胸式呼吸消失 膈肌麻痹:腹式呼吸消失(矛盾运动)

CHCMU

临床表现

www.chcmu.com

• 感觉障碍

- (1) 早期、短暂(一过性)、程度较轻
- (2) 主要表现:神经根痛、皮肤感觉过敏(肢体远端感觉异常---手套、袜套样感觉障碍)
- (3) 可出现颈强直、kerning征阳性(恐惧牵拉神经根加重根痛)

CHCMU

www.chcmu.co

临床表现

- 植物神经功能障碍
- (1) 早期、一过性、大多轻微
- (2) 主要表现:多汗、面潮红、心律紊乱(心动过速、过缓、心律不齐)、血压轻度增高、括约肌功能障碍(发生率20%,不超过12-24小时的尿潴留)

www.chemu.e

实验室检查

- 脑脊液: "蛋白-细胞分离"
- (1) 蛋白含量增高,细胞数计数和其它均正常
- (2) 见于80-90%的病例
- (3) 1-2周出现, 2-3周达高峰(2倍以上)



实验室检查



- 神经电生理检查
- (1) 髓鞘脱失(AIDP):运动和感觉神经传导速度延长、 电位波幅减低不明显
- (2) 轴索变性为主(AMAN): 运动神经电位波幅显著降低、传导速度基本正常
- (3) 轴索变性为主(AMSAN): 运动和感觉神经电位波幅 显著降低、传导速度基本正常

CHCMU

诊断与鉴别诊断

,

- 诊断依据
- (1) 进行性、对称性、弛缓性瘫痪, 进展不超过4周,感觉障碍轻
- (2) 脑脊液蛋白-细胞分离现象
- (3) 神经电生理检查: 神经传导速度延长, 波幅降低

CHCMU

鉴别诊断

rww.chcmu.c

- 急性脊髓灰质炎/非脊髓灰质炎肠道病毒感染 (急性脊髓灰质炎样综合征)
- (1) 脊髓前角运动神经元病变
- (2) 瘫痪呈非对称性、非进行性
- (3) 无感觉障碍
- (4) 脑脊液中蛋白、细胞均增加
- (5) 病毒分离、血清学检查



CHCMU

鉴别诊断

- 急性横贯性脊髓炎
- (2) 典型的括约肌障碍(二便障碍:尿潴留;大、小便失禁、便秘)
- (3) 传导束型感觉障碍(存在感觉平面)

(1) 上运动神经元性瘫痪, 初期为脊髓休克

- (4) 脑脊液中蛋白、细胞均增高
- (5) 周围神经传导功能正常



CHCMU

治疗

www.chcmu

- 加强护理与一般治疗
- (1) 营养、水电解质平衡
- (2) 定时拍背吸痰, 保持气道通畅
- (3) 勤翻身、防治褥疮
- (4) 观察呼吸、吞咽情况, 防止意外
- (5) 维持肢体功能位
- (6) 注意防治交叉感染

治疗

• 呼吸肌麻痹: 死亡的主要原因

可能出现呼吸衰竭的指征

呼吸频率增加

矛盾呼吸

咳嗽无力 进食呛咳

吞咽困难

口腔分泌物潴留



治疗

• 呼吸肌麻痹的处理: 死亡的主要原因

气管插管(切开)、人工机械呼吸指征

(1) 咳嗽无力、呼吸道分泌物多而吞咽困难, 用氧下持 续青紫

(2) 血气分析:

 $PaCO2\!\geqslant\!50mmHg\,(6.\,65Kpa)$

Pa02 ≤50mmHg (6. 65Kpa)



CHCMU

治疗

- 静脉注射丙种球蛋白
- (1) 免疫调节作用,使抑制性 T细胞的免疫调节 功能增强, Th1/Th2比例趋于平衡
- (2) 每天400mg/Kg, 连续5天
- (3) 用于病情进展期,尤其有颅神经和呼吸肌麻痹者
- (4) 有效者用药后24-48小时内, 麻痹不再进展

CHCMU

治疗

- 血浆置换
- (1) 清除病人血中的抗髓鞘毒性抗体、 致病的炎性因子、抗原抗体复合物
- (2) 每次置换40-50ml/Kg, 5-8次
- (3) 要求高、难度大、有创性

CHCMU

治疗

• 恢复期康复训练

目的: 改善患肢肌力、预防肌肉畏缩和关

节挛缩、促进肢体功能恢复

方法: 理疗、针灸、按摩

CHCMU

预后

• 85%病例于病程3周开始恢复,少数数周或数月

- 大部分最终完全恢复, 10-15%致残(足下垂), 死亡率5%
- 死亡原因: 呼吸肌麻痹

19

主要内容

- 掌握GBS的临床表现
- 掌握人工辅助呼吸指征
- 熟悉辅助检查
- 熟悉鉴别诊断

