









幼年类风湿关节炎 (JRA) 分类及诊断标准 (ACR, 1989)

- · 发病年龄在 16岁以下
- 1个或几个 <u>关节炎</u>:如肿胀、渗出或具有以下2个或更多体征:如活动受限、触痛、活动痛、局部温度升高
- ・ 病程在<u>6周以上</u>
- ・ 起病*初期6月*的临床表现确定类型:
 - a. 多关节型: 受累关节≥5个
 - b. 少关节型: 受累关节≤4个
 - c. 全身型: 间歇发热、类风湿皮疹、关节炎、脏器受累(肝脏肿大、淋巴结肿大)
- ・ *除外*其他关节炎

www.chcmi



幼年特发性关节炎(JIA)分型 (ILAR, 2001)

- 全身型
- · 多关节炎型 (RF阴性)
- · 多关节炎型(RF阳性)
- 少关节炎型(持续型/扩展型)
- · 银屑病性关节炎
- 与附着点炎症相关的关节炎
- ・ 未分类的关节炎

Dath: DE Edmonton 2001 | Dhaumatol 2004 31-390-39

ww.chcmu.c

幼年类风湿关节炎	幼年特发性关节炎		
(JRA)	(JIA)		
全身型	全身型		
多关节炎型	多关节炎型 (RF-)		
	多关节炎型 (RF+)		
少关节炎型	少关节炎型		
	(持续型/扩展型)		
	银屑病性关节炎		
	与附着点炎症相关关节炎		
	未分类的关节炎		

www.chcmu



CHCMU

内容提要

- ・概述
- ・病因及发病机制
- ・病理
- ・ 临床表现及JIA主要分型<mark>*</mark>
- ・ 实验室检查
- · 诊断及鉴别诊断*
- · 治疗*
- ・预后

www.chcmu.

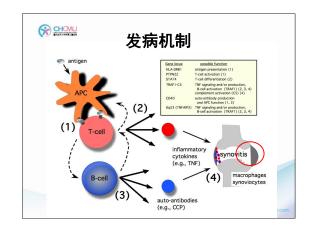
概述

- JIA是一种青少年起病的慢性骨关节滑膜炎症,呈慢性、进展性过程,是儿童致残及视力损害的主要疾病,预后因型别而异。
- ・ 儿童常见风湿性疾病, 发病率 0.83-23/10万
- ・ 预防并发症发生

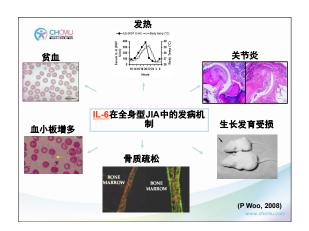
ww.chcmu.c



病因与发病机制 病因不清 感染因素 链球菌、支原体、病毒(EBV、细小病毒B19) 免疫因素 (1) 血清中存在抗核抗体、类风湿因子和隐匿型类 风湿因子、抗T淋巴细胞抗体; (2) CDg+减少, CDg+(CDg+值增高; (3) 血清及滑膜液中出现 TNF-a、IL-1、IL-2、IL-4、IL-6 遗传因素 HLA-DR4、DR5、DR6和DR8 其他 关节外伤、环境影响和心理刺激







发病机制

· JIA是由各种感染(细菌、病毒)作为外来抗原,作用于具有遗传背景(HLA-DR4等)的人群,激活免疫细胞(T、B细胞),通过直接损伤或分泌细胞因子(TNF-a、IL-6)、自身抗体(ANA)触发异常免疫反应,引起自身组织(关节、内脏)的损伤。

CHCMU

病理

- · 关节呈慢性非化脓性滑膜炎症
- ・ 类风湿结节 (rheumatoid nodules)
- · 多发性非特异性纤维素性浆膜炎
- · 类风湿皮疹 (rheumatoid rash)
- 眼部虹膜睫状体肉芽肿样浸润

www.chc





临床表现

Clinical Manifestations

vw.chcmu.co



全身型(Systemic-onset, so-JIA)

- ・ 发热: >2w 弛张热
- ・ 关节肌肉症状
- 风湿性皮疹 随体温升降而出现或消退
- ・肝脾及淋巴结肿大
- ・ 浆膜炎: 胸膜炎及心包炎
- 神经系统症状 脑部血管炎
- 除外其他感染或肿瘤性疾病!! 警惕 MAS! (macrophage activation syndrome)

www.chcmu

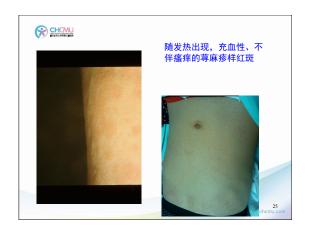


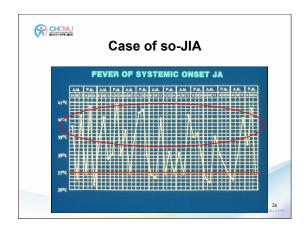
Case of so-JIA

- Fever
- Rash
- Anemia
- · polyarthritis
- Lymphadenopathy, hepatosplenomegaly
- Macrophage activation syndrome
- Perimyocarditis









多关节型(Polyarticular JIA)
病程6月时,受累关节≥5个,女孩多见。

1. 类风湿因子RF阴性型
(Polyarticular JIA, RF negative)

2. 类风湿因子RF阳性型,关节致残率高,预后差
(Polyarticular JIA, RF positive)





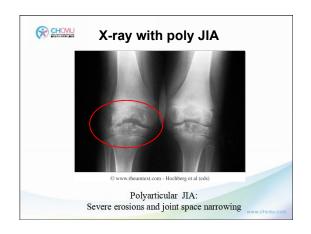


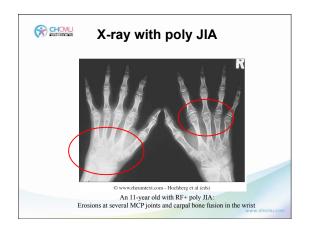




CHCMI	😭 🕮 JIA前四种亚型临床表现的比较							
项目 分型	性别	常见发 病年龄	侵 犯 关 节	实验室 检查	关节外 表 现	预后		
全身型	男性 60%	2~8岁	任何关节	RF(-) ANA(-)	发热、 皮疹	25%严重 关节炎, 警惕MAS		
多关节 型 RF(-)	女性 90%	2~8岁	任何关节	RF(-) ANA(+) 25%	少	10~15% 严重关节 炎		
多关节 型 RF(+)	女性 80%	>8岁	任何 关节	RF(+)100% ANA(+) 75%	类风湿结 节、血管 炎	50%严重 关节炎, 致残率高		
少关节型	女性 80%	< 5岁	少数大 关节, 非对称	ANA(+) 50%	50%虹膜 睫状体炎	10~20% 视力障碍 www.chcmu.co		



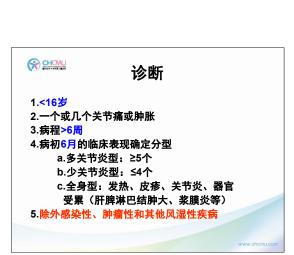














诊断

除外标准:

- · 标准适用于所有类型的 JIA。每一型的可能除外原则:
- ・ a、 银屑病或一级亲属患银屑病。
 - b、男孩6岁以上发病的关节炎,HLA-B27阳性。
 - c、强直性脊柱炎,肌腱附着点炎症,炎症性肠病性关节炎,Reiter's 综合征,急性前色素膜炎,或一级亲属患以上任意一种疾病。
 - d、类风湿因子IgM间隔3个月以上两次阳性。
 - e、患者有全身型JIA表现。

www.chcmii.com

CHCMU

全身型(Systemic-onset, so-JIA)

- 一个或以上的关节炎,同时或之前发热至少2周以上,其中连续每天驰张发热时间至少3天以上,伴随以下一项或更多症状:
- ・(1) 短暂的、非固定的红斑样皮疹;
 - (2) 全身淋巴结肿大;
 - (3) 肝脾肿大;
 - (4) 浆膜炎

应除外: a, b, c, d

www.chcmu

多关节型(Polyarticular JIA)

多关节型幼年特发性关节炎(RF-):

发病最初的6个月,5个以上关节受累,类风湿因子阴性

• 应除外: a, b, c, d, e

多关节型幼年特发性关节炎(RF+):

发病最初6个月5个以上关节受累,并且在最初6个月中伴最少间隔3个月以上,2次以上类风湿因子阳性

· 应除外: a, b, c, e

uww ohomu on

CHCMU

少关节型(Oligoarticular JIA)

 发病最初6个月1-4个关节受累,有两个亚型: (1)持续性少关节型JIA,整个疾病过程中关节受累数小于等于4个;

(2)扩展性关节型JIA,病程6个月后关节受累数大于等于5个

应除外: a, b, c, d, e

www.chcm

CHCMU

鉴别诊断

· 以高热、皮疹等全身症状为主者: 全身感染: 败血症、结核、病毒感染 恶性病: 白血病、淋巴瘤、恶性组织胞病、其他恶性

肿瘤

· 以关节受累为主者:

风湿热、化脓性关节炎、关节结核、创伤性关节炎

与其他风湿性疾病相鉴别: SLE、MCTD、 血管炎综合征(过敏性紫癜、川崎病)

vww.chcmu

CHCMU

治疗

治疗目的

消除症状,控制炎症,保护关节功能

治疗原则

早期,联合,长疗程,个体化 功能锻炼,患者教育

www.chcmu



CHCMU BIRRY SPERILERS

治疗

(一) 一般疗法

- 1. 体育疗法和物理疗法:
 - ・急性期理疗:
 - 加强锻炼: 主动锻炼 被动锻炼
- 2. 心理治疗:

患者教育 病友会

www.chcmi

























