维普资讯 http://www.cqvip.com



# Clinical significance of inhibiting apoptosis of peripheral blood lymphocytes from children with kawasaki disease

*Yi Qijian*, et al
Department of pediatrics, College of pedratrics

To further study the immuno-mediated mechanism of kawasaki disease(KD), PBMC from 30 children with acute KD and 20 age-matched healthy children were stimulated by anti-CD3 monoclonal antibody,and apoptotic cell percentage and DNA fragmentation were assayed at 0,12,24,48,72h in vitro.The results showed that apoptotic cell percentage and DNA fragmentation were markedly decreased($P<0.001$) and delayed in PBMC from KD patients, compared with normal controls.It is concluded that apoptosis of PBMC was inhibited in KD patients, which might be involved in the pathogenesis of KD.

**KEY WORDS** Kawasaki disease; Apoptosis; Lymphocyte.

296-298

(29)

# 鼻窦真菌病的临床特点及诊断

## (附10例报告)

R765.404
R519

临床学院耳鼻喉科 魏莲枝* 余 林

**提 要** 报告10例经病理证实的鼻窦真菌病的临床资料。全部病例都有涕血及回吸带血的症状。CT扫描鼻窦内有软组织影密度不均的表现。提示副鼻窦占位性病变中，除肿瘤外尚需考虑真菌感染。确诊主要依靠病理组织学检查。手术彻底清除病变组织，建立引流通道，治疗效果好。

**关键词** 鼻窦；真菌病；诊断
**中图分类号** R765.4

自1791年Plaignaud报道首例人的霉菌性鼻窦炎后，随诊断技术的改进，该病在临床上并不罕见[1]。但由于缺乏特有的临床表现，早期诊断比较困难，常因治疗不当而延误病期或误诊为恶性肿瘤。近年来国内文献报告增多[2-7]。1992－1997年我院收治鼻窦真菌病10例，结合文献复习，讨论该病的临床特点及诊断。

## 1 临床资料

1.1 **一般资料** 10例中男5例，女5例；年龄32～70岁，平均年龄43岁；干部4例，工人4例，教师2例；病程最短15天，最长4年；上颌窦发病8病，上颌窦合并筛窦2例；病变发生在左侧7例，右侧3例。所有病例发病前无变态反应史及使患者抵抗力下降的明显诱因。

1.2 **症状** 全部病例均有涕血及回吸鼻涕带血，反复发生、出血量不多；涕血伴脓涕3例次，脓涕味臭1例次，鼻阻塞

*女，1947－01出生，副教授

维普资讯 http://www.cqvip.com



3例次，患侧头痛2例次。

1.3 检查 术前10例病人鼻窦CT扫描报告窦内占位性病变，软组织影密度不均，其中1例有钙化影，1例报告怀疑为软骨瘤，2例上颌窦内侧壁骨质破坏，1例骨质吸收，其余7例均无骨质破损，鼻腔粘膜显示充血5例次，中甲息肉样变1例次，中鼻道息出2例次，中鼻道有脓血1例次，中鼻咽部检查均无异常发现。上颌窦穿刺，干酪样分泌物3例，不溶性脓3例(其中2例脓中带血)，无脓1例，3例未行上颌窦穿刺。

1.4 治疗 10例中8例行上颌窦根治术，2例经上颌窦刮筛术。术中发现10例术腔均有黑褐色干酪样物，其中1例可见结石样改变；粘膜增厚及息肉样变8例，2例粘膜无明显改变。鼻腔内有脓2例，8例无脓。全部病例术后取出之组织送病理，均报告慢性炎症，真菌感染。术中将病变组织彻底清除，建立引流通道，术后恢复好，10例用生理盐水冲洗术腔，其中2例冲洗后用大扶康腔内注入。随访最长5年，最短1个月，均治愈。

## 2 讨论

**2.1 鼻窦真菌病的临床特点** 鼻窦真菌病是对人具有致病作用的曲菌感染了鼻窦而发病，常见的致病菌为烟色曲菌和黑曲菌。临床上鼻窦曲菌病分为暴发型，侵袭型和非侵袭型三型。暴发型多发生於白血病并接受细胞抑制剂治疗的小儿。侵袭型与非袭型之间没有本质区别，患者的健康状况可决定类型和感染的严重程度。这两种类型在一般情况好的人中发病均有报道[8]。侵袭型者病程较短，常向邻近鼻窦或组织发展，出现眼球突出、眼肌麻痹、视力障碍、颊部肿胀等，*X*线片上可见骨质破坏，常误诊为鼻窦恶性肿瘤。非侵袭型发病年龄多为中年，男女均可患病。国内外有文献报告发病女多于男，是否与不同激素水平使得霉菌与机体亲和力或机体对霉素的反应不同有关，尚待研究[1,7]。本组病例男女发病相当。病变多侵犯一侧上颌窦，随病程的延长及宿主机体免疫状态的改变，局限於一个窦腔的病变，可向邻近鼻窦发展。本组大多数(8例)为单侧上颌窦病变，2例侵及筛窦，其中一例为女性，病程长4年之久，一例为70岁老年男性，机体免疫功能下降，病程仅2个月。非侵袭型鼻窦曲菌病与慢性化脓性鼻窦炎不同，病人不是以双侧鼻阻、涕多为主诉而就诊，而以单侧涕血及回缩带血为主要症状就诊。本组10例病人，人院时第一主诉就是鼻涕带血，其中6例是唯一的主诉，4例伴有脓涕，鼻阻及头痛，与国内文献报告60%以上以血涕为主要症状相符。因对鼻窦真菌病人的认识不足，可致病者的病期延长。本组病人人院前在外均经抗生素药物治疗，无效，其中6例病人程为1－4年，这6例中有3例除一般治疗外曾反复检查EBV－VCA－IgA阴性，鼻咽部活检1－3次，报告慢性炎症，淋巴组织增生。霉菌感染会造成局部粘膜组织血管内炎症，这种以粘膜组织内血管病变为主的病理特点，可以解释临床上患者的症状是少量多次涕血及回吸带血的原因[7]。涕血作为鼻咽癌的症状之一，临床医师对此已有所警惕，在除外恶性病变的情况下，涕血尚需考虑鼻窦真菌病的可能。鼻阻、脓涕及头痛作为伴随症状，可有可无。

**2.2 鼻窦真菌病的诊断** 大多数鼻窦真菌病鼻腔检查无阳性体征发现。本组10例仅2例有阳性体征，中甲息肉样变，中道息肉及中道有脓血，这些都不具特异性。副鼻窦*X*线摄片及CT扫描是诊断该病的必要检查。10病人鼻窦CT扫描显示患侧鼻窦密度增高而不均匀的占位性改变，报告多考虑鼻窦良性肿瘤可能，以上颌窦病变收治人院。鼻窦曲菌病的病理变化主要为非特异性肉芽肿[2]。可侵犯血管，骨骼也可破坏。上颌窦占位性病变中，CT发现窦内密度增高而不均匀，或有钙化灶，可为鼻窦曲菌病提供依据。Stammberger等认为，上颌窦的软组织影，密度不均匀，伴有点状或片状致密影，可能是由于真菌团块钙盐沉积所致[9]。本组仅一例CT报告有钙化影，后经手术证实。鼻窦窥镜技术在本病的早期诊断中有重要作用，尤其是当需要与恶性肿瘤鉴别时，更有特殊价值[7]。上颌窦穿刺有干酪样物冲出，可助诊断，但部分病人因上颌窦开口堵塞，穿刺阴性亦不能否定窦腔有真菌感染。病理组织学检查，找到真菌菌丝，就可确诊。治疗的主要方法是手术彻底清除病变组织，建立鼻窦持久的通畅引流是手术成功的关键，手术可经鼻窦内镜或Caldwall－Iue术式进行。本组10例均经手术治疗而获得痊愈。术后取出之组织应送病理检查，为诊断提供确凿证据。

维普资讯 http://www.cqvip.com




## 参 考 文 献

1.宋 军.林尚泽.国外医学耳鼻咽喉分册 1997;21(2):103
2.上海市第六人民医院耳鼻咽喉科.病理科.中华耳鼻喉杂志 1978;13:46
3.汪吉宝.等.中华耳鼻咽喉杂志 1987;22(4):224
4.王辉尊.等.中华耳鼻咽喉杂志 1989;24(2):94
5.周 玖.等.临床耳鼻咽喉杂志 1993;7(4):236
6.杨成章.等.临床耳鼻咽喉杂志 1995;9(1):25
7.刘 铭.等.耳鼻咽喉－头颈外科 1996;3(2):269.
8.Romett JL et al.Laryngoscope 1982;92:765
9.Stammberger H.et al.Ann Otol Rhinol Laryngol.1984;93:251


(收稿日期 1997－12－30)

# The clinical feature and diagnosis of the fungal nasosinusits

*Wei Lianzhi*, et al
Department of Dtolaryngology, College of Clinical Medicine

Ten Patients with fungal nasosinusits verified by pathalogy were reviewed vetuospectivety.There were 5 male and 5 female patients,ranging in age from 32 to 70 years.Nasal mucus with blood was the first symptoms in all of the cases.CT scanning of the nasal sinuses showed the clouding or opacification of the sinuses.In such cases,the infection of funguses needs to be considered apart from rumours.Diagnosis is mainly made through pathological examination, and the surgical removal of the offending funguses is advissalle in the therapy of all the patients.

**KEY WORDS** Sinuses; Mycosis; Diagnosis

298-300 (30)

# 细胞周期和胞内钙离子浓度在Ro13－7410作用HL－60细胞中的变化

临床学院血液科 刘小珊* 娄陵生 曾淑蓉
检验系临床生化室 蒋纪恺 刘北忠 康格非

R733.702

**提 要** 本文用流式细胞术和Fura－2测定胞内钙离子方法分别观察了Ro13－7410作用人白血病HL－60细胞不同时间的细胞周期分布以及细胞内钙离子浓度的变化。结果显示Ro13－7410将多数细胞阻止在$G_2$/M期，同时伴随了胞内钙离子的明显上升，且与Ro13－7410对Hl－60细胞的诱导凋亡和分化作用有关。

**关键词** 细胞周期; 胞内钙; 白血病细胞; 维甲类化合物
**中图分类号** R55

HL-60细胞

细胞周期的运行失控可导致各种疾病。细胞周期的超常快速运行，或在DNA复制不完全或有损伤时仍继续进行则可能导致癌变。各类诱导分化剂及抗癌药物均可对细胞周期产生作用从而影响细胞的增殖、分化。明确药物作用细胞后的细胞周期的分布对其作用机理的阐明有重要意义。细胞凋亡DNA的改变，一般认为是由于细胞内内源性核酸内切酶活性增加，从而使DNA链断裂所致。细胞内内源性核酸内切酶多为钙离子依赖性[1]。我们在以往的工作中发现第三代维甲类化合Ro13－7410诱导了人白血病HL－60细胞凋亡和分化的发生[2]，

* 女.1967－11出生，住院医师