



## 毛囊虫与美容

(Demodex and Beauty)

(摘自 DR.QU 科学研究成果介绍之三)

By By Qu Kui Zun & Qu Rui

### 摘要：

人体蠕形螨 (Demodex Humanis) 又名毛囊虫 (Hair Follicle Mite), 简称螨虫, 普遍寄生于人体毛囊和皮脂腺内. 通过面部检螨调查结果, 初生婴儿未查到螨虫, 儿童螨感染率随着年龄的增长而上升, 成年人螨感染率高达 97.68%. 通过皮脂定量, 取脂定位和螨感染度的分析方法, 论证了螨感染度高者可引起组织病变而致病, 螨是一种条件致病性寄生虫, 是螨性酒渣鼻和蠕形螨病的病因. 结合螨形态学, 生活史, 病理组织变化, 临床病状, 特别是应用天然特螨素 (Natural Medical Demodicidin) 杀螨药物, 消灭或减少了螨虫后, 患者皮肤明显细嫩. 灭螨病愈获得美容的实践, 启示着"螨多可致病, 螨少虽未致病, 但也能影响美容." 应用含有天然抑螨素 (Natural Beauty Cosmetic Demodicidin) 的化妆品防病营养美容系列, 能抑制螨在皮内的寄生繁殖, 可预防婴幼儿被螨感染, 更能恢复 97.68% 已被螨感染成人的自然健美. 消灭螨虫是防病美容的第一步!

## 人体蠕形螨与美容 (Human Demodex and Beauty)

### 引言 (Introduction)

酒渣鼻病, 又名玫瑰痤疮 (Acne Rosacea), 俗称"红鼻头" (Bulbous Nose), 为较常见之皮肤病. 国内外教科书内文献中多谓: "发病因素甚多, 病因尚未明确", 因此, 至今尚无理想的防治方法 (1-7). 此病影响美容, 极待研究.

### 提出课题 (Question posed)

- 在临床上, 部份酒渣鼻病的损害内, 常查见较多的蠕形螨(即毛囊虫, 以下简称螨虫). 螨虫的发现 (8-9), 虽早于其它哺乳动物的螨, 但对其致病性的研究确远远落后于后者, 一些牲畜和野生动物的螨, 已经证实可以引起螨病 (10), 但人蠕形螨的致病问题, 仍议论纷纷, 未作研究确定. 人螨是否有致病作用? 在什么条件下能致病? 它于部份螨虫较多的酒渣鼻有否因果关系? 应用杀螨药物能否治愈这部份酒渣鼻病? 这些问题需待研究.
- 螨虫普遍寄生于人体皮内, 虽未致病, 但对皮肤有否影响和危害?
- 在临床上, 还有一部分酒渣鼻病, 螨虫密度不高, 致病细菌呈阳性, 临床症状以反复发生毛囊炎和疖病为特征, 这部份酒渣鼻病是否与化脓性细菌有关, 也需探讨.

## 研究方法 (Method of Study)

本研究是从流行病学着手, 结合各项实验和临床防治观察等一系列研究工作. 今将初步调查研究结果简介于后.

## 人蠕形螨的种类 (Species of Human Demodex)

寄生在人体皮内的螨虫 (Demodex), 目前已发现有两种 (8-9), 寄生在毛囊内的叫 " 毛囊蠕形螨 " (Demodex folliculorum, D.f.), 寄生在皮脂腺内的叫 " 皮脂蠕形螨 " (Demodex Brevis D.b). 在我们调查检螨中, 发现一种后体较短, 末端钝圆与 D.f. 相同, 在活检切片中是在毛囊内, 在拔出的睫毛上见于毛根和毛球周围. 因其体形较短, 故定中型毛囊蠕形螨 (Demodex folliculorum medium D.f.m.) 它是否为 D.f. 或 D.b. 的亚种, 待请专家鉴定 (16).

## 检螨方法 (Examination of Demodex)

创制了 " 皮脂定量检螨器 ". 以皮脂定量, 取脂定位, 检螨分类及螨感染度为定量诊断标准的方法 (16). 应用皮脂定量和检螨定位的调查统计方法, 除能求出螨在人群中的感染率外, 主要是能求得螨的感染度 (即螨的密度), 试图从螨的感染度来分析下列问题: 螨的致病性, 螨感染率与度的差别, 螨病的诊断和鉴别诊断, 螨感染度与螨病的病变度的关系以及应用杀螨药对螨感染度变化与临床症状变化的关系等问题.

## 螨流行病学调查统计结果 (Result of Epidemiology Demodex Infestation)

通过对国内外不同的地区, 气候, 民族, 性别, 年龄, 及职业等人群, 共计 901, 595 人群中的 " 整群抽样 " 调查结果 (13-16).

### 1) 螨感染率 (Incidence of Demodex Infestation)

六天内新生儿未查到螨.....0%  
儿童螨感染率随年龄而增高.....+%  
成年男女面部螨感染率高达.....97.6%

成年面部的皮脂内, 几乎都寄生有螨虫, 十分惊人. 所幸的是, 仅有少数螨感染度高及皮肤反应异常者才可能患病; 而绝大多数人被螨感染虽未患病, 但由于螨虫长期寄生在毛囊和皮脂腺内, 可使毛囊扩张, 毛口扩大, 脱落毛发及皮脂腺增殖等, 造成皮肤粗糙, 广泛地影响人们的美容.

两根睫毛螨阳性率.....11.15%  
外耳道皮脂螨阳性率.....11.27%  
女性乳晕部阳性率.....62.41%

### 2) 螨感染度 (Infectiosity of Demodex)

螨是从皮脂中检查出来的 (12, 想以螨感染密度求取螨与病的相关问题, 就必须从 " 皮脂定量和皮脂定位 " 来分析. 对任何被检者, 无论是病人或健康人, 都须采用统一的定位定量的检螨方法和标准. 在一个人的面部的定位定量, 所检的螨数总和, 作为个人的螨感染度, 再从人群均数求出人群螨感染度. 从人群的 " 整群抽样 " 面部检螨调查中, 经统计处理结果证明:

- 螨感染度与部份酒渣鼻患病率成正相关, 即螨数越多患病率越高.
- 部份酒渣鼻病组螨感染度非常显著高于痤疮, 脂溢性皮炎, 黄褐斑等病组, 也非常显著高于正常皮肤配对对照组. 这表示高度螨感染与部份酒渣鼻相关.
- 重症酒渣鼻的螨感染度比轻症者高, 表明螨感染度与螨性酒渣鼻病变度之间呈正相关, 即螨数越多, 病变度越重. 如轻症患者螨均数为 44.86 / 条, 重症患者均数为 102 / 条.

- 应用杀螨药物能治愈这部份螨感染度高的酒渣鼻, 病愈后螨数减少或转阴性, 也验证螨感染度与螨所致之病相关.
- 总之人螨能使人体皮肤发生病变.

### 病理组织观察 (Pathological Description)

在皮肤科所施行的一般面部各种皮肤病 107 例活检中, 对原存的单次切片 (mono-cut section) 的复查, 螨的检出率为 17.61%; 眼睑癌活检为 123 例, 通过连续切片 (succesive-cut section), 螨检出率为 30% (21-28). 因为 97.68% 的健康成人面部内查有螨虫, 故在毛脂器官切片内见有螨虫, 作病理诊断时, 应有以下考虑:

- 只在正常无炎症的毛囊及皮脂腺内发现螨体切面, 不能认为是螨病. 这是螨寄生现象 (symbiotic parasitic phenomenon)
- 若在毛脂器官内发现螨体切面, 同时见有毛脂器官及其周围有炎症病理变化, 并有临床症状, 可考虑为螨所致病变 (suggest demodectic pathological lesion).
- 但毛脂器官及其周围组织有显著炎性病理变化, 在真皮炎细胞浸润中, 发现有螨体切面, 并有典型临床症状, 无疑为螨引起的病变 (22-28) (confirmed demodectic pathological change).

### 螨的形态及其致病性 (Morphology and Pathogenicity of Demodex)

两种人体蠕形螨的形态 (19), 除长短差异外, 两者的器官结构基本一致, 都具有一对针状口器 (螯肢), 能刺入细胞组织, 吸收营养, 交配产卵, 繁殖传代. 螨的全部生活史均在毛脂器官内寄生活动, 如产卵, 卵脱壳, 三次蜕皮, 螨的分泌排泄及其死亡残体等腐烂物质, 在皮内均能对局部组织细胞造成一系列理化性刺激, 这是引起组织病变的机制和加速皮肤老化, 影响美容的基础. 但螨虫大量繁殖, 组织损伤过多, 局部产生异常反应时, 便可发生病理变化而出现病状. 这也是由量变到质变的发病规律. 螨的致病性也同其它微生物致病作用一样, 需要有数量和机体反应的条件而定. 因此说, 蠕形螨是一种 "条件致病性人体寄生虫." 它是人体蠕形螨病和螨性酒渣鼻的病因(11). 是广泛影响人们美容的人体寄生虫.

### "酒渣鼻" 临床类型 (Clinical classification of acne rosacea)

- 螨性酒渣鼻 (人体蠕形螨病--Demodicidosis): 根据螨种及其寄生部位的不同和临床症状的差异, 螨性酒渣鼻可分为浅型 (毛囊螨所致的), 深型 (脂螨所致) 和增殖型 (即鼻赘, 脂螨所致) 三个主要临床类型及其混合型, 各型都有其不同的诊断标准和治疗方法 (19, 17).
- 细菌性酒渣鼻: 应用定量定位检螨的诊断方法, 也可以鉴别诊断 "细菌性酒渣鼻"(13, 17). 诊断本病的主要条件, 除螨感染度低 (为正常人螨感染数值) 外, 在鼻部及其周围有反复发生毛囊炎和疖肿的病史, 致病菌培养有化脓性细菌生长.

### 鉴别诊断 (Differential Diagnosis)

诊断螨性和细菌性酒渣鼻时, 应对酒渣鼻样或皮炎样的其它面部皮肤病如痤疮, 脂溢性皮炎, 颜面粟粒性狼疮 (34) 尘螨皮炎, 疥疮皮炎, 细菌性毛囊炎等皮肤炎症作鉴别 (16).

### 治病美容 (Beauty Care Treatment)

- 螨性酒渣鼻的治疗: 针对螨性酒渣鼻的不同螨种, 经体外杀螨药物试验, 筛选了一些有效杀螨药物, 组合为专治螨性酒渣鼻的 "医疗性制螨素" (Medical Demodicidin). 以中草药为主, 中西草药结合, 研制出杀螨, 护肤, 美容的系列药品, 计有治疗各型酒渣鼻的制螨霜 2, 3, 4, 5, 号等对各螨种作用不同的药剂. 为了预防抗药性, 现又研制出 6, 7, 8, 号药霜, 药乳及药皂等剂. 为了防止毛囊螨引起的脱发, 研制出抑螨护发香波和护发水, 为了防止全身皮内的螨虫, 研制出了药皂, 浴液及奶液等, 以供沐浴冲凉护肤之用. 应用上述系列药品, 针对不同的临床类型辨证施治, 便可取得确切疗效. 经过三十多年几万例的临床治疗观察, 六个皮肤科临床验证, 应用上述系列药品, 对螨性酒渣鼻的总有效率高达 85% 以上. 治愈后, 面部皮肤显得特别细嫩, 甚至比无病人的皮肤还柔润光滑. 何故? 这

就是因为患者面部的螨虫已被消灭或减少之后,恢复了自然健美,而普通人面部皮内仍有螨虫这故(17, 30)。晚期酒渣鼻患者,已出现鼻部毛细血管扩张,毛孔扩大,甚至鼻头肥大等严重损容时,可采用物理疗法或整形手术治疗,也可矫整美容。

- 细菌性酒渣鼻的治疗:治疗细菌性酒渣鼻,须作致病菌培养及药敏试验,选用敏感药物及溶菌酶,自家菌苗或混合菌苗治疗,方可奏效。复发时重新作试验,另选敏感药物。
- 预防螨虫抗药性,杀螨药物原料,须更新换代。螨虫与其它寄生虫一样,也会产生抗药性。必须继续采集新原料,应以科学实验手段,优选较佳的新原料,取代会产生抗药性的旧原料。每三年的配方内容更新换代一次,以防螨虫抗药,保证各项方剂疗效。当然,每项方剂的配方基质不同(如油质,水质酒精,乳液的基质均不相同),新原料配入的化学反应也不同,也必须通过科学实验,结合各项方剂基质的特点,配入不同的而又适合科学配伍的新原料。在保证杀螨疗效时,更要首先确保药剂对人体安全性。各项化妆品型的抑螨美容新原料,也以同样科学实验手段,采集天然新原料,三年更新换代一次,确保抑螨美容功效。

### 防病美容 (Beauty Care Prevention)

科学证明,螨虫在人体毛脂器官内繁殖寄生,在一定条件下可致病。但所幸的是,仅有少数人当螨虫繁多,引起人体局部反应异常时,才可患病(发病率仅为0.49%)。而绝大多数(97.68%的成人)被螨感染的人们,虽未患病,但由于螨长期寄生毛囊和皮脂腺内,可使毛囊扩张,毛孔扩大,毛细血管扩张,皮肤潮红,皮脂腺增殖,脱落毛发等皮肤粗糙老化现象,也普遍影响了人们的美容。根据灭螨病愈之后,获得美容的临床治疗实践,为了婴幼儿不被螨感染,97.68%男女成人已被螨感染者不致病,消灭螨虫有效地维护人们的自然健美。那么,怎样消除螨虫,使被螨感染的人们(97.68%的成年人),恢复自然健美呢?通过科学实验和临床观察论证,认为唯有利用日用化妆品的手段,使人们在日常清洁化妆中,自然而然的达到防病美容的目的。当然,化妆品不是药品,化妆品是专为日常应用的护肤品,不能采用化学品和毒性物质配制。因此乃采用纯天然营养无毒性物质,研制出日用化妆品型的抑螨,营养,美容系列。人们日常应用这类美容系列,能维护颜面,眼,耳,头发及全身皮肤自然健美。这些具有特殊健美功效的产品,已广泛应用于社会,效果确切,颇受用者青睐。

### 电脑诊断,治疗,预防皮肤病及美容 (Beauty Care Computer)

为了推广这一系列科研成果,使广大患者能及时得到满意的治疗和防病美容,特研制了"酒渣鼻病电脑治疗系统软件"(35)。它以人工智能理论基础,模拟曲魁遵教授治疾病全过程。使用该软件,计数机能自动问诊记录,诊断和鉴别出各种临床类型酒渣鼻,打印出病历和相应的治疗方案,并能存蓄病历以备复诊查阅。使用该软件可更有效的诊治病人和防病美容。谨提供临床医师参考。

### 科研成果鉴定和获奖 (Verification and Awards)

这一系列科研成果,经有关专家多次鉴定,均达到了"国内首创世界领先的国际水平,"先后荣获"中国首届全国发明奖"(1985),"第十四届日内瓦国际发明奖"(1986),"山东省科技进步二等奖"(1986),"中国医药总局新药发明奖"(1987),"首届国际专利和新技术展览会金奖"(1988)。政府授予,山东省劳动模范,全国优秀科技工作者和全国"五一"劳动奖章等。

欢迎国际友人,广泛开展治病,防病,美容事业。初步研究,螨虫在一定条件下,能使少数人患病,并广泛影响人们的美容。当在深入研究中发现,需要探讨的问题很多。未知数越多,越需要更深入的探讨。极愿与国内外对螨虫感有兴趣的专家学者们及科技人士们共同合作,深入研讨这项课题。欢迎各国商界精英,热情介绍,宣传推广这项医学美容系列产品,让世人尽早分享医学健美益寿之福。这是 Dr. QU 科研成果为人类健美之终身奉献!

如蒙指教和合作,无限容幸!

## 参考文献

1. 上海第一医学院主编: <<皮肤病学>>人民卫生出版社 北京 P.247 1977
2. 赵永铿主编: <<常见皮肤病的防治>>广东人民出版社 广州 P.158 1976
3. <<临床皮肤病学>>编写组: <<临床皮肤病学>>江苏科学技术出版社 南京 .386-384 P.694-685
4. Fitzpatrick T Betal., Dermatology in general medicine P.369. 1945. MCG rav--Hill Book Company New York 1971.
5. Rook Aetal., Text book of dermatology 2nd ed. P.878. 1289. Blackwell oxford Lon don 1972.
6. 朱德生: <<皮肤病学>>人民卫生出版社 P.456 北京 1983
7. Anderws`临床皮肤病学, 7 版 中华医学会湖北分会 P.194, 1982
8. Simon, G, Uebereine in den keranken und rvormalen Haarsacken des Mens chen lebende Milbe Arch. Anat. Physiol. Wissensoh. Med. 218. 1842.
9. C.Crosti., S. Menni, F. Sala and. R. Piccinno Demodectjc infestation of. the pilosebaceous foil; cle. Journal of Cutaneous Pathology 10:257--261 1983
10. 甘肃农大兽医系寄生虫学与侵袭病科研组主编: <<家畜寄生虫与侵袭病>>农业出版社 北京 P484 1960
11. 曲魁遵等: <<人蠕形螨致病性的讨论>>全国皮肤科学术讨论文汇集 1982
12. 曲魁遵等: <<人蠕形螨临床检查法>>全国皮肤科学术会议论文汇集 1982
13. 曲魁遵等: <<人蠕形螨病的流行病学调查>>中华皮肤科杂志 2:89~93 1982
14. 曲魁遵等: <<两种人蠕形螨感染皮肤和眼睑的流行病学调查>>全国皮肤科学术会 议论文汇编 1982
15. 曲魁遵等: <<某地区人蠕形螨流行病学调查>> 1982 (内部资料)
16. 曲魁遵等: <<人蠕形螨感染与酒渣鼻的关系--流行病学横断面定量现场观察>> (鉴定资料)
17. 曲魁遵等: <<肤螨灵治疗 314 例酒渣鼻疗效观察>>
18. 曲魁遵承担科研课题: <<人蠕形螨病防治研究技术鉴定书>> 鲁(卫)科(数字)68号 1984.12
19. 曲魁遵等: <<人蠕形螨形态学>> (内部资料) 1980
20. 孟梅白, 曲魁遵等: <<皮肤病理片中的人蠕形螨>> 全国皮肤科学术会议论文汇编 1982
21. 曲魁遵等: <<眼睑活检切片中的蠕形螨>>
22. Grosshans E.M. et al: Hautarzt 25:166, 1974.
23. Ecker R.I. et al: Arch Dermat. 115: 343, 1979.
24. Binazzi M: Intern. J. Dermat. 19: 332, 1980.
25. Ruffli T. et al: Dermatologica 162: 12, 1981.
26. Seifert HW: Z. Hautkr 53: 540. 1978.
27. Dulanto F te al: Ann Dermat. Venereol. (Paris) 106: 699. 1979.
28. Roberl, te al: D.F. and D.D. in cutaneous biopsies. J. of the American Academy Dermatology Vol.7. No. 5 P. 583-589. 1982. 11.
29. 曲魁遵等: <<酒渣鼻临床病例分析>> (内部资料)
30. 曲魁遵等: <<肤螨灵治疗酒渣鼻疗效观察总结>>
31. <<肤螨灵膏新产品技术鉴定>>
32. 参考文献集
33. 曲魁遵等: <<人蠕形螨和人蠕形螨病名的商榷>> (内部资料)
34. 曲魁遵等: <<颜面播散性粟粒性狼疮活检中查见人蠕形螨>>山东医药(10):23.1981
35. 曲魁遵等: 酒渣鼻病计算机诊治系统(鉴定资料).

本研究课题曾写有总结论文 20 余篇, 幻灯二套, 录象二套, 科教电影二部, 彩色照片 200 张及微电脑系统软件.