维普资讯 http://www.cqvip.com

脂溢性皮炎的病因学研究—糠秕孢子菌与脂溢性皮炎的关系

第一医院皮肤科 杨凤翔 陈家秀

提 要 本文报告在57例脂溢性皮炎患者的头皮屑中培养出圆形和卵圆形糠秕孢子菌，培养阳性率为94.7%。菌落生长缓慢，外观为乳白色酵母样，本菌嗜油性，米粉吐温80玻片培养不产生菌丝，血清培养不产生芽管，同化试验无生长和利用，糖发酵试验不产酸不产气。

关键词 脂溢性皮炎；糠秕孢子菌

脂溢性皮炎是皮肤科常见病，通常认为脂溢性皮炎与脂肪代谢有关，为皮脂分泌过盛。诊断主要依靠病人主诉，再结合临床表现而确诊。近年来，国外对脂溢性皮炎的病因学提出了新的概念，并陆续报道培养出糠秕孢子菌[1][2]，1988年以来，我们也在脂溢性皮炎患者的头皮屑中培养出此菌，现将我们培养的57例报道如下：

病例选择

培养57例均为门诊病人，男32例、女25例，年龄最小14岁，最大60岁，其中25—45岁占86%，此57例均为较典型的头皮脂溢性皮炎，均有头屑多、头皮瘙痒及皮脂分泌旺盛，其中18例有头皮毛囊炎、25例伴脱发，有10例家庭成员中有人同患此病。另外选择3例典型的头皮石棉状糠疹进行培养，其目的是为了证实头皮脂溢性皮炎以外的头皮病变是否能培养出糠秕孢子菌。

材料、方法及结果

1培养基：葡萄糖40g 豆白胨10g 琼脂18g酵母浸膏0.1g 单硬脂酸甘油脂2.5g 吐温8010ml 放线菌酮0.5g 橄榄油40ml 氯霉素0.05g 蒸馏水1000ml 分装试管，15磅高压灭菌15分钟后制成斜面备用。

2培养方法：先将头顶部或头皮鳞屑较多处用75%酒精消毒，用无菌刮刀刮下鳞屑，接种在上述培养基斜面上，置37℃温箱孵育，每天观察菌落生长情况。

3结果：57例头皮脂溢性皮炎中54例阳性，占94.7%，3例阴性占5.3%，3例头皮石棉状糠疹全部阴性。

菌落外观及鉴定

菌落外观：接种后菌落于一周左右开始生长、生长最快者4天，生长最慢者二周，开始生长时针头大小乳白色酵母样菌落，散在分布，菌落表面光滑平坦，菌落数目不定，以后菌落逐渐长大可以融合成片，颜色也变为淡黄色或乳酪黄色，与文献报告者一致[3]。菌落生长至3周时即生长缓慢，有的菌落已不再继续长大，至一个月时最大菌落可达9mm，这时菌落中央稍高于周边，表面有颗粒状突起，不产生空中菌丝，亦不向培养基深层生长。

鉴定：为了与其他几种酵母型菌种相鉴别，我们做了以下四种试验。

1米粉吐温80玻片小培养：将生长成熟

维普资讯 http://www.cqvip.com

的菌落，接种于米粉吐温80培养基中做玻片小培养，孵育25℃温箱，24h后取出显微镜观察，无菌丝生长。

2芽管试验：取正常人血清0.5ml，将生长成熟的菌落接种于血清中，置37℃温箱孵育，4h后取出制片显微镜观察，无芽管产生。

3同化试验：将生长成熟的菌落，用生理盐水制成混悬液与已消毒未冷凝的沙氏培养基混合一同倒入平皿内，待冷凝后倒置干燥，使表面无水蒸汽，将药匙用75%酒精消毒后，分别将葡萄糖、麦芽糖、乳糖、蔗糖放少许于平皿上，置37℃温箱孵育，24—48h观察，均无生长及利用现象。

4糖发酵试验：将生长成熟的菌落，挑一小环分别接种于含葡萄糖、麦芽糖、蔗糖、乳糖的发酵管内，置37℃温箱孵育，24—48h观察，不产酸亦不产气。

显微镜观察：取生长成熟的菌落制成普通涂片，显微镜观察有两种孢子存在，一种孢子为圆球状厚壁，有出芽。另一种孢子为椭圆形呈卵状有出芽，57例中大多数为卵圆形。另将生长成熟的菌落涂于载玻片上，火焰固定革兰氏染色结果阳性。

讨　论

脂溢性皮炎过去一直被认为与皮脂分泌过盛有关，不少病人由于脂溢性皮炎伴脱发长期苦于无法治疗，Skinner等认为脂溢性皮炎与卵圆形糠秕孢子菌有关[1]，McGinleg等发现脂溢性皮炎患者糠秕孢子菌培养82%为阳性[2]，我们培养阳性率为94.7%，这可能与我们选择的病例均较典型有关。

我们培养出的糠秕孢子菌为嗜油性，用普通沙氏培养基培养无生长，本文报告用含橄榄油培养基培养获得成功，我们曾做对照培养，将病人头皮刮取物分别接种于含橄榄油培养基和沙氏培养基，一并置37℃温箱孵育，一周后含橄榄油培养基开始生长，而沙氏培养基无生长，继续观察3周，含橄榄油培养基内的菌落继续长大，沙氏培养基仍无生长，这充分说明我们培养的糠秕孢子菌为嗜油性。

我们培养的糠秕孢子菌外观为酵母型，需与念珠菌、光滑球拟酵母菌相鉴别，我们用了以下四种鉴别方法。①吐温80米粉培养基小培养，糠秕孢子菌无菌丝生长，白色念珠菌、热带念珠菌、克柔氏念珠菌均有菌丝和孢子生长。②血清芽管试验，糠秕孢子菌无芽管产生，白色念珠菌有芽管。③同化试验，糠秕孢子菌无利用现象，白色念珠菌、热带念珠菌对葡萄糖、麦芽糖、蔗糖均有利用。克柔氏念珠菌对葡萄糖有利用。④糖发酵试验，糠秕孢子菌不产酸不产气。白色念珠菌对葡萄糖、麦芽糖产酸产气。热带念珠菌对葡萄糖、麦芽糖、蔗糖均产酸产气。克柔氏念珠菌对葡萄糖产酸产气。光滑球拟酵母菌对葡萄糖产酸产气。通过上述四种方法证明我们培养出的酵母型菌落为糠秕孢子菌。

本文报告57例头皮脂溢性皮炎患者中，有10例家庭中有人同患此病，这可能与同一生活条件或互相感染有关。3例头皮石棉状糠疹培养均阴性，今后拟扩大病例继续观察。57例头皮脂溢性皮炎中仅3例阴性，说明头皮脂溢性皮炎用此种方法培养阳性率较高，与McGinleg等的报告相符[2]，说明糠秕孢子菌与脂溢性皮炎的病因有关。有关糠秕孢子菌的治疗将另文发表。

参 考 文 献

[1] Skinner RB, et al. J Am Acad Dermatol 1981; 12:852

[2] McGinleg, KJ. et al. J Invest Dermatol 1975, 64:401

[3] 吴汉民，等. 临床皮肤科杂志 1985, (6): 291

（下转131页）

维普资讯 http://www.cqvip.com

参 考 文 献

[1] Stanley T H, et al. Anesth Analg. 1978; 57(4):411

[2] Denny N M, et al. Anesthesia. 1986; 41(9):919

[3] Barnes P K, et al. Anesthesia. 1986; 41(8):821

FENTANYL-ATRACURIUM-ISOFLURANE BALANCED ANESTHESIA IN OPEN-HEART SURGERY

Fang Xiusheng

(Department of Anesthesiology, The First Hospital)

Fentanyl-atracurium-isoflurane (FAI) balanced anesthesia was used in open-heart surgery, and was compared with the results of fentanyl-pancuronium-isoflurane (FPI) balanced anesthesia. The does of fentanyl 20-30 g/kg, atracurium 0.3 mg/kg or pancuronium 0.2 mg/kg was used for muscle relaxation, and intermittently isoflurane was inhaled. The results showed that(1)greater increase in heart rates and blood pressure was observed during endotracheal intubation in FPI group than in group FAI; (2)atracurium had minimal hemodynamic responses during the whole course, and postoperative recovery of respiration was more rapid and satisfactory. It is concluded that fentanyl-atracurium-isoflurane balanced anesthesia is a preferable anesthetic technique in cardiac surgery

KEY WORDS Fentanyl; Atracurium

(上接136页)

ETIOLOGICAL INVESTIGATION ON SEBORRHEIC DERMATITIS——THE RELATION BETWEEN PITYROSPORUM AND SEBORRHEIC DERMATITIS

Yang Fengxiang et al

(Department of Dermatology, The First Hospital)

In this paper, we report that pityrosporum orbiculare or/and pityrosporum ovale were cultivated from dandruff of 57 patients with seborrheic dermatitis. The positivity rate was 94.7% in our series. The colony grows slowly and appears cream colour, yeastlike and oleophilic. It did not engender hyphae in Rice-Tween 80 medium and did not produce germ tubes in serum culture. It could not grow and could not utilize carbohydrate in CHO assimilation test and was neither acidogenic nor aerogenous in fermentation test

KEY WORDS Seborrheic Dermatitis; Pityrosporum