

## 医学润肤剂 在皮肤屏障修复中的应用

项蕾红 MD, PhD  
复旦大学附属华山医院皮肤科

### 皮肤屏障

**广义**  
包括与皮肤各层结构相关的屏障

**狭义**  
主要涉及皮肤角质层结构相关的屏障

2 TDS TTT | 11.11 Confidential to Siseki, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

### 皮肤屏障功能的两个重要方面

- 防止外界化学物质及微生物入侵（湿疹、接触性皮炎、皮肤感染等）
- 防止皮肤深层的水分丢失（皮肤干燥、皴裂、TEWL增加）

3 TDS TTT | 11.11 Confidential to Siseki, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

### 角质层的生理性脂质

- 结构脂质** - 来源于板层小体，包括神经酰胺、游离脂肪酸和胆固醇等
- 润泽脂质** - 来源于皮脂腺分泌和角质细胞崩解，主要为角鲨烯

两大类脂质特别是结构脂质，是角质层屏障的重要结构之一

4 杨洋, 等. 皮肤角质层的相关屏障结构和功能的研究进展. 中国美容医学2012;21(1):158-61

### 润肤剂所含的脂质成分特点

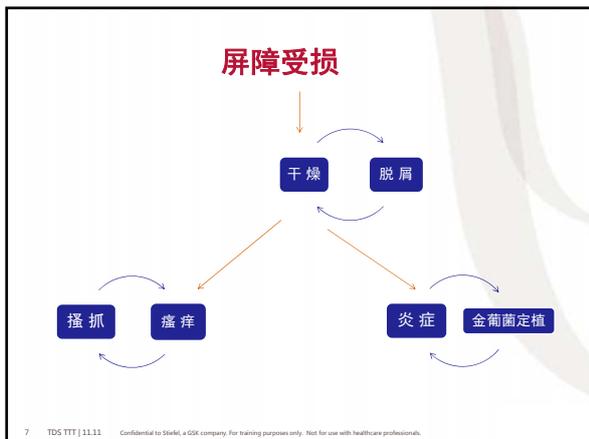
|             | 非生理性脂质                 | 生理性脂质                             |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>成分</b>   | 凡士林、矿物油、羊毛脂            | 神经酰胺、游离脂肪酸与胆固醇                    |
| <b>起效特点</b> | 起效快，45分钟有50%的改善，但后期无变化 | 起效平缓，45分钟有10%的改善，持续时间长，8小时有90%的改善 |
| <b>作用特点</b> | 具有封包功能使作用加强            | 通过合理的摩尔配比有效修复皮肤屏障                 |

Proksch E. The role of emollients in the management of diseases with chronic dry skin. Skin Pharmacol Physiol. 2008;21(2):75-80.

5 TDS TTT | 11.11 Confidential to Siseki, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

### 破坏皮肤屏障的因素

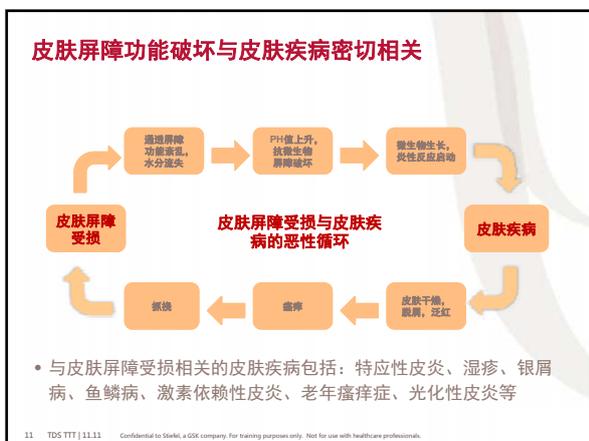
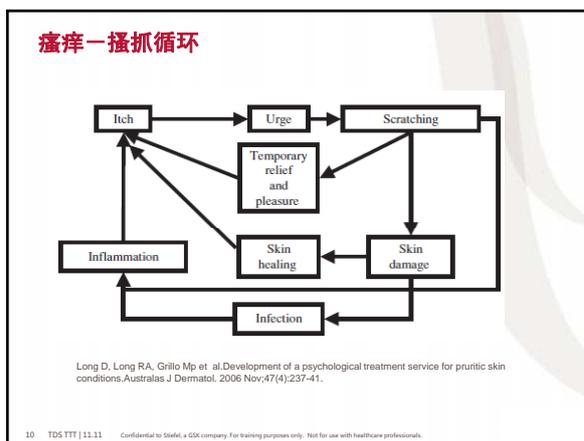
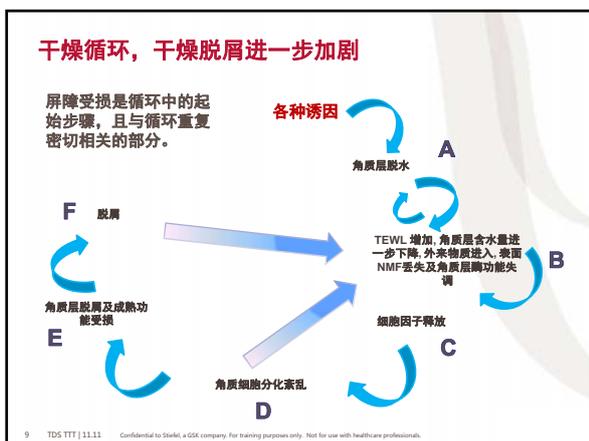
6 TDS TTT | 11.11 Confidential to Siseki, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.



### 皮肤干燥—屏障功能障碍的标志

- 皮肤干燥提示TEWL增加，间接提示表皮功能障碍，尤其是角质层功能障碍
- 皮肤干燥往往导致皮肤粗糙，脱屑、瘙痒，搔抓，诱发皮肤炎症

Fischer T, Wigger-Alberth W, Elsner P 2001  
8 TDS TTT | 11.11 Confidential to Siskel, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.



有研究显示门诊病种中近1/3疾病可以有干燥表现

| 病名    | 病例总数 | 占全部初诊% | 病名       | 病例总数 | 占全部初诊% |
|-------|------|--------|----------|------|--------|
| 皮炎    | 2936 | 12.14  | 摩擦性苔藓样疹  | 275  | 1.14   |
| 湿疹    | 1820 | 7.53   | 手足皲裂     | 53   | 0.22   |
| 神经性皮炎 | 808  | 3.34   | 毛周角化     | 78   | 0.32   |
| 瘙痒症   | 626  | 2.59   | 萎缩纹      | 45   | 0.19   |
| 银屑病   | 546  | 2.26   | 小棘苔藓     | 39   | 0.16   |
| 玫瑰糠疹  | 300  | 1.24   | 指掌角皮症    | 4    | 0.02   |
| 单纯糠疹  | 169  | 0.70   | 剥脱性角质层松懈 | 121  | 0.50   |
| 扁平苔藓  | 13   | 0.06   | 鳞状毛囊角化症  | 3    | 0.01   |
| 线状苔藓  | 12   | 0.05   | 黑棘皮病、斑萎缩 | 3    | 0.01   |
| 类银屑病  | 6    | 0.02   | 皮肤淀粉样变   | 10   | 0.04   |
| 光泽苔藓  | 5    | 0.02   | 鱼鳞病      | 8    | 0.03   |
| 合计    |      |        |          |      | 32.59% |

杨唯, 等. 乌鲁木齐市门诊初诊24183例皮肤病统计报告. 中国皮肤性病学杂志2001; 15(5): 327-9

13 TDS TTT | 1111 Confidential to Stiefel, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

AD患者的皮肤屏障功能

表皮脂质代谢异常

• 神经酰胺、脂肪酸等角质层脂质含量减少，保水能力降低，酸性物质减少，皮肤表面PH值升高，减少脂质形成，加重屏障异常。

儿童皮脂特点

• 皮脂含量一直维持在低水平状态，皮脂中蜡酯和角鲨烯减少，而胆固醇和胆固醇酯则较多，皮肤容易干燥脱屑，抵抗力降低。

FLG基因突变

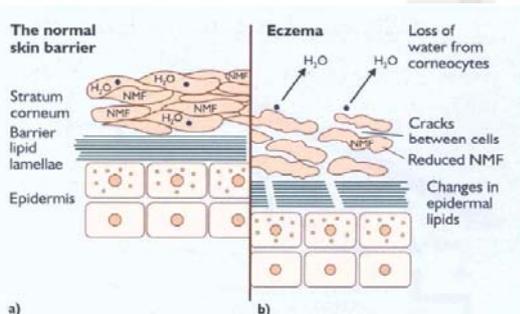
• AD中有20%的病人存在FLG基因突变，使丝聚蛋白失去活性，影响角蛋白纤维的形成，角质形成细胞结构异常，砖块受到破坏。

表皮的酸性环境

• 正常皮肤表面偏酸性，其pH值约为5.5-7.0，AD患者皮肤PH值明显升高，对病原菌抵抗力降低，脂质合成减少，屏障功能受到影响。

14 TDS TTT | 1111 Confidential to Stiefel, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

湿疹患者的屏障功能



15 TDS TTT | 1111 Confidential to Stiefel, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

中国医师协会皮肤科分会医师对于皮肤屏障受损的问卷调查  
干燥、瘙痒、脱屑为皮肤屏障受损的主要表现

**医生**

8城市86名皮肤科医生参与调查

皮肤屏障受损会引起的症状:

**干燥**  
**脱屑**  
**瘙痒**

**患者**

2163名患者参与调查

皮肤屏障受损会引起的症状:

**瘙痒**  
**干燥**  
**脱屑**

项蕾红, 等. 中国医师协会皮肤科分会医师对于皮肤屏障受损的问卷调查2012

16

中国医师协会皮肤科分会医师对于皮肤屏障受损的问卷调查  
润肤剂在中国的使用现状

63%

• 63%的医生认为对于轻中度的皮肤屏障受损，直接使用具有屏障保护功能的润肤剂来改善症状

94%

• 94%的医生认为在缓解期，巩固药物治疗，减少药物用量，从而减少副作用的发生

93%

• 93%的医生认为在停药后使用，可以减少复发

项蕾红, 等. 中国医师协会皮肤科分会医师对于皮肤屏障受损的问卷调查2012

17

众多AD治疗指南推荐润肤剂或外用激素为首选

| 指南       | 治疗                               |                                               |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
|          | 润肤剂                              | 外用激素                                          |
| 中国AD2008 | • 急性期或缓解期，润肤剂至少每日外用1-2次，以保护屏障功能  | • 一线疗法                                        |
| 欧洲2011   | • 推荐应用保湿润肤剂来增加表皮水分，加强表皮屏障的功能     | • 一线抗炎治疗<br>• 主动治疗：每周两次使用丙酸氟替卡松乳膏减少AD复发       |
| 美国2004   | • 保湿剂可提高专业治疗的效果，并减少皮质类固醇的用量      | • 外用激素是AD的规范治疗方案                              |
| 日本2009   | • 连续使用润肤剂非常必要，可减少皮肤复发，减少皮质类固醇的用量 | • 外用激素为规范治疗方案<br>• 面部应使用中弱效激素，不超过每天2次，疗程不超过1周 |

18

**指南强调：使用具有屏障修护功能的润肤剂**

2011年中国《湿疹诊疗指南》  
湿疹患者保护屏障功能非常重要，  
皮肤干燥的亚急性及慢性湿疹，  
应加用润肤剂。

2011年欧洲AD治疗指南  
常规应用保湿润肤剂来增加  
表皮水分，加强表皮屏障  
的功能

2010年《英国政府NICE  
指南》  
特应性皮炎通常存在皮肤屏障  
功能的受损，润肤剂应该  
成为特应性皮炎的基本治疗

**具有屏障  
修护功能  
的润肤剂**

19 TDS TTT | 11.11 Confidential to Stiefel, a GSK company, for training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

**具有屏障修护功能的润肤剂：**

**霏丝佳®修脂润肤系列**



**霏丝佳修脂润肤系列**

**远离干燥瘙痒，重现自然平衡**

- ✓ 特含DMS屏障修护专利技术\*，修护受损皮肤屏障
- ✓ 独有PEA舒缓成分，快速缓解瘙痒泛红

温和清洁系列



修护滋润系列



特护舒缓系列



\*DMS专利技术，Derma Membrane Structure Technology 皮肤膜结构修护技术，发明专利号：US7001604B2

21 TDS TTT | 11.11 Confidential to Stiefel, a GSK company, for training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

**Stiefel独创DMS专利技术有效修护皮脂屏障！**

**DMS专利技术**

**Derma membrane structure (DMS) Technology**

**皮脂膜结构修护技术**

- ✓ 拥有与人体正常皮脂屏障相同的板层结构
- ✓ 成分天然且组成与正常皮脂屏障成分高度相似
- ✓ 不含传统乳化剂，不易产生洗脱效应
- ✓ 仅作用于表皮最外层，低致敏性

22 TDS TTT | 11.11 Confidential to Stiefel, a GSK company, for training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

**霏丝佳修护滋润系列**

层层递进，  
轻松应对  
各种干燥  
皮肤困扰



霏丝佳系列最强修  
润霜，专为反复干  
燥皮肤设计

霏丝佳润肤乳液

霏丝佳润肤乳霜

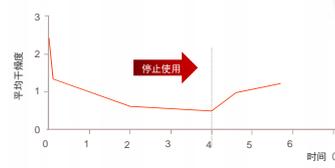
霏丝佳密集滋养霜

23 TDS TTT | 11.11 Confidential to Stiefel, a GSK company, for training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

**霏丝佳修润密集滋养霜**

**临床实证：**

- 在一项针对144名干燥或极干燥患者的实验中，使用霏丝佳密集修润霜后，皮肤滋润度显著提高，表皮水分流失显著降低；即使停用，效果仍可维持长达10天



平均干燥度

时间 (周)

- 相比霏丝佳润肤霜，霏丝佳修润密集滋养霜所含生理性脂质增加40%；使用中无观察到接触性过敏的证据，不易致粉刺

Data on file, Stiefel Reference W0154-04, S. Louth, 2007  
Data on file, Stiefel Information Pack (PIP)  
Data on file, Stiefel Reference W0154-04, S. Louth, 2007

24 TDS TTT | 11.11 Confidential to Stiefel, a GSK company, for training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

**霏丝佳特护舒缓系列**



**PEA**

**缓解瘙痒泛红**

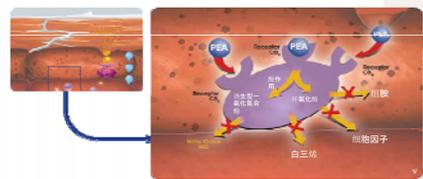


霏丝佳特护修护乳液      霏丝佳(抗氧化)润肤霜

TDS TTT | 11.11      Confidential to Steffl, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.

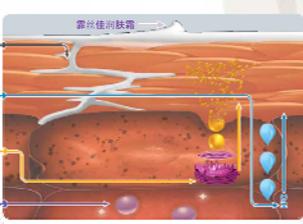
**PEA成分(棕榈酰胺MEA): 有效舒缓皮肤泛红, 缓解皮肤瘙痒**

- PEA是表皮细胞在应激作用下产生的一种内源性脂质, 是具有抗炎作用的大麻醇受体(CB<sub>2</sub>)激动剂;
- PEA与肥大细胞的CB<sub>2</sub>受体结合, 抑制细胞脱颗粒, 抑制组胺和多种炎症介质释放, 从而缓解泛红瘙痒



Ross RA, et al. Inhibition of nitric oxide production in RAW264.7 macrophages by cannabinoids and palmitoylethanolamide. Eur J Pharmacol. 2000 Aug 4;401(2):121-30.      Dvorak M, et al. Histamine induced responses are attenuated by a cannabinoid receptor agonist in human skin. Inflamm Res. 2003 Jun 20;9(2):38-45.      Patel, et al. Endocannabinoid Signaling Negatively Modulates Stress-Induced Activation of the Hypothalamus. Axis. Endocrinology 2004 Dec; 145(12):5431-8.

**DMS专利科技和PEA成分联合, 帮助修护皮肤屏障, 缓解干燥、瘙痒、泛红等问题**



- 板层结构**  
密集融合, 不易洗脱, 保护皮肤屏障
- 保湿成分**  
减少经皮水分流失, 持续滋润皮肤
- 生理性角质**  
修护和强化皮肤屏障结构和功能
- PEA**  
抗炎反应, 抑制炎症介质产生

霏丝佳润肤霜

**经实验证实: 拥有DMS专利科技和PEA成分的霏丝佳特护润霜(AI霜)可显著缓解干燥瘙痒, 减少激素使用量**

ATOPA研究设计:  
一项全球多国、多中心、前瞻性、观察性研究  
选取2456名年龄在2-70岁的轻到中度干燥瘙痒受试者  
使用含PEA成分的霏丝佳润肤霜4-6周  
效果评估采用使用后专利医生和受试者评分相结合的方式



Eberlein B, et al. Adjuvant treatment of atopic eczema: assessment of an emollient containing N-palmitoylethanolamine (ATOPA). Acad Dermatol Venereol. 2008 Jan;22(1):73-82.

| 皮肤问题   | 清洁      |                      |                        | 滋润                      |                          |                         |
|--------|---------|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|        | 头部      | 面部                   | 身体                     | 清爽型                     | 滋润型                      | 密集型                     |
| 干燥脱屑   | 暂无      | 霏丝佳洁肤露<br>118元/100ml | 霏丝佳特护沐浴露<br>118元/150ml | 霏丝佳润肤乳液<br>238元/100ml   | 霏丝佳润肤霜<br>248元/75ml      | 霏丝佳特护密集滋养霜<br>198元/50ml |
| 干燥瘙痒泛红 | 2013年上市 | 霏丝佳特护舒缓系列            | 霏丝佳特护舒缓系列              | 霏丝佳特护修护乳液<br>298元/100ml | 霏丝佳(抗氧化)润肤霜<br>298元/50ml | 暂无                      |

**THANK YOU!**

30 TDS TTT | 11.11      Confidential to Steffl, a GSK company. For training purposes only. Not for use with healthcare professionals.