

<<光皮肤病学>>

图书基本信息

书名：<<光皮肤病学>>

13位ISBN编号：9787509122624

10位ISBN编号：7509122627

出版时间：2009-1-1

出版时间：人民军医出版社

作者：顾恒，常宝珠，陈 主编

页数：413

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;光皮肤病学&gt;&gt;

## 前言

万物生长靠太阳。

地球上所有生命形式的维持，都直接或间接地与阳光辐射有关，阳光与皮肤的关系更是密不可分。

研究阳光，关注健康，我们皮肤科工作者责无旁贷。

有幸先睹顾恒教授等组织编写的《光皮肤病学》，心中无比欣慰。

“光照相关皮肤病和光疗法”一直是我所（院）科研工作的重点方向之一。

过去我所（院）李光中教授等在设施极为简陋的条件下，在国内率先开展了光生物学和光治疗学研究，并取得诸多成果。

随着医学科学技术的进步和人类对自身生存环境的日益关注，近年来越来越多的皮肤科医师对光敏性皮肤病备加重视，有不少同仁开展了较深入的临床和基础研究，极大地丰富了本学科的理论与实践经验，本书的三位主编就是其中的佼佼者。

作者通过广泛阅读国内、外文献，结合自身的实践经验，编写成这部《光皮肤病学》。

这是目前国内首部系统介绍光生物学、光免疫学、光诊断、光疗法、光照相关皮肤病以及光防护等理论、技术与实践的专著。

全书共15章，内容丰富、材料系统、观点新颖，不仅介绍了光的基础知识、光生物学特性、光免疫特性等，还详细介绍了紫外线对皮肤的影响以及光生物学诊断试验方法与结果判读。

光疗法的叙述是本书的重点之一，不但介绍了紫外线、可见光和红外线疗法的应用与进展，还叙述了LED、碳素光等新型光源和光疗法在皮肤科的应用；介绍与光相关的皮肤病达百余种之多，既有常见典型病，亦有罕见病。

特别是本书还提供了不少图片资料，既有临床病例彩色照片，还有光生物学诊断试验的照片，其中有些病例资料鲜有报道，极为珍贵。

相信该书的出版，将给全国皮肤科同道提供一部实用的案头参考与继续教育用书，还将对皮肤科学的理论探讨与研究有所裨益。

我非常高兴将本书推荐给皮肤科及其相关学科的同道，并希望本书作者在今后的工作实践中不断充实与提高，为促进我国光皮肤病学的科学研究与发展作出新的更大的贡献。

## <<光皮肤病学>>

### 内容概要

本书由中国医学科学院皮肤病医院（研究所）著名的皮肤病学专家编写，是国内首部对光皮肤病及相关知识综合论述的专著。

全书共15章，系统介绍了光生物学、光免疫学、光诊断、光疗法、光照相关皮肤病以及光防护、常用光疗设备等理论、技术与实践，涉及的与光照相关的皮肤病达百余种之多，包括许多在一般皮肤病学中少见和罕见病种，其中有些病例资料为首次报道。

本书可作为皮肤科、康复理疗科临床医师的参考用书，也可供小儿科、眼科及其他从事环境科学、生命科学、生物物理学等学科的专业人员特别是化妆品设计、生产者参考，还可作为大专院校专业师生的选修教材。

## &lt;&lt;光皮肤病学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 第一节 光皮肤病学的研究范围 第二节 光皮肤病学的发展历史 第三节 光与光生物学基本知识  
第2章 紫外线的生物学特征 第一节 紫外线辐射基本特征及其影响因素 第二节 紫外线红斑反应及其机制  
第三节 日晒黑化效应及其机制 第四节 光老化作用及其机制 第五节 光敏反应及其机制 第六节 光致癌作用及其机制  
第七节 紫外线辐射对人体免疫系统的影响及其机制 第八节 机体对紫外线辐射生物损害的防御机制  
第3章 光诊断 第一节 光生物学试验 第二节 光敏物质的检测 第三节 日光反应性皮肤病类型的测定  
第四节 伍德灯的临床应用  
第4章 光疗法 第一节 红外线疗法 第二节 紫外线疗法 第三节 光化学疗法 第四节 光量子血液疗法和光分离置换疗法  
第五节 特殊皮肤病的光疗 第六节 可见光疗法 第七节 强脉冲光治疗技术 第八节 碳素光疗法  
第九节 光动力学疗法 第十节 光疗设备原理与保障  
第5章 光防护的基本原则、方法与评价 第一节 减轻紫外线辐射危害的主要措施 第二节 防光剂及其效果评价  
第三节 防晒织物及其效果评价 第四节 光老化的防护 第五节 光敏性皮肤病的光防护 第六节 光对眼的影响与防护  
第6章 日光所致的急性和慢性皮肤损伤反应 第一节 日晒伤 第二节 晒黑 第三节 皮肤光老化  
第四节 海员皮肤和农民皮肤 第五节 项部菱形皮肤 第六节 星状自发性假疤 第七节 光线性肉芽肿  
第八节 胶样粟丘疹 第九节 光线性类网织细胞增生症 第十节 日光性白斑 第十一节 光化性唇炎  
第十二节 日光性黑子  
第7章 特发性光敏性皮肤病 第一节 多形性日光疹 第二节 慢性光化性皮炎 第三节 日光性荨麻疹  
第四节 牛痘样水疱病 第五节 光化性痒疹 第六节 青少年春季疹  
第8章 外源性光感性皮肤病 第一节 光接触性皮炎 第二节 光敏性药物反应 第三节 植物一日光性皮炎  
第四节 蔬菜日光性皮炎 第五节 泥螺一日光性皮炎  
第9章 内源性光感性皮肤病 第一节 卟啉病 第二节 烟酸缺乏症 第三节 Hartnup病  
第四节 苯丙酮酸尿症 第五节 蛋白质缺乏症  
第10章 与光致癌相关性皮肤病 第一节 光化性角化病 第二节 基底细胞痣综合征 第三节 发育不良痣综合征  
第四节 家族性黑素瘤 第五节 鳞状细胞癌  
第11章 紫外线致细胞或DNA损伤的遗传性疾病 第一节 着色性干皮病 .....  
第12章 光加重疾病  
第13章 其他与光照相关的皮肤病  
第14章 光皮肤病的护理  
第15章 光相关皮肤病难愈原因与对策

## &lt;&lt;光皮肤病学&gt;&gt;

## 章节摘录

(一) 氧化压力的来源皮肤是机体直接暴露于外界环境的第一屏障, 其承受着来自紫外线的辐射。大量研究表明, 紫外线主要通过下列3条途径对细胞造成损伤: 直接损伤细胞; 激发光敏分子, 进一步引发一系列细胞损伤; 诱发过氧化反应。紫外线等多种污染物可产生氧化压力, 其导致的氧化损伤在多种皮肤病的发病中起着重要的作用。急性或长期暴露于日光后, 带有芳香环的DNA是吸收UVB的主要吸收体, 并成为紫外线辐射的重要靶点。

DNA对UVA的吸收极少, 但人体中的其他多种色素, 如: NADH、NADPH、维生素B<sub>2</sub>、黑色素等吸收UVA, 导致ROS释放, ROS是具有一个或多个未配对电子的原子或分子, 包括过氧化氢、单线态氧及超氧阴离子等。

UVA导致细胞的自由基、脂质氧化的能力最强, 其可引起皮肤红斑、水肿、光老化及光致癌等。

产生氧化压力的其他原因包括吸烟、O<sub>3</sub>、氮氧化物及污染的空气等。

臭氧层能够吸收短波紫外线及部分UVB, 臭氧层O<sub>3</sub>水平下降将导致到达地面的UVB量增加, 同时导致对流层O<sub>3</sub>浓度增加。

研究表明, O<sub>3</sub>是光化学雾中的重要成分之一, 污染严重区域的光化学雾中, O<sub>3</sub>含量最高, 同时该区域紫外线辐射也很强。

除此, 正常的新陈代谢也可产生氧化压力, 来源于线粒体呼吸链的电子被传递给氧原子可产生多种活性中间产物如, 超氧阴离子、过氧化氢及活性氢氧根等。

上述反应产生的ROS非常活跃, 例如单线态氧可发生化学结合和淬灭反应; 过氧化氢可参与氧化反应并生成羟自由基; 超氧阴离子可发生氧化反应、还原反应和歧化反应。

通过这些反应可生成危害更大的过氧化物, 进一步造成对细胞的损伤。

(二) 紫外线辐射中有赖于氧参与的某些生物学作用紫外线辐射涉及氧化反应的主要生物学效应包括DNA损伤、酶的灭活、细胞膜损伤及皮肤损伤等。

不过, 不同波长的紫外线, 其生物效应是不同的。

1. DNA损伤 紫外线辐射可导致DNA多种形式的损伤, 一些损伤只有在氧存在时才会发生。

DNA接受365nm紫外线辐射后可形成二聚体, 氧自由基对此影响不大, 但此波段紫外线辐射所导致的。

Ecoli DNA链的断裂则依赖于氧浓度。

大量的实验研究表明, 过氧化氢、单线态氧及羟自由基等均参与该过程: 365 nm紫外线所致DNA链的断裂能够被羟自由基清除剂所抑制; 外源性过氧化氢酶能抑制UVA所致的人成纤维细胞DNA链断裂。光线性类网状细胞增多症患者细胞经UVA辐射后细胞可发生病理性改变, 但若于辐射前及辐射后在培养体系中加入水溶性维生素(Vit) E类似物, 则可降低该病细胞株对365 nm紫外线辐射的敏感性, 提示疾病的发生与细胞因子某些缺陷而不能有效地淬灭自由基相关。

2. 酶的灭活 既往研究表明, 包括过氧化氢酶、胃蛋白酶、淀粉酶在内的许多酶类可在依赖氧的情况下被UVA所灭活。

含有芳香氨基酸的酶类对一定剂量UVA照射比较敏感, 这些酶虽然对UVA吸收较低, 但具特异性。

研究发现UVA可造成DNA修复酶及清除活性氧中间体的酶类受损。

有证据表明365 nm UVA能够抑制Ecoli DNA链断裂时以rec A基因依赖方式所进行的修复, 这种抑制作用对氧的存在有强烈的依赖性。

抗氧化酶中的过氧化氢酶的吸收峰值为400nm, 故UVA可迅速将其灭活。

<<光皮肤病学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>