

# 職業性皮膚病

穆瑞五 主編

人民衛生出版社

# 職業性皮膚病

主 編 著

穆 瑞 五

編 輯 者

李景頤 陳 榮 高振華

曲魁遵 曹鐘書

人 民 衛 生 出 版 社

一九五七年·北京

## 內 容 提 要

職業性皮膚病是產業工人中最常發生的疾病，直接影響工人的健康與生產。在大規模經濟建設的今天，我們必須重視這類疾病的防治工作。

本書把職業性皮膚病的基本知識，作了綜合扼要的介紹，並重點地對各項產業部門進行了深入的調查研究，搜羅了一些有價值的材料。

全書共五十章，對各項產業部門，從鋼鐵工業一直到日用品的生產照顧的比較全面，可供專業醫師及醫學生學習參考。

書中並附有生動、具體的插圖，這些完全是從調查研究中得來的。

## 職業性皮膚病

開本：850×1168/32 印張：7-1/8 插頁：35 字數：232千字

穆 瑞 五 · 主 編

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號)

• 北京崇文區綾子胡同三十六號 •

人民衛生出版社  
長春印刷廠印刷 · 新華書店發行

統一書號：14048·1254

定 價：(9) 2.20 元

1957年7月第1版—第1次印刷

(長春版) 印數：1—2,000

## 前 言

在党的正确领导下，我們的偉大祖國已經向社会主义迈进，並且獲得了有决定意义的勝利。由於完成國家社会主义建設是一件艰巨的任务，全國人民現在皆为实现这一目标而忘我地奋斗。對於医务工作者來說，当前的重要政治任务，是做好危害工農健康的多發病和職業病的防治工作，从而提高廣大劳动群众的健康水平，保証祖國大規模經濟建設的順利進行。在防治職業病的同时，我們不可忽視職業性皮膚病，因为根据一般工業國職業病的統計，職業性皮膚病为生產工人最常發生的疾病。著者等有鑑於此，爰不揣譾陋，抽暇編寫本書，俾对職業性皮膚病的學習和研究有所帮助。

本書的目标有二：（一）針對職業性皮膚病的一般基本知識，作一綜合扼要的介紹，使讀者對於此类疾病的原因、發病机制、診斷、預防和治療等方面能够有一初步的認識。（二）綜合國內各地關於職業性皮膚病所報導的經驗教訓，並敘述著者等於过去五年中在青島及其附近各工業、手工業、農業、漁業和鹽業部門內所觀察的結果，以期讀者对此类疾病在我國的实际情况有一概括的了解。

無疑地，職業性皮膚病的研究是一种新穎的科学，內容牽涉之廣是众所共知的；而且祖國的工業和農業建設正在突飛猛進，生產种类和过程亦日新月异，要寫得十全十美包罗万象是比較困难的。但是，只要研究職業性皮膚病的人能共同携手，密切合作，努力鑽研，收獲是可預期的。因之，此書出版之后，若能發生拋磚引玉的作用，則著者等的願望足矣。

著者等自念學識淺薄，所見無多，再加編寫匆促，遺漏謬誤之处在所难免，尚希海內先進同道及讀者多予批評和指正，以備他日再版時得以改進和补充，是为幸甚。

最后要提的，在过去五年調查研究職業性皮膚病時，著者等曾从青島医学院附設醫院、青島市工会联合会以及許多工厂和合作社負責同志們得到無限的鼓勵、支持和協助，並且在工業化學名詞的翻譯工作中曾蒙閻長泰教授、刘橡教授和張蘅舫同志帮忙甚多，特此一併致謝。

穆瑞五書於青島医学院

1956年9月

# 目 錄

## 第一篇 總 論

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第一章 職業性皮膚病的基本概念 .....                                                                                                         | 1  |
| 職業性皮膚病的定義 .....                                                                                                               | 1  |
| 職業性皮膚病的重要性 .....                                                                                                              | 1  |
| 職業性皮膚病所研究的問題 .....                                                                                                            | 2  |
| 一、研究劳动条件与職業性皮膚病發生的关系(2) 二、研究職業性皮膚病的預防对策(2) 三、为研究工作創造有利条件(2)                                                                   |    |
| 第二章 職業性皮膚病的歷史回顧 .....                                                                                                         | 3  |
| 中國的職業性皮膚病歷史 .....                                                                                                             | 3  |
| 一、祖國固有医学的貢獻(3) 二、反动統治时代的情况(4) 三、在新中國的發展(4)                                                                                    |    |
| 苏联的貢獻 .....                                                                                                                   | 6  |
| 其他國家的成就 .....                                                                                                                 | 7  |
| 第三章 職業性皮膚病的原因和机轉 .....                                                                                                        | 8  |
| 致病誘因及其机轉 .....                                                                                                                | 8  |
| 一、性別(8) 二、年齡(8) 三、皮膚类型(8) 四、皮膚的部位(8) 五、發汗(9) 六、烟塵(9) 七、工作制度和訓練(10) 八、劳动姿勢(10) 九、季節(10) 十、食物(10) 十一、非職業性皮膚病的存在(11) 十二、变态反应(11) |    |
| 致病的主因及其机轉 .....                                                                                                               | 12 |
| 一、机械性因素(12) 二、物理性因素(13) 三、化学性因素(15) 四、植物性及樹木性因素(20) 五、生物性因素(21)                                                               |    |
| 第四章 職業性皮膚病的分类和臨床表現 .....                                                                                                      | 21 |
| 職業性皮膚病的类型 .....                                                                                                               | 21 |
| 職業性皮膚病的臨床表現 .....                                                                                                             | 22 |
| 一、症狀(22) 二、病徵(23) 三、損害的好發部位(24) 四、病程(25)                                                                                      |    |
| 第五章 職業性皮膚病的診斷和鑑別診斷 .....                                                                                                      | 26 |
| 診斷的重要性和原則 .....                                                                                                               | 26 |
| 診斷方法 .....                                                                                                                    | 26 |
| 一、職業史(26) 二、体格檢查(27) 三、实地調查(28) 四、斑貼試驗(28)                                                                                    |    |

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 鑑別診斷 .....                                                                            | 28        |
| 一、真菌感染病(28) 二、霉菌疹(29) 三、非職業性接觸性皮炎(29)                                                 |           |
| 四、非職業性慢性濕疹(29) 五、牛皮癬(29) 六、皮脂溢出性皮炎(29)                                                |           |
| 七、藥疹(29) 八、疥病(29)                                                                     |           |
| <b>第六章 職業性皮膚病的調查 .....</b>                                                            | <b>30</b> |
| 調查工作的必要性 .....                                                                        | 30        |
| 調查以前的准备工作 .....                                                                       | 31        |
| 一、須有皮膚病學的基礎(31) 二、要有勞動衛生學和化學常識(31)                                                    |           |
| 三、製備調查表格(31) 四、擬訂調查重點(31) 五、須通過組織介紹和預先接洽調查時間(31)                                      |           |
| 現場調查的步驟 .....                                                                         | 31        |
| 一、進入車間前要作的事(32) 二、在車間調查時的注意事項(32)                                                     |           |
| 三、調查工人的生活情況(33)                                                                       |           |
| 進行體格檢查、斑貼試驗和記錄病歷時的注意事項 .....                                                          | 33        |
| 一、如何檢查體格(33) 二、如何進行斑貼試驗(33) 三、如何記錄病歷(34)                                              |           |
| 總結調查結果並作建議 .....                                                                      | 34        |
| <b>第七章 斑貼試驗 .....</b>                                                                 | <b>34</b> |
| 對斑貼試驗應有的基本認識 .....                                                                    | 35        |
| 一、斑貼試驗的涵意(35) 二、斑貼試驗的原理(35) 三、斑貼試驗的應用(35) 四、對原發性刺激物與過敏物須有區別(35)                       |           |
| 作斑貼試驗時的注意事項 .....                                                                     | 35        |
| 一、作試驗前材料的準備(35) 二、斑貼試驗的一般操作方法(36)                                                     |           |
| 三、用各種不同類型物質作試驗時的注意事項(37) 四、挑撥性斑貼試驗法(39) 五、影響試驗結果的因素(39) 六、觀察試驗結果的時間(39)               |           |
| 七、試驗的鑑定和解釋(40) 八、報告結果時注意事項(40) 九、斑貼試驗的合併症(40)                                         |           |
| <b>第八章 職業性皮膚病的預防 .....</b>                                                            | <b>41</b> |
| 預防原則 .....                                                                            | 41        |
| 一、基本原則(41) 二、擬定預防措施的依據(41)                                                            |           |
| 預防方法 .....                                                                            | 41        |
| 一、改善生產設備和過程(41) 二、加強個人防護(43) 三、重視一般衛生(45) 四、加強保健工作(46) 五、建立必要的制度(48) 六、依靠群眾做好宣傳教育(49) |           |
| 保護性油膏等物的用法和制法 .....                                                                   | 50        |
| 一、保護性油膏等物應有的性質(50) 二、保護性油膏等物的用法(50)                                                   |           |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 三、保护性油膏等物的类型及制法(50)                            |    |
| 皮膚清潔劑 .....                                    | 56 |
| 一、皮膚清潔劑应有的条件(56) 二、常用的皮膚清潔劑(57)                |    |
| <b>第九章 职业性皮肤病的治療</b> .....                     | 59 |
| 治療的一般原則 .....                                  | 59 |
| 一、基本原則(59) 二、脱敏療法的应用(60) 三、小心使用藥物(60)          |    |
| 常見疾病的治療 .....                                  | 60 |
| 一、急性皮炎及类似疾病(60) 二、合併感染(61) 三、出血性病變(61)         |    |
| 四、皮膚干燥、有鱗屑、裂隙及結痂(61) 五、慢性濕疹樣化或者癬樣化(61)         |    |
| 六、上皮角化(61) 七、肉芽過度增生(61) 八、結節及腫瘤(61)            |    |
| 九、抵抗力衰弱(61)                                    |    |
| 特殊疾病的治療 .....                                  | 62 |
| 一、粟粒疹(62) 二、酸、鹼或其他化学物的灼傷(62) 三、凍瘡(62)          |    |
| 四、凍傷(62) 五、苯胺及四乙鉛的濺污(63) 六、汞皮炎等(63)            |    |
| 七、氯痤瘡及皮膚炎(63) 八、甲溝炎(63) 九、鉻酸、鉻鹽、氯化鉍、氟化物等潰瘍(63) |    |
| 十、炭疽病(63)                                      |    |

## 第二篇 各 論

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>第十章 採煤工業中常見的皮膚病</b> .....                | 103 |
| <b>第十一章 鋼鐵工業中常見的皮膚病</b> .....               | 105 |
| 第一節 煉鐵工業(105) 第二節 煉鋼工業(107)                 |     |
| <b>第十二章 煉銅工業中常見的皮膚病</b> .....               | 109 |
| 第一節 赤銅冶煉業(109) 第三節 青銅冶煉業(111)               |     |
| 第二節 黃銅冶煉業(110)                              |     |
| <b>第十三章 機器制造工業中常見的皮膚病</b> .....             | 112 |
| <b>第十四章 石油工業中常見的皮膚病</b> .....               | 116 |
| <b>第十五章 提煉煤焦油和瀝青工業中常引起的皮膚病</b> .....        | 120 |
| <b>第十六章 制鹽工業中常見的皮膚病</b> .....               | 123 |
| <b>第十七章 化学工業中常見的皮膚病</b> .....               | 127 |
| 第一節 氫氧化鈉製造業(127) 第五節 氰氨基化鈣製造業(130)          |     |
| 第二節 碳酸鈉製造業(128) 第六節 硫酸製造業(131)              |     |
| 第三節 矽酸鈉(水玻璃)製造業(129) 第七節 硝酸製造業(132)         |     |
| 第八節 鹽酸製造業(132)                              |     |
| 第四節 次氯酸鈣(氯化石灰, 漂白粉)製造業(129) 第九節 氫氟酸製造業(133) |     |
| 第十節 鉻酸製造業(135)                              |     |

|              |                   |      |                         |
|--------------|-------------------|------|-------------------------|
| 第十一節         | 石碳酸製造業(135)       | 第十五節 | 硫酸鎳製造業(143)             |
| 第十二節         | 氟化鈉製造業(136)       | 第十六節 | 硝基三氯甲烷<br>(氯化苦)製造業(145) |
| 第十三節         | 三硫化四磷製造<br>業(139) | 第十七節 | 六氯環乙烷(666)<br>製造業(145)  |
| 第十四節         | 碳酸鎂製造業(142)       |      |                         |
| <b>第十八章</b>  | 染料工業中常見的皮膚病       |      | 146                     |
| <b>第十九章</b>  | 橡膠工業中常見的皮膚病       |      | 152                     |
| <b>第二十章</b>  | 紡織工業中常見的皮膚病       |      | 159                     |
| 第一節          | 棉紡織工業(159)        | 第四節  | 毛紡織工業(163)              |
| 第二節          | 麻紡織工業(163)        | 第五節  | 石棉紡織工業(169)             |
| 第三節          | 絲紡織工業(165)        |      |                         |
| <b>第二十一章</b> | 印染工業中常見的皮膚病       |      | 171                     |
| <b>第二十二章</b> | 鈕扣製造業中常見的皮膚病      |      | 173                     |
| <b>第二十三章</b> | 建築材料工業中常見的皮膚病     |      | 176                     |
| 第一節          | 料石業(177)          | 第四節  | 石灰製造業(182)              |
| 第二節          | 磚瓦窯業(179)         | 第五節  | 水泥工業(183)               |
| 第三節          | 鋸木業(182)          |      |                         |
| <b>第二十四章</b> | 制條工業中常見的皮膚病       |      | 185                     |
| 第一節          | 拔絲工業(185)         | 第三節  | 制釘工業(188)               |
| 第二節          | 制針工業(186)         |      |                         |
| <b>第二十五章</b> | 電料製造業中常見的皮膚病      |      | 188                     |
| 第一節          | 電線工業(188)         | 第三節  | 電池工業(190)               |
| 第二節          | 灯泡(白熾電燈)工業(189)   |      |                         |
| <b>第二十六章</b> | 電鍍工業中常見的皮膚病       |      | 191                     |
| <b>第二十七章</b> | 玻璃製造業中常見的皮膚病      |      | 195                     |
| <b>第二十八章</b> | 造紙工業中常見的皮膚病       |      | 199                     |
| <b>第二十九章</b> | 印刷工業中常見的皮膚病       |      | 202                     |
| <b>第三十章</b>  | 制膠工業中常見的皮膚病       |      | 205                     |
| <b>第三十一章</b> | 制革工業中常見的皮膚病       |      | 207                     |
| <b>第三十二章</b> | 卷菸工業中常見的皮膚病       |      | 211                     |
| <b>第三十三章</b> | 建築業中常見的皮膚病        |      | 212                     |
| 第一節          | 房屋建築業(212)        | 第二節  | 築路業(217)                |
| <b>第三十四章</b> | 油漆業中常見的皮膚病        |      | 218                     |
| <b>第三十五章</b> | 氈帽製造業中常見的皮膚病      |      | 223                     |

|       |               |                |
|-------|---------------|----------------|
| 第三十六章 | 靴鞋製造業中常見的皮膚病  | 225            |
| 第三十七章 | 屠宰業中常見的皮膚病    | 227            |
| 第三十八章 | 畜產加工業中常見的皮膚病  | 232            |
| 第一節   | 腸衣加工業(233)    | 第二節 獸皮加工業(234) |
| 第三十九章 | 冷藏業中常見的皮膚病    | 235            |
| 第四十章  | 搬運業中常見的皮膚病    | 237            |
| 第四十一章 | 雜貨業中常見的皮膚病    | 242            |
| 第四十二章 | 日用品製造業中常見的皮膚病 | 243            |
| 第一節   | 火柴業(243)      | 第五節 紡繩業(248)   |
| 第二節   | 肥皂業(245)      | 第六節 刷子業(249)   |
| 第三節   | 筐篋業(246)      | 第七節 陶器業(250)   |
| 第四節   | 掃帚業(247)      | 第八節 制鏡業(250)   |
| 第四十三章 | 食品製造業中常見的皮膚病  | 251            |
| 第一節   | 面粉業(251)      | 第五節 糖果業(256)   |
| 第二節   | 植物油業(253)     | 第六節 咸菜業(258)   |
| 第三節   | 面包業(254)      | 第七節 醬油業(258)   |
| 第四節   | 餅干點心業(255)    |                |
| 第四十四章 | 洗衣業中常見的皮膚病    | 259            |
| 第四十五章 | 醫藥界中常見的皮膚病    | 262            |
| 第四十六章 | 農業中常見的皮膚病     | 267            |
| 第四十七章 | 園藝業中常見的皮膚病    | 275            |
| 第四十八章 | 伐木業中常見的皮膚病    | 276            |
| 第四十九章 | 畜牧業中常見的皮膚病    | 278            |
| 第五十章  | 水產業中常見的皮膚病    | 279            |
| 第一節   | 漁撈業(279)      | 第二節 水產養殖業(285) |

# 第一篇 總 論

## 第一章 職業性皮膚病的基本概念

### 職業性皮膚病的定義

職業性皮膚病，系指因職業的勞動條件（即勞動過程和衛生環境）在皮膚及其附屬器和口腔粘膜內所引起的暫時性或永久性生理功能失常和病變而言。換句話說，在參加某種職業以前，工作者原來是健康的，但當從事於該職業之後，因為受到物理的、化學的或生物的刺激或因敏感作用，皮膚及其附屬器乃發生病變和功能障礙。

例如，機械廠熔解車間工人因高溫所引起的紅色粟粒疹；搬運粗糙物體工人因摩擦和壓迫所引起的胼胝；油漆工人因油漆所引起的皮炎；以及制革者因剝刮帶炭疽桿菌的毛皮所引起的炭疽等。

### 職業性皮膚病的重要性

關於我國職業病的病發數及其對國民經濟的實際影響，從目前能看到的文獻中，尚難找出詳細的統計。至於職業性皮膚病的病發數以及因其造成的經濟損失，我們更難加以估計。但據若干高度工業化國家的報導，職業性皮膚病佔職業病的總發病數 60—70%。Schwartz 等氏曾說過，因患職業性皮膚病而不能工作的時間平均每人約十週。由此看來，職業性皮膚病對生產的損失是非常嚴重的。

至皮膚病與全身健康的關係，則更值得我們注意。蘇聯的近代皮膚病學創始人 А. Г. Полотебнов 氏說：“皮膚是一個擁有豐富神經裝置的器官，使皮膚和大腦中樞聯繫起來。因此，在末梢部的每一變化，必然反射到大腦中樞去；反之，大腦中樞的變化，即使十分細致到剛可察覺的程度，例如精神的影響，也顯著地在末梢顯

示出來。這些現象在患病的皮膚中，表現得更為顯著。”因此，在衛生產戰線中勞動大軍的健康問題上，我們醫務工作者以及工礦企業和各種農業組織的負責行政人員不應僅注意所謂重要的職業病（如呼吸、消化等系統疾病），而且同時亦應深刻地体会到重視職業性皮膚病的必要性。這樣，我們才能把工人的整體健康保護得完善；我們國家的保健事業才能走上一個嶄新的、高度發展的階段。

## 職業性皮膚病所研究的問題

職業性皮膚病的防治，正如其他職業病一樣，我們尚無一套本國的經驗和理論體系。因此，需要研究的問題是很多的。但是若欲結合我國目前的實際情況並根據為“生產”和“政治”服務的原則，為職業性皮膚病的研究打下一個初步基礎，我們覺得下面所提出的事項似應首先注意。

**一、研究勞動條件與職業性皮膚病發生的關係** （一）研究勞動環境和生產設備對皮膚及其附屬器的影響；（二）研究生產過程中使用的工具、原料、輔助物和偶然性雜物以及產生的成品、半成品、副產物、廢物、碎屑、煙塵等對皮膚及其附屬器的影響；（三）研究不合理的勞動或生產組織對職業性皮膚病的發生所引起的影響；（四）詳細登記和分析不利的勞動條件所產生的各種職業性皮膚病的病發數和它對生產的影響。

**二、研究職業性皮膚病的預防對策** （一）從勞動環境、生產設備和生產過程中，找出產生職業性皮膚病的因素；（二）從預防觀點，根據實際需要並在我國現有的經濟能力和技術條件的許可下，改進勞動衛生、環境衛生和個人衛生，以提高工人的健康和生產效率；（三）找出職業性皮膚病危害工人健康的以及防治該種疾病的科學基礎，以便提供政府，作為頒制勞動保護、勞動衛生監督、勞動鑑定等規章的參考資料。

**三、為研究工作創造有利條件** （一）學習蘇聯先進經驗，使和我國的實踐相結合，以利研究工作的快速開展；（二）醫務工作者須經常親身深入現場了解、鑽研，以便找出各種疾病的詳細發生

情况，並觀察建議的防治措施是否确实可行和执行后所得的結果；(三)加強工礦、农村医师和医学生对职业性皮膚病的学习，使他們对这种疾病的診斷和防治能有适当的認識，並且將來可以参加研究工作；(四)建立完善的統計制度，以便積累資料，为今后研究工作打下基礎。

## 第二章 职业性皮膚病的歷史回顧

### 中國的職業性皮膚病歷史

**一、祖國固有医学的貢獻** “黃帝內經素問”曾談到劳动环境与皮膚病發生的关系說：“劳汗当風，寒薄为皴，郁乃痼。”漢代王充(公元 27—100 年)在他所著的“論衡”一書內，对工業中所見的冶鑄性灼伤曾說过：“試以一斗水灌冶鑄之火，气激皸裂，若雷之音矣，或近之必灼人体……当冶工之消鉄也，以土为型，煇則鉄下，不則躍溢而射，射人身，則皮膚灼剝……。”

隋代巢元方所撰的“諸病源候总論”(公元 610 年)記述过患漆皮炎者有不同的个人敏感性：“漆有毒，人有稟性畏漆但見漆便中其毒，喜面痒，然后胸臂脛膕皆悉癢痒……有毒輕者……有毒重者……亦有性自耐者，終日燒煮竟不為害也。”

鉛中毒和砒中毒在古时也有深刻的体会。明代作品中多有記載。如李时珍在“本草綱目”(公元 1596 年)內曾指出：“鉛生山穴石間，人挾油灯入，至数里随礦上下曲折砍取之，其气毒人，若連月不出，則皮膚痿黃，腹脹不能食，多致病而死。”宋应星在“天工开物”(公元 1637 年)內亦談到：“燒砒之人，經兩載即改徙，否則鬚髮尽落。”

關於劳动者最易發生的一般职业性皮膚病，古典作品中常有不同的記載，而足以代表一般者，首推明代申拱宸所撰的“外科啓玄”一書(公元 1624 年)。在該書內，著者对各种疾病描述詳盡。例如，此書的第九卷載有：“痢裂瘡——辛苦貧寒之人，不顧風雨，冬月間手足痢裂成瘡，裂口出血，腫痛難忍……。”“冻瘡——多起於貧賤卑下之人，受其寒冷，致令面耳手足，初痛次腫，破出膿血，过

暖則發燒……。”“火瘡瘡——貧窮之人及卑弱之病夫，向火避寒，久炙皮膚，火氣入而成瘡，有汗作痛。”“水漬手了爛瘡——辛苦之人，久弄水漿，不得停息，致令手了濕爛，如車旋匠及染匠等之類……。”“担肩瘤——担肩瘤亦有破而生膿血者，非營氣不從之所生，乃因負重於肩……致令隧道不通，蓄而有之……。”

清初陳士鐸於其所著“外科秘錄”（公元1693年）一書內有下列述說：“皴裂瘡——皆營手工藝之輩，赤手空拳犯風弄水而成者也，不止行船、推車、打魚、染匠始生此瘡。皮破者痛猶輕，紋裂者疼必甚。論理亦可內治，然而辛苦勤勞之人，氣血未有不旺者，亦無借於內治或帶疾病而勉強行工者，即宜內治，又恐無力買藥，不若外治之便矣。”“日晒瘡——大約皆奔走勞役之人與種田胼胝之農夫居多，若安閒之客安得生此瘡乎。”

以上所引証的簡略記述很明顯地指出，我國古代的廣大勞動人民和醫藥學者早已知道了不良的外界環境和勞動條件能以產生皮膚病，揆諸當時的科學水平以及社會條件等等情況，令人不勝仰慕。

**二、反動統治時代的情況** 在解放以前，由於封建主義、官僚資本的壓迫束縛及帝國主義的侵略，我國工業極不發達，僅有少數廠礦，並且其中大部分是操縱在帝國主義者和官僚資本者手里。同時，農業亦甚落后，又加橫征暴斂，民不聊生。因之，工农群眾整日在苦難里掙扎着過活；疾病和死亡的發生極為多見。雖然反動政府也有少數的組織不健全的衛生機構，但對於支付不起醫藥費的廣大勞動人民來說它的效力是微不足道的。

**三、在新中國的發展** 中國共產黨和毛澤東主席，對勞動者一向非常重視和關懷。所以我中華人民共和國在1949年成立後，共同綱領32條內就載有：“公私企業目前一般應實行8—10小時的工作制，特別情況得斟酌辦理。人民政府應按照各業情況，規定最低工資。逐步實行勞動保險制度。保護青工、女工的特殊利益。實行工廠檢查制度，以改進工廠的安全和衛生設備。”

1950年，中央人民政府公佈了工廠衛生暫行條例並召開了第一屆全國衛生會議，確定“面向工农兵、預防為主、團結中西醫”三

大原則，使我們醫藥衛生界有了正確方向。

1951年中央人民政府公佈了勞動保險條例，獲得廣大職工群眾的擁護，鼓舞了工人、職員的勞動熱情和積極性。翌年12月召開了第二屆全國衛生會議。這次除了第一屆已經確定的三大原則外，又加上了“衛生工作與群眾運動相結合”一項極重要的原則，更給我們在今後如何開展衛生工作指出了明確的方針。政務院於1951年12月又公佈了“關於防止瀝青中毒事故的指示”及“關於防止瀝青中毒的辦法”。

1953年，中央人民政府公佈了勞動保險條例若干修正的決定，適當地擴大了勞動保險條例的實施範圍、提高了勞動保險的待遇標準。這正說明了以我們偉大領袖毛主席為首的中國共產黨和中央人民政府是如何關心我們工人、職員的生活。同年中央人民政府衛生部和勞動部聯合通知指示了各地加強廠礦工地安全衛生工作，又召開了第三屆全國衛生行政會議。這次會議除了配合總路線總任務外，特別強調了今後衛生工作應首先加強工業衛生和城市衛生工作，並提出了職業病為急需重視的疾病之一，因為開展工業衛生工作，是保護和增進工人健康、提高勞動生產率和保證國家經濟建設順利進行的重要措施之一。

1954年9月20日，在全國仰望和舉世矚目的情況下，中華人民共和國憲法莊嚴地誕生了。憲法第三章第93條中所載的有關衛生事業的規定以及其他規定，都很顯明的表示了人民政府對勞動者的重視和關懷，並且給醫藥衛生工作者指出今後努力的方向。中央人民政府衛生部又於同年在北京創設了皮膚性病研究所。

1955年，衛生部召開了第一屆全國工業衛生會議。這次會議根據第三屆全國衛生行政會議所決定的加強工業衛生工作的精神，討論了衛生工作如何為國家在過渡時期的總任務和國家社會主義工業化服務的問題，並對工業衛生工作方針和具體步驟作出了若干決定。

1956年一月，衛生部制定了衛生事業12年規劃，主要工作為消滅危害人民最大的疾病和防治職業病。

六年來，許多工礦部門和農村已經建立了衛生基層組織。由於衛生工作的改善，廣大勞動人民的健康水平都有了顯著的提高。同時，醫務工作者在雜誌和報紙上發表的有關工農衛生和職業病的論著，也一年比一年增多；關於工農衛生和職業病的研究工作也逐漸向前推進。這都表示，在黨和政府的領導下，我國醫務工作者的政治覺悟已經迅速提高，並進一步的為提高人民健康水平配合國家經濟建設而奮鬥。

## 蘇聯的貢獻

A. Н. Никитин 氏於 1843—1846 年發表了許多涉及工人疾病的論文，其後於 1847 年又編寫了“工人的疾病及其預防對策”一書。Ф. Ф. Эрисман 氏在 1877 年出版了“職業衛生學或腦力勞動和體力勞動衛生學”，並且於 1879—1885 及 1890—1893 年，在他的主編下出版了“莫斯科工廠調查材料”，全書共十九卷。

在偉大的十月革命以後，蘇聯在許多大工業中心設立了皮膚性病研究所。根據機體完整性和神經論的觀點，О. Н. Подвысоцкая 等氏在外界環境對皮膚病發生的影響一方面，作了廣泛的、有創造性的科學研究。關於職業性皮膚病的發病機轉、治療和預防，Н. С. Ведров 及 А. П. Долтов 等氏獲得了很多具有實際應用價值的成就。Н. А. Черногузов 等氏對於膿皮病所作的研究，顯著地減少了生產部門的膿皮症並且大大地縮短了因該病而喪失的勞動日數。此外，這些學者也証明了皮膚醱母病與職業的關係。

蘇聯勞動衛生學及職業衛生的顯著特點是：（一）在 1918 年，蘇聯頒佈了勞動法典並且以後也公佈了許多其他勞動規則。這些法典和規則的制定，旨在造成良好的勞動條件、勞動保護和勞動衛生組織，尤其對於患病的、殘廢的和年老的勞動者以及婦女和青年勞動者的保護，是非常全面的。（二）勞動衛生工作和研究機構完全由衛生部統一領導，結果是衛生工作和研究對象能大規模而有計劃地互相配合。（三）在一切勞動衛生工作中，以提高健康和預防疾病為主，而同時預防和治療又密切地互相聯繫。（四）蘇

联的现代劳动卫生学家們均認為疾病的發生，是机体与社会环境相互作用的結果。而巴甫洛夫学說的开展，对衛生事業的影响，更是值得特書的。

## 其他國家的成就

Teofrast Paracelsus 氏 (1498—1541 年) 於其所著之“金屬性疾病”<sup>\*</sup>一書內，描述了金屬鹽类化合物使皮膚發生的病變。

Bernardino Ramazzini 氏於 1700 年在其古典著作“論手工業疾病”<sup>\*\*</sup>一書中，陳述了許多關於職業性皮膚病的觀察。他曾談及，烘制面包者的手虽然強壯而且肥厚，但由於揉生面团的結果，可常發生腫脹及疼痛。他亦論到，磨谷类及篩谷者染受一種痒性皮膚病，並云系因谷类內含有一種不能看見的寄生蟲所致。除此以外，他又描述，洗衣妇之手因鹼水發生裂隙；馬夫因騎馬於臀部發生胼胝；因職業需要繼續長時間站立之工作者常於下腿發生靜脈曲張及潰瘍；澡塘內按摩者多由其主顧感染皮膚病；以及產婆們由於接觸陰部之分泌物可在手上發生皮炎或原發性梅毒。Ramazzini 氏的著作包括了很多种类的職業病並且描述得很詳盡。因之，於此書出版后一百多年內，它在職業病領域中，仍不失為一部有價值的古籍，並且得到馬克思的好評。

在十九世紀初叶，C. T. Thackrah 氏描述了發生於菸叶工作者中的皮炎，並強調個人清潔為預防職業病的有效方法。在 1839 年，Cazenave 及 Schedel 二氏述說了過度出汗易使職業性皮炎發生。

晚近的皮膚學家對於接觸性皮膚病，尤為注意。關於這些疾病的診斷、治療和預防，Jadassohn 及 Bloch 等學者都發表了許多論文。

---

\* Morbis Metallicus

\*\* De Morbis Artificium Diatriba

## 第三章 職業性皮膚病的原因和機轉

### 致病的誘因及其機轉

**一、性別** 在一般的生產條件下和普通的生活環境中，男女皮膚的感受性並無顯著的差別。但是，由於男女內分泌的不同，女性皮膚多較男性為細嫩，故對於刺激物的抵抗力似較男性為低。因此，某些特殊物質（如砷、鉻、苯的氨基或硝基化合物），能容易而且較快的侵害女性皮膚或通過皮膚產生全身性病變。此外，生理條件（如月經、妊娠、授乳、更年期）所引起的物質代謝和身體機能的變化，無疑地亦能使婦女對刺激物的敏感性亢進。例如，在月經期間見到的植物神經系統興奮性亢進、毛細血管滲透性增強以及肝臟消化器官和泌尿排泄器官障礙等，可能與若干職業性刺激物惹起的病變是有關係的。在蘇聯的砲彈工廠內，已証明因三硝基甲苯而得職業病的女子比男子就特別多。

**二、年齡** 除青年期易患粉刺外，年齡可以影響皮膚對外來刺激的敏感性。許多患職業性皮膚病者皆是年輕的。此或因為少年的迅速發育影響了物質代謝，或因為性腺的成熟，在內分泌植物性神經系統及神經精神領域內引起一時性的生理改變，從而減低皮膚對生產條件的耐受性。相反的，慢性濕疹樣職業性皮炎多發生在中年或中年以上的工人。

**三、皮膚類型** 不同類型的皮膚常有不同的敏感性。具有厚而油性皮膚的工作者，其抵抗脂肪溶媒（如肥皂、松節油、石油精、苯、三氯乙烯、四氯化碳等）的能力，較有干燥皮膚者為佳。反之，在易被油、脂肪或蠟類污染衣服的職業中（如煉油、機器車間、汽車車間等），若工作人員於四肢上有毛過多及皮脂溢出傾向，則甚易發生粉刺樣損害及毛囊炎。

**四、皮膚的部位** 身體上不同部位的皮膚，對外來刺激物的敏感性亦不同。上臂及前臂內側的皮膚易患職業性皮炎，並且這些部位對斑貼試驗亦較背部為敏感。這是由於前者的皮膚較後者為薄的緣故。手掌雖常接觸外來刺激，但因其較厚，故很少發生職