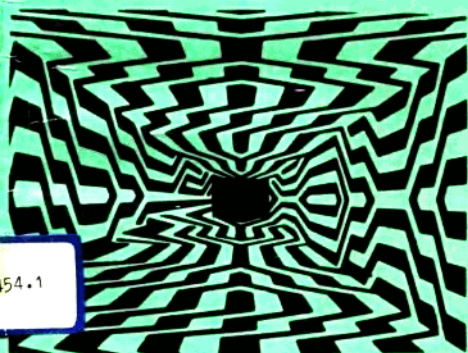


TDP 研究与应用问答

吴绍尧 杨大旗等编著



54.1

重庆出版社

92
R454.1
1
2

TDP 研究与应用问答

吴绍尧 杨大旗 单天锡 谭 宏
李山宝 谷荣华 张成家 编 著

Handwritten signature or mark



3 0147 0319 7

重 庆 出 版 社

1992年·重庆



B 018555

(川)新登字010号

责任编辑 罗 敏
封面设计 卢 军
技术设计 黎 东

吴绍强 等编著

TDP研究与应用问答

重庆出版社出版、发行(重庆长江二路205号)
新华书店经销 重庆印制一厂印刷

开本: 787×1032 1/32 印张 5.125 插页 2 字数 77 千
1992年4月第一版 1992年4月第一版第一次印刷
印数: 1—11,000

ISBN 7-5369-1795-X/R·99

科技新书目259—344 定价: 2.40元

内 容 推 荐

TDP是通过人工产生对各种生命功能最适应电磁场环境,所取得的一项卓有成效的科技成果,它广泛涉及医学、畜牧、农林、水产、酿造发酵以及生物工程等项生命科学领域,并作为家庭保健器械,逐渐进入千家万户。TDP治疗器在1986年曾分别于两个世界博览会上荣获金奖和银奖,引起国内外有关人士越来越多的兴趣与关注。

本书就TDP问世以来大家所关心的问题,深入浅出地介绍了有关TDP在基础理论研究以及在人医临床、畜牧兽医、农林业等方面的研究与应用进展;全面地讲解了现有TDP产品的类型及其结构原理、适用范围、使用方法和保管维修,可供从事TDP研究与应用的科技工作者、广大用户和爱好者参考。

前 言

生物的世界从某种意义上讲，就是充满着电磁辐射的世界。这些辐射对人体健康与生物界的生存息息相关，长期而持续地影响着他们的生长、发育、健康与疾病。为此，人为地创造一种电磁辐射环境，使人类减少疾病，延缓衰老，使庄稼生长健壮，提高产量，缩短成熟期；使牲畜品种改良，防止一些疾病，就成为当代科学家极为关注的一个重大热门课题。

在上述思想推动下，1979年由巴狄硅酸盐专家苟文彬为首的一批科学工作者研制发明了TDP治疗器（特定电磁波治疗器的简称）。其核心部件是一块能引起生物效应的搪瓷板，制作方法与基本原理系将生物及人类机体所需要的宏量元素与微量元素按不同配比加入特制的搪瓷涂层中，使其处于激发态而发射出各自特定的电磁波，并与各波段能量合理配合，产生电磁波综合效应。然后将其作用于生物，使相同的元素尤其是微量元素的电磁波产生谐振，藉以调整生物体内已改变了的辐射特征，促进酶的正常催化作

用，增强微循环的灌注功能，提高免疫能力，改善新陈代谢，促进生物生长发育、繁殖与修复，进而影响生命过程。

十多年来，TDP 研究所获大量资料已经证明，它涉及临床医学内、外、妇、儿、皮肤、中医各科，涉及免疫学、微生物学、微循环、电生理学、血液流变学、微量元素、理疗学、康复医学、老年病学；涉及畜牧兽医及养殖业；涉及农林业、育种学、蔬菜、水果、茶叶、养蚕业；涉及发酵工业、酿造业、酶化学、热力学、量子力学、遗传工程、生物光学、生物糖化学等学科。截至1990年，志愿参加研究的大学计34所、研究所44个、农场牧场及医院400多个，全国使用TDP治病人次超过5000万，各级政府部门鉴定通过的子课题共31项，新产品开发6种。

本书基本上是采用TDP研究和实践中的资料，但毕竟掌握有限。因此缺点错误在所难免，热忱希望读者指正，并对书中所提到的作者与单位表示衷心感谢。

通过本书的编著将TDP研究十多年来的工作进行初步汇总，提供进一步研究的线索，开辟更为广阔的研究前景，希望对TDP事业的发展有所贡献。

编著者

1991年6月

目 录

- 一、基础理论..... (1)
 - 1. 什么叫 TDP? (1)
 - 2. 何谓电磁波? (1)
 - 3. 何谓电磁波谱? (2)
 - 4. 何谓特定电磁波谱? (4)
 - 5. 什么是特定电磁波谱辐射器? (5)
 - 6. TDP 辐射的是什么波谱? (5)
 - 7. TDP 的波谱是怎样产生的? (6)
 - 8. 怎样确定 TDP 与受体相匹配的波长? (6)
 - 9. 什么是绝对温度? (7)
 - 10. 什么是分子光谱? (8)
 - 11. 什么是带光谱? (9)
 - 12. 什么是连续光谱? (9)
 - 13. 什么是发射光谱? (9)
 - 14. 什么是吸收光谱? (10)
 - 15. 皮肤吸收光谱的特性是什么? (10)
 - 16. 何谓黑体辐射? (11)
 - 17. 仅用“热”的作用能解释 TDP 的治

- 疗作用吗? (12)
18. TDP 与一般红外辐射的生物效应有无区别? (13)
19. TDP 对生物有什么作用? (16)
20. TDP 生物作用的基本原理是什么? (16)
21. TDP 和远红外光谱有什么不同? (17)
22. 组成 TDP 辐射板涂层的元素有何特征? (19)
23. 生物体含有哪些化学元素? (19)
24. 微量元素在生物体内以何种状态存在? (20)
25. 微量元素对生物体有哪些重要的生理功能? (21)
26. TDP 怎样调节生物体内微量元素的平衡? (23)
27. 有哪些 TDP 生物效应机理的假说? (24)
28. TDP 是怎样对人体进行热平衡的? (25)
29. TDP 辐射物质为什么要选择元素配比? (26)
30. 电磁辐射对人体都有害? (27)
31. TDP 能否延缓衰老? (27)

32. TDP 对生物无伤害作用，有何证据？……………（ 28 ）
33. TDP 辐射是粒子流，还是离子流？
……………（ 30 ）
34. TDP 应用于生物学领域，在全国
已通过正式鉴定的课题有哪些？
……………（ 30 ）
35. TDP 在生物效应方面确实有效，
而尚未鉴定的课题有哪些？……………（ 32 ）
- 二、人医临床……………（ 34 ）
36. TDP 治疗闭合性软组织损伤疗效
如何？……………（ 34 ）
37. TDP 是否能止痛及为什么能止痛？
……………（ 35 ）
38. TDP 治疗烧（烫）伤的优点有哪
些？……………（ 36 ）
39. TDP 能治疗冻伤吗？……………（ 37 ）
40. TDP 治疗面神经麻痹的疗效如何？
……………（ 38 ）
41. TDP 治疗婴儿腹泻的优点有哪些？
……………（ 39 ）
42. 婴幼儿肺炎能用 TDP 治疗吗？……………（ 40 ）
43. TDP 治疗耳廓软骨膜炎是否有效？
……………（ 41 ）
44. TDP 对神经衰弱的哪些症状有效？

- (41)
45. TDP治疗新生儿硬肿症有什么优点? (42)
46. TDP治疗痛经疗效如何?..... (43)
47. TDP治疗风湿性关节炎疗效如何? (44)
48. TDP治疗矽肺有哪些疗效?..... (45)
49. TDP能治疗中心性视网膜脉络膜炎吗? (47)
50. TDP能治疗带状疱疹吗?..... (47)
51. TDP治疗青少年近视眼疗效如何? (48)
52. TDP治疗女性不孕症疗效如何? (49)
53. TDP治疗男性不育症的研究情况如何? (50)
54. TDP治疗糖尿病的效果如何?..... (51)
55. TDP治疗冠心病的研究情况如何? (52)
56. TDP治疗中晚期恶性肿瘤的研究状况如何? (54)
57. TDP应用于外科感染的疗效如何? (56)
58. TDP可以治疗遗尿症吗?..... (58)
59. TDP治疗肩周炎的疗效如何?..... (59)

60. TDP应用于整形外科皮瓣移植,有哪些优点? (60)
61. TDP 治疗间质性膀胱炎及炎性挛挛膀胱的疗效如何? (61)
- 三. 畜牧兽医..... (63)
62. 对TDP在畜牧兽医方面的应用,已开展了哪些研究? (63)
63. TDP对畜禽有无不良影响?..... (65)
64. TDP对畜禽血液常规指标有哪些影响? (66)
65. TDP对畜禽体内的酶活性有什么影响? (67)
66. TDP对畜禽血液中电解质、血糖及血脂含量有什么影响? (69)
67. TDP对畜禽体内蛋白质、糖、脂肪代谢可能存在哪些影响? (70)
68. TDP对动物生殖功能有什么影响? (71)
69. TDP对瘤胃蠕动和乳房血流量有什么影响? (72)
70. TDP对畜禽免疫功能有什么影响? (73)
71. TDP照射对家畜的痛阈有什么影响? (74)
72. TDP对畜禽易感性病原微生物有

- 什么影响? (75)
73. 如何应用TDP提高禽类种蛋的孵化效果? (76)
74. 如何应用 TDP 提高雏禽的育雏效果? (78)
75. 如何应用 TDP 提高幼畜的培育效果? (79)
76. 什么是“奶牛各阶段TDP照射系列增产技术”? (81)
77. TDP 照射离体精子有什么影响? (82)
78. TDP 应用在蚯蚓、鱼、蚕的养殖中已取得了哪些效果? (83)
79. TDP对幼龄畜禽的哪些疾病有明显的预防和治疗效果? (84)
80. 如何应用TDP治疗种公畜(禽)后天性生殖机能障碍? (86)
81. 如何应用TDP治疗奶牛不孕症? (88)
82. 如何应用 TDP 预防和治疗奶牛分娩期疾病? (89)
83. 如何应用TDP治疗奶牛乳房炎? (91)
84. 应用 TDP 能够治疗家畜消化系统的哪些疾病? (92)

85. 应用 TDP 能够治疗家畜呼吸系统的哪些疾病? (94)
86. TDP 对治疗家畜的肝、胆和肾脏疾病有无疗效? (94)
87. TDP 照射对缓解和治疗家畜中毒有无疗效? (96)
88. 如何应用 TDP 治疗家畜的各种挫伤和扭伤? (97)
89. 如何应用 TDP 治疗家畜的风湿症和神经麻痹? (97)
90. 如何应用 TDP 单独或配合治疗兽医外科各种炎症、创伤、冻伤和烧(烫)伤? (98)
91. 如何应用 TDP 配合外科治疗家畜的血肿、脓肿、淋巴外渗和直肠脱出? (100)
- 四、农林业**..... (101)
92. 农用TDP和医用、畜用TDP有何不同? (101)
93. TDP为什么具有如此广泛的生物学效应? (102)
94. 在哪些农作物上对 TDP 的应用进行了研究? (103)
95. TDP在农业上的应用通过了哪些研究成果鉴定? (104)

96. TDP应用在水稻上的增产效果如何? ()
97. TDP使水稻增产的机理是什么? (107)
98. TDP提高水稻产量的经济效益如何? (107)
99. TDP提高水稻产量有何社会效益? (108)
100. TDP使哪些蔬菜获得了增产? (109)
101. TDP对花卉、药材栽培有效吗? (110)
102. TDP对林木、果树的生长有无效果? (110)
103. TDP对螺旋藻有何影响? (111)
104. TDP对制茶工艺有何革新意义? (111)
105. TDP能够激活植物体内哪些酶? (112)
106. TDP能使作物延缓衰老吗? (113)
107. 农用TDP辐射器为什么主要用于种子处理和育苗? (114)
108. 农用TDP辐射器是否需要可见光部分的电磁波? (114)
109. 使用TDP时为什么要掌握辐射剂

- 量? (115)
110. 农用TDP辐射器的使用过程中应注意哪些问题? (116)
111. TDP在农业上的应用前景如何? (116)
- 五、TDP辐射器**..... (118)
112. 对TDP的主要研究内容是什么? (118)
113. TDP辐射器有哪几类? (118)
114. 哪些TDP辐射器申请了专利? (119)
115. 医用TDP治疗器有哪几种? (120)
116. 新型家用TDP治疗器有哪些特点? (121)
117. 新型家用TDP治疗器的主要技术指标有哪些? (122)
118. 便携式TDP治疗器有哪些特点? (123)
119. 非电热式TDP治疗器有哪些特点? (124)
120. 神风TDP治疗器有哪些特点? (125)
121. TDP治疗器的生产厂家有哪些? (126)
122. 为什么要定期更换辐射板(管)?

- (127)
123. 怎样判断辐射板(管)是否失效?
..... (128)
124. TDP辐射板(管)是否含有有害
物质? (128)
125. 新型家用TDP如何使用与维修?
..... (129)
126. 便携式TDP治疗器如何使用与维
修? (131)
127. 非电热式TDP治疗器如何使用与
维修? (132)
128. 神风TDP治疗器如何使用与维
修? (133)
129. TDP治疗器有哪些激发方式? 各
有什么优缺点? (133)
130. 如何挑选适合自己使用的TDP治
疗器? (135)
131. 哪几种TDP治疗器的辐射强度是
可调的? (136)
- 附录..... (137)
1. 重庆市环保局下达TDP科研承担
单位有哪些? (137)
2. “TDP板”的发明专利是何时申请?
何时公开? 何时公报的? (137)

3. “TDP板”发明专利的发明人有哪些专家? (138)
4. “TDP板”获得了哪些奖励?..... (138)
5. 家用 TDP 治疗器的实用新型专利是何时批准的? (139)
6. 重庆有哪些单位参加 TDP 研究与应用? (139)
7. 北京有哪些单位参加 TDP 研究与应用? (141)
8. 东北地区有哪些单位参加 TDP 研究与应用? (141)
9. 西北地区有哪些单位参加 TDP 研究与应用? (143)
10. 四川省还有哪些单位参加 TDP 研究与应用? (144)
11. 我国还有哪些地区的单位参加 TDP 研究与应用? (145)