

ビタミン類の局所作用の研究 (第三報)

Vitamin A の局所作用

丸 山 勉
盛 彌 壽 男

著者等は曩に肝油軟膏を以て新鮮創傷を處置すれば、現今廣く使用されつゝある硼酸軟膏よりも優秀な成績を挙げ得る事、又此の差違は肝油軟膏と硼酸軟膏の基質の相違によるものではなく、肝油それ自身の作用に歸すべきものなる事を實驗證明した。然らば此作用物質は肝油中に含有せらるゝビタミン A に因るものかビタミン D によるものか或は爾他の成分に歸すべきものなるかの疑問を生じる。

ビタミン D に效力なきことは既に前報に報告せる處である。ビタミン A の局所作用については研究されて居ることが少なく Hom 及び Sandor⁽¹⁾ が其の有効なることを云つて居るのみである。

本報告に於いては前報に於ける方法によつて試験し、ビタミン A の治癒作用の著るしいことを確め得た。

實驗材料並に實驗方法

第 1 報同様である。

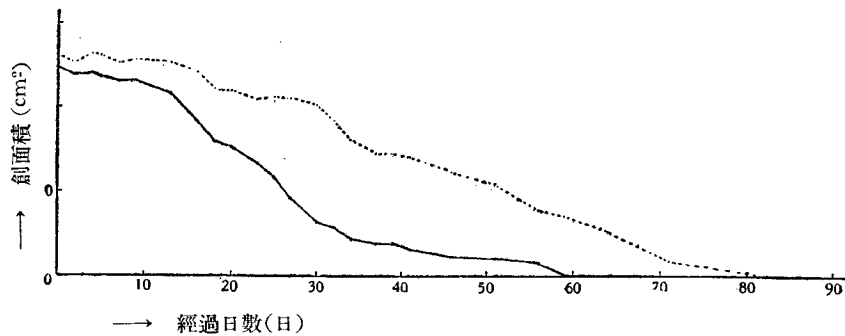
使用せる軟膏及び對照の處方は下の如し。

Vitamin A	Lanolin 20 g
	Bee wax 6 g
	Olive oil 12 g
	Vitamin A 0.024 gr (但し Vitamin A としては鱈より得たる肝油單位 5.000 の理研特製 Biosterin を思ふ)
Kontroll	Lanolin 50 g
	Bee wax 15 g
	Olive oil 30 g

例 1 2150 gr ♂

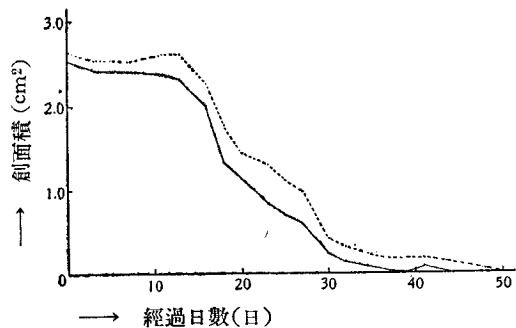
	右	左		右	左
手術直後	2.48	2.63	術後 7 日	2.33	2.53
術後 2 日	2.40	2.53	9 日	2.37	2.56
4 日	2.42	2.64	13 日	2.18	2.54
5 日	2.38	2.62	16 日	1.84	2.42

18 日	1.60	2.22	41 日	0.30	1.40
20 日	1.53	2.20	46 日	0.22	1.23
23 日	1.34	2.09	51 日	0.20	1.08
25 日	1.17	2.12	56 日	0.15	0.77
27 日	0.91	2.10	59 日	點狀	0.70
30 日	0.64	2.01	64 日	點狀	0.51
32 日	0.57	1.82	66 日	治癒	
34 日	0.44	1.60	71 日		0.16
37 日	0.39	1.45	81 日		點狀
39 日	0.39	1.44	85 日		治癒



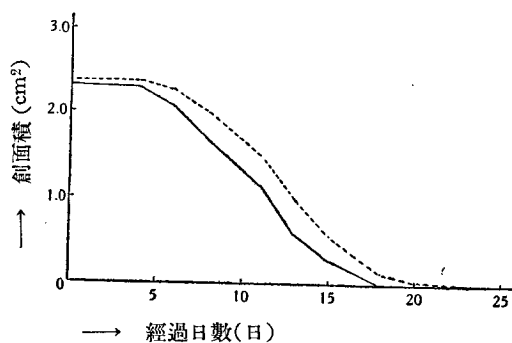
例 2

	右	左
手術直後	2.53	2.63
術後 3 日	2.43	2.54
5 日	2.42	2.54
7 日	2.40	2.52
11 日	2.36	2.60
13 日	2.30	2.60
16 日	2.00	2.25
18 日	1.33	1.76
20 日	1.13	1.44
23 日	0.81	1.30
25 日	0.69	1.11
27 日	0.59	0.97
30 日	0.23	0.40
32 日	0.13	0.30
34 日	0.08	0.22
37 日	0.03	0.17
39 日	點狀	0.17
41 日	0.08	0.16
44 日	治癒	
46 日		0.04
50 日		治癒



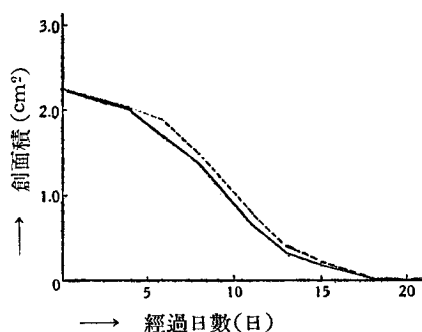
例 3 2200 g ♀

	右	左
手術直後	2.32	2.39
術後 4 日	2.30	2.42
6 日	2.07	2.28
8 日	1.67	2.00
11 日	1.15	1.60
13 日	0.59	1.00
15 日	0.27	0.56
18 日	治癒	0.14
20 日		0.03
23 日		治癒



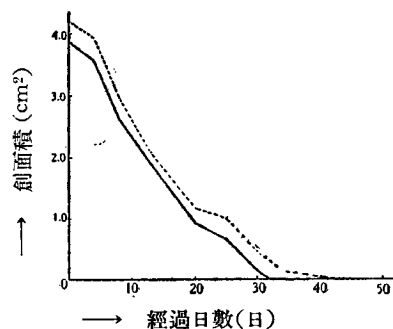
例 4 2130 g ♀

	右	左
手術直後	2.25	2.24
術後 4 日	2.00	2.01
6 日	1.68	1.88
8 日	1.37	1.49
11 日	0.65	0.77
13 日	0.32	0.40
15 日	0.18	0.20
18 日	點狀	點狀
21 日	治癒	治癒



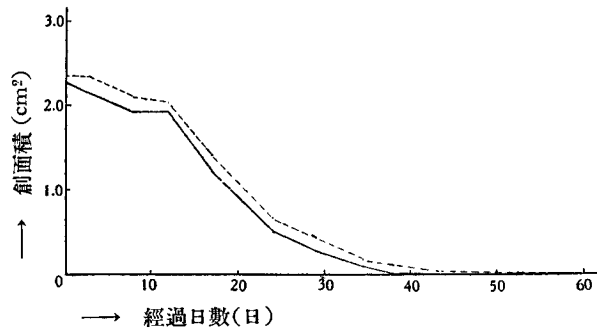
例 5 2100 g ♀

経過日数	右	左
手術直後	3.86	4.20
術後 4 日	3.57	3.94
8 日	2.65	2.96
13 日	1.91	2.09
20 日	0.91	1.17
25 日	0.69	1.00
30 日	0.13	0.45
32 日	治癒	
34 日		0.13
42 日		治癒



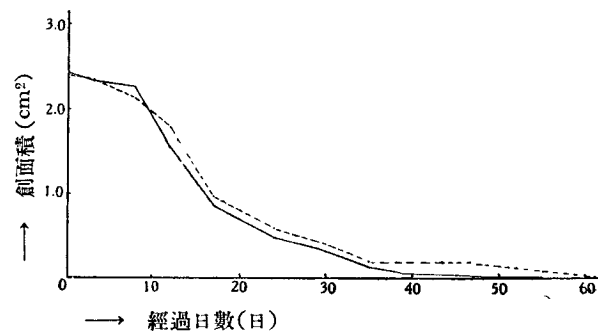
例 6 1680 g ♀

経過日数	右	左
手術直後	2.29	2.36
術後 3 日	2.14	2.34
8 日	1.93	2.10
12 日	1.94	2.04
17 日	1.22	1.41
24 日	0.51	0.66
29 日	0.28	0.45
34 日	0.10	0.17
38 日	0.04	0.11
43 日	點狀	0.04
46 日	治癒	
58 日		治癒



例 7 2180 g ♀

経過日数	右側	左側
手術直後	2.44	2.40
術後 3 日	2.34	2.35
8 日	2.28	2.13
12 日	1.56	1.80
17 日	0.85	0.98
24 日	0.47	0.58
29 日	0.35	0.40
35 日	0.11	0.18
39 日	0.05	0.19
47 日	點狀	0.16
55 日	治癒	
61 日		治癒



實驗例	右側		左側(對照)	
	最初の創面積	治癒日数	最初の創面積	治癒日数
例 1.	2.48	66	2.63	85
例 2.	2.53	45	2.63	50
例 3.	2.32	18	2.39	23
例 4.	2.25	21	2.24	21
例 5.	3.86	32	4.20	42
例 6.	2.29	46	2.36	58
例 7.	2.44	55	2.40	61
一日の平均治癒面積		右側 0.064 cm ²	左側 0.05544 cm ²	
百分比		11.363	100	

何れも Vitamin A の治癒促進の効果が認め得られた。

本研究に御援助を賜りし東大教授鈴木文助博士、材料を供給されし理研鈴木梅太郎博士、中宮次郎氏に厚く謝意を表す。

文 獻

(1) Zil. Rostock : Zbl, Chir. 1934 Nr. 41.