

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⁽¹⁾ 及び Sandor⁽²⁾ 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。

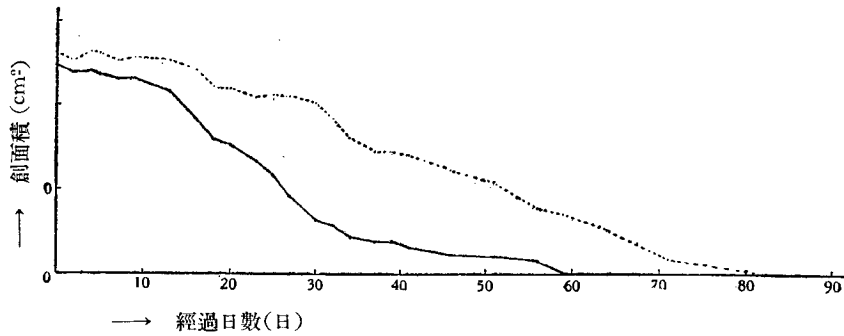
使用せる軟膏及び對照の處方は下の如し。

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 ♂

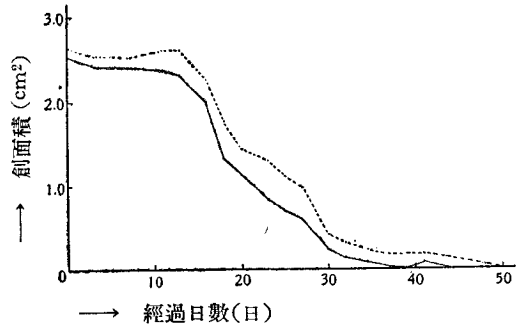
	右	左		右	左
手術直後	2.48	2.63	手術後7日	2.33	2.53
術後2日	2.40	2.53	9日	2.37	2.56
4日	2.42	2.64	13日	2.18	2.54
5日	2.38	2.62	16日	1.84	2.42

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



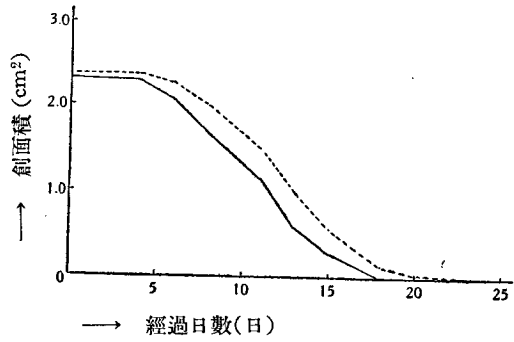
例 2

	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



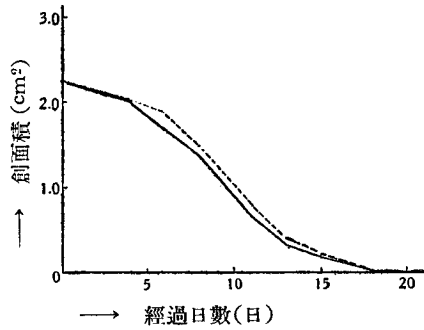
例 3 2200 g ♀

	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



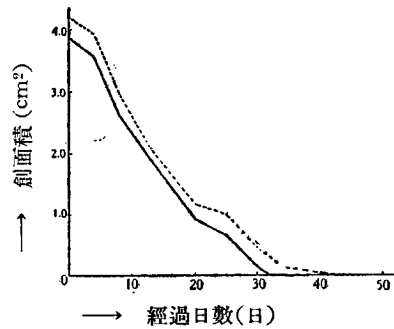
例 4 2130 g ♀

	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



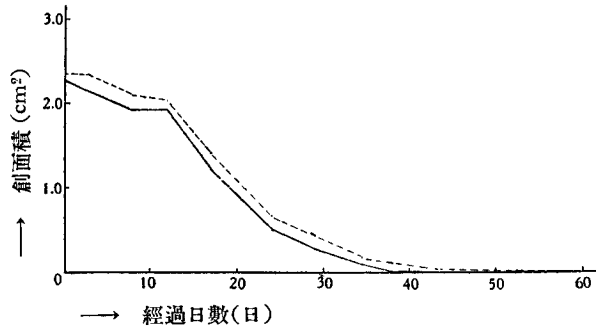
例 5 2100 g ♀

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



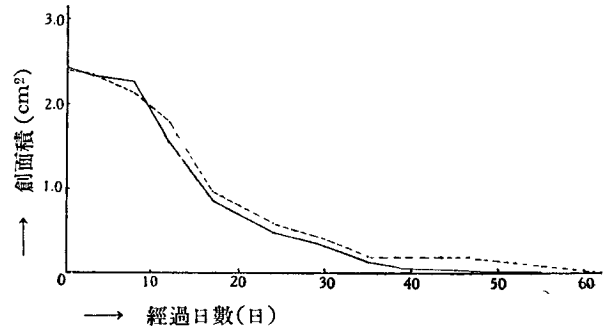
例6 1680g ♀

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 2180g ♀

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
		右側		左側
一日の平均治癒面積		0.064 cm ²		0.05544 cm ²
百分比		113.63		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.