

リポアスレヂン軟膏の治験

岡山大学医学部皮膚科教室 (主任: 谷奥喜平教授)

大 森 純 郎

三 好 信

〔昭和40年9月13日受稿〕

1. はじめに

リポアスレヂン軟膏は、一定量のX線の照射を受けた家兎の臓器から抽出されたリン脂質を加水分解して得られた、不飽和脂肪酸の混合物を主成分としている。この脂肪酸群は山本がX線の生体に及ぼす作用の研究中、X線照射により、生体内に出現する物質として抽出され、抗腫瘍性に関して興味を持たれ、すでに多くの基礎的、臨床的実験結果¹⁾²⁾が報告されている。その作用については、この物質が細胞の分裂増殖を阻止し、同時にDNA、RNA、蛋白質合成を阻害するといわれている。一方、プロピオン酸、カプリル酸、ウンデシレン酸等の脂肪酸類が、第2次大戦後抗白癬菌剤として登場し、その作用は、皮膚のpHに関係し、細菌や真菌の発育を抑制するといわれ使用され有効であり、さらにこの方面の研究も期待されている所である。われわれは、この新しく抽出された脂肪酸群の抗白癬菌作用を臨床面で追究した。使用した薬剤は、前述の不飽和脂肪酸混合物(商品名リポアスレヂン)を2%のわりに局方吸水軟膏に混合したものである。

2. 臨床成績

被験対象は岡山大学皮膚科を訪れた皮膚白癬症患者で、67名で本剤を使用し経過を観察し得た。使用

方法は、すべて本剤単独療法とし、1日2~3回患部に塗布を指示した。効果の判定は \equiv 自、他覚所見とも著明な改善を見、治癒またはそれに近いもの、 \equiv 自、他覚所見ともに改善を認めるもの、+自、あるいは他覚所見に改善を認めるもの、-無効とした。

臨床成績は別表に一括する。すなわち、 \equiv : 10例、 \equiv : 18例、+: 28例、-: 11例となり、+以上を併せると有効率は83.6%となり、単なる脂肪酸を混じた軟膏とした効果に止らず、従来の有力な抗白癬菌剤と比較して、ほぼ同じ効果が得られた。なお2~3の例では他の抗白癬菌剤が無効の場合でも本剤が著効~有効を示したものもある。なお増悪例2例があるが、これは直ちに本剤による副作用、あるいは刺戟症状とは認められない。

3. おわりに

臨床治験を簡単に総括すれば次の如くなる。

- 1) リポアスレヂン軟膏は、臨床的に明らかな抗白癬菌作用がある。
- 2) 有効率は他の抗白癬剤と比較し遜色は認められない。
- 3) 著明な副作用は認めなかつた。

参 考 文 献

- 1) Yamamoto, M.: Symposia Cell. Chem. 9, 141, 1959.
- 2) 山本道夫, 内海耕造, 篠崎侑一, 大原幸子, 陣内伝之助, 田中早苗, 清水準也, 小野正員, 岡島邦雄, 桑原良知: 外科の領域, 9, 630, 1961.
- 3) 山本道夫, 塩飽健, 青野要, 田辺忠正, 勝俣直躬, 羽田良洋: 岡山医学雑誌, 75, 695, 1963.

頭 癩

氏名	年齢	性	病名	部位	症状	経過	白癬鏡檢	副作用	効果
1 K. S.	68	♂	頭	臀	紅斑, 丘疹, 落屑, 痒感	5日後痒感減, 丘疹減, 14日後軽度紅斑と色素沈着のみ	+	-	+
2 Y. H.	31	♂	"	股, 大腿	丘疹, 小水疱, 落屑, 痒感	4日後小水疱消失, 痒感著減 1週後略々治, 2週後新皮疹なし	-	-	+
3 T. O.	61	♀	"	肩, 臀	紅斑, 丘疹, 痒感	1週後不変	+	-	-
4 K. K.	25	♂	"	手背	丘疹, 浸潤, 痒感	2週後丘疹消失, 痒感消失その後は外用するも少数の新皮疹出現	+	-	+
5 T. Y.	25	♂	"	臀, 股	紅斑, 丘疹, 痒感	1週後丘疹減, 痒感減 その後来院せず	+	-	+
6 H. F.	21	♂	"	股	紅斑, 丘疹, 落屑, 痒感	2週後略治, その後外用せず 再発	+	-	+
7 Y. I.	23	♂	"	臀	紅斑, 丘疹, 痒感	2週後痒感減, 丘疹やや減, 23日後略治	+	-	+
8 M. T.	17	♂	"	臀, 股, 腿	紅斑, 丘疹, 痒感	26日後不変	+	-	-
9 S. H.	73	♂	"	臀	紅斑, 丘疹, 落屑, 痒感	6日後紅斑減, その他は不変 13日後丘疹はほとんどなし, 痒感著減	+	-	+
10 K. T.	25	♂	"	股	同上	4日後丘疹減, 紅斑ほとんどなし, 痒感不変, その後来院せず	+	-	+
11 S. S.	52	♀	"	股	丘疹, 浸潤, 色素沈着, 痒感	3日後痒感著減, 14日後丘疹消失するも浸潤不変, 痒感不変	+	-	+
12 S. D.	27	♂	"	股, 肛門	紅斑, 丘疹, 落屑, 痒感	21日後来院, 1時的に痒感消失した時期があったとのこと。発疹不変	+	-	+
13 T. H.	31	♂	"	股, 臀	紅斑, 丘疹, 痒感	4日後痒感著減, 丘疹軽減, 1週後皮疹軽快して著癬化, 3週後再燃	-	-	+
14 T. H.	21	♂	"	股	紅斑, 丘疹, 落屑, 痒感	2週後皮疹軽減するも痒感不変, 3週後紅斑丘疹軽減, 痒感消失	+	-	+
15 S. I.	23	♂	"	股臀	紅斑, 丘疹, 痒感	2週後痒感ほとんど消失, 皮疹軽快, 3週後色素沈着のみ	+	-	+
16 H. T.	17	♂	"	臀, 股, 右下股	紅斑, 丘疹, 落屑, 痒感	3日外用で無効, その後来院せず	+	-	-
17 E. F.	25	♀	"	右手背	丘疹, 水疱, 著癬化, 痒感	2週後皮疹著減, ほぼ落屑のみ, 痒感軽減	+	-	+

斑状水疱性白癬，癩風，趾間白癬

氏名	年齢	性別	病名	部位	症状	状態	経過	白癬菌の検出	副作用	効果
1 H. T.	55	♀	斑状水疱性白癬	股	丘疹，小水疱，膿疱，紅斑，痒感		16日後尚拡大，23日後も効力なし	+	-	-
2 T. O.	31	♂	"	股	紅斑，丘疹，小水疱，痒感		7日後色素沈着のみ，痒感，著減，その後来院せず	+	-	++
3 K. T.	33	♂	"	股	痒感，丘疹，浸軟，色素沈着		4日後，痒感は減，丘疹不変，その後来院せず	-	-	+
4 H. S.	16	♀	癩風	軀幹	落屑，脱色斑		1週後落屑軽減，22日後落屑なし	+	-	+
5 S. N.	32	♂	趾間白癬		浸軟，小水疱，痒感		21日後小水疱や浸軟，痒感や減，他剤に交えて増悪	-	-	+
6 Y. N.	16	♀	"		落屑，小水疱，痒感		(元來輕症) 10日後ほとんど不変，21日後小水疱発生なし。	-	-	+
7 Y. N.	29	♀	"		浸軟，痒感		4日後痒感減，やや乾燥傾向あり，その後来院せず	-	-	+
8 H. Y.	51	♀	"		ヒラシ，浸軟，痒感		1週後やや乾燥，痒感減，12日後乾燥，落屑あり	-	-	++
9 M. K.	38	♀	"		小水疱，浸軟，落屑，痒感		1週後水疱減，痒感減，15日後浸軟縮小，以後ほとんど不変	+	-	+
10 G. S.	32	♂	"		同上		4日後ほとんど不変，12後も不変	+	-	-
11 T. M.	32	♂	"		落軟，丘疹，痒感		17日後ほとんど不変，41日後も不変	+	-	-
12 M. H.	19	♀	"		浸屑，痒感		3日後不変，11日後浸軟縮小，37日後略治，従来使用したものより有効	+	-	++
13 K. Y.	25	♀	"		同上		11日後痒感減，浸軟軽減，その後来院せず	+	-	+
14 H. G.	33	♀	"		落屑，痒感(輕症)		5日後落屑消失，17日後軽度の落屑あり，痒感不変	-	-	+
15 K. O.	16	♂	"		小水疱，落屑，痒感		13日後小水疱消失，22日後時に小水疱出現するという	-	-	+

汗疱状白癬

氏名	年齢	性	部位	症 状	経 過	白癬菌 検 出	副作用	効果
K. Y.	28	♀	右手	小水疱, 落屑, 痒感	4日後痒感やや減, 発疹不変, 10日後不変, 18日後小水疱減	+	-	+
T. O.	44	♀	両足	小水疱, 落屑, 痒感 角質増殖	1週後不変, その後来院せず	+	-	-
H. S.	55	♀	足	小水疱, 角質増殖, 痒感	16日後不変, 拡大傾向あり	+	-	-
M. T.	23	♂	足	落屑, 小水疱, 痒感	7日後痒感やや減, 発疹不変, 10日後治療前と不変, 21後乾燥, 痒感減	-	-	+
H. M.	4	♀	足	小水疱, 落屑, ビラン, 痒感	10日後やや拡大, 15日後乾燥, 小水疱軽減, 17日後水疱軽減	+	-	+
T. S.	32	♂	足	紅斑, 小水疱, 落屑 痒感	14日後小水疱消失, 痒感減, 25日後軽度落屑のみ	-	-	+
T. J.	43	♀	足	小水疱, 落屑, 痒感	2週後略治	+	-	+
Y. W.	43	♂	足, 手	紅斑, 小水疱, 皸裂, 痒感	1週後小水疱ほとんどなし, その後来院せず	-	-	+
M. H.	26	♂	足	角質増殖, 紅斑, 小水疱, 痒感	3日後不変, 8日後小水疱著減, 痒感減, 17日後紅斑, 落屑のみ	-	-	+
J. A.	28	♀	足	紅斑, 小水疱, 痒感	7日後小水疱減, 痒感やや減, その 後来院せず	+	-	+
H. T.	19	♀	足	小水疱, 落屑, 痒感 (軽症)	7日後落屑のみ, その後来院せず	-	-	+
H. N.	32	♂	足	小水疱, 落屑, 痒感	11日後皮疹, 痒感ともに不変	+	-	-
N. A.	38	♀	足	紅斑, 落屑, 痒感	2週後痒感やや軽減, 3週後, 皮疹 痒感とも軽減	+	-	+
M. M.	36	♂	足	水疱, 落屑, 痒感	4日後軽快, 10日後治癒	+	-	+
N. N.	39	♂	足	水疱, 浸軟, 落屑, 痒感	5日後軽快, 25日後自覚症状消失	-	-	+
K. T.	33	♂	足	落屑, 表皮剝離, 痒感, 爪肥厚	10日後痒感, 落屑減, 60日後自覚症 状は消失	+	-	+
S. O.	35	♂	足	水疱, 浸軟, 落屑, 痒感	軽快せず4日間で中止	-	-	-
M. Y.	37	♂	足	水疱, 浸軟, 落屑, 痒感, 爪肥厚, 脆弱化	5日間軽快, 14日後爪甲以外症状消 失	-	-	+
S. T.	35	♀	足	水疱, 膿疱, 浸軟, 落屑, 痒感	7日後発疹軽減, 30日後自覚症状消 失	+	-	+
J. A.	22	♀	足	水痒, 落屑, 痒感	7日後軽快, 21日後自覚症状消失	-	-	+
H. Y.	21	♀	足	水疱, 落屑, 表皮剝 離, 痒感	7日後自覚症状軽減, 21日後自覚症 状消失	+	-	+
K. O.	21	♀	足	浸軟, 落屑, 痒感	7日後浸軟, 落屑軽減, 30後自覚症 状消失	-	-	+
Y. M.	21	♀	足	水疱, 浸軟, 落屑, 痒感, 爪肥厚変形	10日後発疹軽減, 30日後発疹, 痒感 ほとんどなし	+	-	+
K. M.	22	♀	足	水疱, 膿疱, 落屑, 浸軟, 痒感	10日後自, 他覚所見軽減, その後完 治せず, 80日後痒感消失	+	-	+
S. Y.	19	♀	足	水疱, 落屑, 痒感	5日後やや軽快	-	-	+
T. T.	57	♀	足	水疱, 膿疱, 浸軟, 落屑, 痒感, 爪白癬 あり	10日目で自, 他覚症状軽減, 50日後略治	+	-	+
T. N.	40	♂	足	水疱, 浸軟, 痒感 爪甲白癬	30日間外用不変	+	-	-
Y. O.	17	♀	足	水疱, 落屑, 痒感	5日後経過良好, 20日後発疹減, 自 覚症状なし	+	-	+
N. K.	25	♂	足	落屑, 痒感, 爪甲白 癬あり	10日後略治, 20日後自覚症状消失	+	-	+
K. U.	33	♂	足	水疱, 浸軟, 落屑, 痒感	5日後乾燥痒感減, 10日後略治	+	-	+
T. Y.	58	♀	足	落屑, 痒感	使用4日目より水疱, 膿疱(+), シノミン併用10日後軽快, 30日後略治	+	-	+

汗疱状白癬 続き

氏名	年齢	性	部位	症 状	経 過	白癬菌 検 出	副作用	効果
S. S.	21	♀	足	水疱, 落屑, 痒感	4日後, 自他覚所見軽減, 20日後略治	+	-	++
H. O.	43	♂	足	水疱, 浸軟, 落屑, 痒感, リンパ腺腫脹	シノミン併用, 7日後軽快, 20日後自覚症状消失	+	-	++
T. U.	23	♀	足	水疱, 落屑, 痒感	5日後軽快傾向12日後全く治癒	+	-	+++
O. O.	24	♀	足	水疱, 落屑, 痒痒	5日後治癒傾向, 10日後症状消失		-	+++

Clinical Evaluation of Lipoathledin Ointment On the Superficial Fungal Infections

Sumio Oomori

Makoto Miyoshi

From the Department of Dermatology of Okayama University
Medical School, Okayama, Japan
(Director: Prof. K. Tanioku)

Lipoathledin is the fatty acid fractions extracted from x-ray irradiated rabbit organs. We applied 2% Lipoathledin absorption ointment to the superficial fungal infections clinically and following results were obtained.

- 1) Lipoathledin has obvious antifungal effect.
- 2) 56 in 67 patients of superficial fungal infections (83.6%) were improved clinically.
- 3) No significant side effects were observed.