

Neo-Squalin ニ 就 イ テ

東京都中野國立療養所囑託

鴻 上 慶 治 郎

綜 説

著者ノ Squalin ト唱ヘルモノハ、故辻本氏ノ
發見ニ係ル鮫肝油中ノ高度不飽和炭化水素(C₃₀H₅₀)
ヲ生化學的ニ活性化シタル便稱デアル。是等
ニ關スル業績ハ既ニ本誌上ニ屢々余及共同作業
者ニ依ツテ公表サレタ。Squalin ヲ得ル最モ要主
ナ眼點ハ Squalene ヲ其ノ酸化ノ感應或ハ導入起
點(Induktions Punkt)ニ近ク置カレタ状態ニアラ
シムルコトデアル。斯カル状態ニ取リ出サレタ
Squalene ハ最モ急速、駿敏ナ酸化作用ヲ受ケル。
換言スレバ、他ノ質體ヲ對象トシタ場合、最モ急
激ナ還元作用ヲ發揮シ得ルモノデ、ソレガ取リモ
直サズ、生化學的ニ優秀化サレタ性能ヲ備ヘタモ
ノデアル。斯クテ、余ハ長年月間苦心ノ結果所謂
Squalin ヲ創製シ、之ヲ主トシテ結核性疾患ニ使
用シテ著效アルコトヲ、動物及人體實驗等デ確證
シタノデアルガ、Squalin ヲ實際ニ治療劑トシテ
起用スル場合尙ホ改善サル可キコトハ次ノ2點ア

ル。

(1)活性化ノ優レタモノ程之ヲ皮下或ハ筋肉内
等ニ試用スルト吸收性が悪ク、著明ナ硬結、發赤
時トシテハ無菌性膿瘍ヲ形成スル。是ガ實地應用
上1ツノ忌ム可キ難點デアル。

(2)次ノ難點ハ、Squalin ハ極メテ酸化現象ヲ
蒙リ易イ状態ニ在ルカラ、之ヲ長期ニ亘ツテ保存
スル場合、假令、密閉容器内ト雖モ自己觸媒ニ因
ル酸化作用ガ徐々ニ進展シ得ル惧レガ多分ニ在
ル。又、容器ヲ開放シテ放置スル際ハ殊更急速ニ
酸化作用ヲ受ケルコトハ論ヲ俟タズ明白デアル。
斯カル際ニハ當然 Squalin ノ性能ニ異變ヲ醸成
スルコトトナツテ甚ダ面白クナイ。以上述ベタ如
キ Squalin ノ尙ホ改良サル可キ2ツノ難點ニ就テ
從來様々ナル方法ヲ企及シタガ悉ク失敗ニ終リ最
後ニ次ニ記載スルガ如キ改良法ニ到達シタ。

I Neo-Squalin ノ製出法ニ就テ

綜説ニ述ベタ通り、Squalin ノ改善法ニ就テ様
々攻究シタ結果、遂ニ Neo-Squalin (便宜上假稱)
ヲ得タ。Neo-Squalin ノ製出法ハ、Squalene 含有
鮫肝油ヨリ減壓蒸溜法ニ依リ Squalene ヲ分取シ
タル殘油ニ對シテ Squalene 1.0% ノ比ニ加ヘ目
盛り蒸發皿内デ長時間攪拌シツツ攝氏 270 度前後
マデ加熱ヲ施スト、次第ニ油液ノ色調濃厚トナリ
其ノ粘稠度モ増加スル。當初ノ殘油量ノ $\frac{1}{4}$ 程度
ニ到ルマデ濃縮スレバ、終ニ黒褐色漆狀トナリ冷

却スレバ凝固シテ水飴狀ヲ呈シテ參見ス。斯クシ
テ得タル鮫肝油參兒ヲ Squalin 100cc ニ對シテ15
—30g (注射用トシテハ15%前後ヲ適當トシ飲用
及外用トシテハ寧ろ30%程度ノ方一層效果のト惟
フ)ヲ混入良ク攪拌混和溶解セシメタルモノガ所
謂 Neo-Squalin ニ該當スルモノデアル。即チ此
ノ内ニ溶存スル參兒成分ハ約15~30%デ自餘ノ成
分ハ Squalin デアル。

II Neo-Squalin ノ性狀及特性

Neo-Squalin ノ特長ハ Squalin ニ比シテ自然乃

至自己酸化ヲ受ケルコトガ遙ニ僅少デアル。又之

ヲ皮下或ハ筋肉内ニ注射スル際 Squalin ノ如キ硬結、發赤乃至膿瘍ナドヲ形成セズ生體組織ト親和性良ク吸收ガ良好デアル。以上ノ如ク、Neo-Squalin ニ依ツテ Squalin ノ有スル在來ノ2ツノ短所ヲ除去スルコトニ成功シタガ、斯カル模作ヲ施スルコトニ由ツテ、Squalin 固有ノ性能ニ損傷、減弱等ヲ惹キ起サナイト云フコトガ最モ肝要ナ前提デアルガ、試験管内或ハ動物實驗等デ種々 Squalin ト Neo-Squalin トノ比較實驗ヲ試ミタガ、何レノ場合ニ於テモ Neo-Squalin ノ方が

III Neo-Squalin 使用方法、用途、副作用、禁忌等

Neo-Squalin ノ一般的使用法ハ 0.2~0.5cc ヲ筋肉内ニ行フガ、必要ニ應ジテハ、關節腔内、其他各種體腔内、氣管道注入、肺臟實質内或ハ空洞内注射トシテ使用スル。體表面ノ疾患ニ對シテハ、ソノママ塗布、或ハ軟膏ニ適宜混和シテ使用ス

Squalin ヨリモ一層効果的デアツタ。又實驗ニ臨牀上ニ使用シテ比較シテ觀タ場合ニ、人體結核病或ハ其他ノ内科的疾患(一般胃腸ノ加答兒性疾患、潰瘍、糜爛、赤痢等)、又ハ各種ノ皮膚疾患等ニ於テ、Neo-Squalin ノ方が遙ニ Squalin ヨリモ効果的デアル。故ニ Neo-Squalin ニ依ツテ Squalin ノ一石3鳥ノ改善ガ施サレタ結果トナツタ譯デアル。Neo-Squalin ガ Squalin ヨリモ一層効果的デアル理由、根據ニ就テハ色々考察サレルガ此ノ點ハ紙面ノ關係上後日ニ譲ル。

ル。消化器管内ノ疾患ニ對シテハ、經口のニ飲用セシメル。Neo-Squalin ハ副作用ハ全クナイ。又急性的ニモ慢性的ニモ中毒作用ナドモナイ。

又特ニ忌ム可キ疾患モナイ。必要ノ場合ハ大量ヲ使用スルモ支障ガナイ。

IV Neo-Squalin ノ治験ニ關スル短見

1) 結核性疾患

Squalin ノ結核治療ニ就テハ再三公刊誌上デ詳細ニ發表シタガ、Neo-Squalin ニ依ル結核治療ハ Squalin ヨリモ更ニ一層優秀ナ効果ガアリ且ツ使用法ガ簡易デアルト云フニ盡キル。特ニ Neo-Squalin ヲ肺臟實質内注射或ハ氣管道注入等ヲ行ヘバ頗ル興味アル問題デ最モ効果的デアルト推フ。

2) 皮膚疾患ニ就テ

皮膚疾患ニ古ク「テルペンチン」油ガ使用サレテ相當治効ヲ認メル諸氏ガ多イ。Squalin ヲ皮膚疾患ニ用ヒテ治効ノアルコトハ、既ニ余ハ概括的ニ記載シタガ、Neo-Squalin ヲ皮膚疾患ニ使用スルト殆ド其ノ最大多數ガ快速ニ治癒シテ Squalin ト比較シテ問題ニナラヌ又着効ヲ認メル。其ノ點在來ノ皮膚病劑ノ到底追隨、企及出來ヌコトダト思フ。是等ニ關シテハ、特ニ興味アル實驗例ガアルガ、紙面ノ關係デ後日ニ譲ル。

サテ、Neo-Squalin ガ皮膚疾患或ハ創傷ノ治癒ナドニ對シテ治効顯著デアル理由ハドウカニ就テモ色々論議ス可キダガ、コレ又紙面ノ都合デ割愛セザルヲ得ナイ。

3) 結核以外ノ内科的疾患ニ就テ

Neo-Squalin ハ前述ノ如ク、皮膚疾患ニ對シテ殆ド悉ク着効ヲ認メルガ、是ト略同様ノ理由デ、Neo-Squalin ニ經口のニ飲用乃至塗布スルト、鼻、咽頭、口腔内乃至其他消化器管内ニ發生シタ、粘膜ノ損傷乃至疾病ニ對シテ偉効ガアル。此ノ意味デ、一般中毒性下痢、嘔吐、急性或ハ慢性胃腸加答兒、肝臟、膽囊、輸膽管等ニ附隨シタ疾患、執拗ナ胃腸ノ糜爛、潰瘍等ニ對シテ悉ク奏効スル。殊ニ特筆大書スベキハ、細菌ニ因ル流行性赤痢ニ對スル Neo-Squalin ノ偉効デアル。著者ハ昭和20及21年晩夏ヨリ初秋ニ亘ツテ13例ノ細菌性流行性赤痢患者ニ對シテ Neo-Squalin 療法ヲ試ミタガ、何レモ Neo-Squalin 3cc~5cc 1回乃至2回ノ飲用デ即減治癒シタ。蓋シ驚異ノ事實デアル。流行性赤痢ノ病原體ハ周知ノ通り種々アルガ、著者ハ疎開地寒村ニ於テ行ツタ實驗デアルカラ、悉ク其ノ病原體ヲ確認出來ナカッタガ、他ノ療法ヲ行ツタ罹患者中ニハ相當死亡者モアツタ點カラ考察シテ相當毒性ノ強イ病原體ニ因ルモノト推測シテヨイト思フ。Neo-Squalin ガ流行性赤痢ニ對シテ著効ヲ收メル機轉ニ就テ考察スルト、治効ノ極メテ迅速デアルコトカラ推シテ、直接病因的ニ作用スル

モノト惟フ。其他種々ナル疾患ニ Neo-Squalin[®]ヲ試用シテ甚ダ興味アル經驗ガアルガ是等ニ就テハ、後日ニ譲ル。斯ク廣範圍ニ亘ツテ、各種ノ疾患ニ對シテ Neo-Squalin[®]ヲ試用スレバ、偉効ヲ奏スル疾患ガ數々アル。特ニ Neo-Squalin[®]ノ性狀カラ云ツテ、人體ニ寄生スル細菌性疾患ノ大多數ニ於テ、多少ニ拘ラズ興味アル治効ヲ認ムルト惟フ。由來、「テレピン」油ニ屬スルモノハ、植物界ニ於ケル細菌體ノ侵襲乃至損傷ナドニ向ツテ自然カラ賦與サルタ 1種ノ防禦工作ノ發露ト認ム可キダガ Neo-Squalin[®]ハ化學的ニ Dihydrotriterpen ト看做サル可キモノデ、之ヲ簡單ニ云ヘバ 1種ノ動物「テルペン」ト認メテヨイ。從ツテ、一般「テルペン」類ガ植物界ニ於テ示サガ如ク、Neo-Squalin[®]ガ動物界ニ於テ、是ト略々同様ノ役目ヲ演ズル、即チ此ノモノハ、動物界ニ於ケル寄生性細菌性疾患或ハ損傷ナドニ對シテ好果ヲ示スモノデアルト推定スルノガ、極メテ常識的ナ妥當ナ見解デアラウ。余ノ Squalin[®]乃至 Neo-Squalin[®]ニ關スル從來ノ實驗對象ハ、幸カ不幸カ、結核専門醫家ナルガ爲ニ、殆ド他ノ疾患ニ觸レル機會ガ無カツタ。

結

1) Neo-Squalin[®]ハ Squalin[®]ニ著者所定ノ法ニ從ツテ、鮫肝油 (Squalene 含有量約 1.0%)ノ參兒ヲ溶存セシメタモノデアアル。參兒ノ溶存率約 15~30%デ、其ノ主成分 85~70%ハ Squalin[®]デ高度不飽和炭化水素 $C_{30}H_{50}$ ニ該當スル。

2) Neo-Squalin[®]ノ長所ハ、Squalin[®]ニ較ベテ吸收性ガ頗ル良好デアルト共ニ、大氣中ニ於ケル自然酸化、或ハ自己觸媒作用等ニ基ク酸化現象ヲ極度ニ防止サレタ状態ニ安定サレテイル。

3) Neo-Squalin[®]ノ使用法ハ、非經口的ニハ主トシテ筋肉内トスル。1回使用量普通 0.2~0.5ccデ、場合ニヨツテ夫レ以上使用スルモ支障ガナイ。必要ニ應ジテ、之ヲ各種體腔内、氣管道内、臟器實質内等ニ使用シテヨイ。其他經口的ニ或ハ塗布トシテ使用スル。

4) Neo-Squalin[®]ニハ特ニ忌ム可キ副作用ハ認メス。

又特ニ禁忌トスル疾患モナイ。

所謂「鹿ヲ追フ獵夫山ヲ見ズ」ノ諺ノ如ク、甚ダ見界ガ狭カツタ爲ニ、折角ノ天興ノ賜物モ宛モ猫ニ小判ノ恰好デ危ウク役立タズ葬リ去ラレル運命ニ瀕シテイタガ、戰災ニ因ツテ、偶然ニモ、廣ク斯カル貴重ナル實驗ヲ遂ゲ得タロトニ、又以テ戰災ノ餘得、轉禍爲福ト感謝シテヨイ。又是等ノ實驗ニ依ツテ、從來 Squalin[®]乃至 Neo-Squalin[®]ハ結核性疾患ノノミ有意義デアルカノ如ク獨斷的ニキメ込デイタノガ、途方モナイ忘斷デ、寧ロ結核以外ニ頗ル顯著デ神効ニ比ス可キ疾患ガ數々アルコトヲ明白ニ實驗シ得タ次第デ、只今カラ考ヘルト、從來余等ノ踏襲シタ態度ハ、餘リニモ専門的ノ埒内ヲ放レ得ズ、井底ノ蛙ニ類シタ狹隘ナ立場ヲ固定シ過ギタ爲ニ、Squalin[®]乃至 Neo-Squalin[®]ノ有スル廣汎ナ特性ヲ殊更ニ減縮シテイタト同然デ、此ノ點ニ就テ、今更其ノ愚ヲ深く慚ジル次第デアアル。此ノユエニ、須ラク醫人ハ、極端ニ専門的ニ片寄ラスモノ、一通リハ凡テノ疾患ニ心得ガアリ、關心ヲ持ツ必要ガアルト切實ニ感ジタ。特ニ今後多大ノ關心ヲ持ツモノハ癩ニ對スル Neo-Squalin[®]療法デアアル。

論

5) Neo-Squalin[®]ハ其ノ生化的性狀及活性度等ニ於テ毫モ Squalin[®]ニ劣ラズ却ツテ增強ヲ示ス

6) Neo-Squalin[®]ハ結核性疾患ノ治療劑トシテ從來ノ Squalin[®]ヨリモ一層效果的デアアル。

7) Neo-Squalin[®]ハ、殆ド大多數ノ皮膚疾患ニ塗布スルコトニ依ツテ、從來經驗シ得ナイ迅速ナ著効ヲ示ス。同様ニ各種ノ創傷等ニモ着効ガアル。

8) Neo-Squalin[®]ハ皮膚疾患ニ於ケルト同様ノ理由デ、鼻孔、口腔、咽頭、其他消化管内ニ於ケル内被粘膜性疾患、糜爛、潰瘍ニ等塗布或ハ飲用シテ迅速ナ著効ヲ示ス。

9) Neo-Squalin[®]ハ著者ノ經驗シタ 13例ノ流行性細菌性赤痢患者ニ内服セシメテ悉ク即治的驚異的效果ヲ收メタ。其他肝膽ニ附帶スル、例ヘバ hepatogene Diabetes 膽石症、膽囊炎、膽道加答兒等ニモ奏効スル。(28. II. 1947 3 稿、於愛媛縣東洋寒村疎開地、著者)