大日本耳鼻喉科會會報

第三十七卷 第八號

昭和六年十二月

原 著

日本人ノ萎縮性鼻炎ニ於ケル顔型ニ就テ

N. Kobayashi: Über den Gesichtstypus der Japaner mit Rhinitis atrophicans.

東北帝國大學醫學部耳鼻咽喉科教室 (主任 和田教授)

醫學士 小林 信義

第一章 緒 言

萎縮性鼻炎ノ原因ガ或ハ鼻内手術ノ結果ナリト言ヒ、或ハ蓄膿症ガ其因ヲ成スト云ヒ (Grünwald) 又、病理解剖說 (Löwenberg; Krause)、細菌說 (Perez)、微毒說等アリ。諸說紛々トシテ未ダ其歸着マル所ヲ知ラザレドモ、鼻粘膜及ビ骨性基礎ノ萎縮ヲ來タス事ハ事實ナリ。而シテ萎縮性鼻炎患者ノ顔型ハ外觀上所謂「ブライトゲジヒト」ニ屬シ鼻根深ク、鼻先端上向シ、鼻唇溝深ク鼻脊ノ短キ事ハ既知ノ事ナリ。余ハ本疾患患者ノ顔型ト、普通人ノ顔型、特ニ外觀上「ブライトゲジヒト」ノ如キ顔型ヲ呈シ然カモ萎縮性鼻炎ヲ有セザル者ノ顔型トヲ比較シテ、兩者間ニ何等カノ相違アルヤ否ヤ、或ハ萎縮性鼻炎患者ノ顔型ニハ何等カノ特徴アルヤ否ヤ等ヲ知ラント欲シ統計的研究ヲ企テタル所以ナリ。其數百例ニシテ未ダ多シトセザレドモ、一先ヅ茲ニ其結果ヲ報告セントス。一般ニ屍體ニ於ケル測定、特ニ骨部ニ於テハ、容易ク且ツ正確ナルモ、生體ニ於テハ、諸種ノ不便ト稍々不正確ナルヲ免カレス。余特ニ此點ニ注意シ、測定毎ニ、三回繰返シ測リ其平均ヲ以テ之ヲ正價トシテ採用セリ。

第二章 材料及ビ計測方法

本問題ヲ研究スルニ當リテ用ヒタル材料ハ外來患者ニシテ、一度モ鼻内手術及ビ外傷ヲ受ケタル事ナキ者ノミヲ選ビタリ。其萎縮性鼻炎

患者ノ上顎竇「ブンクチオン」ヲ行ヒ其全部ガ上顎竇蓄膿症ヲ有スル事ヲ知レリ。且ツ其大部ハ妙齡ノ婦人ナリキ。余此計測ニ當リ大體、年齡ノ同ジキモノヲ選ビ夫等ヲ次ノ如ク分類セリ。

(一) 萎縮性鼻炎患者 十八歳↓三十歳 (♂) A

(二) 同 上 (♀) B

(三) 外觀上、顔幅廣ク鼻根深ク鼻先端上向シ鼻唇溝深ク鼻脊短キモ鼻内検査ノ結果、萎縮性鼻炎患者ニ在ラザルモノ、中

十八歳↓三十歳 (♂) C

(四) 同 上 (♀) D

(五) 健康人 十八歳↓三十歳 (♂) E

(六) 同 上 (♀) F

(七) 比較ノ爲ニ健康人 三十歳↓五十歳 (♂) G

(八) 同 上 (♀) H

(九) 五十歳以上ノ健康人 (♂及ビ♀) K

ニ分類セリ。尙ホ余ノ用ヒシ測定方法ハ大體 Martinニ依ルモノナリ。其計測方法ヲ一括セバ、

- 一、最大頭長徑 (mm) Glabella と Oistalarion 間距離
- 二、最大頭幅徑 兩 Euryon 間距離
- 三、最小前額徑 兩 Frontotemporale 間最小距離
- 四、外聽道上幅徑 兩 Tragon 間距離
- 五、乳嘴突起間距離 兩乳嘴突起間ノ距離
- 六、顴骨弓ノ幅徑 兩 Zygion 間距離
- 七、顴骨幅徑 兩顴骨角ノ距離
- 八、下顎骨幅徑 兩 Gonion 間距離
- 九、内眥間距離 兩 Entokantion 間距離

一〇、外眥間距離	兩 Ektokanthion 間距離
一一、外眼窩間距離	Lidkommisur ノ高サニ於ケル兩外眼窩間距離
一二、眼裂幅徑	Entokanthion ヲ Ektokanthion 間距離
一三、口幅徑	兩 Cheilion 間距離
一四、鼻幅徑	兩 Alare 間距離
一五、鼻高徑	Nasion ヲ Subnasale 間距離
一六、鼻深徑	Subnasale ヲ Pronasale 間距離
一七、鼻長徑	Pronasale ヲ Nasion 間距離
一八、形態學上全顔高徑	Nasion ヲ Gnathion 間距離
一九、形態學上上顎高徑	Prosthion ヲ Nasion 間距離
二〇、下顔高徑	Stomion ヲ Gnathion 間距離
二一、口蓋幅徑	上左右ノ第二大臼齒ノ部ニテ齒槽ノ内側ヲ測ル
二二、口蓋高徑	第二小臼齒ノ後方、齒槽緣ヨリ口蓋穹窿最高點迄
二三、口蓋長徑	後鼻棘先端ヨリ内側ノ門齒間（齒槽ノ後緣ニ於テ測ル）
二四、兩下鼻道外壁間距離	（萎縮性鼻炎患者ノミニ行ヘリ）兩下鼻道外壁ト鼻中隔トノ距離ニ其場所ニ於ケル鼻中隔ノ厚サヲ加ヘタモノ
二五、下甲介前離緣ト下鼻道外壁ノ接點間距離	
二六、全顔面係數	全顔面高徑
二七、上顔面係數	額骨弓高徑
二八、額骨弓下顎骨係數	上顔面高徑
二九、硬口蓋長幅係數	額骨弓高徑
三〇、硬口蓋幅高係數	下顎骨高徑
三一、鼻高幅係數	額骨弓高徑
	口蓋幅徑
	口蓋長徑
	口蓋高徑
	口蓋幅徑
	鼻高徑
	鼻幅徑

以上ノ方法ニヨリテ計測セリ。尙ホ本研究ニ用ヒシ材料ヲ分類セバ、

(一) 萎縮性鼻炎患者ノ $\begin{matrix} \uparrow \\ \text{♀} \end{matrix}$ 三十五例

(二) 外觀上萎縮性鼻炎患者ニ似テ非ナルモノノ $\begin{matrix} \uparrow \\ \text{♀} \end{matrix}$ 二十五例

(三) 健康人ノ $\begin{matrix} \uparrow \\ \text{♀} \end{matrix}$ 十例

計測ニ依リテ得タル結果ノ各平均値ヲ示サバ次表ノ如シ。

計 測 成 績 (mm)

		A	B	C	D	E	F	G	H	K
一	最大頭長 徑 mm	一七九、五	一七一、七	一八二、三	一八一、三	一七七、五	一七三、四	一七七、〇	一七五、〇	一八五、四
二	最大頭幅 徑	一四五、一	一四四、八	一四四、〇	一四三、三	一四一、二	一三七、六	一四一、一	一三六、〇	一四〇、一
三	最小前額幅 徑	一〇二、〇	九九、三	一〇二、〇	一〇二、三	九九、七	九五、六	九六、四	一〇六、〇	一〇一、二
四	外聽道上幅 徑	一四三、〇	一三四、五	一四五、六	一四五、六	一三三、二	一二七、八	一三九、四	一三二、二	一四一、七
五	乳嘴突起間距離 徑	一一二、〇	一〇七、九	一一七、六	一一九、三	一一三、一	一一二、〇	一一二、七	一一二、五	一一六、七
六	顴骨弓幅 徑	一四四、〇	一四四、二	一四六、三	一四五、三	一四二、一	一三六、二	一四一、一	一四一、〇	一四三、二
七	顴骨幅 徑	一〇一、〇	九六、二	一〇七、〇	一〇二、〇	九六、八	九八、二	一〇〇、六	一〇〇、〇	一〇二、一
八	下顎骨幅 徑	一〇九、〇	一〇五、二	一〇七、六	一一一、〇	一〇六、四	一〇六、二	一〇九、六	一〇五、〇	一〇七、〇
九	內眦間距離 徑	三六、〇	三五、四	三七、三	三五、九	三六、一	三四、六	三四、五	三六、〇	三六、一
一〇	外眦間距離 徑	一〇〇、九	一〇〇、五	一〇四、三	一〇一、〇	九九、六	九八、五	九八、五	一〇〇、〇	九九、七
一一	外眼窩間距離 徑	一一一、〇	一〇九、二	一一一、〇	一〇九、〇	一〇六、二	一〇五、〇	一〇五、四	一〇四、二	一〇六、一
一二	眼裂幅 徑	三一、五	三一、九	三一、三	二九、三	三一、九	三二、〇	二九、八	三一、〇	三〇、〇
一三	口幅 徑	四九、〇	四六、〇	四九、三	五〇、三	四八、二	四五、四	五〇、三	五二、〇	五〇、〇
一四	鼻幅 徑	三七、〇	三八、二	四〇、六	四〇、一	三八、三	三七、二	三七、八	三八、〇	四〇、〇

一五	鼻	高	徑	四九、〇	四六、二	四八、三	四七、六	五二、〇	四八、八	五〇、〇	五一、〇	五七、〇
一六	鼻	深	徑	一八、〇	一七、六	一八、九	一八、六	一九、〇	一九、〇	一九、六	一九、一	二〇、五
一七	鼻	長	徑	四、〇	三、八	三、九	三、四	四、五	四、二	四、七	四、二	四、四
一八	形態學上	全額高	徑	一二一、〇	一一三、一	一一九、一	一一四、三	一二一、七	一二〇、五	一二四、二	一二〇、三	一二四、五
一九	形態學上	上額高	徑	六四、〇	五六、六	六四、〇	五八、一	六五、四	六二、二	六四、八	六四、〇	六五、二
二〇	下	額	高	五三、〇	五二、五	五三、六	五三、三	五三、二	五二、一	五五、五	五三、二	五六、五
二一	口	蓋	幅	四二、一	四二、〇	四六、三	四五、三	四三、四	四二、七	四三、六	四五、〇	四三、五
二二	口	蓋	高	一一、九	一二、一	一五、〇	一五、三	一三、八	一三、四	一四、〇	一四、〇	一三、六
二三	口	蓋	長	五二、〇	五一、〇	五四、一	五三、二	五三、四	五三、〇	五三、八	五五、一	五六、七
二四	兩下鼻道外壁間距離			三九、〇	三八、一	—	—	—	—	—	—	—
二五	兩下甲介前離緣間距離			二四、四	二三、五	二二、三	二一、一	二一、六	二〇、五	二二、一	二三、〇	二〇、二
二六	全	額	面	系	數	八四、七	七八、四	八一、三	七八、六	八五、七	八八、四	八七、八
二七	上	額	面	系	數	四四、四	三九、二	四三、七	三九、九	四六、〇	四五、六	四五、三
二八	額骨弓下顎骨系數			七五、七	七二、九	七三、九	七六、四	七四、九	七七、五	七八、〇	七四、四	七一、〇
二九	口	蓋	長	幅	系	數	八〇、九	七八、七	八五、七	八五、四	八一、八	六九、一
三〇	口	蓋	幅	高	系	數	二八、三	二八、八	三二、四	三三、七	三二、〇	三一、一
三一	鼻	高	幅	系	數	七五、五	八二、六	八四、〇	八五、二	七三、三	七六、六	七四、六

第三章 總括

(一)最大頭長徑(mm)

CD最大ニシテAB之ニ次グ、

(二)最大頭幅徑

AB最大ニシテCD之ニ次グ、

(三)最小前額幅徑

(一)ト同様ナリ。

原著

小林II日本人ノ萎縮性鼻炎ニ於ケル顔型ニ就テ

第三十七卷

九八五

(第八號

五)

(四)乳嘴突起間距離 C D最大ニシテA Bハ他ニ比シテ小ナリ。時ニBガ著シク小ナル事ハ顴骨幅徑ニ於テBガ最小ナル事ト共ニ興味アリ。

(五)外聽道上幅徑 (一)ト同様ナリ。

(六)顴骨弓幅徑 C D最大ニシテ他ハ著シキ差異ヲ認メズ。

(七)顴骨幅徑 前述ノ如クBノ最小ナルヲ見ル。此事ハ從來ノ考ヘト相反ス。

(八)下顎骨幅徑 Bガ最小ナリ。且ツDニ比シテ非常ナル差ヲ見ルモAニ於テハ特筆スベキ事ナシ。

(九)内眥間距離 一般ニ女ハ男ニ比シ小ナル事ヲ知ル。A B Cニ於テハCノ最大ナル外何等ノ差異ヲ認メズ。外觀上A Bガ最も廣ク見ユルハ鼻脊ノ短カキ爲ナランカ。

(一〇)外眥間距離 C最大ナリ。A B D之ニ次グ。乃チA B共ニ同年齡ノ者ニ比シ大ナルヲ見ル。

(一一)外眼窩間距離 大體ニ於テA B C D相等シク最も廣シ。

(一二)眼裂幅徑 相互關係ニ於テ何等ノ變化ヲ認メズ。

(一三)口幅徑 特筆スベキ事ナシ。

(一四)鼻幅徑 一般ニ萎縮性鼻炎患者ニ於テ廣キカト思ハレシガ事實ハC Dニ於テ最も廣クA Bハ他ト差異ナシ。

(一五)鼻高徑 A B C D殊ニB最も低シ。大體ニ於テ女性ハ低シ。

(一六)鼻深徑 Bハ最も小ニシテA之ニ次グ。即チ萎縮性鼻炎患者ノ鼻底ノ低キ事ハ從來考ヘラレシ所ト一致ス。

(一七)鼻長徑 D最も短カシ。B之ニ次グ。一般ニA B C Dハ短カシ。

(一八)形態學上全顔面高徑 Bガ最も短カキ事ハ一般ノ考ヘニ似タリ。併シ乍ラAニ於テハ他ト變化ナシ。

(一九)形態學上上顔高徑 前同様Bガ最小ナリ。

(二〇)下顔高徑 變化ハ認メラレヌ。

(二一)口蓋幅徑 本研究ニ於テ最も興味アル所ナリ。文献ニヨル時ハA Bハ廣カルベキヲ、本成績ハ反ヘツテ最小ナリ。余此ノ計

測ニ於テ特ニ細心ナル注意ヲ拂ヒテ測定セリ。故ニ余ノ計測ニ誤リ無キヲ斷言ス。尙A B特ニBガ最小ナル事ハ顴骨幅徑ノ小ナル事ト合セテ本研究ニ於テ得タル最大收獲ナリ。諸先輩ノ御批評ヲ仰ギタキ所也。

(二二)口蓋高徑 從來モ萎縮性鼻炎患者ニ於テ最モ低カルベシト言ハレタリ。計測ノ結果AB最低ナリ。併シ乍ラCD最高ナル事ヲ知レリ。

(二三)口蓋長徑 ABノ最小ナル事ハ從來唱ヘラレシ所ニシテ結果ヲ同ジクス。CDニ於テハ何等ノ變化ナカリキ。

(二四)兩下鼻道外壁間距離 此計測ハ普通ノ鼻窩特ニ肥厚性鼻炎患者ニ於テハ不可能ナリ。故ニ余ハ單ニ萎縮性鼻炎患者ノミヲ測定セリ。

(二五)兩下甲介前離縁間距離 此計測モ前同様其材料ノ狀態等ニ依リテ其價ハ甚シク動搖ス。且ツ其位置ニヨリテモ影響セラル。余ハ下

甲介前離縁ト下鼻道外壁ノ接スル點ヨリ鼻中隔迄ノ距離ニ其場所ニ於ケル鼻中隔ノ厚サヲ加ヘタルモノナリ。其結果萎縮性鼻炎患者ガ最モ廣キ事ヲ知レリ。

(二六)全顔面系數 (Garsonノ分類ニ依ル)

BDハhyperuryprosopニ屬シ、Aハmesoprosop、Cハeuryprosopニ屬ス。即チABCハ共ニ、八十四以下ナリ。

(二七)上顔面系數 (Brocaノ分類ニ依ル) BDハhyperuryenニシテ、ACハeuryenナリ。

(二八)顴骨弓下顎骨系數 特筆スベキ事ナシ。

(二九)口蓋長幅系數 ABハ大體ニ於テleptostaphylinニ屬ス。之ハ從來唱ヘラレシ所ト相反ス。CDハbrachystaphylin中ニ含マル。

(三〇)ABハ大體ニ於テchamaestaphylinニ入ル事ハ先輩諸氏ノ計測ニ一致ス。CDハorthostaphylinニ屬ス。

(三一)鼻高幅系數 ABハ大體ニ於TEF^{etc}同様ニmesorhin中ニ入ル。唯Bガ稍々大ナルヲ見ル。而シCDハchamaerhinニ入ル。

尙ホ萎縮性鼻炎患者(α)及ビ外觀上萎縮性鼻炎患者ニ似テ非ナル者(β)及ビ普通人(γ)ノ全顔面系數、上顔面系數、口蓋長幅系數、口蓋幅高系數、鼻高幅系數値ヲ基礎トシテ其所屬ヲ%ニシテ表セバ(男女混合シテ)

全顔面系數	α	β	γ
hyperuryprosop	20%	50%	10%
euryprosop	48%	50%	20%
mesoprosop	23%	/	40%

原著 小林||日本人ノ萎縮性鼻炎ニ於ケル類型ニ就テ

leptoprosop	4%	/	20%
hyperleptoprosop	/	/	10%
上 顔 面 系 數			
hyperenryen	α 46%	β 45%	γ 5%
euryen	33%	45%	35%
mesen	21%	10%	55%
lepten	/	/	5%
口 蓋 長 幅 系 數			
leptostaphylin	α 40%	β 20%	γ 50%
mesostaphylin	44%	30%	25%
brechystaphylin	16%	50%	25%
口 蓋 幅 高 系 數			
chamaestaphylin	α 40%	β 30%	γ 25%
orthostaphylin	52%	70%	75%
hypsistaphylin	8%	/	/
鼻 高 幅 系 數			
hyperleptorhin	α /	β /	γ 20%
leptorhin	26%	/	75%
mesorhin	69%	70%	5%
chamaerhin	6%	30%	/
hyperchamaerhin	/	/	/

以上ノ系數ニヨリテ見ルトキハ、全顔面系數ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ハ男女混合シテ約半分ハ euryprosopニ含マレ、残り半分宛ハ hyper-euprosop ヲ mesoprosop ニ入ル。

(β)ニ於テハ全部 *euryprosop* 以上ナリ。普通人ニ於テハ *mesoprosop* 半分ヲ占ム。
上顔面系数ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ大體半分ガ *hyperenryen* ヲ占メ、*enryen*, *mesen* ニ次グ。

(β)ニ於テハ *hyperenryen*, *enryen* ニハ大部分ヲ占ム。普通人ニ於テハ *mesen* ガ最も多ク、*enryen* ニ次グ。
口蓋長幅系数ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ四〇%ハ *leptostaphylin* ニシテ、四四%ハ *mesostaphylin* ナリ。反之シテ(β)ニ於テハ半分ハ *brachstaphylin* ニシテ、*leptostaphylin* ハ一〇%ニ過ぎス。普通人ニ於テハ *leptostaphylin* 最も多ク、*mesostaphylin*, *brachstaphylin* 等ハ二五%及ビ二〇%ナリ。即チ萎縮性鼻炎患者ノ約半分ハ *leptostaphylin* =入ル。

口蓋幅高系数ニ於テハ *niedergaunig* ノモノト *mittelhochgannig* ノモノニテ大半ヲ占ム。即チ平均シテ一般ヨリ口蓋ハ低キヲ知ル。(β)ニ於テハ中程度ノモノ七〇%ヲ占ム。普通人ニ於テハ大體同様ナリ。

鼻高幅系数ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ二二%ガ *leptorhin* ニテ、過半ハ *mesorhin* ナリ。(β)ニ於テハ七〇%乃チ過半数 *mesorhin* ナリ。普通人ニ於テハ大半 *leptorhin* =屬ス。

第四章 結 論

以上ノ計測ニヨリテ萎縮性鼻炎患者ト普通人トニ外觀上萎縮性鼻炎患者ノ類型ヲ呈セルモノトノ間ニ如何ナル變化アリシヤ。

(一)最小前額幅徑ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ内、女ニ於テ其最も小ナル事ヲ知レリ。然レドモ同男ニ於テハ他ト何等ノ變化ヲ認ムル事ヲ得ザリキ。

(二)乳嘴突起間距離ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ内ノ女子ガ最も狭ク同男ニ於テハ同年齡ノ普通人トノ間ニ差異ヲ認メザリキ。

(三)顴骨弓幅徑ニ於テハ各々大ナル變化ヲ認メザリキ。

(四)顴骨幅徑ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ内ノ女子最も小サク同男ニ於テハ同年齡ノ者ニ比シテ稍々大ナリ。

(五)鼻幅徑ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ハ普通人ト大差ナカリキ。

(六)鼻高徑ニ於テハ萎縮性鼻炎患者ノ内ノ女子ハ最も低ク同男ニ於テハ同年齡ノ普通人ニ比シ大差ナカリキ。

(七)鼻深徑ニ於テハ萎縮性鼻炎患者最も低ク同男ニ於テモ同様ナル結果ヲ得タリ。

(八)形態學上全顔高徑及ビ上顔高徑ニ於テハ從來ノ文献通り短頭顴的ナリ。

(九)口蓋幅徑、從來ノ計測値ト全ク異リ萎縮性鼻炎患者ハ男女共ニ狭シ。

(十)口蓋高徑、口蓋長徑共ニ從來ノ考ヘト一致シ最モ小ナリ。

擲筆スルニ臨ミ御指導御校閲ヲ賜リタル恩師和田教授ト多大ノ御援助ヲ與ヘラレタル小山助教授ニ滿腔ノ謝意ヲ表ス。

文 献

- 1) **Murakami, K.**, Die Knöchernen Gaumen der Japaner. Arbeiten aus d. Kaiserl.-Japan. Univ. zu Sendai. 13 Bd. 1928. 2) **Martin, R.**, Lehbuch der Anthropologie. 1914. 3) **Franke, G.**, Über Wachstum und Verbiidung des Kieifers und der Nasensecheidewand. 1921. 4) **Wetzel, G.**, Lehbuch der Anatomie für Zahnärzte. 1922. 5) **Peter K.**, Atlas der Entwicklung der Nase und des Gaumens. 1913. 6) **Horvath, Die** unsere Nase. 1893. 7) **大杉清**, 日本人鼻ノ形態學的研究. 大日本耳鼻咽喉科會會報. 第二十六卷, 256頁, 大正九年. 8) **大杉清**, 日本人鼻骨格ニ就テ, 及ビ 鼻軟骨, 鼻中隔, 鼻甲介ノ形態ニ就テ. 同. 第二十七卷, 第三號, 294頁, 大正拾年. 9) **西村庚子**, 邦人聽器ノ形態學的研究. 大日本耳鼻咽喉科會々報. 第三十六卷, 第一號, 72頁, 昭和四年.