

# 日本人ノ顔面靜脈

京都帝國大學醫學部解剖學教室(木原教授指導)

小 河 萬 藏

## Die Gesichtsvenen der Japaner

Von

Dr. Manzo Ogo

[Aus dem anatomischen Institut der Kaiserlichen Universität  
zu Kyoto. (Direktor: Prof. T. Kihara.)]

Ich habe bei 48 erwachsenen venös injizierten Leichen von 13—84 jährigen Japanern (♂ 34, ♀ 14), welche von Prof. B. Adachi im hiesigen Institut für seine Untersuchung des Venensystems der Japaner reserviert waren, die Venen des Gesichtsteils statistisch untersucht und bin zu den folgenden Resultaten gekommen:

1) Eine Vene, welche im Nasenwurzelteil die beiderseitigen Vv. nasofrontales miteinander verbindet, verläuft quer mit 1—5 maligen Windungen. Ich nenne sie „V. transversa raditis nasi“. Diese Vene sowie die in diese einmündenden Venen (V. dorsalis nasi und V. frontalis) sind jedoch in bezug auf ihren Verlauf individuell verschieden.

2) Eine Vene, welche längs des Margo supraorbitalis verläuft, habe ich als „V. marginalis supraorbitalis“ bezeichnet. Diese Vene mündet in die V. supraorbitalis ein. Die letztere fließt immer in der Orbita mit der V. ophthalmica superior zusammen. In diesem zusammenfließenden Winkel findet sich die Sehne des M. obliquus superior.

3) Die V. angularis geht in die V. facialis anterior über. Die V. facialis ant. verläuft bogenförmig nach hinten unten. Dabei bemerkt man eine kleine Vene, die der Sehne des Bogens entspricht. Die Verbindung zwischen dem Oberende dieser Vene und der V. facialis ant. fehlt oft, dagegen mündet das Unterende der kleinen Vene immer in die V. facialis ant. Die kleine Vene anastomosiert in ihrem Verlauf medialwärts mit der V. facialis ant. und nimmt lateralwärts die Vv. palpebrales inferiores auf.

4) Im äusseren Augenwinkelteil befindet sich stets ein dichtes Venennetz. Dieses tritt oben mit der V. supraorbitalis und V. temporalis media, unten mit der V. facialis ant. in Anastomose. Der Anastomosenast mit der letzteren Vene ist lang; er verläuft schräg nach unten medial. Unterwegs sammelt er einen Teil vom Venennetz des unteren Augenlides und überkreuzt das Caput zygomaticum des M. quadratus labii superioris. Er mündet direkt oder durch einen kurzen gemeinschaftlichen Stamm mit

der Radix profunda der *V. facialis* in die *V. facialis anterior*. Diese Mündungsstelle liegt beim ersteren Fall auf der Strecke zwischen dem oberen Rand des *M. zygomaticus* und der Mündung vom Radix profundus der *V. facialis ant.* (bei 24 unter 43 Fällen), beim letzteren Fall dicht oben von der Kreuzungsstelle der *V. facialis ant.* mit dem Ductus parotideus oder in der Innenfläche des *M. zygomaticus* (bei 19 unter 43 Fällen). Durch den erwähnten Anastomosenast besteht eine Kommunikation zwischen der *V. facialis ant.* und der *V. temporalis media*. So habe ich ihn den Ramus communicans superficialis venae temporalis mediae genannt. Vor seiner Einmündung in die *V. facialis ant.* tritt der Ramus oberhalb des Caput zygomaticum des *M. quadratus labii sup.* ebenfalls mit der *V. facialis ant.* quer in Verbindung.

5) Die *V. facialis ant.* durchsetzt selten das Caput zygomaticum des *M. quadratus labii sup.* (7 mal unter 60 Fällen).

6) Die Einmündung der *V. facialis ant.* in die *V. temporalis communis* habe ich nur bei einem Fall unter 60 Fällen beobachtet.

7) Aus dem Venennetze auf der lateralen Fläche des *M. massetericus* kommen mehrere kurze *Vv. massetericae* hervor. In sie münden noch die Begleitvenen des Ductus parotideus. Die *Vv. massetericae* lassen sich in zwei (vordere und hintere) Gruppen einteilen. Die vordere aus 1—2 Stämmchen bestehende Gruppe fließt in verschiedener Höhe zwischen dem Ductus parotideus und der Basis mandibulae in die *V. facialis anterior* oder selten in die die *A. maxillaris ext.* begleitenden Venen. Die hintere Gruppe, die aus 1—4 Stämmchen besteht, mündet in die *Vv. articulares mandibulae* oder *V. temporalis communis* oder *V. facialis posterior* oder *V. jugularis ext.* oder *V. jugularis ant.* Der Bequemlichkeit wegen bezeichne ich die vordere Gruppe als die *Vv. massetericae anteriores* und die hintere als die *Vv. massetericae posteriores*.

8) Die *V. temporalis media*, die sich 1—2 querfingerbreit oberhalb des Oberrandes des Arcus zygomaticus auf der Lateralfäche des tieferen Blattes der Fascia temporalis verbreitet, bildet mit der *V. temporalis superficialis* und den Venen im *M. temporalis* ein starkes Netzwerk.

Die *V. temporalis media* ist in ihrem Verlauf eine Strecke weit sinuös erweitert (*Pars ampullaris venae temporalis mediae*). Sie nimmt ausser dem Venennetze im äusseren Augenwinkelteil hier noch die *V. marginalis supraorbitalis* und den *R. communicans superficialis v. temporalis mediae* auf. Sie dringt dann in der Gegend des unteren Abschnittes der Linea temporalis des Stirnbeins in die Fossa temporalis ein, wobei sie eine einmalige Windung (in 61 unter 66 Fällen) oder eine Umdrehung (Spiraltour) (in 5 unter 66 Fällen) zeigt.

9) a. Die *V. maxillaris int.* bildet gewöhnlich einen Stamm. Im Verlauf dieses Stammes finden sich selten eine (in 4 unter 50 Fällen) oder zwei (in 2 unter 50 Fällen) Inselbildungen.

b. Die V. facialis post. geht gewöhnlich aus der V. jugularis ext. hervor, selten dagegen aus der V. maxillaris int., und zwar dicht oberhalb der zusammenfließenden Stelle der V. maxillaris int. mit der V. temporalis comm. (in 7 unter 50 Fällen).

c. Die V. maxillaris int. ergießt sich gewöhnlich in einem, selten (bei 2 unter 50 Fällen) dagegen in zwei Stämme in die V. temporalis communis. Ebenso tritt sie kurz vor der Mündung mit der aus der V. jugularis ext. stammenden V. facialis post. durch einen (20 mal unter 50 Fällen) selten durch zwei Äste (nur 4 mal) in die Verbindung.

(Autoreferat)

## 内 容 目 次

第 1 章	緒 論	3) 上唇靜脈
第 2 章	材料及方法	4) 中顳靜脈淺交通枝
第 3 章	調査成績	5) 顔面靜脈深根
	第 1 節 鼻前頭靜脈	6) 頰筋靜脈
	1) 前頭靜脈	7) 下唇靜脈
	2) 鼻根橫靜脈	8) 咬筋靜脈
	3) 鼻背靜脈	a. 前咬筋靜脈
	4) 上眼靜脈	b. 後咬筋靜脈
	5) 上眼窩緣靜脈	9) 顔面橫靜脈
	6) 上眼窩靜脈	10) 耳下腺隨行靜脈
	第 2 節 内眥靜脈	第 4 節 總顳靜脈
	1) 上眼瞼靜脈	1) 淺顳靜脈
	第 3 節 前顔面靜脈	2) 中顳靜脈
	1) 下眼瞼靜脈	3) 下顎關節靜脈
	2) 外鼻靜脈	4) 内顎靜脈

## 第 1 章 緒 言

顔面ノ靜脈ハ未タ曾ツテ系統的ニ精査セラレタルコトナシ。歐洲人ニ就テモ只解剖講本一於テ簡單ナル記載ヲ見ルニ過ギズ。

本那人ニ就テハ望月氏ガ頸ノ靜脈調査ノ際、前及後顔面靜脈、耳前靜脈交會等ヲ述ブ、又林氏ハ翼狀靜脈叢ニ就テノ報告アレドモ、何レモ斷片的ノモノニシテ、顔面ノ靜脈全體トシテハ特別ニ之ガ研究ヲナスノ必要アリトス。

從ツテ余ハ該顔面部ノ靜脈系統ヲ詳カニ調査シ、日本人靜脈系統ノ研究ニ資セント企テ、茲ニ其ノ統計的調査ヲ遂ゲタルヲ以テ之ヲ報告ス。

蓋シ本研究ノ如キハ解剖學上又ハ軟部人類學上ノ興味ノミー止マラスシテ、臨床上ニモ亦貢獻スルコト僅少ナラズト信ズル處ナリ。

## 第 2 章 材料及方法

材料ハ京都帝國大學醫學部解剖學教室ニ於テ足立教授ガ本邦人靜脈系統研究ノタメ特ニ注入ヲ施シテ貯ヘタル 48 屍 (♂ 34 ♀ 14) ナリ。(第 1 表)

第 1 表

標本番號	屍體番號	年 齡	性	標本番號	屍體番號	年 齡	性
1	不明	50	♂	25	3162	60	♂
2	3141	49	♂	26	4956	13	♂
3	3290	21	♂	27	4849	28	♀
4	3253	20	♂	28	4856	48	♂
5	3311	55	♂	29	不明	40	♀
6	3170	23	♂	30	4858	55	♂
7	3256	23	♂	31	不明	55	♂
8	4846	28	♀	32	4799	43	♀
9	3232	46	♂	33	6302	66	♀
10	3275	41	♂	34	3711	19	♂
11	2193	33	♀	35	2874	17	♂
12	4811	19	♀	36	3658	56	♂
13	4857	59	♂	37	不明	50	♀
14	4851	84	♀	38	3679	48	♂
15	2675	60	♂	39	2662	24	♂
16	2849	32	♂	40	4932	65	♂
17	3264	27	♂	41	3675	42	♂
18	2596	37	♂	42	不明	45	♂
19	6145	26	♀	43	不明	40	♂
20	4911	50	♂	44	3243	22	♂
21	3164	73	♀	45	不明	50	♂
22	不明	35	♀	46	4870	26	♀
23	2936	52	♂	47	3180	30	♂
24	4915	28	♂	48	不明	30	♀

注入方法ハ心臟ノ右房ヲ開キ上方及下方ヨリ「マツサージ」ニ依リテ靜脈内血液ヲ出來ルダケ追出シ、太キ注入管ヲ右房ヨリ上空靜脈及下空靜脈ニ裝置シ、タイヒマン氏液ヲ注入セルモノナリ。

靜脈辨ノタメニ色素液ノ流入ヲ妨ゲラレタル場合ニハ、更ニ淺顯靜脈又ハ前頭靜脈等ノ末梢ヨリ細キ注入管ヲ以テ中心ニ向ヒ液ヲ送ル。其ノ顔面部ハ常ニ兩側ヲ剖檢シ、之ヲ統計的ニ記載セリ。但シ茲ニ注意スベキハ顔面部靜脈ハ血管細小ニシテ注入不完ナルタメ、靜脈ノ存在ヲ全々認メザルアリ。又頸部靜脈研究ノタメ下顎部ノ缺損セルモノアリ。從ツテ部位ニヨリテハ總調査例數ニ差異ヲ生ズルコト屢々アリ。

標本製作ニ當リ、剖檢ノ進ムニ從ツテ、表層ノ小靜脈ハ勢ヒ他ノ動脈及神經等ト共ニ損傷ヲ免カレズ、又之ヲ切斷セザレバ深部ニ至ル事能ハザル場合屢々ナリ。

然ルガ故ニ、剖檢ノ深部ニ及ブニ當リテハ表層部靜脈ハ其都度、紙上ニ描寫シ、又順次之ガ記載ヲナシ、最後ノ觀察ハ主トシテ此描寫圖及記錄ニ依リテ斷案ヲ下セリ。

其ノ描寫器ハ服部式直視描寫器ヲ應用セリ。

### 第3章 調査成績

#### 第1節 鼻前頭靜脈 (V. nasofrontalis)

本靜脈ハ上眼靜脈ノ前端部ト上眼窠緣靜脈, 前頭靜脈及鼻根橫靜脈(後文ヲ見ヨ)トヲ結合セル靜脈ニシテ内眥靜脈ノ初部ヲナス。(附圖 II a)

歐洲人ノ解剖講本ニ依レバ, 上眼靜脈ノ前端部ヲ鼻前頭靜脈トシテ記載アルモ, 余ハ内眥靜脈ノ初部ヲ明割ニ顯スタメ特ニ其ノ範圍ヲ廣メタリ。

##### 1) 前頭靜脈 (Vv. frontales)

本靜脈ハ前頭部ノ靜脈網ニ始マリ, 下行シテ眉間部ニ於テ, 1條乃至4條ニ集合セリ。(第2表)

其ノ1部ノ靜脈ハ兩側或ハ偏側ノ上眼窠緣靜脈ト合流ス。(第3表)

他ノ靜脈ハ更ニ此ノ部ニ於テ互ニ吻合シ, 又ハ1個乃至3個, 稀ニハ8個ノ網眼(第4表)ヲ形成シツ、或ハ網眼ヲ形成セズシテ, 鼻根部ニ向ツテ下行シテ, 1條乃至3條(第5表)ヲ以テ兩鼻前頭靜脈ヲ吻合セル鼻根橫靜脈ニ流入セリ。(附圖 II b)

總調査數46屍(♂32, ♀14)ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

##### 第2表 眉間部ニ於テ集合セル靜脈ノ條數

1. 1條ノ場合, 3體(♂2, ♀1) 第5圖
2. 2條ノ場合, 10體(♂6, ♀4) 第3圖
3. 3條ノ場合, 5體(♂4, ♀1) 第4圖
4. 4條ノ場合, 2體(♂2) 第9圖
5. 注入不完全ナル場合, 26體(♂18, ♀8)

本表ニ依レバ2條ヲ以テ集合セル場合最モ多ク認ム。

##### 第3表 前頭靜脈ガ眉間部ニ於ケル上眼窠緣靜脈ニ合流セル場合

1. 兩側ニ合流セル場合, 11體(♂8, ♀3) 第4圖
2. 左側ニノミ合流セル場合, 4例(♂3, ♀1) 第5圖
3. 右側ニノミ合流セル場合, 1例(♂1) 第10圖
4. 合流セザル場合, 20例(♂17, ♀3) 第2圖
5. 注入不完全ナル場合, 45例(♂27, 18)

大體ニ於テ合流セル場合ヲ多數ニ認ム。

##### 第4表 網眼ヲ形成セル場合

1. 1個ノ網眼, 5體(♂5) 第9圖
2. 2個ノ網眼, 1體(♀1) 第7圖
3. 3個ノ網眼, 1體(♂1) 第12圖
4. 8個ノ網眼, 1體(♂1) 第4圖
5. 網眼ヲ形成セザルモノ, 13體(♂9, ♀4) 第3圖

6. 注入不完全ナルモノ, 25體(♂16, ♀9)

大體ニ於テ網眼ヲ形成セザル場合ヲ多く認ム。

**第5表 鼻根橫靜脈ニ流入スル前頭靜脈ノ條數**

1. 1條ヲ以テ流入ヘル場合, 12體(♂11, ♀1) 第11圖
2. 2條ヲ以テ流入スル場合, 9體(♂6, ♀3) 第4圖
3. 3條, 7ヲ以テ流入スル場合, 9體(♂5, ♀4) 第9圖
4. 注入不完全ナル場合カ, 16體(♂10, ♀6)

前頭靜脈ハ大多數ニ於テ鼻根橫靜脈ニ開口スルコトハ確實ナリ。

**2) 鼻根橫靜脈**

本靜脈ハ鼻根部ニ於テ1回乃至5回ノ「ウネリ」(第6表)ヲ以テ橫走スル靜脈ナリ。故ニ余ハ特ニ本靜脈ヲ鼻根橫靜脈(V. transversa radialis nasi)ト名稱セリ。而シテ本靜脈ハ上部ヨリハ前頭靜脈, 下方ヨリハ鼻背靜脈ヲ受容シテ, 内眥双帶ノ上縁ヨリ上方2mm乃至13mm(第7表)ノ高サニ於テ兩鼻前頭靜脈ヲ吻合スル靜脈ナリ。(附圖 II c)

總調査數46屍(92例)ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

**第6表 うねりノ回數**

1. 1回うねり, 15體(♂11, ♀4) 第7圖
2. 2回ノうねり, 8體(♂7, ♀1) 第12圖
3. 3回ノうねり, 10體(♂6, ♀4) 第9圖
4. 4回ノうねり, 4體(♂3, ♀1) 第8圖
5. 5回ノうねり, 1體(♂1) 第5圖
6. 注入ノ不完全ナル場合, 8體(♂4, ♀4)

1回ノ「ウネリ」ヲ以テ橫走スル靜脈ヲ最も多く認ム。

**第7表 内眥双帶ノ上縁ヨリ鼻根橫靜脈ノ兩鼻前頭靜脈ニ開口ヘルマデノ高サ**

1. 2mm ノ高サ, 1例(♂右1)
2. 3mm ノ高サ, 3例(♂左2, 右1)
3. 4mm ノ高サ, 4例(♂左2, 右1, ♀右1)
4. 5mm サ高ノ, 7例(♂左2, 右4, ♀左1) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
5. 6mm サ高ノ, 12例(♂左4, 右6, ♀右2) 内兩側ノモノ, 2體(♂1, ♀1)
6. 7mm サ高ノ, 15例(♂左7, 右3, ♀左3, 右2) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
7. 8mm サ高ノ, 11例(♂左4, 右5, ♀左2) 内兩側ノモノ, 3體(♂3)
8. 9mm サ高ノ, 12例(♂左5, 右4, ♀左1, 右2) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
9. 10mm サ高ノ, 9例(♂左3, ♀左3, 右3) 内兩側ノモノ, 2體(♀2)
10. 11mm サ高ノ, 2例(♂左1, 右1) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
11. 12mm サ高ノ, 1例(♂左1)
12. 13mm サ高ノ, 3例(♂右1, ♀左1, 右1) 内兩側ノモノ, 1體(♀1)
13. 注入不完全ナル場合, 12例(♂左1, 右5, ♀左3, 右3)

7mm ノ高サニ於テ最も多く認ム。兩側共ニ同數値ノ高サヲ保持スル場合ハ 40體中12體

ニ於テ之ヲ見タリ。

### 3) 鼻背靜脈 (V. dorsalis nasi)

本靜脈ハ鼻尖ノ皮下ニ始マリ、數條ノ靜脈トナリ、互ニ平行シテ上昇シ、鼻根部ニ於テ1條乃至4條ヲ以テ直接ニ鼻根橫靜脈ニ開口スルカ、或ハ本靜脈相互間又ハ本靜脈ト鼻根橫靜脈間ニ於テ1個乃至4個ノ網眼(第9表)ヲ形成シテ、1條乃至4條(第8表)ヲ以テ鼻根橫靜脈ニ開口スルモノナリ。(附圖 II d)

稀ニハ本靜脈ハ直接(♂左1, 右1, ♀右1, 左1)ニ或ハ鼻根橫靜脈トノ間ニ網眼(♂左2, 右2)ヲ形成シテ内眥靜脈ニ開口スルモノアリ。

亦鼻骨孔ヨリ出デ來ル深部靜脈ガ鼻根橫靜脈ニ入ル3體(♂2, ♀1)ヲ見タリ。第4圖d<sub>1</sub>, 第12圖d<sub>2</sub>。

總調査數46屍(92例)ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

#### 第8表 鼻背靜脈ノ鼻根橫靜脈ニ開口スル條數

1. 1條ヲ以テ開口スルモノ9體(♂5, ♀4) 内直接ニ開口スルモノ8體(♂4, ♀4) (第6圖), 網眼ヲ形成スルモノ1體(♂1)
2. 2條ヲ以テ開口スルモノ9體(♂8, ♀1) 内直接ニ開口スルモノ3體(♂3), 網眼ヲ形成スルモノ6體(♂5, ♀1) (第11圖)
3. 3條ヲ以テ開口スルモノ7體(♂3, ♀4) 内直接ニ開口スルモノ3體(♂2, ♀1) (第7圖), 網眼ヲ形成スルモノ4體(♂1, ♀3) (第2圖)
4. 4條ヲ以テ開口スルモノ7體(♂7) 内直接開口スルモノ無シ, 網眼ヲ形成スルモノ7體(♂7) (第5圖)
5. 注入不完全ナル場合, 14體(♂9, ♀5)

#### 第9表 本靜脈相互間又ハ本靜脈ト鼻根橫靜脈間ニ於テ形成スル網眼ノ數

1. 1個ヲ形成スル場合, 11體(♂8, ♀3) (第3圖)
2. 2個ヲ形成スル場合, 4體(♂4) (第11圖)
3. 3個ヲ形成スル場合, 1體(♂1) (第10圖)
4. 4個ヲ形成スル場合, 1體(♂1) (第5圖)
5. 存在セザルモノ, 16體(♂10, ♀6) (第6圖)
6. 注入不完全ナル場合, 13體(♂8, ♀5)

大體ニ於テ網眼ヲ形成スル場合ヲ多ク認メタルモ、網眼ノ數ニ於テハ、1個ヲ形成スル場合特ニ多シ。

### 4) 上眼靜脈 (V. ophthalmica superior)

本靜脈ハ内眥刃帶上部ニ於テ鼻前頭靜脈ヨリ分レテ外方ニ3mm乃至11mm(第10表)眼輪匠筋外面ヲ横走シタル後、眼輪匠筋ヲ貫通シテ上斜筋腱部(滑車ヨリ眼球ニ至ルノ部)ノ内方ヲ經テ上眼窩ノ上壁ヲ後走セリ。而シテ其鼻前頭靜脈ヨリノ分レル高サハ鼻根橫靜脈

が鼻前頭靜脈ニ開口スル部位ト同高、或ハ之ヨリ上或ハ下(第11表)ニ於テス。(附圖II e)

總調査數92例ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

**第10表 鼻前頭靜脈が上眼靜脈ヲ分枝シテヨリ眼輪匠筋ヲ貫通スルマデノ上眼靜脈ノ經過距離**

1. 3mm, 14例(♂左6, 右5 ♀左2, 右1) 内兩側ノモノ, 3體(♂3)
2. 4mm, 13例(♂左3, 右5 ♀左2, 右3) 内兩側ノモノ, 2體(♂1, ♀1)
3. 5mm, 11例(♂左5, 右3 ♀左3) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
4. 6mm, 7例(♂左3, 右1 ♀左2, 右1) 内兩側ノモノ, ナシ
5. 7mm, 13例(♂左4右3, ♀左2右4) 内兩側ノモノ, 2體(♂2)
6. 8mm, 5例(♂左1右4) 内兩側ノモノ, ナシ
7. 9mm, 5例(♂左2右2, ♀右1) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
8. 10mm, 9例(♂左2右6, ♀右1) 内兩側ノモノ, ナシ
9. 11mm, 9例(♂左5右2, ♀左1右1) 内兩側ノモノ, 1體(♂1)
10. 注入不完全ナル場合, 6例(♂左1右1, ♀左2右2)

本表中 3mm, 4mm, 7mm ノ距離ヲ保持スル場合ハ比較的多數ナルモ, 大體ニ於テ其距離一定セザルガ如シ。

**第11表 鼻根橫靜脈ノ開口ト上眼靜脈ノ分枝トノ關係**

1. 鼻根橫靜脈開口ト同時ニ分枝スルモノ(第5圖) 22例(♂左12右5, ♀左1右4) 内左右兩側ノモノ, 4體(♂3, ♀1)
2. 鼻根橫靜脈開口部ヨリ上ニテ分枝スルモノ(第11圖) 27例(♂左8右11, ♀左6右2) 内左右兩側ノモノ, 7體(♂5, ♀2)
3. 鼻根橫靜脈開口部ヨリ下ニテ分枝スルモノ(第3圖) 34例(♂左12右13, ♀左4右5) 内左右兩側ノモノ, 11體(♂9, ♀2)
4. 注入不完全ナル場合, 9例(♂右3, ♀左3右3)

鼻根橫靜脈開口部ヨリ下方ニ於テ最モ多ク, 上眼靜脈ノ分枝スルヲ認メタルモ, 兩側共ニ同部位ノ高サニ於テ分枝スル場合ハ46體中22體ナリ。

**5) 上眼窠緣靜脈**

本靜脈ハ上眼窠緣ニ沿フテ横走スル1條ノ靜脈ニシテ, 眼輪匠筋ニ被ハル。故ニ余ハ特ニ本靜脈ヲ上眼窠緣靜脈 (V. marginalis supraorbitalis) ト名稱セリ。而シテ本靜脈ハ前頭部ノ上眼窠緣ニ近キ部ノ靜脈網及上眼瞼ノ靜脈網ノ血液ヲ集合ス。該靜脈ハ内方ニ於テハ眼輪匠筋ヲ貫ラスキ, 直接(附圖 II f) (♂37例中31例, ♀14例中14例) 或ハ1個ノ網眼ヲ形成シ, (♂37例中6例, ♀14例中見ズ) 前頭靜脈ト合シテ鼻前頭靜脈トナル。

外方ニ於テハ眼輪匠筋ヲ貫ラスキ, 直接(附圖 II f) (♂37例中32例, ♀14例中13例) 或ハ1個ノ網眼(♂37例中5例, ♀14例中1例) ヲ形成シテ外眥部ノ靜脈網及淺及中顳顚靜脈ニ移行ス。

中央部ニ於テモ1個ノ網眼(♂37例中9例, ♀14例中見ズ) ヲ形成スルコトアリ。

**6) 上眼窠(眼窠上)靜脈 (V. supraorbitalis)**



本靜脈ハ上眼窠縁靜脈ノ中央部ヨリ内方ノ部ニ於テ分枝スル靜脈ニシテ、直ニ上眼窠截痕或ハ孔ヲ通ジテ上眼窠上壁ニ沿フテ後走シ、常ニ上眼靜脈ト合流ス。(附圖 II g)其ノ合流角ニ於テハ上斜筋ノ腱ヲ挿ム。(但シ上眼窠靜脈ハ腱ノ外方ヲ走り、上眼靜脈ハ腱ノ内方ヲ走ル)

總調査數92例ニ就テ其ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

#### 第12表

1. 上眼窠截痕ヲ通過スル場合、42例(♂左20右13, ♀左4右5)
2. 上眼窠孔ヲ通過スル場合、12例(♂左6右2, ♀左2右2)
3. 上眼窠孔ノ入口マデハ認メタレドモ、ソレヨリ先ハ不明ナル場合、16例(♂左2右6, ♀左4右4)
4. 注入不完全ナルタメ全ク不明ナル場合、22例(左4右11, ♀左4右3)

### 第2節 内眥靜脈 (V. angularis)

本靜脈ハ鼻前頭靜脈ノ移行ニシテ、内眥靭帶上部ニ於テ初マリ、上眼瞼靜脈ヲ合セテ靭帶ノ前面(外面)ヲ下行ス。(附圖 II h)

而シテ内眥靜脈ガ前顔面靜脈ニ移行スル部位ニ就テハ、孰レノ解剖書ヲ見テモ漠然タルモノナリ。故ニ余ハ、本靜脈ガ内眥靭帶下縁ヲ經過スル部位ヲ以テ、本靜脈ノ終端部トナセリ。

#### 1) 上眼瞼靜脈 (Vv. palpebrales superiores)

本靜脈ハ上眼瞼部ノ靜脈網ニ始マリ、内方ハ内眥靜脈或ハ上眼靜脈前端部、上方ハ上眼窠縁靜脈、外方ハ外眥部ノ靜脈網ニ入ル。(附圖 II i)

而シテ本靜脈ハ血管細小ニシテ、余ノ注入方法ニテハ其目的ヲ完全ニ達スルコトヲ得ザリシタメ、統計的記載ハ之ヲ避ク。

### 第3節 前顔面靜脈 (V. facialis anterior)

本靜脈ハ内眥靭帶下縁ニ於ケル内眥靜脈ノ移行ニシテ、上唇方形筋ノ内眥頭及下眼窠頭ノ外面(前面)ヲ正中線ニ向ツテ弓狀ニ彎曲シツ、顔面ヲ後下方ニ進ム。

而シテ本靜脈ノ顴骨頭ニ對シテノ位置ノ關係ヲ、總調査數30屍(60例)ニ就テ示セバ次ノ如シ。

#### 第13表

1. 顴骨頭ノ内面(後面)ヲ走ルモノ、32例(♂23, ♀9) 内兩側ノモノ、11體(♂7, ♀4)
2. 顴骨頭ガ内外(前後)ニ二分シテ、其ノ内外間ヲ通過スルモノ、7例(♂7) 内兩側ノモノ、3體
3. 顴骨頭ノ外面(前面)ヲ經過スルカ、又ハ、2)ノ場合ニ屬スルカ其ノ孰レカ不明ナル場合、21例(♂12, ♀9)

而シテ上唇方形筋ノ顴骨頭ヲ經過シタル本靜脈ハ、恒ニ(60例中60例)顴骨筋内面(後面)ヲ下行スルニ當リ、突然内方ニ向ツテ1回ノLウネリヲナシテ頰筋外面ニ至ル。

次ニ本靜脈ハ咬筋ノ前縁ニ沿フテ笑筋及潤頸筋ニ依リテ被ハレツ、下顎基底部分ニ於テ顎下腺中ニ内側ノミ(稀ニハ全部埋没(60例中3例))被ハレツ、後方ニ曲リ、後顔面靜脈ト合シテ總顔面靜脈(60例中31例)ヲ作ルカ、又ハ外頸靜脈(60例中20例)、(附圖 II i) 内頸靜脈(60例中2例)前頸靜脈(60例中6例)ノ孰レカニ開口スルモノナリ。

余ハ前顔面靜脈ガ顴骨筋後面ヲ經過シタル後、普通走行ヲトラズジテ、後下方ニ曲轉シ、耳下腺管ヲ更ニ後下方ニ横切り、直ニ顔面靜脈深根及咬筋靜脈ヲ分枝シテ、咬筋外面ヲ1.5cm 横走シテ顴骨弓ノ下方 2.1cm ノ部位ニ達シ、方向ヲ轉ジ後上方ニ 1.5cm 走行シテ耳下腺管ノ外面ヲ後上方ニ横切り、更ニ後上方ニ進ミ、顔面横動脈(顴骨弓下縁ニ沿フテ横走スル)ガ淺顳顬動脈ニ開口スル其直前ニ達シテヨリ、顔面横動脈ノ下縁ニ沿フテ後走シテ總顳顬靜脈ニ開口スル1例(♂48歳右側)ヲ見タリ。

前顔面靜脈ノ開口ニ關シテノ詳細ナル頻度ハ余ノ頸部靜脈ノ篇ニ之ヲ譲ル。

### 外頸動脈トノ關係

前顔面靜脈ハ下顎骨基底ト交叉シテ頸部ニ入ル場合ニ於テハ、其顔面ヲ去ル直前ニ於テ必ズ外頸動脈ノ外側ヲ通りテ之ト斜ニ交叉シ、動脈ヨリ前方ニ來ル。

外頸動脈ニハ1條乃至2條ノ小靜脈同伴シテ前顔面靜脈又ハ頤下靜脈又ハ内頸靜脈ニ注グ場合アルモ、血管細小ニシテ注入不完全ナル場合多數例ナルヲ以テ、茲ニハ其ノ頻度ヲ省略ス。上記ハ望月氏ノ調査成績ニ略一致セリ。次ニ該小靜脈ハ之等靜脈相互間或ハ咬筋靜脈ト吻合ヲ營ム。(附圖 II z)

次ニ前顔面靜脈ニ流入スル諸靜脈ニ就テ述ブ。

#### 1) 下眼瞼靜脈 (Vv. palpebrales inferiores)

本靜脈ハ下眼瞼部ノ靜脈網ニ始マリ、内方ハ上唇方形筋ノ前面ヲ走ル前顔面靜脈(正中線ニ向ツテ弓形ヲ以テ下行スル部)ニ直接或ハ小分枝靜脈(1)ヲ經テ、間接ニ開口スルモノナリ。下方ハ中顳顬靜脈淺交通枝(後文ヲ見ヨ)ニ入り、外方ハ外眥部ノ網眼靜脈ニ流入ス。(附圖 II k)

茲ニ(1)小分枝靜脈ト云フハ内眥靭帶ノ直下ヨリ起リ、前顔面靜脈ノ弓形彎曲ノ弦ニ相當スルカノ如ク下行シテ、内眥靭帶ノ下縁ガ前顔面靜脈ト交叉セル部ヨリ 8mm 乃至 32mm ノ經過(第14表)ヲ以テ前顔面靜脈ニ流入スル小靜脈ナリ。(附圖 II l)

而シテ其ノ經過中前顔面靜脈ト吻合シテ島(第15表)ヲ形成スルコトアリ。(第11圖1) 總調査數46屍(92例)ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

**第14表** 内眥靭帶下縁ヨリ分枝小靜脈ガ前顔面靜脈ニ開口スルマデノ弦ニ相當スル距離

1. 8mm—10mm, 4例(♂左2♀左2)
2. 11mm—15mm, 5例(♂左2♀左1右2)
3. 16mm—20mm, 12例(♂左4右5♀左2右1)

4. 21mm—25mm, 19例(♂左8右7 ♀左1右3)
5. 26mm—30mm, 7例(♂左1右4 ♀左2)
6. 31mm, 1例(♂左1)
7. 注入不完全ナル場合及存在不明ナル場合, 44例(♂左14右16 ♀左9右5)

本表ニ依レバ 21mm—25mmニ於テ最モ多ク認ム。

#### 第15表 小分枝靜脈ノ存在スル例數及島ヲ形成セル場合

1. 小分枝靜脈ノ存在スル場合, 48例(♂左18右16, ♀左9右5)
  - a. 島ヲ形成セル場合, 15例(♂左7右4, ♀左2右2)
  - b. 島ヲ形成セザル場合, 33例(♂左11右12, ♀左7右3)
2. 小分枝靜脈ヲ存在セザル場合, 34例(♂左11右14, ♀左3右6)
3. 不明ナル場合, 10例(♂左3右2, ♀左2右3)

本小分枝靜脈ハ92例中48例, 即チ半數ニ於テ其ノ存在ヲ見タリ。

### 2) 外鼻靜脈 (Vv. nasales externae)

本靜脈ハ鼻翼ノ靜脈網ニ始マリ, 上唇ノ小部分ノ靜脈ヲモ之ト併セ, 1條或ハ2條トナリ鼻背靜脈ニ平行シテ上昇シ, 内眥靨帶ヨリ下方 1mm 乃至 17mm (第16表)ノ距離ニ於テ前顔面靜脈ノ内側壁ニ1條(92例中12例(附圖 II m)稀ニハ2條(♂1例)ヲ以テ流入ス。

總調査數92例ニ就テ第16表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

#### 第16表

- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. 1mm, 1例(♂左1)          | 10. 10mm, 8例(♂左3右1, ♀左1右3)       |
| 2. 2mm, 0                | 11. 11mm, 6例(♂左3右2, ♀左1)         |
| 3. 3mm, 2例(♂左1, ♀左1)     | 12. 12mm, 7例(♂左2右4, ♀右1)         |
| 4. 4mm, 3例(♂右1, ♀右2)     | 13. 13mm, 2例(♂左1右1)              |
| 5. 5mm, 2例(♂右1, ♀右1)     | 14. 14mm, 2例(♂左1右1)              |
| 6. 6mm, 6例(♂左2, ♀左3)     | 15. 15mm, 1例(♀右1)                |
| 7. 7mm, 11例(♂左3右5, ♀左3)  | 16. 16mm, 4例(♂左2右1, ♀右1)         |
| 8. 8mm, 8例(♂左2右3, ♀左1右2) | 17. 17mm, 1例(♂右1)                |
| 9. 9mm, 7例(♂左3右3, ♀右1)   | 18. 注入不完全ナル場合, 21例(♂左7右8, ♀左4右2) |

本表ニ依レバ, 7mmノ距離ニ於テ流入セル場合ヲ最モ多ク認ム。

### 3) 上唇靜脈 (V. labialis superior)

本靜脈ハ上唇部ノ靜脈網及鼻翼ノ一部分ノ靜脈網ヨリ始マリ, 集マリテ1條或ハ2條トナリ, 外鼻靜脈ニ平行シテ上走シ, 前顔面靜脈(血管ノ内側壁)ニ1條(附圖 II n)或ハ2條(第17表)ヲ以テ流入ス。其ノ流入部ヲ詳シク述ブル時ハ, 外鼻靜脈ノ開口部ト中顚靜脈淺交通枝ノ開口部トノ間ニ於テ其ノ中點ヨリ下方ニ於テス。

總調査數80例ニ就テ第17表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

#### 第17表

1. 1條ヲ以テ開口スル場合, 39例(♂左15右15, ♀左5右4) 其内兩側共ニ1條ノモノ, 12體(♂

7, ♀5)

2. 2條ヲ以テ開口スル場合, 7例(♂左2右3, ♀左1右1) 其内兩側共ニ開口スルモノハ之ヲ認メズシテ常ニ偏側ナリ。

3. 注入不完全ナル場合, 34例

本表ニ依レバ1條ヲ以テ開口スル場合ヲ多數ニ於テ認ム。

#### 4). 中顳顬(中側頭)靜脈淺交通枝

外背部ニ於テハ常ニ可成密ナル靜脈網アリ。此網ハ上ハ上眼窠橫靜脈及中顳顬靜脈ト連リ, 下ハ長キ吻合枝ニヨリテ前顔面靜脈ト連ル。該吻合枝ハ斜ニ下内方ニ走リ, 其途中下眼瞼ノ靜脈網ノ一部ヲ集メタル靜脈ヲ受容シテ, 上唇方形筋ノ顳骨頭外面ヲ斜ニ横ギリ, 直ニ前顔面靜脈ニ開口スルカ(附圖 II o.) 或ハ顔面靜脈深根ト短キ共有幹ヲ作りテ前顔面靜脈ニ開口スル場合トアリ。(第18表)

總調査數, 82例(♂58, ♀24)ニ就テ第18表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

##### 第18表

1. 直接ニ前顔面靜脈ニ開口スル場合, 24例(♂左9右9, ♀左2右4) 其内兩側ノモノ4體(♂4)
2. 共有幹ヲ作りテ前顔面靜脈ニ開口スル場合, 19例(♂左7右6, ♀左3右3) 其内兩側ノモノ, 3體(♂2, ♀1)
3. 注入不完全ナル場合, 39例(♂左13右14, ♀左7右5)

直接ニ交通セル場合ヲ多ク認ム。

而シテ該開口部位ハ前者ハ顳骨筋上緣面上部ヨリ前顔面靜脈深根開口ノ稍々上ニ至ル間ニ於テシ(43例中24例) 後者ハ耳下腺管ト前顔面靜脈ト交叉スル直上, 或ハ顳骨筋内面ニアリ。(43例中19例)

該吻合枝ニヨリテ前顔面靜脈ト中顳顬靜脈トノ連合ヲナスヲ以テ, 余ハ本靜脈ヲ中顳顬靜脈淺交通枝ト(Ramus communicans superficialis venae temporalis media) 名稱セリ。次ニ該交通枝ガ前顔面靜脈ニ開口ニ先キ立チ顳骨頭ノ上ニ於テ兩者ノ間ニ跨ル吻合枝ヲ見ルコトアリ。(附圖 II o.)

此吻合枝ハ略下眼窠緣ニ沿フテ横走シ, 上眼窠緣靜脈ニ比適スルガ如ク見ルト雖モ, 但ダ下眼窠緣靜脈ト名付クベキ程ノモノニ非ズ。

而シテ該吻合枝ニハ下眼瞼ヨリ來ル小靜脈開口ス。

總調査數82例ニ就テ其頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

##### 第19表

1. 吻合枝ヲ存在スル場合, 34例(♂左12右10, ♀左8右4) 其内兩側共ニ存在スル場合, 9體(♂5, ♀4)
2. 注入不完全ナル場合, 48例(♂左17右19, ♀左4右8)

該吻合枝ガ前顔面靜脈ト吻合スル部位ヲ總調査數82例ニ就テ見レバ次ノ如シ。

## 第20表

1. 上唇靜脈が前顔面靜脈＝開口スルト同時＝吻合セル場合、7例(♂左3右2, ♀左2右0)
2. 上唇靜脈が前顔面靜脈＝開口スルト部ノ直上＝吻合セル場合、12例(♂左5右1, ♀左4右2)
3. 上唇靜脈が前顔面靜脈＝開口スルト部ノ直下＝吻合セル場合、9例(♂左1右5, 左1右2)
4. 注入不完全ニシテ開口不明ノモノ、54例

## 5) 顔面靜脈深根 (Ramus prof. v. fac. ant.)

本靜脈ハ翼狀靜脈叢ニ初マリ、1條トナリテ上顎骨ノ顚顚下面ニ沿フテ前方ニ走り、咬筋前縁ニ顯ワレ前顔面靜脈ニ開口ス。

其開口ノ位置ハ耳下腺管ト前顔面靜脈ト交叉スル直上(附圖 II p) 或ハ顚骨筋内面ニアリ。而シテ其開口ハ直接(附圖 II p) 又ハ中顚顚靜脈淺交通枝ヲ受容シタル後ニ於テス。

## (第21表)

總調査數41屍(82例)ニ就テ第21表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

## 第21表

1. 深根ノ存在ヲ認メタルモノ、66例(♂左23右23, ♀左10右10) 其内兩側共ニ其ノ存在ヲ認メタルモノ、33屍(♂23, ♀10)

而シテ此66例中: a. 直接ニ前顔面靜脈ニ交通スルモノ、47例(♂左16右17, ♀左7右7) 其内兩側ノモノ、18體(♂13, ♀5)

- b. 中顚顚靜脈淺交通枝ヲ受容シテ交通スルモノ、19例(♂左7右6, ♀左3右3) 其内兩側ノモノ、3體(♂2, ♀1)

2. 注入不完全ニシテ不明ノモノ、16例(♂左6右6, ♀左2右2)

## 6) 頰筋靜脈 (V. buccinatoria)

本靜脈ハ外翼狀靜脈叢ヨリ起リ1條トナリテ内下方ニ走り、口角ノ高サニ於テ頰筋ノ外面ニ出デ耳下腺管ト下顎基底部トノ間ノ上半ノ高サニ於テ前顔面靜脈ニ開口ス。(附圖 II q)

總調査數82例ニ就テ其ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

## 第22表

1. 頰筋靜脈ノ存在ヲ認メタルモノ、56例(♂左23右21, 左6右6) 其内兩側共ニ存在ヲ認メタルモノ、25體(♂20, ♀5)

2. 不明ノモノ、26例(♂左6右8, ♀左6右6)

## 7) 下唇靜脈 (V. labialis inferior)

本靜脈ハ血管細小ニシテ注入不完全ナルタメ、其統計的記載ハ之ヲ避ク。然シ余ハ下唇部ヨリ起リ數條ノ靜脈ガ下唇方形筋外面ニ於テ、密ナル網眼ヲ形成シ、下方ニ於テハ頤下靜脈ニ、側面(後方)ニ於テハ下唇靜脈ニ集合シテ各1條トナル。1例(附圖 II r)ヲ見タリ。

## 8) 咬筋靜脈 (Vv. Massetericae)

本靜脈ハ其ノ起始ヲ咬筋外面ノ中央部ノ網眼ヲナセル靜脈ニ取り、前後ニ向ツテ咬筋筋肉内ノ靜脈ト吻合シツ、横走スル靜脈ニシテ、余ハ便宜上其ノ前方ニ向ツテ横走スル靜脈

ヲ前咬筋靜脈 (Vv. massetericae anteriores) ト稱シ、後方ニ向ツテ横走スル靜脈ヲ後咬筋靜脈 (Vv. massetericae posteriores) ト稱ス。

### A. 前咬筋靜脈 (Vv. massetericae anteriores)

本靜脈ハ咬筋外面中央部ノ網眼ヲナセル靜脈ヨリ起リ、所々ニ於テ咬筋ノ筋層靜脈或ハ本靜脈相互間ニ於テ吻合シツ、前方ニ横走シ、其ノ途中上部ニ於テハ耳下腺管隨行靜脈トモ吻合シテ、1條乃至3條ノ小靜脈ニ集合セリ。(第23表)

此等小靜脈ハ耳下腺管ト下顎骨基底部マデノ間ニ於ケル種々ノ高サニ於テ、(便宜上、上部、中部、下部ノ3部位ニ區分ス)前顔面靜脈ニ流入ス。稀ニハ外顎動脈ニ同伴スル靜脈ニ流入スルコトモアリ。(第24表)

總調査總數86例ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

#### 第23表 (集合スル條數(外顎動脈同伴靜脈ニ流入スル場合モ含ム))

1. 1條ニ集合スル場合、19例(♂左6右4, ♀左4右5)
2. 2條ニ集合スル場合、16例(♂左5右6, ♀左3右2)
3. 3條ニ集合スル場合、7例(♂左2右5)
4. 注入不完全ナル場合、44例(♂左16右14, ♀左7右7)

#### 第24表 (流入スル部位)

##### a. 前顔面靜脈ニ流入スル部位

1. 上部ニ流入セル場合、9例(♂左3右5, ♀左1) 内上部ノミニ流入セルモノ之レヲ見ズ。
2. 中部ニ流入セル場合、16例(♂左6右8, ♀左2) 内中部ノミニ流入セルモノ4例(♂左2右2)
3. 下部ニ流入セル場合、30例(♂左10右11, ♀左4右5) 内下部ノミニ流入セルモノ、14例(♂左3右4, ♀左2右5)

而シテ該各部位ニ流入セル場合ハ次ノ組合セヲ以テ2部位或ハ3部位ニ同時ニ流入スルコト屢々アリ。

1. 上部及中部ニ流入セル場合、1例(♂右1)
  2. 上部及下部ニ流入セル場合、3例(♂左2, ♀左1)
  3. 中部及下部ニ流入セル場合、5例(♂左2右1, ♀左2)
  4. 上部、中部、下部ノ3部位ニ流入セル場合、6例(♂左2右4) (附圖II<sub>s<sub>1</sub></sub>)
- b. 外顎動脈同伴靜脈ニ流入スル場合ハ下部ニ於テ1條ヲ以テ流入セル、6例(♂左1右2, ♀左2右1)ヲ見タリ。(附圖II<sub>s<sub>1</sub></sub>)

### B 後咬筋靜脈 (Vv. massetericae posteriores)

本靜脈ハ咬筋外面中央部ノ網眼ヲナセル靜脈ヨリ起リ、所々ニ於テ咬筋ノ筋層靜脈ト、或ハ本靜脈相互間ニ於テ吻合シツ、後方ニ横走シ、1條乃至4條ノ小靜脈ニ集合ス。其ノ途中上部ニ於テハ耳下腺管隨行靜脈トモ吻合ス。(第25表)

此等小靜脈ハ上部ノモノハ顔面横靜脈(後文ヲ見ヨ)、下顎關節部靜脈叢ノ孰レカニ、中部ノモノハ總顳顬靜脈(後文ヲ見ヨ)一、下部ノモノハ後顔面靜脈、外頸靜脈、前頸靜脈ノ孰レカノ靜脈ニ流入セルモノナリ。(第26表)

總調査數82例ニ就テ各表ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

**第25表 (集合スル條數)**

1. 1條ニ集合スル場合、14例(♂左8右3, ♀左1右2)
2. 2條ニ集合スル場合、20例(♂左6右9, ♀左2右3)
3. 3條ニ集合スル場合、2例(♂右1, ♀左1)
4. 4條ニ集合スル場合、2例(♂左1, ♀右1)
5. 注入不完全ナル場合、44例(♂左16右14, ♀左7右7)

**第26表 (流入スル部位)**

1. 上部ノモノ即、顔面横靜脈、下顎關節部靜脈叢ノ孰レカニ流入セルモノ、10例(♂左3右6, ♀右1)内上部ノミニ流入セルモノ、3例(♂左2, ♀右1)
2. 中部ノモノ即總顳靜脈ニ流入セルモノ、18例(♂左8右6, ♀左2右2)内中部ノミニ流入セルモノ、6例(♂左3右1, ♀左1右1)
3. 下部ノモノ即後顔面靜脈、外頸靜脈、(附圖II<sub>2</sub>)前頸靜脈ノ孰レカニ流入セルモノ、30例(♂左10右13, ♀左3右4)内下部ノミニ流入セルモノ、12例(♂左4右4, ♀左2右2)

而シテ該各部位ニ流入セル場合ハ次ノ組合セヲ以テ2部位或ハ3部位ニ同時ニ流入スルコトアリ。

1. 上部及中部ニ流入セル場合、1例(♂右1)
2. 上部及下部ニ流入セル場合、6例(♂左1右4, ♀右1)
3. 中部及下部ニ流入セル場合、10例(♂左5右4, ♀右1) (附圖II<sub>2</sub>)
4. 上部、中部及下部ノ3部位ニ流入セル場合、1例(♂右1) (附圖II<sub>2</sub>)

**9) 顔面横靜脈 (V. transversa faciei)**

本靜脈ハ總顳靜脈或ハ下顎關節部靜脈叢ヨリ起リ、耳下腺管上部ニ於テ顔横動脈ノ上縁(或ハ下縁?)ヲ1條ヲ以テ同伴シ、或ハ2條ノ本靜脈ニ依リテ同名動脈ヲ挿ミ、互ニ吻合シツ、前走シテ耳下腺管ノ前顔面靜脈ト交叉スル直前ニテ1條ニ集合シテ耳下腺管外面ヲ下方ニ横ギリ、直接ニ或ハ耳下腺管隨行靜脈ニ合流シテ間接ニ前顔面靜脈ニ開口ス。

總調査數65例ニ就テ其ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

**第27表**

A. 起 始

1. 總顳靜脈ヨリ起ルモノ、13例(♂左6右1, ♀左3右3) 附圖II<sub>t</sub>
2. 下顎關節靜脈叢ヨリ起ルモノ、6例(♂左3右2, ♀右1)
3. 存在不明ナルモノ、46例

B. 經 過

1. 顔横動脈ノ上縁ヲ經過セルモノ、5例(♂左3右1, ♀右1)
2. 顔横動脈ノ下縁ヲ經過セルモノ、ナシ(?)
3. 顔横動脈ヲ2條ノ間ニ挿ム場合、5例(♂左1右1, ♀左2右1) 附圖II<sub>t</sub>
4. 注入不完全ナル場合、9例(♂左5右1, ♀左1右2)
5. 存在不明ナル場合、46例

C. 開口(耳下腺管外面ヲ下方ニ横ギル)

1. 直接ニ前顔面靜脈ニ開口スル場合、4例(♂左2右1, ♀左1)

2. 間接=前顔面靜脈=開口スル場合, 4例(♂左2右1, ♀左1) (附圖 II t)
3. 注入不完全ナル場合, 11例
4. 存在不明ナル場合, 46例

#### 10) 耳下腺隨行靜脈 (Vv. comitantes ducti parotidii)

本靜脈ハ極メテ細小ニシテ余ノ調査セシ65例 (内注入不良ナル場合及存在不明ナル場合45例)ニ依レハ耳下腺靜脈叢或ハ耳前交會靜脈(望月)ヨリ起ル。其ノ初部ハ多クハ1條ナリ。而シテ耳下腺管外面ヲ前走スルニ至リ, 2條(14例)乃至3條(4例)(開口スルマデ1條ヲ以テ前走スルモノ6例)ニ分枝シ, 互ノ間及ビ咬筋靜脈ト吻合シツ、前走シテ再ビ1條或ハ2條ニ集合シ, 耳下腺管ガ前顔面靜脈ト交叉スル部位(15例)又ハ僅カニ其下方ニ於テ(9例)前顔面靜脈ニ開口ス。(附圖 II u) 而シテ第2ノ場合即下方ニ於テ開口スルモノハ時ニ顔面橫靜脈(3例)(附圖 II u)顔面靜脈深根(1例)トノ吻合ヲ營ム。

#### 第4節 總顳顳(總側頭)靜脈 (V. temporalis communis)

本靜脈ハ淺, 中兩顳顳靜脈ガ合流シテ1條トナリテヨリ下行シテ耳下腺中ニ入り, 顔面橫靜脈, 下顎關節靜脈叢, 耳下腺靜脈等ヲ受容シテ, 内顎靜脈ト合流スルマデヲ云フ。(附圖 II v)

此際淺顳顳動脈ハ淺顳顳靜脈ト次ノ3型ノ孰レカヲ取りテ下行ス。

I型 淺顳顳靜脈ニヨリテ全ク被ハレツ、下行シテ, 内顎動脈ト合流スル場合, 27屍(♂19♀8), 54例中47例(♂左15右17, ♀左8右7)

II型 總顳顳靜脈下ヲ前方ニ横ギリ, 淺顳顳靜脈ニヨリテ淺顳顳動脈後壁ノ1部ヲ被ヒツ、下行シテ内顎動脈ト合流スル場合, 54例中3例(♂左1右1, ♀右1)

III型 總顳顳靜脈下ヲ前方ニ全ク横ギリ, 淺顳顳靜脈ノ前壁ニ沿フテ下行シテ内顎動脈ト合流スル場合, 54例中4例(♂左3右1)

##### 1) 淺顳顳(淺側頭)靜脈 (Vv. temporales superficiales)

本靜脈ハ顳頂部ノ靜脈網ニ始マリ, 次第ニ集合シテ1條トナリ, 淺顳顳動脈ノ後壁ニ沿フテ下行シ, 顳骨弓ノ後端外面ニ至リ, 中顳顳靜脈ト合流シテ淺顳顳動脈ヲ全ク被ヒ總顳顳靜脈ヲ形成ス。

本例ニ屬スル場合ハ余ハ60例(♂21體, ♀9體)中全例ニ於テ之ヲ見タリ。(附圖 II w)

##### 2) 中顳顳(中側頭)靜脈 (V. temporalis media)

本靜脈ハ顳骨頰面部ニ於テ外眥部ノ靜脈網, 中顳顳靜脈淺交通枝, 上眼窠絲靜脈ヲ受容シテ1條トナリ, 前頭骨顳顳線ノ下端(即, 顳骨前頭縫合ノ部)ニ於テ常ニ1回ノうねり(66例中61例)或ハ稀ニ1廻轉(66例中5例)ヲナシテ顳顳窩ニ入ルト同時ニ顳顳筋膜淺葉ヲ貫キ, 顳顳筋膜深葉外面ヲ顳骨弓ノ上縁ヨリモ, 1, 2横指上部ニ於テ稍々斜ニ後方ニ走ル, 其ノ



經過中上部ヨリハ常ニ淺顳靜脈及顳筋質内ノ小靜脈、下部ヨリモ大抵ノ場合ニ於テ顳筋質内ノ小靜脈及深顳靜脈ト強實ナル網眼(右1個乃至6個)ヲ以テ吻合ス。

顳筋膜深葉ノ外面ヲ横走スル際血管ハ常ニ膨大シテ靜脈竇(洞)様ノ形態ヲナセリ。

依リテ余ハ該部ヲ特ニ中顳靜脈膨大部(Pars ampullaris venae temporalis mediae)ト名稱ス。(附圖 II x<sub>2</sub>)

而シテ顴骨弓ノ上縁ニ沿フテ後走シタル中顳靜脈ハ顴骨弓根部ノ上部ノ高サニ至ル時ハ更ニ1個乃至6個ノ網眼ヲ形成シテ、急角度ヲ以テ下行シ、耳前筋ノ裡ヲ經テ顳筋膜ヲ貫キ筋膜上ニ出デ淺顳靜脈ト合シテ總顳靜脈ヲ形成ス。(附圖 II x<sub>1</sub>)

### 3) 下顎關節靜脈 (Vr. articulares mandibulae)

本靜脈ハ下顎關節部ノ耳下腺筋膜下ニ於テ下顎關節切截ヲ經テ關節ノ外側ニ出デル靜脈ト顔面横靜脈、耳下腺隨行靜脈、耳下腺靜脈、咬筋靜脈ノ1部ヲ受容シテ、此等靜脈相互間ニ吻合ヲナシ靜脈叢(附圖 II y)ヲ形成ス。而シテ該靜脈叢ハ數條ニ集合シテ中顳靜脈下部(淺顳靜脈ニ合流スル直前)或ハ總顳靜脈ニ流入ス。稀ニハ兩靜脈ニ同時ニ流入スルコトモアリ。

### 4) 内顎靜脈 (V. maxillaris interna)

本靜脈ハ翼狀筋外面ニ於テ上部ヨリハ中硬腦膜靜脈及深顳靜脈、外側方ヨリハ頬筋靜脈、下方ヨリハ齒槽神經及齒槽動脈ヲ内外側ヨリ挿ミツ、上昇スル1條或ハ2條ノ齒槽靜脈ヲ受容シテ1條ノ靜脈幹トナリ、内顎動脈ノ下縁ニ沿フテ後走シテ内顎動脈ノ外面(54例中48例)或ハ内面(54例中6例)ヲ横切り、總顳靜脈ニ合流ス。

上記ハ林禮氏ノ報告ニ略一致セリ。

總調査數50例(♂36, ♀14)ニ就テ其ノ頻度ヲ示セバ次ノ如シ。

#### A. 齒槽靜脈ノ經過

1. 一條ヲ以テ上昇スルモノ、12例(♂左4右6, ♀左1右1)
2. 二條ヲ以テ上昇スルモノ、26例(♂左8右8, ♀左5右5)
3. 不明ノモノ、12例

林氏ハ2條ヲ以テ上昇スルモノトシテ記載アルモ、余ハ1條ヲ以テ、上昇スル12例ヲ見タリ。

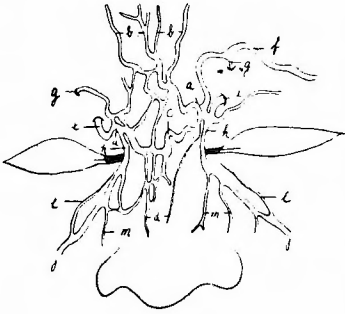
大體ニ於テ2條ヲ以テ上昇スルモノヲ多く認ム。

#### B. 内顎靜脈經過中島ヲ形成セルモノ

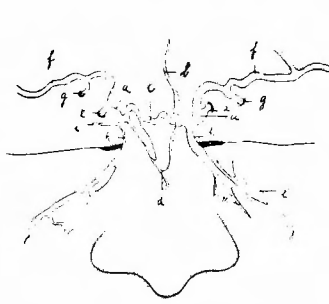
1. 1個ノ島ヲ形成セル場合、4例(♂左2右1, ♀右1)
2. 2個ノ島ヲ形成セル場合、2例(♂右1, ♀左1)
3. 島ヲ形成セザル場合、44例(♂左16右16, ♀左6右6)

# 小河論文附圖 (I)

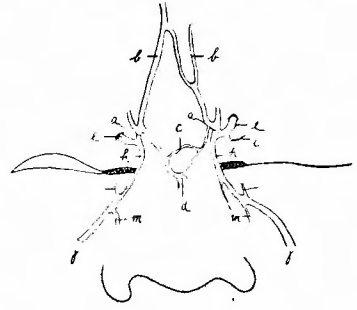
第一圖 (描寫圖第1號50歲♂)



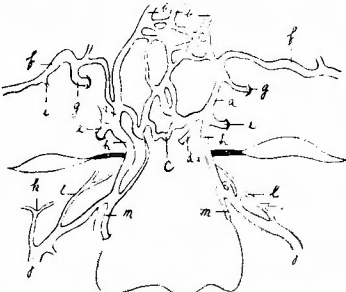
第二圖 (描寫圖第4號20歲♂)



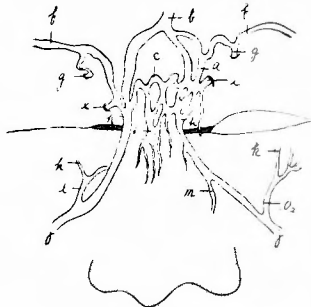
第三圖 (描寫圖第28號48歲♂)



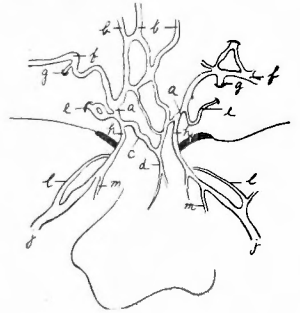
第四圖 (描寫圖第30號55歲♂)



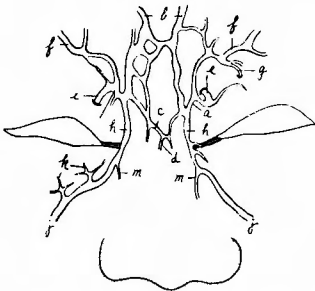
第五圖 (描寫圖第31號55歲♂)



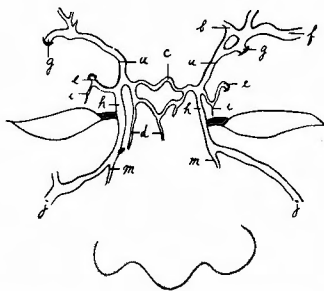
第六圖 (描寫圖第36號56歲♂)



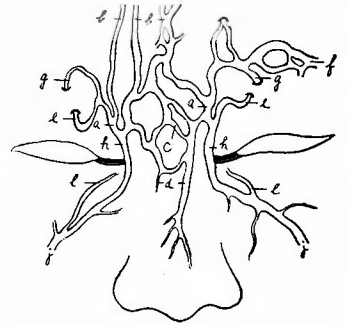
第七圖 (描寫圖第37號50歲♀)



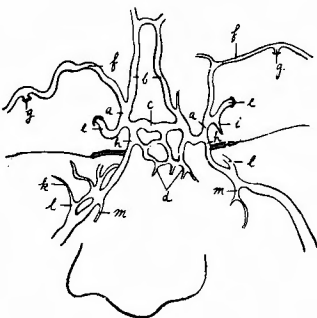
第八圖 (描寫圖第40號65歲♂)



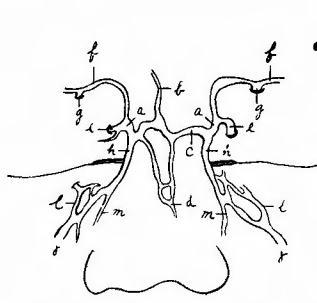
第九圖 (描寫圖第41號42歲♂)



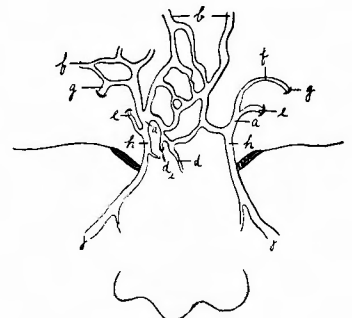
第十圖 (描寫圖第43號40歲♂)



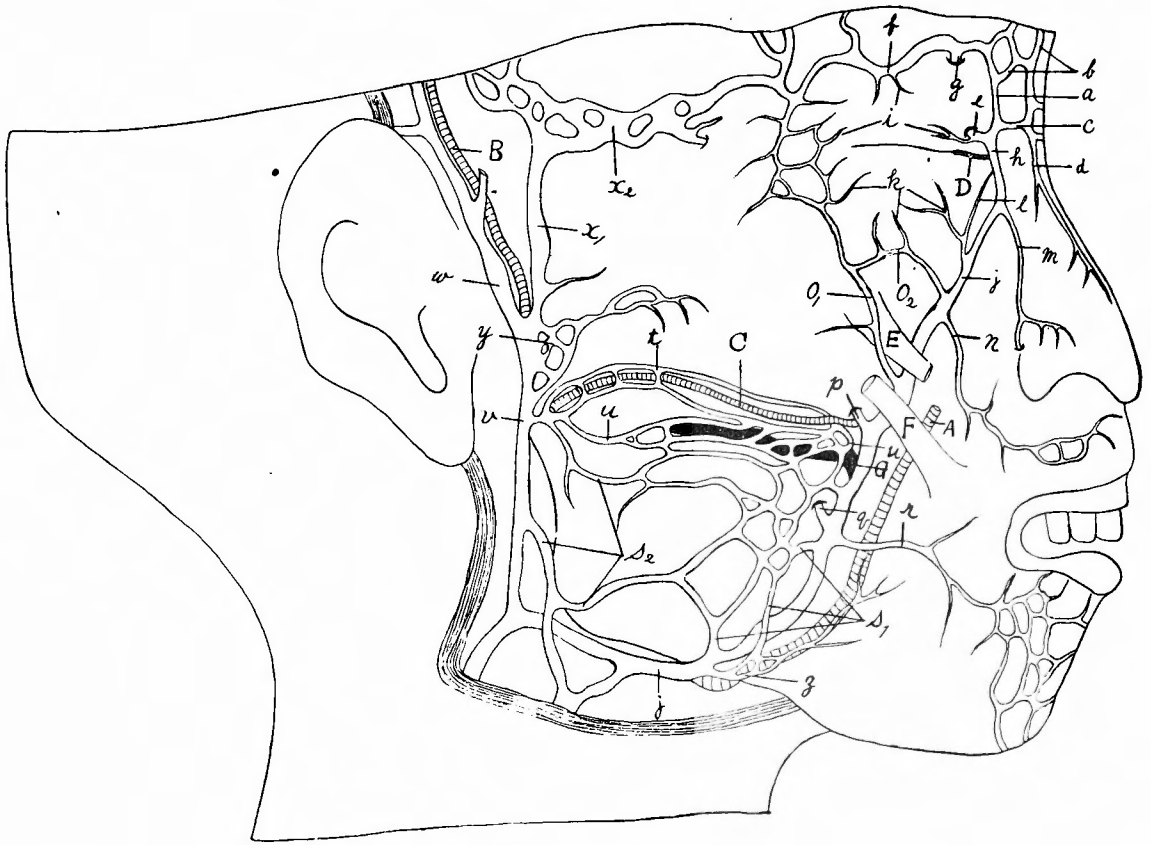
第十一圖 (描寫圖第44號22歲♂)



第十二圖 (描寫圖第45號50歲♂)



小河論文附圖 (II)



附圖說明

附圖 I 鼻前頭靜脈ト結合スル諸靜脈, 内背靜脈並ニ前顔面靜脈ノ上部ニ開口スル諸靜脈ノ描寫圖ヲ示ス.  
( $\frac{1}{2}$ 實大)

附圖 II 顔面部靜脈ノ走行及名稱ヲ瞭然ナラシムルタメ96側ノ描寫圖ヲ綜合シテ得タル模型圖ヲ示ス.

- |           |                           |                          |
|-----------|---------------------------|--------------------------|
| a 鼻前頭靜脈   | m 外鼻靜脈                    | w 淺顳額靜脈                  |
| b 前頭靜脈    | n 上唇靜脈                    | x <sub>1</sub> 中顳額靜脈     |
| c ×鼻根橫靜脈  | o <sub>1</sub> ×中顳額靜脈淺交通枝 | x <sub>2</sub> ×中顳額靜脈膨大部 |
| d 鼻背靜脈    | o <sub>2</sub> 吻合枝        | y 下顎關節部靜脈叢               |
| e 上眼靜脈    | p 前顔面靜脈深根                 | z 外顎動脈同伴靜脈               |
| f ×上眼窠緣靜脈 | q 頰筋靜脈                    | A 外顎動脈                   |
| g 上眼窠靜脈   | r 下唇靜脈                    | B 淺顳額動脈                  |
| h 内背靜脈    | s <sub>1</sub> ×前咬筋靜脈     | C 額橫動脈                   |
| i 上眼瞼靜脈   | s <sub>2</sub> ×後咬筋靜脈     | D 内背靭帶                   |
| j 前顔面靜脈   | t 額橫靜脈                    | E 上唇方形筋ノ顳骨頭              |
| k 下眼瞼靜脈   | u 耳下腺管隨行靜脈                | F 顳骨筋                    |
| l 小分枝靜脈   | v ×總顳額靜脈                  | G 耳下腺管                   |

(×印ハ新名稱)

C. 内顎靜脈ガ總顙顚靜脈ニ合流スル直前ニ於テ後顔面靜脈ヲ分枝セル場合

1. 分枝セル場合, 7例(♂左1右3, ♀左3)
2. 分枝セザル場合, 43例(♂左17右15, ♀左4右7)

D. 内顎靜脈ガ總顙顚靜脈ニ合流スル形態

1. 1條ヲ以テ合流スル場合, 24例(♂左10右9, ♀左2右3)
2. 2條ヲ以テ合流スル場合, 2例(♂左2)
3. 本靜脈ガ外顎靜脈ヨリ分枝シタル後顔面靜脈トノ間ニ, 1條或ハ2條ノ交通枝ヲ出シ, 1個或ハ2個ノ島ヲ形成シテ總顙顚靜脈ニ合流スル場合。 24例(♂左6右8, ♀左4右6) 其頻度ヲ示セバ次ノ如シ。
  - a. 1個ノ島ヲ形成セル場合, 20例(♂左5右5, ♀左4右6)
  - b. 2個ノ島ヲ形成セル場合, 4例(♂左1右3)

擱筆スルニ臨ミ, 恩師木原教授ノ熱誠ナル御指導ト御鞭撻トニ對シ, 且ツ又終始懇篤ナル御示教ト御校閲ヲ賜ハリシ足立名譽教授ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表ス。