日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

S. Ogata: Über das Jacobson'sche Organ bei Japanembryonen.

臺南醫院耳鼻咽喉科

緒方周一

目次

第一章	緒言
第二章	研究材料並ニ方法
第三章	入孔部ノ肉眼の所見
第四章	組織學の所見
第一節	内地人胎兒ニ於ケル組織學の所見
第二節	臺灣人胎兒ニ於ケル組織學の所見

第五章 所見批判

第一節	文獻概要
第二節	所見批判並ニ考案
一、内地人胎兒ノヤコブソン氏器官所見	
批判並ニ考案	
二、臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官所見	

批判並ニ考案

三、内地人胎兒並ニ臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官ノ比較	
第六章	總括
文獻	
附圖並ニ附圖説明	

第一章 緒言

余ハ茲ニ(熊本醫學會雜誌第四卷) 九個ノ日本人胎兒ニ於ケルヤコブソン氏器官ヲ検査シ、其所見ヲ述ベタリ。然ルニ其後、多數ノ胎兒(内一部ハ臺灣人ニ於ケルモノ)ヲ得タルヲ以テ、此處ニ合セテ、更ニ詳細ニ所見ヲ記述セントス。

人類ニ於ケルヤコブソン氏器官ハ鼻中隔粘膜内ニ存在シ、胎生時最モヨク形成サレ生後ハ多ク退化シテ形狀ヲ失フ。鼻中隔ノ前下部ニ於ケル左右兩側ノ粘膜ハ屢々針刺孔大ノ小孔ヲ示シ、又更ニ扁平細管ニ通ズル事アリ。是ヤコブソン氏器官ニシテ初生兒ニハ殆ド常ニ存在シ其長サ〇・五乃至二・五耗ヲ算スト云フ。此部位ハ多クノ場合小隆起ヲ呈シ Torus vomeronasalis ト稱セラレ、鼻中隔軟骨ノ前下方鋤骨ニ接スル部分ニ相當ス。ヤコブソン氏器官ガ成人ニ存在セル場合ニハ、鼻中隔ノ左右兩側粘膜内ニテ扁平ナル管狀ヲ呈シ粘液腺ヨリ圍繞サレ、其一端ハ盲端ニ終リ、他端ハ鼻腔粘膜ト連絡シ、鼻腔ニ開孔ス。Torus vomeronasalis ノ内部及ビ周圍ノ粘膜内ニハ海绵樣組織 Schwellgewebe 存在シ、所謂 Locus Kieselbach ト稱セラレ、鼻出血、穿孔性鼻中隔潰瘍 Ulcus perforans septi ノ好發部位ナルハ周知ノ事ナリ。又穿孔性鼻中隔潰瘍ヲヤコブソン氏器官ノ遺殘物ニ基因スルト看做スモノアリ。或ハ鼻前庭囊腫ノ原因ノ一部ヲ該器官ニ求メタルモノアルモ詳細ナラズ。

原著

緒方周一日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

第三十六卷

三四七

(第四號 二七)

人類ニ於ケルヤコブソン氏器官ハ Jacobson (1811) ガ哺乳動物ニ於テ之ヲ發見セシ以前ニ Ruysch (1703) ニ依リテ記載圖示セラレ、Boomer (1809) モ亦之ニ就キテ報告ヲナセリ。然レドモ氏等ハ共ニ單ニ鼻腔ニ接セル小囊トシテ、其中ニ消息子ヲ挿入シ得ル事ノミヲ知り得タルニ過ギズシテ他ニ何等知ル所ナカリキ。爾來人類ニ於ケルヤコブソン氏器官ノ研究ハ Dursy (1869), Kolliker (1874, 1883), Merkel (1892), Anton (1895), Mihalkevics (1899), 大串(一九〇四)其他ノ諸氏ニ依リテ行ハル。從ツテ其形態ハ稍々鮮明スルニ至レリト雖モ、尙ホ精査ヲ要スル點少ナシトセズ。

他方動物ニ於テハ哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類ニ於テ、ヤコブソン氏器官記載サル。サレド其形態ハ種ノ相違ニヨリ、又同種内ニテモ動物ノ異ナルニ依リ差異ヲ示シ、又全ク缺如スル事アリ、從ツテ其形態學的所見ハ未ダ充分ナラズ。茲ニ於テ余ハ該器官ノ系統的檢索ヲ企圖シ、先ヅ人類胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就キテ檢索ヲ開始セシナリ。

第二章 研究材料並ニ方法

本研究ニ使用セシ人胎兒ハ身長約三、五糎ヨリ四十五糎迄ノ胎兒四十四個ニシテ、其内七個ハ臺灣人胎兒ナリ。ソノ詳細ハ附表ノ如シ。胎兒月數ハ胎兒ヲ惠與サレタル諸氏ノ記載ニ依ル。

第一 表

胎兒 月數	材 料 數		計
	内地人	臺灣人	
2	1	—	1
3	5	—	5
4	7	1	8
5	10	3	13
6	5	1	6
7	3	1	4
8	4	1	5
9	2	—	2
計	37	7	44

胎兒ハ「アルコール」又ハ「フォルモール」液内ニ貯藏セラレタルモノナルヲ以テ、余ハ更ニ顔面全部ヲ分離シ一〇%「フォルモール」液ニ固定シ、尙ホ更ニ二・五%「重クローム」酸ニテ所置シ、所要ノ場所ノミヲ取り、又必要ニ應ジテハ五%硝酸液ニテ脱灰ヲ行ヘリ。包埋ハ一部ニ於テハ「チュロイデン」ヲ以テシ、一部ニ於テハ「パラフィン」ヲ以テセリ。前者ハ二〇乃至二五μノ連續標本ト爲シ、所々一〇μノ切片ヲ入レテ詳細ナル檢索ノ要ニ資シ、後者ハ一五—二〇μノ連續標本ヲ製作セリ。

染色法トシテハハンゼン氏「ヘマトキシリン」「エオジン」重複染色、ハイデンハイン氏鐵「ヘマトキシリン」染色或ハワンギンソン氏重複染色ヲ行ヘリ。

又組織學的檢索ニ先キ立チ、肉眼的ニヤコブソン氏器官ノ入孔部ノ位置並ニ其形態ヲ明カニスル爲、一部ノ胎兒ニ於テハ鼻中隔壁ヲ現ハシ或ハ肉眼的ニ或ハ「ルーベ」ヲ使用シテ檢索セリ。

余ハ此處ニ材料ヲ惠與サレタル諸氏ニ謹ンデ謝意ヲ表ス。

第三章 入孔部ノ肉眼の所見

何レノ胎兒ニ於テモ鼻中隔前下部ニ於テ、鼻腔底ニ平行セル細長キ膨隆ヲ認ム。是鼻中隔軟骨下端ノ膨大部ニ相當スル部位ニシテ、其上部ハ菲薄トナル。而シテ此兩者間ハ屢々淺キ陷凹ヲ爲ス。ヤコブソン氏器官入孔部ハ此陷凹ノ前端、或ハ膨隆セル部ノ前上方ニ存在スルモノニシテ、中門齒ノ上方ニ相當ス。

入孔部ノ大キサハ多種ニシテ或ハ幼弱ナル胎兒ニ於テモ肉眼的ニ認メ得ルモノアリ。或ハ之ニ反シ成熟セルモノニ於テモ「ルーペ」ヲ使用セザレバ認メ得ザルモノアリ。サレド一般ニハ成熟セル胎兒ニ於テハ大ナルガ如シ。

入孔部形態モ亦多種多樣ニシテ小針刺孔大ノ點狀ノモノ(第一圖)、或ハ小ナル溝狀ヲ呈スルモノアリ(第二圖)、又稀ニ扁平ナル瘻孔狀ノモノヲ認ム(第三圖)、一般ニ入孔部ハ小溝狀ヲ呈シ其ノ中央ニ更ニ小孔ヲ認ムルモノ多シ。之等ノ所見ハ臺灣人胎兒ニ於テモ同様ナリ。

入孔部

第一圖

第二圖

第三圖

入孔部

第一圖 身長二十五糎胎兒ノ鼻中隔右側側面描寫所見(一)(二)ニシテ、ヤコブソン氏器官入孔部ハ、鼻中隔前下部ニ存在スル小隆起ノ前上方ニ小針刺孔大ノ點狀ヲ呈ス。

第二圖 身長三十五釐胎兒ノ鼻中隔左側面描寫所見(一・二)ニシテ、鼻中隔前下部ニ存在スル小隆起ノ前上方ニ小溝存在シ、其中央部ニヤコブソン氏器官入孔部ノ存在ヲ認ム。

第三圖 身長四十五釐胎兒ノ鼻中隔左側面描寫所見(一・二)ニシテ入孔部ハ鼻中隔下部ニ存在スル小隆起ノ上方ニシテ僅カ前方ニ於テ扁平ナル瘻孔狀ヲ呈シテ存在ス。

第四章 組織學の所見

第一節 内地人胎兒ニ於ケル組織學の所見

第一、二ヶ月人胎兒所見(身長三・五釐)

ヤコブソン氏器官ハ兩側共鼻中隔前下部ニ於テ鼻腔ヨリ鼻中隔方ニ進入シ、更ニ後方ニ向ヒ鼻中隔兩側ニ並行シテ存在スル管腔ニシテ、長さ(一側ヤコブソン氏器官ニ就キテ見ルニ鼻中隔ニ向ヒテ進入セル部分ノ管腔軸ハ前頭斷面上ニアリテ甚ダ短カシ、後方ニ向フ管腔軸ハ概シテ矢狀斷面上ニアリテヤコブソン氏器官ノ大部タリ。玆ニヤコブソン氏器官ノ長サト稱スルハ水平斷面上ニアル管腔ノ前後徑ヲ意味ス。而シテ前頭斷面上ニ存スル部ヲ入孔部ト稱ス。以下是ニ進ズ)兩側共ニ〇・二六耗ヲ算シ、各詳細ナル所見モ又左右全ク差異ヲ見ズ。

兩側共ニ入孔部ハ鼻中隔軟骨ノ前下端ニ近ク即チ軟骨下端ノ膨大セル部ノ兩側ヨリ稍々上方ニ存在シ、他ノ三ヶ月以後ノ人胎兒ニ見ル如ク鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ兩側ニハ存在セズ。而シテ兩側入孔部ハ全ク對稱ノ位置ニアリテ鼻底ヨリ約〇・一二耗ノ高サニ存ス。

固有鼻腔ヨリ鼻中隔ニ向ヒテ進入セルヤコブソン氏器官ノ初部ハ、入孔部附近ノ粘膜上皮ト同ジク二層ノ低キ幼弱ナル細胞ヨリ被ハレ、其管腔ハ著シク狭小ニシテ僅カニ認ムルニ過ギズ。而シテ之ニ續ク部分ハ少シク後上方ニ進ミ約六〇μ餘ニシテ斷面ハ紡錘形ヲ呈シ、壁ハ高サ八四―四二μノ多列圓柱上皮細胞ヨリ被ハレ、管腔ノ高サ〇・一二耗、幅〇・〇〇九耗ヲ算シ其前後徑ハ〇・一二耗ヲ算スル囊包トナル。

管腔ノ粘膜上皮ハ大部分既ニ記シタル如ク多列ノ圓柱上皮細胞ヨリナリ核ハ圓形乃至橢圓形ヲ呈シ顫毛ハ是ヲ認メ得ズ、而シテ其高サ八四―四二μヲ算ス、動物ニ於テハ粘膜上皮ハ器官ノ管壁ノ部位ニ依リテ著シク高低ヲ示シ亦性狀ヲ異ニスルモノ存スルモ、本胎兒ニ於テハ然ル事ナシ。上皮下ハ幼弱ナル結締組織ヨリ成リ管腔附近ニハ末ダ腺組織ハ勿論腺細胞ノ集團ト認ムベキモノナキモ、結締組織中ニ不正ノ形態ヲ有スル細胞點々トシテ或ハ僅カニ集簇シテ存在スルヲ認ム。又神經纖維ト認ムベキモノガ本器官ニ到達セル如キ所見ナシ。

鼻中隔副軟骨ハ何レノ切片ニ於テモ同様ナル所見ヲ呈シ、鼻中隔軟骨ノ下方ニテ左右兩側ニ各一個宛存在シ、其斷面ハ大約板狀ヲナシ兩者

ハ「八」字狀ニ位置ス。

第二、三ヶ月人胎兒所見（身長八釐）

右側ヤコブソン氏器官ノ管腔ノ長サハ〇・五四釐、左側ハ〇・五二釐ヲ算シ、其入孔部ハ鼻中隔ノ前下部ノ兩側ニ於テ粘膜ニ水平ニ作ラレタル小溝ノ中央ニ開孔シ、鼻腔底ヨリ共ニ〇・八一釐ノ所ニアリ。管腔ハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上ニ於テ左右對稱シテ存在シ、其後端モ殆ンド同位置ニ存ス。

右側入孔部ハ扁平ニシテ上下徑ハ〇・〇四六釐ヲ算シ、入孔部ハ稍々内下方ニ向ヒ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ上方ニ達シ、水平ニ存在スル管腔ニ連ル。管腔ノ斷面ハ何レノ部分ニ於テモ小ナル橢圓形ヲ呈シ高サ〇・〇二四釐ニ過ギズ、而シテ後方ハ結締織中ニ盲端ニ終ル。

左側入孔部ノ位置、形態、大キサ殆ンド右側ニ類似スルモ、管腔ガ後方ニ屈シテヨリハ稍々大ナル橢圓形ヲ呈シ管腔斷面ノ高サ〇・〇五三釐、幅〇・〇二一釐餘ナリ。然レドモ僅カ後方ニ於ケル管腔斷面所見ハ右側管腔ト殆ンド大差ナキニ至リ、其後端ハ右側ニ比シテ稍々前方ニテ盲端ニ終ル。ヤコブソン氏器官ノ存在スル下方ノ鼻中隔粘膜ハ著シク膨大ス。

鼻中隔副軟骨ハ管腔入孔部ノ存在スル部位ノ切片所見ニテハ、細長キ板狀ノ軟骨ガ、鼻中隔軟骨下端ノ膨大部ノ兩側ニ「八」字狀ヲ爲シテ存在シ、切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ其長サヲ減ジ、管腔ノ中央部附近ニテハ各軟骨板ノ外尖端ニ更ニ小ナル軟骨片ノ存在ヲ認メ、尙ホ後方ニ於テハ該小軟骨片ハ再ビ消失シ、加フルニ細長キ軟骨モ著シク短縮ス。

管腔粘膜上皮ハ兩側共常ニ鼻中隔粘膜上皮ト同様ナル所見ヲ呈ス。即チ入孔部ヨリ後端ニ到ル迄多列顫毛上皮ガ放線狀ヲ呈シテ管腔壁ヲ被フ。上皮ノ高サ約四六―三五^μヲ算シ一部ニ於テハ尙ホ五―一^μヲ算スルモノアリ。然レドモ管腔ノ中央部以後ニ於テハ屢々顫毛ヲ認メ得ザル部分アリ。粘膜上皮下ハ幼弱ナル結締織ヨリ成リ、上皮下ノ所々ニ小ナル骰子形ノ腺細胞様ノモノ集簇シ、或ハ結締織中ニ浸潤セルガ如キ所見ヲ呈シテ存在スルヲ認ム。又管腔ガ盲端ニ終レル部分ノ後方ニモ同様ノ所見ヲ示ス。

神經纖維ガヤコブソン氏器官ニ到達セルヤ否ヤニ就キテハ檢索困難ナリシモ、小ナル神經束ガ該器官ノ近クヲ通過スルヲ認メタリ。

第三、三ヶ月人胎兒所見（身長九釐）

兩側共管腔ノ長サハ〇・六釐ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻腔底ヨリ共ニ約〇・六六釐ノ高サニ位ス。而シテ兩側管腔ハ鼻中隔軟骨下端ノ膨大部ノ直上ニ於テ殆ド對稱的ニ存在ス。

入孔部ノ大キサ並ニ管腔ノ大キサ等ハ死後變化ノ爲ニ詳細ナル測定ヲナシ得ザリシモ其形態ハ兩側共略々橢圓形ヲ呈シ、全管腔ヲ通ジテ著

シキ差異ヲ見ズ。上皮所見モ詳細ハ不明ナルモ多列圓柱上皮ヨリ成リ、鼻中隔粘膜上皮ト同一ナル事ハ明カナリ。上皮下組織中ニ所々骰子形ノ細胞ガ浸潤性ニ存在スルヲ認ム。

鼻中隔副軟骨ハ何レノ切片所見モ大差ナク、鼻中隔軟骨ノ下端膨大部ノ下部ニ於テ「八」字形ヲ呈シテ存ス。

第四、三ヶ月人胎兒所見(身長約九釐)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ〇・六釐ニシテ左側ハ〇・六二釐ヲ算ス。其入孔部ハ鼻中隔軟骨ノ前下部デ其菲薄ナル部位ノ兩側ニ對稱のニ開孔シ共ニ鼻底ヨリ〇・七二釐ノ處ニ存ス。而シテ後端モ亦略々對稱のナル場所ニテ盲端ニ終ル。

入孔部ノ大キサハ左右共ニ直徑〇・〇四五釐ナリ。管腔モ左右殆ンド等シク橢圓形ヲ呈シ、周壁ハ放線狀ヲ呈セル多列圓柱上皮ニテ被ハレ、管腔ノ斷面所見ニテハ管腔ノ高サ〇・〇六七釐、幅〇・〇二八釐ヲ算シ、管腔ガ盲端ニ終ル迄殆ンド同様ノ大キサヲ示ス。

兩值共ニ管腔上皮ハ管腔入孔部ニ於テ最高ニシテ、鼻中隔粘膜上皮ト同様ニ多列圓柱上皮細胞ヨリ成リ、高サ五〇―四四ヲ算シ顫毛ヲ認メズ。入孔部ニ續ク管腔上皮ハ死後變化輕度ニ存セルヲ以テ其構造ハ不明瞭ナリ。

鼻中隔副軟骨ハヤコブソン氏器官ノ入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、單ニ小ナル圓形軟骨片ガ鼻中隔軟骨ノ下方デ兩側ニ存在スルヲ認ムルニ過ギザルモ、管腔ノ中央附近ノ切片所見ハ鼻中隔軟骨ノ下方兩側ニ大小各二個乃至三個ノ不正形ノ軟骨トシテ認メラレ、管腔ガ盲端ニ終ル附近ノ斷面所見ニテハ、細長キ軟骨片ガ鼻中隔軟骨ノ下方兩側ニ從ニ並ビテ存在スルヲ認ム。而シテ全管腔ノ周圍ニ腺細胞ノ集簇セル如キ所見ナク、又神經纖維ガ此器官ニ到達セル如キ所見ヲ認メズ。

第五、三ヶ月人胎兒所見(身長約十釐)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ〇・五九釐ニシテ左側ハ〇・九釐ヲ算ス。而シテ其入孔部ハ鼻中隔軟骨ノ前下部デ其菲薄ナル場所ニ略々對稱のニ存在スルモ、左側ノモノハ右側ニ比シテ約〇・三釐後上方ニ存シ、鼻底ヨリ〇・八一釐ノ所ニ開孔シ、右側ハ〇・六三釐ノ高サニ開孔ス。而シテ管腔ハ共ニ後方ニ進ミ、左側ハ右側ニ比シテ稍々後方ニ於テ共ニ盲端ニ終ル。故ニ鼻腔前頭斷所見ニテハ左側管腔ハ右側管腔ニ比シテ稍々上方ニ位ス。

右側入孔部ノ大キサハ直徑〇・〇四五釐ニシテ、管腔ハ開孔部ヨリ鼻中隔軟骨ニ向ヒテ進ミ、暫時ニシテ鼻中隔軟骨ニ沿ヒテ後方ニ進ム。管腔ハ何レノ斷面モ略々圓形ニ近ク高サ〇・〇六八釐、幅〇・〇二八釐餘ヲ算ス。左側入孔部モ其大キサ右側ニ等シキモ、管腔トナリテヨリ稍々大トナリ斷面ハ橢圓形ヲ呈シ其高サ〇・一〇釐、幅〇・〇二八釐ニシテ、周壁ハ兩側共ニ放線狀ニ配列セル多列骰毛上皮細胞ニテ被ハル。

兩側管腔ノ大キサハ全長ヲ通ジテ常ニ一定ノ大キサヲ示スモノニ非ズシテ多少ノ差異アリ。ヤコブソン氏器官ノ入孔部附近ノ鼻中隔粘膜ニ二三ノ隆起ヲ認メ、又左側入孔部ノ下部ハ粘膜著シク隆起シ右側ニハ輕度ナリ。

鼻中隔副軟骨ハ兩側共ニ管腔入孔部ノ存在スル場所ノ切片所見ニテハ、小ナル軟骨片ヲ各一個宛認ムルモ僅カ後方ニ於テハ軟骨片ノ數ヲ増シ、管腔ノ中央部附近ノ斷面ニテハ大小三個ヲ認メ、悉ク鼻中隔軟骨ノ膨大セル部ヨリ下方ニテ左右兩側ニ存ス。切片ノ後方ニ進ムニ從ヒ、細長クシテ彎曲セル軟骨片トシテ認メラレ、管腔ガ盲端ニ終ル附近ノ斷面ニテハ稍々短カキ板狀ノ軟骨片トシテ存在ス。

管腔粘膜上皮ハ既ニ記シタル如ク、兩側共ニ其入孔部ニテハ鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列毳毛上皮ヨリ被ハレ高サ五〇ミロ算ス。然レドモ管腔ガ次第ニ後方ニ進ムニ從ヒ毳毛ヲ認メズ。且ツ高サヲ減ジ四六ミロ—四二ミロナル、加フルニ上皮細胞ノ排列不規則トナリ、管腔ガ終末ニ近ヅケバ上皮細胞ハ遂ニ骰子狀ヲ呈ス。粘膜上皮下ハ幼弱ナル結締組織ヨリ成ル。又兩側共全管腔ヲ通ジ管腔周圍結締組織中ニ、腺組織乃至腺細胞ノ集簇セルヲ認メズ。他ノ固有鼻腔ノ鼻粘膜下一ハ腺細胞ノ集簇セルアリ。又兩側ヤコブソン氏器官ニ神經纖維ガ到達セル如キ所見ヲ認メズ。

第六、三ヶ月人胎兒所見（身長十糎）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ一・一糎ニシテ左側ハ一・二糎ナリ。入孔部ハ鼻中隔ノ前下部兩側ニ存在シ、鼻中隔軟骨ノ下端膨大部ノ直上部ニ於テ對稱的ニ位ス。而シテ左側入孔部ハ鼻底ヨリ〇・六四糎餘ノ所ニ存在シ且ツ左側ハ右側ニ比シテ〇・一八糎餘前方ニ開孔スルモ、管腔ノ後端ハ右側ヨリ〇・〇八糎餘前方ニテ盲端ニ終ル。右側入孔部ハ鼻底ヨリ〇・七四糎ノ高サニ開孔ス。入孔部ノ存在スル部位ノ鼻中隔粘膜ニハ、小溝ヲ形成シ且ツ其下部粘膜ハ隆起セルヲ見ル。兩側管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ下部即チ軟骨下端膨大部ノ直上ニ對稱的ニ存在ス。

右側入孔部ハ前後ニ著シク扁平ナル管腔ニシテ前後徑〇・三糎、上下徑〇・〇六三糎ヲ算シ、鼻中隔粘膜ト同様ナル上皮ニテ被ハル。鼻中隔軟骨側ニ達セル部位ニテハ管腔著シク狭小トナリ、直徑僅カ〇・〇四二—〇・〇二糎餘ナルモ、後方ニ進ムニ及ビ再ビ擴大シテ直徑〇・〇四二糎ヲ算ス。管腔ノ中央部ニ於テハ斷面腎臟形ヲ呈シ高サ〇・〇四五糎、幅〇・〇三糎トナリ、其後方ニ於テハ管腔ハ次第ニ狹小トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

左側入孔部所見ハ全ク右側ニ類似シ管腔ノ大キサモ殆ド同ジ。而シテ鼻中隔軟骨側ニ於テ、後方ニ屈スル際管腔ハ著シク狹窄シ殆ド管腔ヲ認メザルニ至ルモ、其直後ハ再ビ擴大シ、斷面圓形ヲ爲シ直徑〇・〇四二糎餘ナルモ、管腔中央ニ於テハ腎臟形ヲ呈シ高サ〇・一五糎、幅〇・〇七糎ニ迄擴大ス。斷面腎臟形ヲ呈セル部分ハ僅カ後方ニ至リテ兩側ノ上皮ハ互ニ接近シ遂ニ中央部ハ相接シ、爲ニ管腔ハ上下二二分セラ

ル、ニ至ル。此所見ハ僅カ數枚ノ切片ニ於テ認メ得ルニ過ギズシテ、再ビ橢圓形ノ管腔トナリ、次第ニ縮小シ圓形ヲ呈シ直徑〇・〇六耗餘トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔軟骨ハ入孔部ノ存在ルニ附近ニシテハ、鼻中隔軟骨ノ下方ヨリ鼻底ニ亘リテ細長キ斷面ヲ示シ、對テ爲ス。切片ガ稍々後方ニ至レバ其外側端下部ニ小ナル軟骨片ノ存在ヲ認メ、尙ホ後方ニ於テハ小ナル軟骨片ハ消失シ、大ナル軟骨片ノミ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ「八」字形ヲ呈シテ存在スルヲ認メ、且ツ長サモ次第ニ短縮スルヲ見ル。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ入孔部ヨリ後端迄殆ド同様ニシテ左右亦同ジ。即チ入孔部ニテハ四二ミ内外ノ多列頸毛上皮ヨリ成リ、管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ四二ミ―三七ミヲ算スルニ至ル。中央以後ハ死後變化ノ爲明瞭ナラザルモ尙ホ入孔部ニ於ケル所見ト大差ナキガ如シ。又死後變化ノ存在スル部位ニ於テハ頸毛ヲ認メ得ザル場所アリ。上皮下結締織中殊ニ管腔ノ上下ニ骰子形ノ細胞ガ浸潤性ニ存在スルヲ認ムルモ腺組織ハ認ムル能ハズ。神經ノ分布ニ關シテハ詳細ナラザルモ尙ホ管腔ノ附近ニ小ナル神經纖維束ノ走行セルヲ認ム。

第七、四ヶ月人胎兒所見(身長十四・五釐)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ〇・九耗ニシテ左側ハ一一耗ヲ算シ稍々著シキ長短アリ。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ開孔シ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上ニ相當シ鼻底ヨリ共ニ〇・八耗ノ所ニ小溝ヲ形成ス。左側入孔部ハ右側ニ比シテ稍々前方ニ認メ、兩側共ニ入孔部ノ下部粘膜ハ膨隆セリ。入孔部ハ稍々後下方ニ向ヒテ鼻中隔軟骨ニ達シ全管腔ハ其下端膨大部ノ直上兩側ニ對稱的ニ存在ス。

入孔部ノ大キサ兩側共殆ド同様ニシテ、前後徑ハ稍々長キモ上下徑ハ〇・〇二耗ニ過ギズシテ比較的小ナリ。管腔ガ後方ニ屈シテヨリ其斷面圓形乃至橢圓形ノ稍々大ナル管腔トナリ、右側ハ直徑〇・〇八四乃至〇・〇四耗ヲ算ス。左側ハ管腔中央部ヨリ稍々後方ニテ直徑〇・〇六耗ノ圓形ノ管腔トナリ、夫レヨリ後方ハ次第ニ狭小トナリ遂ニ盲端ニ終ル。左側ハ全管腔ヲ通ジテ殆ド大差ナク前記ノ如キ大キサヲ示スモ形態ニ多少ノ變動ヲ見ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端ヨリ兩側鼻腔底ヘ亘レル扁平ナル板狀ノ軟骨トシテ認メラル、モ、切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ鼻中隔軟骨下端兩側ニ轉位シ「八」字狀ヲ呈シ、更ニ切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ軟骨ノ長サハ短縮スルヲ見ル。本胎兒ニ於テハ他ニ小軟骨片ノ存在ヲ見ズ。管腔ヲ被ヘル上皮ハ鼻中隔粘膜上皮ト同様ニシテ多列頸毛上皮ヨリ成リ、上皮ノ高サ二四ミ乃至四二ミニシテ三三ミヲ算スル部最多ク頸毛ノ存在明瞭ナリ。是等ノ所見ハ兩側管腔共ニ同様ナリ。

上皮下結締織中ニハ所々腺細胞ニ類似セル細胞ノ集簇セルヲ認ムルモ、未ダ腺組織並ニ排泄管ガ本器官ニ注ガルヲ見ズ。一部ニハ同様ナル

細胞が上皮下ニ浸潤セル所見ヲ呈ス。鼻腔粘膜上皮下ニハ既ニ腺組織ノ形成アリ。

兩側共ニ管腔附近ヲ通過スル神經束ノ存在ヲ認ム。

第八・四ヶ月人胎兒所見（身長十五糎）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ平均〇・七八糎ニシテ左側ハ平均〇・八糎ナリ。管腔入孔部ハ鼻中隔軟骨ノ前下部デ其菲薄ナル部位ノ兩側ニ殆ド對稱的ニ開孔スルモ、右側ハ左側ニ比シテ稍々後方ニアリ、共ニ鼻底ヨリ〇・六四糎ノ所ニ存ス。兩側共ヤコブソン氏器官ノ入孔部ハ鼻中隔軟骨ニ向ヒ内下方ニ進入シ、更ニ後方ニ向ヒ鼻中隔軟骨ノ兩側ニ水平ニ並行シテ存在ス。而シテ入孔部ノ存在スル部位ノ斷面ニテハ、鼻中隔粘膜ハ内下方ニ向ヒ陷凹セル如キ所見ヲ示ス。

左側入孔部ノ大キサ直徑〇・〇三四糎ニシテ鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列鰓毛上皮ヨリ被ハレ、其高サ四二ミヲ算ス。管腔ノ斷面ハ、管腔ガ入孔部ニ續ク部位ニテハ圓形乃至橢圓形ヲ呈シ、圓形ヲ呈セル部ニテハ管腔ノ高サ〇・〇三糎ニシテ幅ハ僅カニ短カキモ、橢圓形ヲ呈スル部ニテハ其高サ著シク増加シ、管腔ガ後方ニ向ヒテヨリ約〇・五四糎ノ所ニテハ高サ〇・〇四糎餘ニ達シ、其直後ニ於テハ管腔ハ上下二個ニ分岐ス。而シテ此各管腔ハ著シク狭小ニシテ、共ニ僅カ後方ニテ各々盲端ニ終ル。

右側入孔部ノ大キサ左側ニ比シテ大差ナク〇・〇三四糎ノ直徑ヲ有シ、高サ四〇ミノ多列鰓毛上皮ヨリ被ハレ、入孔部下部ノ鼻中隔粘膜ハ著シク隆起セルヲ認ム。管腔ガ後方ニ向ヒテヨリ直後、管腔ハ著シク狭小トナリ遂ニ消失シ、後更ニ橢圓形ノ管腔トナル。而シテ管腔ガ後方ニ向ヒテヨリ約〇・五六糎ニシテ、橢圓形ノ管腔ハ著シク高サヲ増シ、斷面ハ腎臟形トナリ、其後方ニ於テハ管腔ハ上下二分ル、而シテ上部ノ管腔ハ更ニ二分セラル。從ツテ管腔ハ三個ノ細キ管腔ト成リ、各管腔ハ各々盲端ニ終ル。而シテ初メ橢圓形ヲ呈セル部分ニテハ管腔ノ高サ〇・〇三一糎、幅〇・〇一六糎ヲ算ス。

鼻中隔副軟骨ハ兩側共ニヤコブソン氏器官入孔部ノ位置ニ於ケル斷面所見ニテハ、各一個ノ細長キ軟骨片トシテ認メラレ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ下半部ノ所ニ「八」字形ヲ呈シテ存在ス。而シテ管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ鼻中隔副軟骨ノ斷面ハ狭ク且ツ延長スルモ、管腔ガ盲端ニ終ル位置ニ於テハ短縮シ且ツ橫幅ヲ増ス。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ既ニ述べタルガ如ク、兩側共ニ其入孔部ニテハ鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列鰓毛上皮ヨリ被ハレ高サ四〇―四二ミヲ算ス。而シテ此部ニテハ鰓毛ヲ認メ得ルモ、管腔ノ稍々後方ニ於テハ上皮細胞ノ高サヲ減ジ四〇―三〇ミトナリ、且ツ鰓毛ノ存在不明瞭トナル。右側ニ於テ管腔ガ後方ニ向ヒテ直後、著シク狭小トナレル際ハ、此部ノ上皮細胞モ亦著シク高サヲ減ジ、排列ノ狀態モ亦甚ダシク亂レ

タルヲ認ム。同様ナル所見ハ兩側管腔が分岐セル際ニ認メラレ亦各管腔が盲端ニ終ル部位ニ於テモ認メラル。

兩側共全管腔ヲ通ジテ管腔周圍ニ腺組織乃至腺細胞ノ集簇セルモノヲ認メズ。サレド二、三ノ上皮細胞類似ノモノガ集簇セルヲ認メタリ。固有鼻腔粘膜下ニハ二、三ノ腺細胞ノ集簇セルヲ認ム。又兩側管腔ノ後端ニ於テ、管腔上部ノ上皮下組織中ニ骰子狀ヲ呈セル細胞ノ浸潤セルヲ認ム。全管腔ヲ通ジテ神經纖維ガ本器官ニ到達セルガ如キ所見ヲ見ズ。

第九、四ヶ月人胎兒所見(身長十六釐)

右側管腔ノ長サ〇・九四耗、左側ハ〇・八四耗ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部ニシテ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ上部兩側ニ存在ス。右側入孔部ハ鼻底ヨリ〇・六耗左側ハ〇・七三耗ノ位置ニ位シ且ツ左側ハ右側ヨリ稍々後方ニ開孔ス。入孔部ハ兩側共ニ小溝ヲ形成シ其下部粘膜ハ僅カニ膨隆シ、左側ニ於テハ更ニ一條ノ皺襞ヲ作ル。全管腔ハ入孔部ニ續キ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上兩側ニ並行シテ存在ス。

入孔部ノ存在スル部位ニハ小溝ヲ形成スルヲ以テ、兩側共入孔部ノ前後徑ハ著シク長キモ、上下徑ハ〇・〇八四耗ニ過ギズ。鼻中隔軟骨側ニ達スル直前ニ於テ、上下徑ハ短縮シ約〇・〇四二耗トナルモ、管腔ガ後方ニ屈シテヨリ橢圓形トナリ、右側ニテハ高サ〇・〇五二耗幅〇・〇二一耗ヲ算シ、左側ニテハ高サ〇・〇三六耗、幅〇・〇一七耗トナル。右側管腔ハ此部ニ次ギ斷面三角形ヲ呈シ、中央部以後ハ狹小トナリ高サ〇・〇二耗、幅〇・〇一三耗ノ橢圓形トナリ、一部ニテハ直徑〇・〇一三耗ノ圓形ナル管腔トシテ認メラレ更ニ後方ニテハ再ビ擴大シテ大ナル管腔トナリ高サ〇・〇三四耗、幅〇・〇一七耗餘トナリ、次第ニ後端ニ近ヅキ遂ニ盲端ニ終ル。左側ニ於テハ管腔ハ次第ニ狹小トナリ高サ〇・〇二耗、幅〇・〇一三耗ヲ算スル橢圓形ヲ呈シ、此狀態ヲ保チテ後端ニ及ブ。

鼻中隔副軟骨ハ右側ヤコブソン氏器官入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨ノ下部兩側ニ小ナル軟骨片トシテ存在シ、更ニ是ト接シテ細長キ板狀ノ軟骨ガ下外側ニ一端ヲ鼻腔底ニ向ケテ存在スルモ、左側入孔部が存在スル附近ニテハ兩者ハ互ニ癒合シテ、單ニ鼻中隔軟骨下部ヨリ鼻腔底ニ向ヘル軟骨ガ「八」字形ヲ呈スルヲ見ル。稍々後方ニ於テハ軟骨板ノ外端ノ一部ヨリ各々小ナル軟骨片ヲ分離スルモ、尙後方ニテハ小軟骨片ハ消失シ、板狀ノ軟骨モ次第ニ其長サヲ減ズルヲ見ル。

管腔上皮ハ兩側共ニ入孔部附近ニテハ多列顫毛上皮ヨリ成リ、上皮細胞ノ高サ四六μ内外ナルモ、後方ニ進ムニ從ヒ高サヲ減ジ四二μ—三七μヲ算ス。管腔ノ後方ニ於テハ顫毛ヲ認メザル上皮細胞多シ。兩側共管腔周圍ニハ未ダ腺組織ノ形成ナキモ管腔上皮下ニ腺細胞類似ノ細胞集簇セルモノ或ハ浸潤性ニ存在スルヲ認ム。

兩側管腔後端ニ於テ神經纖維束ノ走行シ來タレルヲ認ムルモ、特種ノ神經染色ヲ施サマリシヲ以テ詳細不明ナリ。

第十、四ヶ月人胎兒所見（身長十六糎）

右側管腔ノ長サ〇・八二糎、左側ハ〇・九六糎ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリノ高サ右側〇・九糎、左側〇・八二糎ノ所ニ開孔ス。而シテ其下方ニハ鼻中隔粘膜ニ皺襞ノ存在ヲ見ル。入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ下部ニ存在シ左右對稱ス。入孔部ハ兩側共ニ粘膜上皮ニ作ラレタル小溝内ニ存在スル爲、前後徑ハ著シク長ク上下徑ハ比較的短カシ。然レドモ他ノ胎兒ニ見ル所見ト著シク異ナリ上下徑〇・一二糎ニ達シ甚ダ大ナリ。入孔部ニ續ク部分ノ所見モ亦比較的大ナル管腔トシテ認メラレ高サ〇・一一糎、幅〇・〇四二糎ノ橢圓形ヲ呈ス。更ニ後方ニテハ圓形ニ近ク高サ〇・〇六八糎、幅〇・〇二五糎ニシテ、是等ノ所見ハ左右殆ド同様ナリ、且ツ斯クノ如ク比較的大ナル管腔ノ儘後方ニ進ミ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ存在スル直前ノ切片所見ニテハ、鼻中隔軟骨下端兩側ニ各々小ナル一二個ノ軟骨片ト是ニ連續シテ鼻腔底ニ存在スル細長キ軟骨片トシテ認メラルモ、入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、是等ノ軟骨ハ互ニ癒合シテ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ「八」字形ヲ爲シテ存在ス。稍々後方ニテハ鼻中隔副軟骨ノ外端下部ヨリ更ニ小ナル軟骨片ヲ分離シ、其後方ニテハ此小軟骨片ハ消失シ加フルニ該軟骨モ次第ニ長サヲ減ズ。

管腔ヲ被ヘル上皮所見ハ全ク鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列鰓毛上皮ヨリ成リ、上皮細胞ノ高サハ入孔部ノ近クニテハ五六ルヲ算スルモ、管腔ノ多クノ場所ニテハ三六ト乃至三三トヲ算ス。管腔ガ後端ニ近ヅクニ從ヒ二五ト餘トナル。此所見ハ左右全ク等シク、又管腔周圍ニハ腺細胞ノ集簇ヲ認ムルモ未ダ定型的ノモノニ非ズ。且ツ一部ニ於テハ此集簇セル細胞ガ管腔上皮細胞ヲ排シテ管腔ニ接セルヲ見ル。神經ガ本器官ニ分布セルヤ否ヤニ關シテハ追及困難ナリキ。

第十一、四ヶ月人胎兒所見（身長十六・五糎）

管腔ノ長サ左右殆ンド等シク約〇・七糎ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部ニ存在シ、内上方ニ向ヒテ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ下部ニ達ス。入孔部ハ鼻腔底ヨリ共ニ一糎ノ所ニ存在シ其下方ノ粘膜ハ膨隆ス。又兩側共入孔部ノ存在スル部ノ粘膜ニハ小溝ヲ形成セリ。

右側入孔部ノ上下徑ハ〇・一二糎餘ニシテ管腔斷面所見モ甚ダ大ナリ、其形態橢圓乃至腎臟形ヲ呈シ高サ〇・一糎、幅〇・〇一六乃至〇・〇一二糎ヲ算ス。而シテ後端迄殆ンド同様ナル大キサヲ示ス。

左側入孔部ノ上下徑ハ〇・〇三四糎ニシテ右側ニ比シテ小サク、入孔部ト是ニ接スル管腔ノ移行部ハ稍々狹小トナルモ、管腔ガ後方ニ進ム一及ビ稍々擴大シ高サ〇・一二糎、幅〇・〇一三糎ノ橢圓形トナリ、後端ニ近ヅキ急劇ニ縮小シ高サ〇・〇七糎、幅〇・〇二糎餘ノ管腔トナ

リ、更ニ小ナル圓形ノ管腔トナリテ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ全管腔ノ何レノ部ノ切片ヲ見ルモ、鼻中隔軟骨下端兩側ニ「八」字狀ヲ呈シテ認メラル、モ、前方ニ於テハ長ク、後方ニテハ短カシ。

管腔上皮ハ鼻中隔ニ於ケルト全ク同ジク、多列頸毛上皮ヨリ成ルモ、管腔ノ後方ニ於テハ死後變化ノ爲、明瞭ヲ缺グ。上皮細胞ノ高サ四六 μ —四二 μ ニシテ管腔ノ後方ニテハ一般ニ低ク三三 μ 餘ナリ。

管腔周圍ニハ所々腺細胞ノ集簇セルヲ認メ、一部ハ管腔上皮細胞ヲ排シテ管腔ニ接セルヲ見ル。神經ノ分布ニ就キテハ充分檢索スル能ハザリキ。

第十二、四ヶ月人胎兒所見(身長十七釐)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ約〇・七耗ニシテ、左側ハ〇・七四耗ヲ算シ左右著シキ差異ナシ。管腔入孔部ハ鼻中隔軟骨ノ前下部ニシテ菲薄ナル部ノ左右兩側ニ對稱的ニ存在シ、鼻底ヨリ各々〇・七耗ノ所ニ位ス。管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部ノ兩側ニ平行シテ後方ニ向フ。入孔部ノ大キサハ左右殆ンド等シク、直徑約〇・〇四五耗ヲ有シ。此部ヲ被フ上皮ハ鼻中隔粘膜上皮ニ於ケル所見ト大差ナク、高サ約四〇 μ ノ多列頸毛上皮ヨリナル。本例ニ於テハ可成ノ死後變化ヲ認メタリ。管腔ハ紡錘形ヲ呈シ高サ〇・〇三耗、幅〇・〇一耗ヲ算シ、同ジク多列頸毛上皮ヨリ被ハル。尙ホ神經ガ本器官ニ到達セル如キ所見ヲ認メズ、且ツ管腔粘膜上皮下ニ腺組織ノ存在ナシ、唯所々粘膜上皮下ニ腺細胞様ノモノ、浸潤セルヲ見ルノミ。

鼻中隔副軟骨ハヤコブソン氏器官ノ入孔部ノ存在スル附近ノ斷面ニテハ、鼻中隔軟骨下端ノ膨大セル部ノ下半ノ兩側ニ於テ、各々一個宛ノ細長キ軟骨片トシテ認メラレ、又鼻底ニ於テ各々小ナル一個ノ軟骨ヲ認ム。然レドモ切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ、小ナル軟骨片ハ消失シ、且ツ細長キ軟骨モ亦次第ニ短縮シテ其橫幅ノミハ増大ス。

第十三、四ヶ月人胎兒所見(身長十七釐)

本胎兒ニ於テハ標本製作ニ際シ、鼻腔ノ水平切片ヲ作り檢鏡シタルヲ以テ、管腔ノ斷面所見、形態等他ノ胎兒ト比較スルニ困難ナリ。又管腔ノ全長ガ稍々斜ニ切ラレテ其全長ヲ測定スル能ハズ。然レドモ全般ノ位置並ニ形態ハ、類似ノ身長ヲ有スル胎兒ニ於ケル所見ト大差ナク、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シテ鼻腔ニ開孔シ入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ下部ニ於テ殆ンド對稱的ニ存在ス。入孔部ノ前後徑ハ〇・〇九耗餘、管腔ノ橫徑ハ〇・〇四二耗ニシテ、左側ハ右側ニ比シテ稍々短カシ。左側管腔ハ入孔部ヨリ後端迄一本ノ管腔ヨリ成ル

モ、右側ハ後端ノ近クニテ本管腔ヨリ後上方ニ向ヘル二本ノ小ナル分岐ヲ出シ、合計三個ノ末端ヲ有ス。

上皮ハ多列顫毛上皮ヨリ成リ、上皮ノ高サ四二ミル―三四ミルヲ算シ一般ニ入孔部附近ニテ高ク、後端ニ於テ低シ。

管腔周圍ニハ二三ノ腺細胞ノ集團ヲ認め、一部ニ於テハ上皮ヲ組織中ニ浸潤性ニ存在スルヲ認ム。是等所見ハ左右全ク同ジ。腺排泄管ハ明カニ認ムルヲ得、右側ニ於テハ管腔末端ニ開口ス。神經ノ分布ニ關シテハ不明ナルモ、管腔近クニ神經纖維ノ存在スルヲ認ム。

第十四、五ヶ月人胎兒所見(身長二十厘米)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ〇・八二耗ニシテ左側ハ〇・八四耗ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ開孔シ粘膜ニ小溝ヲ形成シ、鼻腔底ヨリ共ニ一―一八耗ノ所ニアリ、其下部ノ粘膜ハ著シク膨隆ス。

入孔部ハ兩側共甚ダ大ニシテ前後徑〇・一五耗、上下徑〇・一耗餘ヲ算シ、是ニ續ク管腔モ比較的大ナル橢圓形ノ斷面所見ヲ示シ高サ〇・一六耗内外、幅〇・〇九耗―〇・〇七三耗ナリ。全管腔ノ中央ニ至レバ兩側共圓形ノ管腔トナリ直徑〇・〇七三耗、其後方ニテハ〇・〇二七ノ直徑ヲ有スル圓形ノ管腔トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔軟骨ハ入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ヨリ鼻腔底ニ向ヒ、更ニ内側ニ彎曲セル「く」字形ノ軟骨トシテ認メラル。之ヨリ後方ニ於テハ内側ニ向ヘル部分ノミ分離シ、後方ニ進ムニ從ヒ分離セル軟骨ハ次第ニ縮小シテ遂ニ消失ス。是ト同時ニ殘部ノ軟骨ハ次第ニ延長シ、全管腔ノ後三分ノ一餘ノ所ニ於テ其極ニ達シ、管腔ガ後端ニ近ヅクニ從ヒ再ビ短縮スルヲ見ル。

管腔上皮ハ鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列顫毛上皮ヨリ成リ、上皮細胞ノ高サハ入孔部附近ニテハ五〇ミル―四二ミナルモ、管腔ノ後方ニテハ三三ミ内外ノ場所多シ。然レドモ所々ニ八三ミ餘ヲ算スルモノ或ハ著シク低キ細胞ヨリ被ハレタル場所ヲ見ル。

管腔周圍ニハ骰子形ヲ呈スル腺細胞様ノモノ浸潤性ニ存在スルヲ認ムルモ、腺ノ形成少ナク僅カ入孔部ニ近ク一二ノ排泄管ガ管腔ニ注グヲ見ルノミ。神經ガ本器官ニ分布セル如キ所見ハナカリシモ、神經纖維束ガ附近ヲ通過スルヲ認メタリ。

第十五、五ヶ月人胎兒所見(身長二十一厘米)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ一・九二耗ニシテ左側ハ一・二八耗ヲ算シ、左右著シキ長短ヲ示ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニシテ、鼻中隔軟骨ノ前端、菲薄ナル部ニ存在シ、鼻中隔軟骨ノ上方ニアリ。共ニ鼻底ヨリ約〇・四七耗ノ高サニ存シ、左側ハ右側ヨリ〇・二八耗前方ニアリ。而シテ管腔ハ鼻中隔軟骨ノ兩側ニ平行シテ水平ニ後方ニ走ル。

右側入孔部ノ大キサハ直徑〇・〇五六耗ニシテ、入孔部附近ト同様ナル上皮ニテ被ハル。管腔斷面ハ殆ド橢圓形ヲ呈シ高サ〇・〇五耗、幅〇・

○二五耗ヲ算ス。周壁ハ放線狀ヲ呈スル多列鰓毛上皮ヨリ被ハレ、管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ其斷面ハ從ニ扁平トナリ高サ○・〇五九耗、幅○・〇二耗ヲ算ス。サレド更ニ後方ニ進メバ再び管腔ノ高サヲ減ジ○・〇二耗餘トナリ次デ圓形ヲ呈シ遂ニ盲端ニ終ル。盲端ノ近クニ於テハ周壁ノ上皮細胞ハ高サヲ減ジ、排列モ稍々不規則トナリ鰓毛モ亦不明瞭トナル。

左側入孔部モ鼻底ヨリノ高サ、大キサ等殆ド右側ニ比シテ差異ナク、上皮細胞所見モ亦右側ニ同ジ。管腔ノ形態ハ橢圓形ヲ呈スルモ大キサハ一定セズ。高サ○・〇六耗—○・〇二耗、幅○・〇二五耗—○・〇二耗ニシテ 周壁ハ等シク放線狀ヲ呈セル多列鰓毛上皮ヨリ被ハル。

鼻中隔副軟骨ハヤコブソン氏器官入孔部附近ノ斷面所見ニテハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ下半分ノ兩側ニ各々大小三個ノ軟骨片トシテ存在シ大ナルモノハ三角形ヲ呈シ他ハ不正形ニシテ細小ナリ。又鼻底ニモ小ナル軟骨ノ存在ヲ認ム。稍々後方ノ切片ニテハ左側ニ三個、右側ニ四個ノ圓形ヲ呈スル軟骨片トナリ、其各々ハ殆ド同様ナル大キサヲ示シ、唯右側ノ一個ノミ小ナリ。是等軟骨片ハ管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ、次第ニ細長キ板狀ノ軟骨片トシテ認メラレ、兩側ノモノハ五ニ「八」字形ヲ呈シ鼻中隔軟骨ノ下端兩側ニ存ス。而シテ管腔ガ盲端ニ終ル部ノ斷面ニテハ軟骨片ハ著シク狭小トナリ長サヲ増ス。

本胎兒ニ於ケルヤコブソン氏器官ノ上皮細胞ハ、入孔部ニテハ其附近ノ鼻粘膜上皮細胞ト同様ナリ。而シテ大部ニ於テ多列鰓毛上皮ヨリ成リ高サ四二—三九ミヲ算シ、明カニ鰓毛ヲ認メ得ルモ、又多數ノ杯狀細胞ノ混ズルヲ認ム。而シテ杯狀細胞ノ存在ハ入孔部ハ入孔部ヨリ僅カ後方ニ至ル迄ノ部分ニシテ管腔ノ何レノ部分ニモ認メラル。從ツテ管腔壁ノ一定部位ニ於テノミ特種ノ上皮細胞ヨリ被ハレ、他ノ動物ニ見ル如ク上皮ニ差異ヲ認メズ。管腔ガ後方ニ進メバ他ノ胎兒ニ見ル如ク放線狀ヲ呈セル多列鰓毛上皮ヨリ成ルモ、上皮細胞ノ高サハ全管腔ヲ通ジテ多少ノ高低ヲ認メ、殊ニ管腔ノ後方ニテハ著シク高サヲ減ジ不規則トナル。是等所見ハ兩側共ニ全ク同ジ。

兩側管腔ノ上皮下ニ所々腺細胞ノ集簇セルヲ認ム。此腺細胞ノ集簇ハ上皮細胞間隙ニ浸入シテ更ニ管腔内ニ其一部ヲ露ハス。又上皮下ノ線細胞ノ集簇ニ連リ、腺排泄管ノ像ヲ呈シ明カニ管腔ヲ有スルモノガヤコブソン氏器官ニ注グヲ認ム。前者ハ骰子狀ノ細胞ノ集簇ガ連續セルニ過ギザルモ、後者ハ管腔ヲ有シ稍々高キ單層ノ圓柱狀上皮ヨリナル。此時期ニ於テハ固有鼻腔粘膜下ノ腺組織ハ未ダ完成セラレザレドモ、其排泄管ハ明カニ認メ得。

本胎兒ニ於テハヤコブソン氏器官ニ神經纖維ノ分布セル如キ所見ナキモ、兩側管腔ノ後端ニ近ク其内側ヲ上ヨリ下ニ走ル神經纖維束ノ存在スルヲ認ム。

第十六、五ヶ月人胎兒所見(身長二十二釐)

管腔ノ長サ右側一・一八耗、左側一・二六耗ヲ算シ入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ開孔シ其部ハ粘膜ニ小溝ヲ作ル。而シテ入孔部ノ存在スル部位ヨリ下方粘膜ハ著シク膨隆シ、鼻腔底ヨリ入孔部迄ノ距離ハ兩側共一・五五耗ヲ算ス。入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨下端ノ膨大部ノ直上、菲薄ナル部位ノ下部兩側ニ存在ス。然レドモ左側ハ右側ニ比シテ稍々上方ニ位ス。

兩側共入孔部ノ大キサニ大差ナク、上下徑ハ〇・〇二二耗ヲ算シ、前後徑ハ之ニ比シテ著シク長シ。左側管腔ハ入孔部ニ續ク部分ノ斷面ニテハ、長橢圓形ヲ呈シ高サ〇・一七耗、幅〇・〇一二耗ヲ算シ、管腔ノ中央部ニ於テ狹小トナリ高サ〇・〇六七耗、幅〇・〇〇九耗トナリ後端ニ至ル。而シテ後端ノ直前ニ於テハ更ニ著シク狹小ナル管腔トナリ遂ニ盲端ニ終ル。右側ニ於テモ入孔部ニ續ク部分ハ、長橢圓形ヲ呈スルモ直ニ狹小ナル管腔トナリ高サ〇・〇七六耗餘、幅〇・〇〇九耗トナル。然レドモ其後方ニテハ再び擴大シテ入孔部直後ノ所見ト等シク高サ〇・一七耗、幅〇・〇一三耗ノ橢圓形ノ管腔トナリ後方ニ至リ、後端ノ前方ニテ再び狹小トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ存在スル部分ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下部兩側ニ「八」字形ヲ呈シテ存在シ、尙ホ其外端ニ近ク各二個宛ノ小軟骨片ヲ認ムルモ、是等ノ切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ次第ニ消失シ、管腔中央部以後ニ於テハ單ニ「八」字形ヲ呈スル軟骨片ノミ存在ス。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ鼻中隔粘膜上皮ニ於ケルト等シク、多列顫毛上皮ヨリ成リ高サ四二ル内外ヲ算ス。顫毛ハ何レノ部位ニ於テモ明ニ認ムルヲ得。然シ後端ニ於テハ上皮細胞ノ高サ稍々低シ。

管腔周圍ニハ兩側共少數ノ腺細胞ノ集團ヲ認ム。此腺細胞ノ集團ハ連續シテヤコブソン氏器官ニ近ヅキ、其上皮細胞ヲ排シテ管腔内ニ接ス、而シテ管腔ニ近ヅクニ從ヒ明々ニ腺排泄管ノ像ヲ呈シ僅カニ内腔ヲ認メ得。

神經ノ分布ニ就キテハ追及困難ナリキ。

第十七、五ヶ月人胎兒所見(身長二十二釐)

本胎兒ニ於ケル右側ヤコブソン氏器官ハ長サ一・三六耗ヲ算シ、其所見ハ全ク他ノ胎兒ニ於ケルト類似スルモ左側ニ於テハ著シキ變形ヲ爲シ、鼻中隔粘膜内ニ二本ノ管腔ヲ有ス。此二本ノ管腔中、外側ノモノハ長サ一・二耗ニシテ内側ノモノハ一・四耗ヲ算シ、兩側ハ管腔前部ニテ交通シ、且ツ外側ニ存在スルモノヨリ鼻腔ト交通ス。

左側ニ於ケル所見ヲ尙ホ詳細ニ記載スルニ 鼻中隔ノ前下部左側粘膜ニ扁平ナル小孔存在ス。小孔ノ前後徑ハ一・九耗、上下徑〇・一八耗ヲ算シ鼻底ヨリ小孔迄ノ距離一・八六耗餘ナリ。小孔ハ鼻中隔軟骨側ニ向ヒ且ツ稍々上向シ約〇・三七耗ニシテ後方ニ進ム管腔トナル。小孔ハ即チ他ノ場合ニ於テ入孔部トシテ記載セラレタル部分ナリ。此入孔部ニ續ク部分ハ著シク擴大シ、斷面扁平ナル管腔ニシテ高サ〇・五耗、幅

○・〇七三耗ヲ算ス。而シテ尙ホ後方ニテハ管腔ノ高サヲ減ジ○・三六耗——○・三三耗——○・二七耗——○・一八耗トナリ、管腔ノ形態モ亦不正三角形ヲ呈シ 更ニ後方ニテハ高サ○・〇九耗、幅○・〇三六耗ノ橢圓形ノ管腔トナリ遂ニ盲端ニ終ル。然レドモ此盲端ニ終ル部分ノ後壁ヲ形成スル上皮、結締織中ニハ、恰モ「チステ」ノ如キモノ存在スルヲ見ル。此「チステ」ノ周壁ハ單層ノ骰子形ノ細胞ニテ被ハレ、内腔ノ直徑○・〇九耗ニシテ殆ド球狀ヲ爲ス。内容物トシテ少許ノ雲絮狀ノ物質ヲ認ムルノミ。此第一ノ管腔所見ハ他ノ胎兒ニ於ケルト大差ナキモ、更ニ第二ノ管腔ガ其内側即チ鼻中隔軟骨ト第一管腔トノ中間ニ存在スルヲ見ル。其前端ハ第一ノ管腔入孔部ノ前壁ヨリ○・四耗前方ニ存在シ、且ツ二個ニ分岐シ各々結締織中ニ存在ス、即チ二個ノ盲端ヲ以テ始マリ直チニ扁平ナル管腔トナリ著シク擴大シ、第一ノ管腔入孔部ノ位置ニ於テハ形態稍々不正ニシテ高サ一・二四耗、幅○・二七耗ヲ算シ、又第一ノ管腔入孔部ノ内側トノ間ニ小ナル交通路ヲ作ル。此交通路ノ間隙ノ大キサハ○・〇一八耗餘ヲ有スルニ過ギズ。此部ヨリ稍々後方ニシテ第一管腔ガ入孔部ニ接續スル部位ニ一致シテ 第二ノ管腔ハ更ニ擴大シ高サ二・三三耗、幅○・二耗トナルモ、其後方ニテハ高サ次第ニ減ジ二・一耗——一・八九耗、幅○・一八耗トナリ、管腔前端ヨリ一・二六耗ノ部位ニテハ著シク縮小シ、直徑○・〇三七耗ノ圓形ノ管腔トナリ、更ニ單層ノ骰子形細胞ヨリ被ハレタル細管トナリ遂ニ盲端ニ終ル。即チ前方ニ於ケル切片ニ於テハ、鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部ノ左側結締織中ニ、單ニ扁平ナル管腔ヲ認メ、次ニ扁平ナル管腔ハ著シク擴大スルト同時ニ鼻中隔粘膜炎ガ次第ニ陷凹シ來リ、陷凹ノ内壁ト第二ノ管腔トノ間ニ交通ヲ生ジ、其後方ニ於テハ各獨立セル扁平ナル管腔ガ二個鼻中隔軟骨菲薄部ノ左側ニ存在シ此狀態ニテ僅カ後方ニ進ミ、第二ノ管腔ハ消失シ單ニ一個ノ管腔ノミ殘ルニ至ル。

右側入孔部ノ位置ハ殆ド左側ト對稱的ナルモ、左側ニ比シテ稍々後方ニ存在シ、鼻底ヨリハ一 四六耗ノ所ニ在リテ左側ヨリ低シ。入孔部ノ大キサハ前後徑○・四五耗、上下徑○・〇一八耗ニシテ是ニ續ク管腔ノ高サ○・一八耗、幅○・〇四五耗ノ橢圓形ヲ呈シ、其後方ハ高サ○・〇四四耗、幅○・〇一八耗ノ細管トナリ、一部分僅カ擴大スルモ、再ビ縮小シテ左側第一管腔ト殆ド對稱部位ニテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ左側第二管腔ノ前端ノ存在スル部位ニテハ 鼻中隔軟骨ノ下外側ヨリ兩側鼻底ニ亘リテ左側ニ三個、右側ニ二個ノ小軟骨片トシテ認メラレ、右側入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、各三個宛ノ軟骨片トシテ認メラル。切片ガ次第ニ後方ニ進ムニ至リ三個ノ内、外側ニ存在スルモノ次第ニ延長シ其内側ノモノト癒合スルニ至リ、更ニ後方ニテハ全部ノ軟骨ハ五ニ癒合シテ、鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ、鼻腔底ニ亘レル細長キ稍々鈎狀ヲ爲セル軟骨トシテ認メラル 一至ル。

管腔ヲ被ヘル上皮細胞ニ就キテ見ルニ、右側入孔部ニテハ高サ六三ミルノ多列顫毛上皮ヨリ被ハレ、管腔ニ於テハ五一ミル——四六ミルノ高サヲ有スル多列顫毛上皮ヨリ成ル。左側ニ於テハ第一ノ管腔入孔部所見全ク右側ニ同ジク、其他ノ部位モ六〇ミル——四六ミルノ多列顫毛上皮ヨリ被ハ

ル。第二ノ管腔前端ハ六〇—四五ノ多列顫毛上皮ヨリ被ハレ一殺ニ五一ノ場所多キモ、第一ノ管腔ト第二ノ管腔トノ交通路附近並ニ此部ニ對セル部分ノ内壁ノ一部ニテハ、低キ二〇—一七ノ排列不正ナル上皮ヨリ被ハレ、且ツ此部ニテハ顫毛ヲ認ムル事甚ダ少ナシ。又左側第二ノ管腔ノ後端ハ低キ單層ノ骰子形ノ細胞ヨリ被ハル。

管腔周圍ニ於テハ所々腺組織ノ存在ヲ認メ且ツ管腔ニ注グ。然レドモ左側第二管腔ニ於テハ其前端ノ上及ビ下部、並ニ後端ノ近クニ於テノ腺組織ヲ認メ、且ツ排泄管モ亦此部分ニ注グ。第一ノ管腔並ニ右側管腔ニ於テハ腺排泄管ノ存在部位ハ一定セズ。神經ノ分布ニ關シテノ詳細ハ檢索困難ナリキ。

第十八、五ヶ月人胎兒所見(身長二十二・五釐)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ二・二耗、左側ハ一・八耗ニシテ右側ハ左側ニ比シテ稍々長シ。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ鼻底ヨリノ高サ右側〇・九耗、左側一・〇耗ニシテ入孔部ノ下部粘膜ハ膨隆ス。

右側入孔部ノ上下徑ハ〇一四耗ニシテ前後徑ハ稍々長ク、入孔部ハ僅カ後上方ニ向ヒ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上ニテ後方ニ進ム管腔トナル。此部分ニ於ケル斷面ハ橢圓形ニシテ高サ〇・二九耗、幅〇・二耗ヲ算シ比較的大ナリ。此狀態ヲ以テ僅カ後方ニ進ミ管腔ハ一度縮小シテ高サ〇・〇六一耗、幅〇・〇五五耗ノ橢圓形トナリ、更ニ後方ニテ再ビ擴大シ圓形ヲ爲シ〇・一八耗—〇・一二耗ノ直徑ヲ示スモ次第ニ縮小シ遂ニ盲端ニ終ル。

左側入孔部ハ右側ニ比シテ著シク狭小ニシテ上下徑僅カ〇・〇四二耗ニ過ギズ。是ニ續ク管腔モ狭小ニシテ直徑〇・〇四—〇・〇五五耗ノ圓形或ハ橢圓形ヲ爲ス。然レドモ右側管腔ガ狭小トナレル部分ニ相當シテ、左側管腔ハ擴大シ高サ〇・二二耗、幅〇・〇四耗ノ橢圓形ノ管腔トナルモ、再ビ狭小トナリテ後方ニ進ミ右側ト殆ンド對稱部位ニテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ存在スル附近ノ切片ニテハ大小三個ヨリ成リ、鼻中隔軟骨下部ヨリ鼻腔底ニ亘リテ存在スルモ、稍々後方ニテハ互ニ癒合シテ細長キ軟骨トナリ「八」字狀ヲ爲シ鼻中隔軟骨下端兩側ニ存在ス。管腔中央以後ノ切片ニテハ鼻中隔副軟骨ハ其長サヲ減ズ。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ鼻中隔粘膜ニ於ケルト同ジ。兩側共入孔部附近ニテハ四二—三四ノ多列顫毛上皮ヨリ成リ、後方ニテハ三四ノ内外ヲ算スル場所多シ。特ニ右側ニ於テ入孔部ノ後方ニテ管腔ガ擴大セル部位ニテハ二—餘ノ低キ上皮ヨリ被ハル、モ、等シク多列顫毛上皮ナリ。又該管腔ガ後方ニテ擴大セル部位ニテハ、二—餘ノ顫毛不明ナル多列圓柱上皮ヨリ被ハレタル場所ヲ認ム。

管腔周圍ニハ多數ノ腺組織ヲ認メ且ツ管腔ニ注グ。神經ノ分布ニ關シテハ詳細ナラザルモ管腔附近ヲ神經纖維束ノ走行セルヲ認ム。

第十九、五ヶ月人胎兒所見(身長二十三釐)

右側管腔ノ長サ一・二四耗、左側ハ一・六耗ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリノ高サ右側一・二八耗、左側一・三一耗ニシテ共ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ニ膨隆部ヲ見ル。管腔ハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上ニ對稱シテ存在ス。

右側入孔部ハ比較的大ナル管腔ニシテ稍々平ク上下徑〇・一六耗ヲ算シ、後方ニ進ム管腔トナリテヨリハ高サ〇・一四耗、幅〇・〇九耗ノ橢圓形ヲ呈シ後方ニ進ミ、中央部ニテ縮小シ高サ〇・一一耗、幅〇・〇五耗餘トナリ、後端ニ近ヅクニ從ヒ益々縮小スルヲ見ル。

左側入孔部モ殆んど右側ニ類似シ上下徑ハ〇・一三耗ニシテ小溝ヲ爲ス。入孔部直後ノ管腔ハ高サ〇・二耗、幅〇・〇八四耗餘ノ橢圓形トナリ、更ニ後方ニテハ稍々擴大シテ高サ〇・二四耗、幅〇・〇八耗トナル。管腔中央以後ニテハ著シク縮小シ高サ〇・一六耗餘、更ニ〇・〇八四耗、幅〇・〇五五耗ノ圓形ニ近キ管腔トナリ、尙ホ次第ニ縮小シテ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ附近切片ニテハ鼻中隔軟骨下端兩側ニ於ケル細長キ軟骨片トシテ認メラレ、其一端ハ鼻腔底ニ存在スルモ、管腔中央以後ノ切片ニテハ次第ニ其長サヲ減ジ、盲端ニ終ル附近ニテハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ、單ニ不正形ノ小軟骨片トシテ認メラレニ過ギズ。

管腔上皮ハ多列頸毛上皮ニシテ四二ル内外ヲ算シ、何レノ部分ニモ大差ナキモ管腔後部ニテハ稍々低シ。

管腔周圍ニハ腺組織アリテ管腔内ニ注グ、又上皮下結締織中ニハ骰子形ノ細胞ガ浸潤性ニ存在スルヲ見ル。

特ニ神經纖維ガ本器官ニ到達セル如キ所見ヲ見ル能ハズ。

第二十、五ヶ月人胎兒所見(身長二十三・五釐)

右側管腔ノ長サ一・一六耗、左側ハ一・〇耗ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部ニ存在シ、兩側共鼻底ヨリ一・一五耗ノ所ニ開孔シテ粘膜ニ小溝ヲ作り其下部ハ膨隆ス。

兩側共殆んど同様ナル所見ヲ示シ、鼻中隔軟骨菲薄部ノ下部兩側ニ對稱的ニ存在ス。入孔部ハ扁平ナル細管ニシテ上下徑〇・四耗餘、入孔部ニ續ク管腔ハ高サ〇・四耗、幅〇・〇七三耗乃至〇・〇五五耗ニシテ管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ次第ニ高サヲ減ジ〇・三耗トナリ〇・〇五五耗トナリテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ亘リテ不正形ノ軟骨片トシテ認メラル、モ、稍々後方ニテハ斷面細長キ軟骨片トナリ、後端ニ近ヅクニ從ヒ次第ニ短縮ス。尙ホ入孔部附近ノ切片ニテハ鼻中隔軟骨下端ニ各一個宛小軟骨片ノ存在ヲ見ル

モ直チニ消失シ、更ニ管腔後端部ノ切片ニテハ、細長キ軟骨ノ外端ニ各一個宛小軟骨片ノ出現ヲ見ル。

管腔上皮ハ鼻中隔粘膜ニ於ケルト同ジク四二μ内外ノ多列顫毛上皮ヨリ成ルモ、特ニ入孔部ヨリ後方ニ進ム部位ノ内壁ニ於テハ、低キ顫毛不明ナル上皮ヨリ被ハル。又後端ニ近ヅクニ從ヒ上皮ノ高サヲ減ジ顫毛ノ明瞭ナラザル部分多シ。

管腔周圍ニハ腺組織ヲ認メ又排泄管ノ之ニ注グヲ認ム。神經纖維ガ本器官ニ到達セルヤ否ヤハ追及困難ナリキ。

第二十一、五ヶ月人胎兒所見（身長二十四厘）

右側管腔ノ長サ一・四八耗ニシテ左側ハ一・七耗ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニシテ左側ハ右側ニ比シテ稍々前方ニ開孔シ鼻底ヨリノ高サ兩側共一・八二耗、該部ハ粘膜ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ハ膨隆ス。而シテ全管腔ハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上ノ兩側ニ並行シテ存在ス。

右側入孔部ハ稍々扁平ナル細管ニシテ上下徑〇・一三耗、前後徑約〇・一六耗、之ニ續ク部分ノ斷面ハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・二四耗、幅〇・〇七三耗、其後方ニテハ更ニ高サヲ増シ〇・三一耗トナルモ幅ハ變化セズ。而シテ管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ高サ〇・四六耗—〇・五一耗トナリ、幅モ〇・〇九耗—〇・一一耗ニ増加スルモ、管腔後端ノ直前ニテ急劇ニ縮小シ不正三角形ノ斷面ヲ示シ、更ニ圓形トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

左側入孔部所見右側ニ類似スルモ稍々前方ニ位ス。入孔部ニ續ク管腔ハ狹小ニシテ高サ〇・二耗、幅〇・〇六三耗ナルモ、管腔ノ前三分ノ一ニ於ケル切片ニテハ高サ〇・三一耗、幅〇・〇三六耗ヲ算スルニ至リ、中央部ヨリ後端直前迄ハ高サ〇・三五耗、幅〇・〇九一耗ノ橢圓形ヲ呈シ、後端直前ニテ直徑〇・〇九耗ノ圓形ノ管腔トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、右側ニ小ナル軟骨片及ビ鉤狀ノ小ナル軟骨片、左側ニ細長ナル軟骨板及ビ其尖端ニ小ナル軟骨片トガ認メラレ、是等ハ鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ向ヒテ存在シ、且ツ鼻中隔軟骨ノ下端左側ニハ突起ヲ有ス。是等ノ軟骨ハ切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ大部消失シ、右側ノ鉤狀ノ軟骨及ビ左側ノ細長ナル軟骨ノミ延長シテ、鼻中隔軟骨下端兩側ニ「八」字形ヲ呈シテ殘ル。中央部以後ノ切片ニテハ兩側ノ鼻中隔副軟骨ノ尖端ヨリ小ナル軟骨ヲ分離シ、且ツ細長ナル軟骨片ノ長サモ次第二短縮スルヲ見ル。管腔上皮ハ多列顫毛上皮ヨリ成リ上皮細胞ノ高サ三七μ乃至三九μヲ算スル場所多ク、入孔部ニ於テハ四一μ内外ナリ。

管腔周圍ニハ腺組織ヲ認メ、排泄管ガヤコブソン氏器官ニ注グヲ見ル。又所々ニ未ダ腺ヲ完成セザル腺細胞ノ集團ト思惟サル、モノヲ混ズ。神經ノ分布ニ關シテハ追及困難ナリキ。

第二十二、五ヶ月人胎兒所見（身長二十五厘）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ〇・八四耗、左側一・〇二耗ヲ算シ、入孔部ハ鼻中膈前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリノ高サ兩側共一・三七耗、該部粘膜ニハ小溝ヲ形成シ其下部ハ膨隆ス。兩側管腔ハ鼻中膈軟骨菲薄部ノ下部兩側ニ並行シテ存在ス。

右側入孔部ハ上下徑〇・〇九一耗ノ扁平ナル細管ニシテ 鼻中膈軟骨側ニ達シ後方ニ進ム。此部ノ斷面所見ハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・〇七三耗幅〇・〇二六耗ノ細管ニシテ 其後方ハ不正形ヲ呈シ、更ニ後方ニテハ高サ〇・一五耗、幅〇・〇五五耗ノ橢圓形ノ管腔トナリ、後三分ノ一ノ部分ヨリ大キサヲ減ジ高サ〇・〇七三耗、幅〇・〇三五耗トナリテ遂ニ盲端ニ終ル。

左側入孔部ハ右側ニ比シテ甚ダ大ナリ、其上下徑ハ〇・一八耗ヲ算シ前後徑ハ更ニ長クシテ扁平ナル細管ヲ爲ス。是ニ續ク管腔モ比較的大一シテ高サ〇・二二二耗、幅〇・〇七三耗ヲ算シ形態橢圓形ヲ呈ス。此狀態ヲ保チテ後三分ノ一迄至リ、此部分ヨリ次第ニ狹小ナル管腔トナリ、右側後端ヨリ著シク後方ニテ盲端ニ終ル。

鼻中膈副軟骨トシテハ 入孔部附近ノ切片ニテハ鼻中膈軟骨下端兩側ヨリ兩側鼻腔底ニ亘レル細長キ軟骨片一對ト、左側ニ於テ鼻中膈軟骨下端ト該軟骨トノ中間ニ二個ノ小軟骨片ヲ認メ、更ニ兩側共該軟骨ノ外尖端ニ不正形ノ小軟骨片ヲ認ム。然レドモ切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ小ナル軟骨片ハ消失シ 細長キ軟骨ノ外端ヨリ更ニ小ナル軟骨片二個宛分離シ、更ニ後方ノ所見ニテハ其小ナル軟骨片ノ内一個モ次第ニ消失スルヲ見ル。

管腔上皮所見ハ鼻中膈粘膜ニ於ケルト等シク多列顫毛上皮ヨリ成リ、上皮ノ高サハ入孔部ニテハ四八μ内外、是ニ續ク管腔ニ於テハ四〇μ餘、後端ニ近ヅクニ於テハ三八μ餘ヲ算スルモ、部位ニヨリテ一定セルモノニ非ズ。此所見ハ兩側共同ジ。

管腔ノ周圍ニハ腺組織存在シ所々排泄管ノ侵入セルヲ見ル。兩側共管腔後端ニ於テハ結締織中ニ骰子形ノ細胞ガ浸潤性ニ存在スルヲ見ル。又兩側管腔後端附近ニ於テ神經纖維束ノ走行ヲ認メ、且ツ一部ハ管腔後端ノ近クニテ消失シ走行ヲ追究スル能ハザルモノアリ。恰モ神經ノ分布ヲ有スルガ如シト雖モ確定的ノモノニ非ズ。

第二十三、五ヶ月人胎兒所見(身長二十六釐)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ〇・九八耗ニシテ左側ハ一・四耗ヲ算シ左右著シキ長短ヲ示ス。入孔部ハ鼻中膈前下部兩側ニ存在シ、該部粘膜ハ小溝ヲ呈シ鼻底ヨリノ高サ右側一・三七耗、左側一・三六耗ニシテ且ツ左側ハ右側ニ比シテ稍々前方ニ位ス。入孔部下部ハ粘膜膨隆シ、全管腔ハ鼻中膈軟骨下端膨大部ノ直上ニテ兩側ニ並行シテ存在ス。

入孔部ノ大キサ並ニ管腔ノ大キサハ 死後變化ノ爲上皮細胞脱落セル場所多クシテ詳細ニ測定スル能ハザルモ一般ニ大ニシテ形態橢圓形ヲ

爲ス。又前記ノ如クシテ上皮所見ノ詳細ヲ述ブル能ハズ。管腔周圍ニハ腺組織ノ存在ヲ認メ排泄管ガ管腔ニ注グヲ見ル。神經ノ分布如何ニ就テハ検査困難ナリキ。

鼻中隔副軟骨ハ管腔入孔部ノ存在スル部分ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ亘レル鈎狀ノ軟骨板トシテ認メラレ、管腔中央以後ノ切片ニ於テハ上下ニ二分セラレ、下部ニ存在スルモノハ次第ニ消失シ、上部ノモノ、ミ單ニ鼻中隔軟骨ノ下部兩側ニ對ヲ爲シテ存在シ、其形態モ短縮セル軟骨片トシテ認メラル。

第二十四、六ヶ月人胎兒所見(身長二十八釐)

ヤコブソン氏器官ノ長サ左右殆ド差異ナク長サ約〇・九耗ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ 鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ兩側ニ相當ス。共ニ鼻底ヨリ約〇・八一耗ノ所ニシテ、該部ハ小溝ヲ形成ス。

入孔部ノ大キサハ兩側共ニ直徑〇・〇七三耗、右側ニ於テハ鼻中隔軟骨側ニ達シ更ニ後方ニ向ヒ、此部ノ斷面所見ハ著シク扁平ナル管腔ニシテ高サ〇・九一耗 幅〇・〇四耗ヲ算シ、鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ニ沿ヒ後上方ニ進ム。而シテ此部ニ於ケル管腔ノ上下軸ハ、鼻中隔軟骨ノ矢狀斷ニ於ケル彎曲ト 致シテ弓狀ヲ呈ス。之ニ續ク管腔斷面ハ高サヲ減ジテ橢圓形トナリ、尙ホ後方ニ於テハ管腔ノ高サモ幅モ著シク減ジテ、左側ヤコブソン氏器官管腔ト大差ナキニ至リ遂ニ盲端ニ終ル。

左側器官入孔部ハ其大キサ右側ニ等シク且ツ對稱部位ニ存ス。器官ハ左側ト殆ド並行シテ後方ニ進ミ盲端ニ終ルモ管腔ハ右側ニ比シテ甚ダ小ナリ。而シテ管腔入孔部直後ニテハ、其斷面橢圓形ニシテ高サ〇・〇七二耗、幅〇・〇一八耗ヲ算シ 中央部ニ於テハ高サ〇・〇三六耗、幅〇・〇一八耗トナリ、盲端ニ終ル附近ニテハ小ナル圓形ノ管腔ヲ示ス。

鼻中隔副軟骨ハ管腔入孔部附近ノ切片所見ニテハ、鼻中隔軟骨ノ下端ノ膨大セル部分ノ兩側ヨリ、鼻腔底ノ一部ニ亘リテ存在ス。即チ左右共大ナル鈍三角形ノ軟骨片一個宛鼻中隔軟骨ノ膨大部ノ兩側ニ存シ 尙ホ小ナル軟骨片一個鼻底ニ近ク存在ス。尙ホ右側ニテハ大ナル軟骨片ノ上部ニ更ニ一個ノ小軟骨片ヲ認ム。僅カ後方ニテハ鼻中隔軟骨下端兩側ニ存在スル軟骨片ノミ認メラレ、他ノ小軟骨片ハ消失ス、而シテ殘存セル軟骨片ハ其後方ニテハ稍々大キサヲ増スモ、後端ニ近ヅクニ從ヒ再ビ縮小ス。

管腔上皮ハ兩側共ニ入孔部ニ於テハ 入孔部周圍ノ鼻粘膜ト等シク、又高サモ同様ニシテ約四六ミル三三八ミル内外ヲ算シ 多列頸毛上皮ヨリ成ル。コレヨリ深部ニテハ兩側共殆ド同様ナル上皮細胞ガ、管腔壁ニ放線狀ヲ爲シテ是ヲ被フ。而シテ全管腔ヲ通ジテ多少ノ高低アリ。一般ニ盲端ニ近ヅクニ從ヒ高サ低ク 又上皮細胞ノ排列亂レ且ツ頸毛ヲ認メザル場所アリ。然レドモ管腔ノ内壁外壁ニヨリテ上皮細胞ニ差異

ナク、特ニ右側ノ如ク管腔甚ダ大ナルモノニ於テモ、他ノ動物殊ニヤコブソン氏器官ノ發達著シキモノニ認ムルガ如キ二種ノ上皮ヲ區別シ得ズ。

兩側ヤコブソン氏器官ノ全經過中ニ神經纖維ガ是ニ分布セル如キ所見ヲ認メズ。而シテ管腔ノ所々ニ腺排泄管ガ是ニ注グヲ認ム。其狀況ハ鼻粘膜ニ開孔セル腺排泄管ニ於ケルト同様ナリ。稀ニ腺細胞ノ集簇セルモノガ、管腔上皮下ヨリ上皮細胞ヲ排シテ管腔内ニ侵入セルヲ認ム。

第二十五、六ヶ月人胎兒所見(身長二十八糎)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・二四糎ニシテ左側ハ一・〇糎ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ於テ鼻底ヨリ共一〇・九糎ノ高サニ開孔ス。而シテ該部ハ粘膜ニ小溝ヲ形成シ 其下方ハ膨大セリ。

兩側共入孔部ハ比較的大ナル管腔ナルモ、本胎兒ニアリテハ死後變化アリテ詳細ヲ測定スル能ハズ。入孔部ハ鼻中隔軟骨側方ニ達シ後方ニ進ム管腔トナリ、全管腔斷面ハ圓形或ハ橢圓形ヲ呈スルモ詳細ニ測定スル能ハズ、上皮所見モ亦明瞭ナラザリシガ、管腔周圍ニハ 腺組織存在シ排泄管ノ之ニ注グヲ認ム。神經ノ分布ニ就キテハ追及困難ナリキ。

鼻中隔副軟骨ハ何レノ切片ニ於テモ鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ亘レル鈎狀ノ軟骨片トシテ認メラル。

第二十六、六ヶ月人胎兒所見(身長三十糎)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・四糎、左側一・二糎餘ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ鼻底ヨリ共ニ約一・三四糎ノ所ニ開孔ス。而シテ該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部粘膜ハ膨隆ス。

兩側共入孔部ハ比較的大ナル細管ニシテ 之ニ續ク管腔モ亦比較的大ニシテ橢圓形ヲ呈ス。サレド死後變化アリテ詳細ナル測定ヲ行フ能ハズ。左側入孔部ハ右側入孔部ヨリ稍々前方ニ開孔シ、其後端ハ左側ハ右側ニ比シテ後方ニ存在スル爲、兩者ニ著シキ長短ヲ見ル。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ多列顫毛上皮ナルモ、死後變化ノ爲メ顫毛消失シ又細胞ノ排列亂レ且ツ縮小セルモノ等アリテ其高サモ詳細ニ測定シ難シ。又稍々不明瞭ナルモ、兩側管腔周圍ニハ腺組織存在シ、排泄管ガ管腔ニ注グヲ認ム。神經纖維ガ本器官ニ到達スルヤ否ヤニ就キテハ検査シ能ハザリキ。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ヨリ鼻腔底ニ向ヒテ細長ノ軟骨片トシテ存在シ、該軟骨ハ内側ニ向ヒ「く」字狀ニ彎曲ス。切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ、兩側共中央ヨリ二分セラレ、下方ニ存在スルモノハ次第ニ小トナリ、管腔後端附近ニテハ全ク消失ス。而シテ上半分モ次第ニ短縮シテ鼻中隔軟骨下端兩側ニ不正形ノ軟骨片トシテ存在ス。

第二十七、六ヶ月人胎兒所見（身長三十一糎）

右側管腔ノ長サ〇・九四糎ニシテ左側ハ〇・七四糎ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔ノ前下部兩側ニ存在シ、兩側共ニ鼻底ヨリ一糎ノ所ニ開孔ス。該部ハ粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部ハ膨隆ス。

入孔部ハ兩側共著シク扁平ニシテ右側ハ前後徑〇・四糎、左側ハ〇・三五糎餘、上下徑ハ兩側共〇・一三糎ヲ算シ、之ニ續ク管腔ハ比較的短カシ。管腔ノ斷面ハ兩側共類似シ橢圓形ニシテ入孔部直後ニテハ高サ〇・一八糎、幅〇・〇二九糎ヲ算シ、後方ニ進ムニ從ヒ次第ニ縮小シ高サ〇・〇九糎、幅〇・〇一四糎餘トナリ、右側ハ左側ニ比シテ僅カ後方ニテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ヨリ鼻腔底ニ亘レル細長キ稍彎曲セル軟骨片トシテ認メラレ、其外尖端ハ稍膨大シ近クニ各一個宛小軟骨片ヲ附隨ス。切片ガ中央部ニ至レバ小軟骨片ハ消失シ、細長ナル軟骨片ハ中央ヨリ二分セラレ、管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ下外側ノモノハ次第ニ細長トナル。

管腔上皮ハ兩側共ニ入孔部附近ノ鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列鰓毛上皮ヨリ被ハレ、上皮細胞ノ高サハ入孔部ニテハ五一 μ —四二 μ ヲ算ス。入孔部ニ續ク管腔ニアリテハ稍高サヲ減ジ、特ニ管腔末端ニ於テハ三七 μ —三〇 μ トナル。然レドモ稀ニ五五 μ 内外ノ場所少ナカラズ。管腔周圍ニハ多數腺組織存在シ、排泄管ガヤコブソン氏器官ニ注グヲ認ム。神經纖維ガ本器官ニ到達セルヤ否ヤハ詳細ニ追及スル能ハザリキ。

第二十八、六ヶ月人胎兒所見（身長三十三糎）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・六八糎ニシテ左側ハ〇・五四糎ヲ算シ、左側ハ右側ノ約三分ノ一餘ナリ。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ鼻底ヨリ共ニ一・八二糎餘ノ所ニ開孔ス。而シテ該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ハ著シク膨隆ス。兩側管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄部兩側ニ對稱的ニ存在スルモ、後端ハ右側ニ比シテ左側ハ著シク前方ニ存在ス。

入孔部ハ兩側共著シク扁平ナル管腔ニシテ、其上下徑ハ〇・〇九糎ニ過ギズ。之ニ續ク管腔ハ右側ニ於テハ斷面橢圓形ヲ呈シ、高サ〇・一六糎、幅〇・〇七三糎、其後方ニテハ益々擴大シ高サ〇・二七糎、幅〇・〇九糎ヲ算シ、後端ノ近クニ至リ始メテ狭小ナル管腔トナル。左側ハ高サ〇・〇九糎、幅〇・〇三六糎ノ橢圓形ノ管腔ニシテ、入孔部ヨリ僅カ〇・五四糎ニシテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨所見、入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ヨリ鼻腔底ニ亘レル細長キ軟骨片及ビ小ナル軟骨片三個宛存在スルモ、其後方ニテハ細長キ軟骨ハ短縮シ、三個ノ小軟骨ハ一個トナリ、更ニ右側管腔後端ノ存在スル部位ニテハ、單ニ鼻中隔軟骨下端膨

大部ノ兩側ニ各一個宛不正形ヲ呈スル軟骨片ヲ認ムルニ過ギズ。

管腔上皮ハ兩側共鼻中隔粘膜上皮ト等シク、多列頸毛上皮ヨリ成ルモ、管腔後端ニ於テハ死後變化ノ爲メ明瞭ヲ缺グ部位アリ。上皮ノ高サハ入孔部ニ於テハ五・一・四・二・二ヲ算スルモ、管腔中央以後ニテハ三八・二内外、後端ニ於テハ更ニ低シ。

管腔周圍ニハ多數ノ腺組織存在シ排泄管ガ管腔ニ注グヲ認ム。神經纖維ガ該器官ニ確カニ到達セル如キ所見ニハ遭遇セザリキ。

第二十九、七ヶ月人胎兒所見(身長三十五糎)

右側管腔ノ長サ一・四四糎ニシテ、左側ハ一・四糎ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部ニ存在シ鼻底ヨリノ高サ右側二・二七糎、左側二・二六糎ノ所ニ開孔シ粘膜ハ小溝ヲ呈ス、而シテ其下部ハ兩側ニ著シク膨隆ス。

右側入孔部ハ著シク扁平ニシテ上下徑ハ〇・一一糎ヲ算シ、之ニ續ク管腔ハ斷面橢圓形ヲ呈シ高サ〇・二七糎、幅〇・〇七三糎、尙ホ後方ニ進ムニ從ヒ管腔ハ擴大シ中央部ニテハ高サ〇・三七糎、幅〇・〇九糎、更ニ高サ〇・三七糎、幅〇・一八糎ノ紡錘形ノ管腔トナリ再び次第ニ縮小シテ後端ニ及ブ。

左側入孔部ハ右側ニ比シ、狹小ニシテ上下徑〇・〇九糎ヲ算スル扁平ナル細管ナリ。之ニ續ク部分ハ斷面不正形ヲ呈シ長徑〇・一六糎、更ニ橢圓形ノ管腔トナリ高サ〇・二七糎、幅〇・〇四九糎ヲ算シ、管腔中央部ニテハ著シク擴大シ高サ〇・三七糎、幅〇・〇九糎ニ達ス。是ヨリ後端迄ハ次第ニ狹小ナル管腔トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨トシテハ入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ亘レル細長キ稍々彎曲セル軟骨片並ニ其尖端ニ各一個宛小軟骨片ヲ認ムルモ、管腔中央附近ニテハ小軟骨片ハ消失シ、細長キモノハ右側ニテハ二分シ左側ニテハ次第ニ短縮ス。而シテ右側ニテハ鼻腔底ニ存在スル部分ハ次第ニ縮小シ消失ス、同時ニ鼻中隔側ニ於ケルモノモ亦次第ニ短縮シ、左側ニ於ケルモノト殆ド同様ナル大キサノ軟骨片トシテ鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ存在ス。

管腔上皮ハ鼻中隔粘膜ニ於ケルト等シク多列頸毛上皮ヨリ成リ、入孔部附近ニテハ上皮細胞ノ高サ八・二内外ナルモ、入孔部ヨリ後方ニテハ殆ド總テノ部位ニテ四・二内外ヲ算ス。此所見兩側共大差ナシ。

管腔周圍ニハ兩側共多數ノ腺組織存在シ、該器官管腔ニ多數ノ排泄管ガ注グルヲ見ル。神經纖維ガ該器官ニ達セルヤ否ヤニ關シテハ検査困難ナリキ。

第三十、七ヶ月人胎兒所見(身長三十七糎)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ〇・六耗ナルモ、左側ハ右側ニ比シテ著シク長ク一・六耗ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在スルモ右側ハ左側ニ比シテ著シク前方ニ位シ。其後端ハ左側ハ右側ニ比シテ著シク後方ニ存シ右側管腔後端ハ恰モ左側入孔部ノ存在部位ニ相當スルヲ以テ、同一切片ニ於テ同時ニ兩側管腔ヲ認メ得ル事極メテ少ナシ。入孔部ハ何レモ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ハ膨隆ス。共ニ鼻底ヨリ二・四耗ノ所ニ開孔ス。

右側入孔部ハ上下徑〇・〇三七耗ノ扁平ナル細管ニシテ、之ニ續ク部分ノ断面ハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・一六四耗、幅〇・〇九九耗餘ヲ算シ後端ニ及ブ。

左側入孔部ハ前述ノ如ク 右側管腔後端ノ存在スル部位ニ相當シテ存在シ、其大キサ殆ド右側ニ等シキ細管ニシテ稍々後上方ニ向フ。之ニ續ク管腔ノ断面ハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・〇九一耗、幅〇・〇三六耗ヲ算シ、管腔ノ中央ニテハ直徑〇・〇三七耗餘ノ圓形ノ管腔トナリ、更ニ殆ンド管腔ヲ認メザル程度ニ狭小トナルモ、直チニ擴大シテ高サ〇・二二七耗、幅〇・一二八耗餘ノ橢圓形ノ管腔トナリ後端ニ及ブ。

鼻中隔副軟骨ハ右側入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ亘リテ細長キ軟骨トシテ現ハレ、其尖端ニハ各々小ナル軟骨片存在ス、尙ホ右側ニ於テハ鼻中隔軟骨ト細長キ軟骨トノ間ニ一個ノ軟骨片ノ存在ヲ認ム。然レドモ切片ガ僅カ後方ニ進ムニ從ヒ、鼻腔底ニ存在スル軟骨片ハ遂ニ消失シ、細長ナル軟骨ハ上下ニ二分セラレ、下方ニ存在スルモノハ次第ニ小トナリ、上方ニ存在スルモノハ次第ニ短縮シ、左側管腔ノ中央部ニ於テハ、單ニ鼻中隔軟骨側ニ存在スルモノ、ミトナリ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ「八」字形ヲ呈シテ認メラレ、管腔後端附近迄同様ナル所見ヲ示ス。

管腔上皮ハ兩側共多列顫毛上皮ヨリ成リ、其高サハ一定セズ。入孔部附近ニテハ七〇餘ナルモ、多クノ場所ニテハ六三〇内外ナリ。右側管腔ガ狭小トナル部ニテハ四二〇内外ナルモ、再度擴大セル管腔トナル部位ニテハ五五〇—三〇〇ヲ算ス。

管腔周圍ニハ多數ノ腺組織存在シ、其排泄管ガ該器官ニ注グヲ認ム。然レドモ神經纖維ガ本器官ニ分布セルヤ否ヤニ就キテハ追及シ能ハザリキ。

第三十一 七ヶ月人胎兒所見（身長不明）

右側ヤコブソン氏器官ハ長サ二・二六耗ニシテ 左側ハ二・五耗ヲ算シ左右著シキ長短ヲ認メザルモ、他ノ胎兒ニ比シテ著シク長シ。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ 鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ニ相當ス。鼻底ヨリノ高サ兩側共〇・九一耗ニシテ該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ作り、其下部粘膜ハ膨隆ス。入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ兩側ニ平行シテ存在ス。

右側入孔部ハ直徑〇・〇四五耗ノ細管ニシテ多列顚毛上皮ヨリ被ハレ、之ニ續ク斷面ハ紡錘狀ヲ呈シ高サ〇・二二耗、幅〇・〇三耗ヲ算シ後方ニ及ブモ、入孔部ヨリ約〇・八耗ニシテ管腔ハ著シク狭小トナリ殆ンド管腔ヲ認メザルニ至ル。然レドモ暫時ニシテ管腔ハ再ビ擴大シ紡錘形トナリ、更ニ上下徑ヲ増シ遂ニ上下二個ノ管腔ニ分岐シ、約八〇_μ餘ニシテ再ビ合シテ一個ノ管腔トナル。此部ヨリ後端迄ノ管腔ハ次第ニ狭小トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

左右兩側入孔部所見ハ共ニ大差ナク且ツ對稱部位ニ存在ス。左側入孔部ニ續ク管腔ノ斷面ハ橢圓形ニ近キ方形ヲ示シ、管腔ノ最大部ハ〇一六耗ニシテ幅〇・〇三六耗ナリ。入孔部ヨリ僅カ後方ニテハ更ニ橢圓形トナリ、次ニ紡錘形トナリ、右側管腔ガ狭小トナレル部ト對稱ノ位置ニテ左側管腔モ亦狭小トナリ、暫時ニシテ再ビ擴大シ、更ニ次第ニ狭小トナリ圓形ヲ呈シ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨、ヤコブソン氏器官入孔部ノ存在スル部位ニテハ、鼻中隔軟骨下端ノ膨大セル部ノ下半兩側ニ小ナル細長キ軟骨片ガ「八」字形ヲ呈シテ存在シ、右側ニテハ尙ホ其横ニ小ナル軟骨片ヲ認メ、左側ニテハ其上端並ニ側方ニ小ナル軟骨片ヲ認ム。此部ヨリ後方ニテハ小ナル軟骨片ハ細長キ軟骨ト合シテ一個トナリ、大ニシテ弓狀ヲ呈シ軟骨下端ノ兩側ニ「八」字形ヲ爲シテ存ス。切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ此軟骨片ハ長サヲ減ジ小トナル。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ、主トシテ多列顚毛上皮ヨリ成リ、入孔部ニ於テハ兩側共三八_μ内外ヲ算ス。是ニ續ク管腔ニ於テハ殆ンド之ト同様ナル高サヲ有スル上皮ヨリ被ハル、モ、入孔部並ニ是ニ續ク管腔ノ一部ニ於テ杯狀細胞ノ混在スルヲ認ム。此外右側管腔ニ於テハ其狭小トナレル部分並ニ上下二本ニ分岐セル部分、又左側ニ於テハ管腔ガ一部狭小トナレル部分ニ顚毛ヲ有セザル低キ圓柱上皮アリ。又右側後端ニ於テモ同様ナリ。左側後端ハ單層ノ低キ細胞ヨリ被ハル。

ヤコブソン氏器官ハ兩側共多數ノ腺排泄管ヲ有スルモ、管腔ガ狭小トナレル部位ニ於テハ之ヲ認メズ。腺排泄管ガ該器官ニ注グ狀態ハ全ク鼻粘膜ニ於ケル所見ト同様ナリ。又ヤコブソン氏器官ニ神經ノ到達セルガ如キ所見ナキモ、鼻中隔軟骨ノ兩側ノ後上方ヨリ前下部ニ走レル神經纖維束ガ、該器官ノ上方ヨリ之ヲ迂廻シテ下方ニ行クヲ見ル。

第三十二、八ヶ月人胎兒所見(身長三十八糎)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・七耗ニシテ左側ハ一一耗ヲ算ス。其入孔部ハ共ニ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ恰モ鼻中隔軟骨前下部ノ菲薄ナル部位ノ兩側ニ相當ス。其下方ニテハ鼻中隔軟骨存在シ、鼻底ヨリ約二・一耗ノ所ニ開孔ス、而シテ該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下方ハ著シク膨隆ス。左側入孔部ハ右側ニ比シ〇・六耗餘後方ニ位シ、之ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ兩側ニ並行シテ存在シ、其後端ハ

殆ンド對稱的部位ニ終ル。故ニ右側管腔ハ左側ニ比シテ稍々長シ。

右側入孔部ハ上下徑 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 三六耗ノ稍々扁平ナル細管ニシテ、之ニ續ク部分ノ斷面ハ鈍三角形ヲ呈シ其上下徑ハ $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 一耗、幅 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 二耗、管腔中央部ニ至レバ橢圓形ヲ呈シ高サ $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 三六耗、幅 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 一五耗トナリ次第ニ縮小シ、後端ニ近ヅクニ從ヒ圓形ヲ呈シ遂ニ盲端ニ終ル。左側入孔部ハ右側ニ比シテ $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 六耗後方ニ存在スルモ入孔部ノ形狀、大キサ殆ンド差異ナク、之ニ續ク管腔モ殆ンド同ジク橢圓形乃至圓形ヲ呈シ左右對稱ノ位置ニテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ各切片ニ於テ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ各一個宛存在シ、鼻中隔副軟骨トノ間ニハ、上顎骨ノ化骨セル部アリ。本胎兒ニテハ鼻中隔副軟骨ノ存在スル部分ノ鼻中隔ハ著シク膨大シ。哺乳動物ニ於ケル所見ト類似ス。

ヤコブソン氏器官ノ管腔上皮ハ、兩側共入孔部附近ニ於テハ高サ三六 μ 内外ノ多列顫毛上皮ナルモ、管腔ノ後端ニテハ死後變化ノ爲詳細ニ測定シ難シ。管腔周圍ニハ腺組織存在シ多數ノ排泄管ガヤコブソン氏器官ニ注グヲ見ル。神經纖維ガ確實ニ該器官ニ到達セル所見ハ何レノ場所ニ於テモ認メ得ザリキ。

第三十三、八ヶ月人胎兒所見（身長三十八糎）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・七耗ニシテ左側ハ二・二四耗ヲ算シ、他ノ胎兒ニ比シテ比較的長キノミナラズ兩側ニ於ケル差異モ甚ダシ。入孔部ハ共ニ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリ約一・六耗ノ所ニ開孔ス。而シテ入孔部ノ存在スル部位ハ、鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部ハ膨隆ス。管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ兩側ニ存在スルモ、其後端ハ右側ハ左側ニ比シテ前方ニ位ス。

右側入孔部ハ扁平ナル細管ニシテ上下徑 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 五四耗ヲ算シ、是ニ續ク管腔ノ斷面ハ何レノ部位ニ於テモ橢圓形ヲ呈シ高サ $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 二一耗、幅 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 八四耗餘ナリ。

左側入孔部所見殆ド右側ニ類似スルモ上下徑ハ稍々高ク $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 八四耗ヲ算ス。管腔ガ後方ニ屈スル部位ヨリ僅カ後方迄ノ間ニ於テハ卵圓形ヲ呈シ高サ $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 八四耗、幅 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 四二耗ヲ算シ右側ニ比シテ狹小ナルモ、管腔ガ中央附近ニ至レバ著シク擴大シ高サ $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 一九九耗、幅 $\bigcirc\cdot\bigcirc\cdot\bigcirc$ 八四耗餘トナリ、更ニ後方ニ進ムニ從ヒ再ビ縮小シ圓形ノ狹小ナル管腔トナリ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨斷面ハ鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ「八」字形ヲ呈スルモ、管腔入孔部ノ存在スル部位ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨ト該軟骨トノ間ニ小軟骨片ヲ認メ、管腔中央附近ニ至レバ前記小軟骨片ハ消失スルニ反シ、該軟骨下端内側ニ小ナル軟骨片ノ出現ヲ認メ、管腔後端附近ニテハ該軟骨ハ著シク長サヲ減ズ。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ兩側共ニ多列頸毛上皮ヨリ成ルモ上皮ノ高サニ多少ノ高低アリ。入孔部ニ於テハ四五 μ —四二 μ 、是ニ續ク管腔ニテハ四二 μ 内外ヲ算スル場所多シ、又管腔ガ近ヅクニ從ヒ、一般ニ上皮ノ高サ減少シ且ツ頸毛ノ存在明瞭ナラザル部位ヲ示ス。

管腔周圍ニハ多數ノ腺組織存在シ、其排泄管ガヤコブソン氏器官ニ注グヲ見ル。然レドモ神經ノ分布ニ關シテハ追及困難ナリキ。

第三十四、八ヶ月人胎兒所見(身長三十八糎)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・七六 μ ニシテ左側ハ一・六 μ ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリノ高サ右側二・五 μ 、左側二・六 μ 、該部位ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ呈シ其下部ハ膨隆ス。管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部ノ兩側ニ存在シ後端モ殆ド對稱の部位ニ存在ス。

入孔部ハ兩側共ニ扁平ナル細管ニシテ、右側ニ於テハ上下徑〇・一二七 μ 、前後徑〇・八四 μ ヲ算シ、左側ニ於テハ上下徑〇・〇九六 μ 、前後徑一・七 μ ヲ算ス。之ニ續ク管腔ノ斷面ハ右側ニ於テハ不正三角形ヲ呈シ 其徑〇・一八 μ ヲ示シ、更ニ高サ〇・二 μ 、幅〇・〇七 μ 餘ノ橢圓形トナリ、殆ンド同様ノ所見ヲ呈シテ後方ニ至リ、後端ノ近クニテ小圓形トナリ遂ニ盲端ニ終ル。左側ニ於テモ入孔部ニ續ク部位ハ不正形ノ大ナル管腔トシテ認メラル、モ、直チニ橢圓形ノ管腔トナリ高サ〇・二九 μ 、幅〇・〇九 μ ヲ算シ、更ニ後方ニ進ムニ從ヒ高サヲ減ジ〇・二七 μ —〇・一八 μ トナル。而シテ管腔中央部以後ハ直徑〇・〇九 μ 餘ノ圓形ノ管腔トシテ認メラレ後端ニ至ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端兩側ヨリ鼻腔底ニ亙リテ存在スル細長キ軟骨ト、右側ニテハ該軟骨ノ外尖端部ニ細小ナル軟骨片二個トヨリ成リ、切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ二個ノ小軟骨片ハ消失シ、加フルニ細長ナル軟骨ハ長サヲ減ジ、管腔後端ノ存在スル部位ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ不正形ノ軟骨片トシテ存在スルヲ見ル。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ兩側共多列頸毛上皮ヨリ成リ、入孔部ニテハ上皮ノ高サ六六 μ —四五 μ ヲ算シ、管腔ノ大部分ハ四二 μ ナルモ、場所ニヨリテハ九七 μ —三四 μ ヲ算ス。右側ニ於テハ入孔部ノ一部ヨリ管腔ノ一部ニ亙リテ少許ノ杯狀細胞ノ混在スルヲ認ム。

管腔ノ周圍ニハ多數ノ腺組織存在シ排泄管之ニ注グ。神經纖維ガ本器官ニ到達セルヤ否ヤニ就キテハ充分検査スル能ハザリシガ、該器官ノ周圍特ニ後端ノ附近ニ於テハ神經纖維束ヲ認ム。是等所見兩側共大差ナシ。

第三十五、八ヶ月人胎兒所見(身長三十九糎)

ヤコブソン氏器官ノ長サ兩側共二・六四 μ ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部ニ存在シ、鼻底ヨリ高サ右側二・〇 μ 、左側二・二八 μ ヲ算ス。該部位ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ハ膨隆ス。入孔部ハ右側ハ稍、前方ニ存在スルモ、其後端稍、前方ニ終ルヲ以テ兩側器官全長

ニ大差ヲ認メズ。

入孔部ハ兩側共橢圓形ノ細管ニシテ、上下徑右側〇・一四耗、左側〇・〇七三耗、之ニ續ク管腔断面ハ右側ニ於テハ高サ〇・二耗、幅〇・〇七三耗ノ橢圓形ヲ呈シ、更ニ中央部ニ至リテ高サ〇・一四六耗、幅〇・〇九一耗トナリ、後三分ノ一ノ部分ニ於テハ直徑〇・〇九一耗ノ圓形ノ管腔トナリテ後端ニ及ブ。左側ニ於テハ入孔部直後ハ高サ〇・一七耗、幅〇・一一耗ノ橢圓形ヲ呈シ暫時ニシテ高サ〇・二五耗、幅〇・〇九一耗トナリ、中央部ヨリ高サ〇・一二耗、幅〇・〇七三耗ニ縮小シテ後端ニ至ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部附近ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ各一個宛ノ小軟骨片及ビ鼻腔底ニ於ケル各二個宛ノ小軟骨トシテ認メラル、モ、鼻腔底ニ存在スル二個ノ内、内側ニ存在スルモノハ次第ニ延長シ、鼻中隔軟骨ノ兩側ニ存在スルモノト癒合スルニ至ル。管腔中央部附近ノ切片ニテハ、細長キ軟骨片ガ「八」字形ヲ呈シ鼻中隔軟骨下部兩側ニ存在シ、其下端ニ小軟骨片ガ各々存在スルヲ見ル。然レドモ切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ細長ナル軟骨ハ短縮シ、其下端ニ存在スル小軟骨片ハ消失シ、加フルニ鼻中隔軟骨側ニ更ニ一個宛ノ小軟骨出現シ是等軟骨片ハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ位置スルニ至ル。

管腔上皮ハ兩側共多列顫毛上皮ニシテ、其高サハ入孔部ニ於テハ五四_μ内外ナルモ之ニ續ク管腔ニ於テハ四二_μ内外ヲ算ス。兩側共管腔ノ後端ニ於テハ死後變化存在シ詳細ニ見ル能ハズト雖モ、多列顫毛上皮ヨリ被ハル、事ハ窺ヒ得。

管腔周圍ニハ腺組織存在シ、排泄管ノ之ニ注グ事前例ニ於ケル所見ト大差ナシ。神經ノ分布如何ニ關シテハ追及困難ナリキ。

第三十六、九ヶ月人胎兒所見（身長四十三_{cm}）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・八九耗ニシテ左側ハ二・〇六耗ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリノ高サ右側ハ二・〇耗左側ハ二・七九耗ノ所ニ開孔ス。該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ハ著シク膨隆ス。入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ兩側ニ於テ平行シテ存在シ、其後端ハ殆ンド對稱部位ニ終ル。

入孔部ハ兩側共扁平ナル細管ニシテ、上下徑ハ〇・一五耗餘ヲ算シ鼻中隔軟骨側ニ向ヒ僅カ後方ニ進ム。右側ニ於テ之ニ續ク管腔断面ハ三角形ヲ呈シ、長徑〇・二六耗、後方ニテハ高サ〇・二九耗、幅〇・〇九二耗ノ橢圓形ノ管腔ヲ呈シ、全管腔ノ前三分ノ一餘ノ所ニテハ高サ〇・三三耗、幅〇・〇九二耗ニ達シ紡錘形ヲ爲ス。中央ニテハ狭小トナリ高サ〇・一四耗、幅〇・〇三七耗、更ニ高サ〇・〇七三耗、幅〇・〇三七耗トナリ、次ニ直徑〇・〇三七耗ノ圓形ノ管腔トナルモ、後三分ノ一ノ所ニテ再ビ擴大シ直徑〇・〇七三耗、次ニ直徑〇・一一耗ノ圓形ノ管腔トナリ、遂ニ高サ〇・二耗、幅〇・〇九耗ノ橢圓形トナリ、暫時ニシテ次第ニ狭小トナリ盲端ニ終ル。

左側ニ於テ入孔部ニ續ク管腔ノ斷面ハ高サ〇・二四耗、幅〇・〇九一耗ノ橢圓形ニシテ、其後方ハ高サ〇・一六耗、幅〇・〇四九耗餘ニ縮小シ、中央部ニテハ高サ〇・一一耗、幅〇・〇三四耗ノ紡錘形ノ管腔トナリ、管腔ノ後三分ノ一ノ所ニテハ更ニ狭小トナリ高サ〇・〇九九耗、幅〇・〇一八耗、次ニ直徑〇・〇三七耗ノ圓形ノ管腔トナルモ、後端ノ直前ニ於テハ著シク大ナル管腔トナリ高サ〇・一四六耗、幅〇・〇七三耗ヲ算スル橢圓形トナリ直チニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ入孔部ヨリ管腔中央部迄ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ細長キ軟骨片ノ存在ト、更ニ鼻腔底ニ各々大小三個宛ノ軟骨片ノ存在トシテ認メラルモ、此三個ノ軟骨片ハ一部ハ消失シ一部ハ癒合シテ鈎狀トナリ、管腔中央ヨリ後方ニテハ鈎狀ノ軟骨片モ次第二消失ス。同時ニ細長キ軟骨モ其長サヲ減ジ形態モ不正形ノ斷面ヲ示シ、管腔後端部位ノ切片ニテハ著シク短縮セル單ナル軟骨片トシテ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ存在セルヲ見ル。

管腔ヲ被ヘル上皮ハ兩側共多列鰓毛上皮ニシテ、上皮ノ高サハ入孔部ニ於テ六四 μ 、入孔部ニ續ク部分ニテハ五一 μ 内外、管腔中央ニテハ四二 μ 内外ヲ算スルモ、管腔ガ狭小トナレル部位ニテハ一般ニ低ク三四 μ 餘トナリ、更ニ後端附近ニテハ四三 μ 餘ヲ算ス。

管腔周圍ニハ多數ノ腺組織存在シ、排泄管ガ該器官ニ注グ、腺組織ハ入孔部並ニ後端附近ニ於テ比較的多數認メラル。神經纖維ガ本器官ニ到達セルヤ否ヤニ就キテハ充分ナル檢索ヲ行フヲ得ズ。

第三十七、九ヶ月人胎兒所見(身長四十五 μ)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ二・七八耗、左側ハ二・六二耗ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリ兩側共約一・三七耗ノ所ニ開孔ス。全管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ兩側ニ對稱的ニ存在シ、其後端モ殆ンド對稱部位ニ終ル。

兩側入孔部ハ比較的大ニシテ扁平ナル細管ナリ、該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ、其下部粘膜ハ膨隆ス。本胎兒ニ於テハ死後變化可成リ強ク 上皮ノ脫落セル部分アリテ詳細ナル測定ヲ缺クモ、入孔部ニ續ク管腔斷面ハ多ク橢圓形乃至圓形ヲ呈シ、右側ニ於ケル最大部位ハ高サ〇・二三耗、幅〇・一一耗ヲ算シ、左側ニ於テハ高サ〇・一一耗、幅〇・〇九耗ヲ算ス。殊ニ左側ニ於テハ管腔後端ハ狭小ナル圓形ノ管腔トナリテ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨所見ハ入孔部ノ存在スル附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端ノ膨大部ノ兩側ニ細長キ軟骨ガ「八」字形ヲ呈シテ存在シ、管腔中央部附近ノ切片ニ至レバ其外側端ニ各一個宛ノ小軟骨片ノ出現ヲ見、暫時ニシテ小軟骨片ハ消失スルト共ニ、管腔切片ガ後方ニ進ムニ從ヒ、細長キ軟骨ハ次第二短縮スルヲ見ル。

管腔上皮ハ既ニ述ベタルガ如ク、死後變化ノ爲詳細ニ檢索シ得ズト雖モ、一般ニ多列顫毛上皮ヨリ成リ、其高サ約三三・四四・四五・ヲ算ス。左右管腔周圍ニハ腺組織存在シ其排泄管ハヤコブソン氏器官ニ注グ。神經纖維ガ本器官ニ到達セルヤ否ヤハ追及困難ナリキ。

第二節 臺灣人胎兒ニ於ケル組織學的所見

第一、四ヶ月人胎兒所見（身長十二厘米）

ヤコブソン氏器官ノ長サハ兩側共ニ約〇・八四毫米ヲ算シ、其入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニテ共ニ鼻底ヨリ〇・八一毫米ノ所ニ開孔ス。而シテ該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ呈シ、其下部粘膜ハ稍々膨大ス。入孔部ニ續ク部分ハ、鼻中隔軟骨ノ下端膨大部ノ直上兩側ニ平行シテ存在シ、其後端モ對稱的部位ニ存在ス。

右側入孔部ハ左側ニ比シテ稍々大キク、上下徑〇・〇五五毫米ノ細管ニシテ、之ニ續ク管腔斷面所見ハ橢圓形ニシテ、高サ〇・一三毫米、幅〇・〇九七毫米ヲ算スルモ、稍々後方ニテハ直徑〇・〇九八毫米ノ圓形ノ管腔トナリ、後方ニ進ムニ從ヒ狹小トナリテ盲端ニ終ル。

左側入孔部ハ右側ニ比シテ稍々狹小ニシテ、上下徑〇・〇三七毫米、之ニ續ク管腔斷面ハ等シク橢圓形ヲ呈スルモ高サ〇・〇八四毫米、幅〇・〇二二毫米ニ過ギズ、之レハ全管腔ヲ通ジテ殆ンド同様ナリ。

鼻中隔副軟骨ハ、入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ヨリ鼻腔底ニ亘リテ「八」字形ヲ呈シテ存在ス。此所見ハ管腔中央部ニ及ビ、其後方ニテハ更ニ鼻腔底側ニ於テ小軟骨片ノ出現ヲ見、同時ニ細長キ軟骨ハ切片ノ後方ニ至ルニ從ヒ短縮スルヲ見ル。管腔上皮所見ハ、死後變化ノ爲詳細ヲ缺グモ、鼻中隔粘膜上皮ト同様ニ、恐ラク多列顫毛上皮ヨリ成レルモノト信ズ。入孔部ニ於テハ上皮細胞ノ高サ約四二・餘ニシテ、管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ其高サモ低下セルガ如シ。

管腔周圍ニハ骰子形ノ腺細胞様ノモノガ或ハ集團シ、或ハ結締組織中ニ浸潤性ニ存在セルヲ認ムルモ、未ダ腺組織並ニ排泄管ノ存在ヲ認メズ。神經ガ本器官ニ分布セルヤ否ヤニ就キテハ檢査困難ナリキ。

第二、五ヶ月人胎兒所見（身長二十厘米、女）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サ一・二三毫米ニシテ、左側ハ一一・七毫米ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリ右側一・一毫米、左側一・〇毫米ノ高サニ開孔シ、該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ作り、其下部ノ粘膜ハ膨隆ス、又右側入孔部ハ左側ニ比シテ稍々後方ニ位置シ、其後端モ亦後方ニ存在ス。入孔部ニ續ク管腔ハ、鼻中隔軟骨下端膨大部直上兩側ニ平行シテ存在ス。

入孔部ハ兩側共稍々扁平ナル細管ニシテ右側ノ上下徑ハ〇・〇七三毫米、左側ハ〇・〇五五毫米ニシテ、之ニ續ク管腔斷面ハ、兩側共全管腔ヲ通

ジテ圓形ヲ呈シ 直徑〇・〇五五耗餘ナリ。

鼻中隔副軟骨ハ何レノ切片ニテモ、終始鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ、「八」字形ヲ呈シテ存在スルヲ見ル。

管腔上皮ハ兩側共鼻中隔粘膜上皮ト等シク多列顫毛上皮ヨリ成リ、其高サハ入孔部ニテハ三三_μ内外、後方ニ於テハ一般ニ低ク且ツ顫毛ヲ有セザル場所多シ、特ニ右側入孔部ニ於テハ杯狀細胞ノ混在ヲ認ム。

管腔周圍ニハ骰子形ノ腺細胞類似ノモノガ、或ハ數個集リ、或ハ結締織中ニ浸潤性ニ存在スルヲ認ム、特ニ入孔部ニ於テハ幼弱ナル腺排泄管ノ形成セラレタルヲ認ムルモ、他ノ部ニハ然ル事ナシ。是等ノ所見兩側共等シ。神經纖維ガ本器官ニ分布セルヤ否ヤハ 追及困難ナリシガ、兩側管腔後端附近ニハ神經纖維束ノ走行ヲ認メタリ。

第三、五ヶ月人胎兒所見(身長二十二・五釐、男)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ一・三八耗ニシテ左側ハ一・〇七耗ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ鼻底ヨリノ高サ右側一・三二耗、左側モ同様一・三二耗ナルモ、右側ハ左側ニ比シテ稍々前方ニ開孔ス。該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部ノ粘膜ハ膨大ス。入孔部ニ續ク管腔ハ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ上方兩側ニ平行シテ存在シ、其後端ハ右側ハ左側ニ比シテ僅カ前方ニテ終ル。

右側入孔部ハ扁平ナル細管ニシテ上下徑〇・〇九耗餘、之ニ續ク管腔ノ斷面ハ圓形ニ近ク始メハ直徑〇・〇六二耗ヲ有スルモ、次第ニ狹小トナリ、直徑〇・〇四六耗、更ニ上下徑〇・〇四二耗、幅〇・〇四耗ヲ算スル橢圓形トナリ、次イデ僅カニ擴大シ高サ〇・〇八四耗、幅〇・〇二五耗餘トナルモ直チニ盲端トナル。

左側入孔部所見モ右側ニ類似シ、其上下徑〇・一二七耗ニシテ、之ニ續ク管腔斷面ハ直徑〇・〇四六耗ノ圓形ヲ呈スルモ、直チニ擴大シテ橢圓形トナリ高サ〇・〇八四耗、幅〇・〇二五耗ヲ算シ、此狀態ヲ保チテ後端ニ至ル。

鼻中隔副軟骨ハ、入孔部ノ存在スル部位ノ斷面ニテハ、鼻中隔下端膨大部ノ下部兩側ヨリ鼻腔底ニ亘レル細長キ軟骨片トシテ認メラレ、「八」字形ヲ呈シテ存在ス。尙ホ入孔部ヨリ管腔中央部迄ニ於テハ、鼻中隔軟骨ノ左側ニ更ニ一個ノ小軟骨片存在スルモ遂ニ消失シ、管腔中央以後ノ切片ニテハ細長キ軟骨ハ上下ニ二分セラレ、下方ノモノハ次第ニ小トナリ遂ニ消失シ、上方ニ存在スルモノモ次第ニ短縮シテ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ兩側ニ存在スルニ至ル。

管腔上皮ハ兩側共多列顫毛上皮ヨリ成リ、入孔部ニテハ高サ三〇_μ内外ナルモ管腔ニ於テハ二五_μ内外ヲ算シ特ニ管腔ガ狹小トナレル部分ニテハ上皮細胞低ク排列モ著シク亂レタルヲ認ム。兩側共入孔部以外ノ場所ニ於テハ顫毛ヲ認ムル事少ナシ。

管腔周圍ニハ腺細胞ノ集團並ニ幼弱ナル排泄管ノ形成ヲ見、之レハ器官管腔ニ注グ。神經纖維ノ分布狀態ニ就キテハ檢索困難ナリキ。

第四、五ヶ月人胎兒所見（身長二十三糎、男）

右側管腔ノ長サ平均一・一八糎ニシテ左側ハ一・〇糎ヲ算シ、入孔部ハ鼻中隔前下部ニ存在ス。右側ハ左側ニ比シテ僅カ前方ニ開孔シ、鼻底ヨリノ高サ兩側共一・九一糎ナリ、其後端ハ右側ハ左側ニ比シテ前方ニ位シ、管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ノ下部兩側ニ平行シテ存在ス。入孔部ノ存在スル部ノ粘膜ハ小溝ヲ呈シ其下方ハ膨隆セリ。

右側入孔部ハ稍々後内側ニ向ヘル扁平ナル細管ニシテ、上下徑ハ〇・〇九糎ヲ算ス。之ニ續ク管腔斷面ハ不正三角形ヲ呈シ、其最長邊ノ長サハ〇・二七三糎、之ヨリ後方ニテハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・四三糎、幅〇・一八糎、中央部ニ至レバ高サ〇・三六糎、幅〇・一八糎トナリ、後端ニ近ヅケバ高サ〇・一八糎、幅〇・〇九糎ノ橢圓形トナリ、後端直前ニ於テ大小三個ノ管腔ニ分歧シ直チニ各々盲端ニ終ル。

左側管腔入孔部ハ上下徑〇・二糎ナル扁平ナル細管ニシテ、之ニ續ク部分ノ斷面ハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・一八糎、幅〇・〇九糎ヲ算ス。而シテ後端ニ至ル迄殆ンド大差ナキ所見ヲ呈ス。

鼻中隔副軟骨ハ 管腔入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニテハ 鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ヨリ鼻腔底ニ亙リテ各々小軟骨片、中等大ノ橢圓形ノ軟骨片及ビ鈎狀ノ稍々大ナル軟骨ノ連續トシテ認ムルモ、後方ニ進ムニ從ヒ右側ハ三個共癒合シ、左側ハ下方ノ二個ノミ癒合シテ細長キ軟骨トシテ認メラレ、管腔中央部ニ於テハ右側ノ細長キ軟骨ノ下部ニ小軟骨ヲ分離シ、其後方ニテハ細長キ軟骨ハ兩側共次第ニ短縮シ、且新ニ分離セル軟骨ハ消失シ 後端ニ近ヅクニ從ヒ左側鼻中隔軟骨側ニ存在スル小軟骨モ消失シ、後端ニ於ケル切片ニテハ鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ不正形ノ軟骨片トシテ認ム。

管腔上皮ハ兩側共多列鰓毛上皮ヨリ成リ、入孔部ニ於テハ高サ四九ミ内外ナルモ、之ニ續ク管腔ニテハ四二ミ内外ノ部位多シ。然レドモ尙ホ場所ニヨリテ著シキ高低ヲ認メ一定セズ。特ニ右側入孔部ニ於テハ點々トシテ杯狀細胞ノ混在ヲ認ム。

管腔周圍ニハ兩側共腺細胞ノ集團並ニ幼弱ナル腺排泄管アリテ之ニ注グ。神經纖維ガ本器官ニ到達セルヤ否ヤニ就キテハ檢索困難ナリキ。

第五、六ヶ月人胎兒所見（身長三十一糎、男）

右側管腔ノ長サ一・一六糎ニシテ左側ハ一・〇糎ヲ算ス。入孔部ハ鼻中隔前下部兩側ニ存在シ、鼻底ヨリノ高サ兩側共一 八糎ノ所ニ開孔ス該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部ノ粘膜ハ膨隆ス。右側入孔部ハ左側ニ比シテ僅カ前方ニ開孔シ、之ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上兩側ニ平行シテ存在シ、其ノ後端ハ右側ニ比シ前方ニテ終ル。

右側入孔部ハ扁平ナル細管ニシテ上下徑〇・一三耗、之ニ續ク管腔断面ハ不正三角形ヲ呈シ、其最長邊ハ〇・二六耗ヲ算シ、後ニハ更ニ橢圓形トナリ高サ〇・四三耗、幅〇・一三耗トナリ管腔ノ後三分ノ一迄此狀態ヲ保チ更ニ高サ〇・三一耗、幅〇・一三耗ニ縮小シ直チニ盲端ニ終ル。盲端ノ部分ニハ三個ノ腺排泄管アリテ、管腔ガ恰モ三本ニ分岐セルガ如キ所見ヲ呈ス。

左側入孔部モ亦右側ニ類似シ其上下徑モ同様ナリ。入孔部ニ續ク部分ノ断面ハ不正三角形ヲ呈シ其最長邊ハ〇・一四耗ヲ算ス。之ヨリ後ハ更ニ高サ〇・一八耗、幅〇・〇九耗ノ橢圓形ニ近キ管腔トナリ、後端ニ至ル。

鼻中隔副軟骨ハ、入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ヨリ鼻腔底ニ亙リ各小、中及鈎狀ノ軟骨片トシテ存在シ、僅カ後方ノ切片ニテハ中等大及ビ鈎狀ノ軟骨片ハ癒合シテ細長キ断面ヲ示シ、管腔中央部ニ至レバ上下二個ニ分離ス。而シテ下側ノモノハ次第ニ縮小消失シ、上方ノモノハ次第ニ長サヲ減ジ同時ニ鼻中隔軟骨側ノ小軟骨片モ縮小消失ス。管腔後端部ノ切片ニテハ鼻中隔軟骨下端膨大部兩側ニ不正三角形ノ軟骨片トシテ存在ス。

上皮ハ入孔部ニ於テハ兩側共ニ五・一餘ノ多列顫毛上皮ヨリ成ルモ、管腔ニ於テハ一般ニ低ク三八μ内外ヲ算ス。然レドモ所々五・一μ内外ヲ算スル上皮ヲ認メ或ハ又著シキ低キ場所ヲ見ル。

管腔周圍ニハ兩側共多數ノ腺細胞存在シ排泄管モ亦多數該器官ニ注グ。此排泄管ノ存在ノ爲ニ管腔断面ハ諸種ノ形態ヲ呈スルニ至ル。神經纖維ガ本器官ニ到達セル如キ所見ヲ見ズ。

第六、七ヶ月人胎兒所見(身長不明、男)

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ一・四耗ニシテ左側ハ一・一四耗ヲ算シ、其入孔部ハ鼻中隔前下部ニシテ鼻底ヨリ兩側共一・六耗餘ノ所ニ開孔ス。而シテ該部ハ鼻中隔粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部粘膜ハ膨隆ス。右側入孔部ハ左側ニ比シテ稍々前方ニ開孔シ、之ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ下部ニ於テ、兩側ニ平行シテ存在シ後端ハ略對稱部位ニ存在ス。

右側入孔部ハ上下徑〇・一一耗ヲ算スル扁平ナル細管ニシテ、稍々後上方ニ向ヒテ鼻中隔軟骨側ニ達ス。之ニ續ク部分ノ断面ハ橢圓形ヲ呈シ高サ〇・一二耗、幅〇・〇八四乃至〇・〇四二耗ヲ算シ中央部ニ至ル。此部ニ於テ管腔ハ上下二個ニ分岐シ、各管ハ直徑〇・〇二四耗乃至〇・〇三三耗ヲ呈ス。此所見ハ僅カ數枚ノ切片ニ於テノミ認メラル、モノニシテ、直チニ合シテ橢圓形ノ管腔トナリ、更ニ著シク擴大シテ高サ〇・二六耗、幅〇・一耗トナリ、後端ニ至リ其直前ニテ再び上下二個ニ分岐シ直チニ盲端ニ終ル。

左側入孔部ハ著シク扁平ニシテ前後徑〇・三四耗、上下徑〇・〇八四耗ヲ算シ、之ニ續ク部分ハ不正橢圓形ヲ呈シ長徑〇・一五耗、短徑〇・〇

四二耗ヲ算ス。更ニ後方ニテハ高サ〇・二耗、幅〇・〇四二耗トナリ、後方ニ進ムニ從ヒ高サヲ減ジ〇・〇九五耗、更ニ〇・〇六三耗トナリ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨、入孔部附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨下端膨大部ノ下方兩側ニ各々小ナル軟骨片存在シ、更ニ鼻腔底ニ於テ断面細長キ軟骨存在ス。之副軟骨ニシテ、後方ニ進ムニ從ヒ鼻腔底ニ存在スルモノハ次第ニ消失スルモ、鼻中隔軟骨側ニ於ケルモノハ次第ニ延長シ、管腔中央部ニテハ鼻腔底ニ迄及ビ、兩側ノモノハ互ニ「八」字形ヲ呈ス。更ニ管腔後端部ニテハ該軟骨ノ外下部ニ小軟骨片ノ出現ヲ見ル。

管腔上皮ハ兩側共多列頸毛上皮ヨリ成ルモ、入孔部ニ於テハ上皮ノ丈高ク四六 μ 内外ヲ算スレドモ、後端ニ進ムニ從ヒ一般ニ低下ス。管腔ガ分歧セル際並ニ後端ニ於テハ上皮細胞ノ高サ二九 μ —三〇 μ ヲ算シ、上皮細胞ノ排列不規則トナレルヲ見ル。

管腔周圍ニハ兩側共多數ノ腺組織ヲ認メ、其排泄管ガ該器官ニ注グヲ見ル。此排泄管ガ器官管腔内ニ侵入スル爲ニ、管腔ノ形態ハ諸種ニ變化スルヲ認ム。神經纖維ガ本器官ニ到達セル確實ナル所見ハ認メ得ザリシモ、附近結締組織中ヲ小ナル神經纖維束ガ走行シ或ハ迂廻セルモノ等ヲ認メタリ。

第七、八ヶ月人胎兒所見（身長三十九糎、女）

右側ヤコブソン氏器官ノ長サハ一・四五耗ニシテ左側モ殆ンド同様ノ長サヲ有ス。入孔部ハ鼻中隔前下部ニ存在シ、鼻底ヨリ右側ハ二・〇耗、左側ハ二・二耗ノ高サニ開孔シ、該部ハ粘膜ニ小溝ヲ形成シ其下部ノ粘膜ハ膨隆ス。入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部ノ下部兩側ニ並行シテ位置シ、其後端モ亦對稱部位ニ存在ス。

右側入孔部ハ著シク扁平ナル細管ニシテ前後徑〇・四二耗、上下徑〇・一五耗ヲ算シ、之ニ續ク管腔ノ断面ハ不正形ヲ呈スル管腔ニシテ長徑〇・二六耗、短徑〇・〇七三耗ヲ算ス。之ヨリ後ハ更ニ扁平ナル管腔トナリ高サ〇・三六耗、幅〇・〇九耗トナル。而シテ管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒ幾分カ縮小シ後端ニ及ビ、直徑〇・〇九耗ノ圓形ナル管腔トナリテ遂ニ盲端ニ終ル。

左側入孔部モ亦扁平ナル細管ニシテ前後徑〇・四耗、上下徑〇・一五耗、之ニ續ク部分ノ断面ハ高サ〇・三六耗、幅〇・〇三耗ノ扁平ナル管腔ヲ呈シ中央部ニ至レバ高サ〇・一八耗、幅〇・〇三九耗ノ橢圓形トナリ更ニ高サ〇・〇九耗、幅〇・〇四耗餘縮小シ遂ニ盲端ニ終ル。

鼻中隔副軟骨ハ、入孔部ノ存在スル附近ノ切片ニテハ、鼻中隔軟骨ノ下方兩側ヨリ鼻腔底ニ亙レル細長キ彎曲セル軟骨トシテ認メラレ、更ニ左側ニ於テハ鼻中隔軟骨側ニ一個ノ小軟骨ヲ認ム。管腔中央部附近ノ切片ニ於テハ、右側ノ鼻中隔副軟骨ハ上下ニ二分セラレ、同時ニ其下部ニ小軟骨片ノ出現ヲ認メ、管腔後端ノ存在部位ニ至ル迄同様ノ所見ヲ呈ス。

管腔上皮ハ兩側共多列顫毛上皮ヨリ成リ、入孔部ニ於テハ四二^ミ算スルモ鼻中隔ニ開孔セル附近ニテハ六三^ミ餘ナリ。入孔部ニ續ク管腔ニテハ一般ニ低キ上皮ヨリナリ、三三^ミ乃至三〇^ミ餘ヲ算スルニ過ギズ。

管腔周圍ニハ兩側共多數ノ腺組織存在シ多數ノ排泄管ガ該器官内ニ注グ、此排泄管ノ侵入スル事ニヨリ管腔形態ハ色々ニ左右セラレ、或ハ不正形ノ管腔トナレルヲ認ム。神經纖維ガ本器官ニ到達セル如キ所見ハ何レノ場合ニ於テモ認ムル事ヲ得ザリキ。

第五章 所見批判

第一節 文献概要

ヤコブソン氏器官ハ Jacobson (一八一) ガ哺乳動物ニ於テ是ヲ發見シ Organum vomeronasale 又ハ Organum Plemaxillo nasale ト稱セシ以前、既ニ Baysch (一七〇三) Semmering (一八〇九) ハ人胎兒ニ於テ之ヲ認メ報告セリ。サレド其記載ハ器官ガ單ニ鼻腔ニ於ケル小囊タル事ヲ示スニ過ギズ。

人間及ビ其胎兒ニ於テ比較的詳細ナル研究ヲナセルハ Dursy (一八六九) ニシテ、氏ハ六・〇—一〇・〇^ミ纏ノ人胎兒ニ就キテ述べ、尙ホ圖示シ且ツ Paraseptaler Knorpel (Huschenscher od. Jacobsenscher Knorpel) ニ就キテモ記述スル所アリタリ。

Kolliker (一八七七) ハ人胎兒及ビ成人ニ於ケルヤコブソン氏器官ニ就キテ檢索ヲ行ヒ、人胎兒ニテハ其入孔部ガ肉眼ニテ認メラレ、管腔ノ斷面ハ卵圓形ニシテ圓柱上皮ヲ以テ被ハレ、特ニ六ヶ月胎兒ニテハ管腔上皮細胞ハ顫毛ヲ有シ、管腔ハ高サ〇・二六^ミ耗、幅〇・〇八六^ミ耗ヲ算シ、入孔部ニテハ直徑〇・四二—〇・二六^ミ耗ニシテ、其上皮細胞ノ高サハ五四—五九^ミ耗、管腔ノ全長ハ一耗ニ達シ且ツ粘膜上皮ノ周圍ニハ二三ノ特有ナル腺管ノ存在スル事ヲ記セリ。尙ホ氏ハ管腔ノ位置ガ鼻中隔ノ最菲薄部ノ下方ニ在リ、其近クニ Jacobsenscher Knorpel ノ存在ヲ認メ、而シテ是等ノ所見ハ成人ニ於テモ認メ得ラル、事ヲ記シ、特ニ四ヶ月ノ人胎兒ニ於テハ、嗅神經ガ鼻中隔ニ進ミ其枝ガヤコブソン氏器官ニ到達セルヲ認メ、四ヶ月以後ノ胎兒ニテハ消失シテ認ムル能ハズト述べタリ。

Herzfeld (一八八九) ハヤコブソン氏器官ハ Septale Nasendrüse ノ殘留物ニシテ、且ツ鼻中隔副軟骨 (Paraseptale Knorpel) ハヤコブソン氏器官ノ本來ノ成分ニ非ズト述べタリ。

Merkel (一八九二) ハ成人ニ於ケルヤコブソン氏器官ヲ連續標本ニテ檢索シ、一ツノ扁平ナル壓縮セラレタル管腔ヲ認メ、其廣サハ場所ニヨリ大ナル差異ヲ示シ、狭小ナル部分ニ次ギ廣サヲ増シ高サモ十倍ニ達スト。而シテ側方ニ於ケル上皮ハ鼻腔ノ Respirationskeil ニ類似スルモ、個々ノ細胞ハ幅廣ク強ク壓迫セラレ、内側ハ高く細長キ圓柱上皮ヨリ成リ、且ツ管腔ノ全長ニ亙リテ桑實形ヲ呈スル圓形ナル Kon-

Krement が存在シ、之が不要ナル器官ナル事ヲ示スモノナル事ヲ述ベタリ。尙ホ氏ハ此器官ニ神經ノ分布ヲ認メズ、亦成人ニ於テハ此器官が全ク存在セザルカ或ハ一側ニノミ認ムル事アリテ、氏ガ檢索セル六ヶ月胎兒ニ於テモ全ク之ヲ認メズ、恐ラク退化セルモノナラントセリ。Rose (一八九三) ハ人類ニ於ケル此器官ノ構造、神經分布並ニ發育ガ全ク遺物的ノヤコブソン氏器官ニ相當スルモノナル事ヲ述ベ、十八糎ノ人胎兒ニ於テ、前方鼻腔ニ開孔スル部ヨリ後方盲端ニ終ル迄〇・七糎ヲ算スルヲ認メ、尙ホ其下部ニ存在スル鼻中隔副軟骨ニ就テ、詳細ナク檢索ヲ行ヒ是ガ二部ヨリ成レル事ヲ述ベタリ。

Poiquet (一八九一) ハ外部ノ Nasenloche ノ高サニテヤコブソン氏器官ヲ檢索シ、ソノガ Uicus Perforans septi ノ原因ナル事ヲ提唱マリ。此觀察ハ最初 Löwe ヲモツ後ニ Onodi ト Sandmann ヲヨリ認メラレタリ。

Range (一八九三) ハ成人ニ於ケルヤコブソン氏器官ノ開孔部ハ、鼻腔底ヨリ五—八糎デ鼻中隔ガ上口唇ト共ニ作ル角ノ上方二—三糎ノ所ニ存在スル事ヲ述ベ、ヤコブソン氏器官ガ Runder Geschwür ノ原因トナルハ、是ニ細菌ノ侵入スル事ニヨリ生ズルモノナラント爲シ、Poiquet ノ意見モ恐ラク同様ナラントセルモ、Garnault ハ稍々之ト意見ヲ異ニセル事ヲ發表セリ。

Anton (一八九五) ハ成人ニ於テ之ヲ研究セリ。其結果ハ Merkel ト殆ト同様ニシテ、管腔ハ多クノ例ニ於テ一側又ハ兩側ニ之ヲ缺キ、而シテ管腔ノ長サハ二・二—八・四三糎ニシテ、斷面ハ廣キ場所ニテハ〇・五六糎、狹キ場所ニテハ〇・一三糎ヲ算ス。Konkrement ハ周壁ニ少數存在シ、又側壁ハ低キ細胞ヨリ成リ、又腺ノ開孔スルヲ認ム事ヲ述ベタリ。

Victor v. Mihalovics (一八九九) ハ三ヶ月ヨリ種々ノ階梯ノ人間胎兒ニ就キテ詳細ナル檢索ヲ行ヒ、其十二例ヲ總括シ、此器官ハ常ニ存在セルヲ以テ、成人ニ於テ木器官ノ缺損セルヲ見ルハ、萎縮ニ依ルモノニシテ原基缺損ニヨリテ説明スベキモノニ非ズトセリ。

Kallius (一九〇五) ハ彼ノ著書ニ於テヤコブソン氏器官ノ發育狀態ヲ記シ、人間ニ於テモ哺乳動物ニ於ケルト同様ニ、此器官ハ鼻腔上皮ガ鼻中隔ノ前下部ニ翻轉シテ生ズルモノナル事ヲ述ベ、又八週人胎兒ニ於ケル所見ハ左右兩側共〇・四糎ヲ算シ、十週人胎兒ニテハ〇・四二糎(兩側共)ヲ算セリト。而シテ後者ニアリテハ其形狀略成人ニ於ケルト同ジク、且ツ既ニ嗅神經ノ來レルヲ記セリ。十五週胎兒ニテハ兩側共〇・七二糎、二十週胎兒ニテハ一・二糎ヲ算シ、此時期ハ最モヨク發育セル時期ニシテ、以後ハ退化開始スルモノナラント云フ。

大串氏ニヨリテ述ベラレタルハ哺乳動物、兩棲類、爬蟲類等ニ於ケル比較解剖ニシテ、其内四ヶ月人間胎兒所見ヲ述ベ、人間ニ於ケルヤコブソン氏器官ハ其發育初期ノ狀態ヲ呈シ、他ノ動物ニ見ル如ク上皮ノ差別ヲ認メズト述ベタリ。

第二節 所見批判並ニ考按

余ノ檢索セル胎兒數ハ四十四個、其内日本内地人胎兒ハ身長三、五糎ヨリ四十五糎迄、即チ二ヶ月ヨリ九ヶ月ニ至ル三十七個、並ニ臺灣人胎兒身長十二糎ヨリ三十九糎迄即チ四ヶ月ヨリ八ヶ月ニ至ル七個ニシテ 盡クヤコブソン氏器官ノ存在ヲ認メタリ。從ツテ日本人胎兒ニ於テハ本器官ガ常ニ存在スト云フモ大差ナカラシ。此知見ハ、成人ニ於テ本器官ノ缺如セル事アルハ *Mihalkovics* ガ述ベタル如ク萎縮退化ニヨルモノニシテ、原基非發育ニ基因スルモノニ非ザルヲ示ス。

以下内地人胎兒及ビ臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ於ケル自家所見ヲ詳細ニ批判並ニ考按セン。

一、内地人胎兒ノヤコブソン氏器官所見批判並ニ考按

(イ) 位 置 ヤコブソン氏器官 (*Jacobson's Organ*) ガ固有鼻腔ニ開孔スル部位ハ鼻中隔前下部兩側ニシテ、肉眼的所見ニテハ、鼻中隔前下部ニ於テ、鼻底ニ平行シテ走ル細長キ隆起アリ、此隆起ノ前上部ハ恰モ中門齒ノ上方ニ相當シテ小溝ヲ示ス。該部ハ即チヤコブソン氏器官ノ開孔部位タリ。組織學的標本ニ依レバ、一般ニ鼻中隔軟骨 (*Septal Knorpel*) ノ前下部ニテ、其菲薄ナル部分ノ左右兩側粘膜ニ存在ス。其下部ハ鼻中隔軟骨下端膨大部ニ相當シ、且ツ鼻中隔副軟骨 (*Paraseptal Knorpel*) ノ一部ガ存在スル爲著シク膨隆シ、肉眼的ニ認メタル隆起ニ相當ス。然レドモ此位置ハ胎兒ノ發育ノ狀態ニヨリテ多少ノ差異アリ。余ガ檢索セル三、五糎ノ胎兒ニ於テハ、鼻中隔軟骨ノ前下部ノ菲薄ナル部位ノ兩側ニ開孔セズシテ、其下部即チ鼻中隔軟骨ノ下端膨大部ノ兩側ニ開孔シ、鼻底ト著シク接近セリ。三ヶ月ノ胎兒ニ於テハ全ク鼻中隔軟骨菲薄部ノ兩側ニ開孔スルモ、胎兒ノ成熟ニ從ヒテ鼻中隔軟骨下端ハ次第ニ膨大スルヲ以テ、既ニ八ヶ月胎兒ニ至レバ菲薄部ノ兩側ニ開孔スト云フヨリハ、寧ロ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上兩側ノ粘膜ニ開孔セリト云フヲ至當トス。即チ三ヶ月ヨリ九ヶ月迄ノ胎兒ニ於テハ、ヤコブソン氏器官ノ開孔セル部位ト鼻中隔軟骨下部ノ膨大セル部分トハ、次第ニ接近スル如キ狀況ヲ示ス。サレド此關係ハ勿論絶對的ノモノニ非ズ、又鼻底ヨリ開孔部迄ノ高サハ胎兒ノ發育ノ程度ニ從ヒ概シテ増加ス (第二表參照)。

又鼻中隔軟骨ノ兩側ニ於ケル入孔部ノ位置ハ、左右全ク對稱的ニ存在スルモノニ非ズシテ、一側ハ他側ニ比シテ著シク後方ニ開孔スル事アリ。或ハ鼻底ヨリノ高サモ亦高低ヲ有スル事アリ。又ヤコブソン氏器官ノ後端ノ存在スル部位モ亦、全ク對稱的ニ非ズシテ、一側ハ他側ニ比シテ著シク後方ニ延長スル事アリ。故ニヤコブソン氏器官ノ長サモ左右全ク等シカラザル事多シ。身長三十七糎並ニ三十三糎胎兒ニ於ケル所見ハ、其最モ甚ダシキモノニシテ十糎、二十一糎、二十三糎、二十六糎、三十糎及ビ三十八糎 (第三十二、第三十三) 胎兒ニ於テモ亦稍々大ナル差異ヲ示ス (第二表參照)。

既ニ述ベタルガ如ク、ヤコブソン氏器官ノ鼻腔ニ開孔スル部位ハ、一般ニ鼻中隔軟骨ノ前下部ニテ其菲薄ナル部位ノ兩側ニ存在スレドモ、

ヤコブソン氏器官全體トシテノ位置ト鼻中隔軟骨並ニ入孔部位トノ關係ハ、各胎兒ニヨリテ多少趣ヲ異ニス。三・五纏胎兒ニテハ小ナル入孔部ガ、鼻中隔軟骨ノ下端膨大部ノ下部兩側ニ開孔シ内上方ニ向ヒ鼻中隔軟骨下端膨大部ノ直上ニ進ミ、囊胞狀ヲ呈スル部分ニ移行ス。然レ共十纏以上ノ胎兒ニテハ入孔部ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ稍々下部兩側ニ於テ鼻腔ニ開孔シ、入孔部ニ續ク管腔ハ鼻中隔軟骨菲薄部ノ稍々下部兩側ニテ水平面ヲ後方ニ向フヲ以テ、入孔部ノ方向ハ、鼻中隔軟骨ニ向ヒテ垂直ニ進ムモノ多シ。時トシテ又入孔部ノ方向ハ鼻中隔軟骨ニ向ヒ、後上方或ハ後内方ニ進ンデ鼻中隔軟骨側ニ達スルモノアリ。此關係ハヤコブソン氏器官ガ鼻中隔軟骨ノ菲薄部ニ存在スル際ト、下端膨大部ノ直上ニ存在スル場合トニヨリ左右セラル、モノ、如シ。

入孔部ニ續ク管腔ノ位置ハ、三ヶ月以上ノ胎兒ニテハ既ニ述ベタルガ如ク、鼻中隔軟骨菲薄部位ノ兩側ニ存在スルモ、一般ニ胎兒ノ成熟ト共ニ下端膨大部ト接近シ、其直上兩側ニ存在スルニ至ル、然レドモ各個ノ胎兒ニツキテハ諸種ノ差異アル事恰モ鼻中隔軟骨下端膨大部ト入孔部ノ位置ニ於ケルガ如シ。

(ロ)管腔ノ長サ、ヤコブソン氏器官ノ長サハ、各胎兒ニヨリテ一定セズ、又左右兩側ニ於テモ差異ヲ見ル事前述ノ如シ。今各胎兒ノ月數及ビ身長ト各側ヤコブソン氏器官ノ長サヲ比較スレバ左表ノ如シ(第二表參照)。之ニヨレバ三・五纏胎兒ヨリ二二・五纏胎兒ニ至ル迄ノヤコブソン氏器官ノ長サハ、二、三例外ハアレドモ概シテ身長ノ増加、換言スレバ月數ノ増加ニ一致シテ延長スルヲ見ル。然シ二十三纏胎兒ヨリ四十五纏胎兒ニ至ル迄ノヤコブソン氏器官ノ長サハ、必ズシモ身長ノ増加ニ一致シテ延長セズ。例ヘバ三十三纏胎兒ノ左側ノ如キ、或ハ三十七纏胎兒ノ右側ノ如キハ、九纏餘ノ胎兒ニ見ル管腔ノ長サト等シク、其他三十一纏、二十八纏胎兒ニ見ルガ如ク著シク短カキ管腔ヲ有スルモノアリ。尙或ハ左右管腔ノ長サニ著シキ長短アリテ、一側ハ他側ノ三分ノ一ニ過ギザルモノ(三十三纏、三十七纏胎兒)、或ハ約二分ノ一ニ過ギザルモノ(三十纏胎兒)或ハ又左右比較的長短ヲ有スルモノ等アリ。是等ノ所見ヨリシテヤコブソン氏器官ハ一般ニ五ヶ月ノ中頃ニ至ル迄ハ略規則正シク發育シ、夫レ以後ニ於テハ發育ノ不規則トナルヲ知り、又或ハ發育ヲ停止シ、或ルモノニ於テハ萎縮ニ陥ルモノニ非ザルヤヲ思ハシム。余ハ藝ニ四ヶ月頃ノ胎兒ニ於テ、ヤコブソン氏器官ガ最モヨク發育シ、夫レ以後ハ次第ニ萎縮ニ陥ルモノニ非ザルカヲ述ベタルモ、之ハ檢索セル胎兒數ノ僅少ナルニ起因セシ爲メナルコトヲ知レリ。Kalliusモ亦同様ノ意見ヲ述ベ、二十週胎兒ニ於テ、最モヨク發育セル狀態ヲ示シ二十二週胎兒ニテハ右側ヤコブソン氏器官ガ盲端ニ終ルヲ認メ、之ヲ以テ退化ノ現象ナラント述ベタリ。Kalliusガ述ベタル人胎兒ヤコブソン氏器官ノ長サハ左表ノ如シ(第六十八頁)。Risseハ十八纏胎兒ニ於テ兩側共〇・七耗ノ長サヲ有スル事ヲ述ベ、Mihalkevicsハハ六―七ヶ月胎兒ニテ長サ〇・一耗ニ達スルト記載セリ。又 Köllikerハ四ヶ月胎兒ニテ一耗ノヤコブソン氏

第 二 表

番 號	月 数	身 長	管 腔 ノ 長 サ (左右ノ平均)	鼻底ヨリ入孔 部迄ノ高さ
1	2	35cm	左 } 0.26 mm 右 }	} 0.12 mm
2	3	8 cm	左 0.52 mm 右 0.54 mm (0.53 mm)	} 0.81 mm
3	3	9 cm	左 } 0.6 mm 右 }	} 0.66 mm
4	3	9 cm	左 0.62 mm 右 0.6 mm (0.61 mm)	} 0.72 mm
5	3	10 cm	左 0.9 mm 右 0.59 mm (0.745 mm)	0.63 mm 0.81 mm
6	3	10 cm	左 1.2 mm 右 1.1 mm (1.15 mm)	0.64 mm 0.74 mm
7	4	14.5cm	左 1.1 mm 右 0.9 mm (1.0 mm)	} 0.8 mm
8	4	15 cm	左 0.8 mm (平均) 右 0.78 mm (ノ)	} 0.64 mm
9	4	16 cm	左 0.84 mm 右 0.94 mm (0.89 mm)	0.73 mm 0.6 mm
10	4	16 cm	左 0.96 mm 右 0.86 mm (0.91 mm)	0.82 mm 0.9 mm
11	4	16.5cm	左 } 0.7 mm 右 }	} 1.1 mm
12	4	17 cm	左 0.74 mm 右 0.7 mm (0.72 mm)	} 0.7 mm
13	4	17 cm	左 — 右 —	—
14	5	20 cm	左 0.84 mm 右 0.82 mm (0.83 mm)	} 1.18 mm
15	5	21 cm	左 1.28 mm 右 1.92 mm (1.6 mm)	} 0.47 mm
16	5	22 cm	左 1.26 mm 右 1.18 mm (1.22 mm)	} 1.55 mm
17	5	22 cm	左 二本アリ } 1.4 mm 右 1.36 mm } 1.2 mm (1.32 mm)	1.86 mm 1.46 mm
18	5	22.5cm	左 1.8 mm 右 2.1 mm (1.95 mm)	1.0 mm 0.9 mm

原 著

緒方 日本人胎児ノヤコブソン氏器ニ就テ

第三十六卷

三八六

(第四號

六六)

19	5	23 cm	左 1.6 mm 右 1.24 mm	(1.42 mm)	1.31 mm 1.28 mm
20	5	23.5cm	左 1.0 mm 右 1.16 mm	(1.08 mm)	1.15 mm
21	5	24 cm	左 1.7 mm 右 1.48 mm	(1.59 mm)	1.82 mm
22	5	25 cm	左 1.02 mm 右 0.84 mm	(0.93 mm)	1.37 mm
23	5	26 cm	左 1.4 mm 右 0.98 mm	(1.19 mm)	1.36 mm 1.37 mm
24	6	28 cm	左 0.9 mm 右		0.81 mm
25	6	28 cm	左 1.0 mm 右 1.24 mm	(1.12 mm)	0.9 mm
26	6	30 cm	左 2.2 mm 右 1.4 mm	(1.8 mm)	1.34 mm
27	6	31 cm	左 0.74 mm 右 0.94 mm	(0.84 mm)	1.1 mm
28	6	33 cm	左 0.54 mm 右 1.68 mm	(1.11 mm)	1.82 mm
29	7	35 cm	左 1.4 mm 右 1.44 mm	(1.42 mm)	2.26 mm 2.27 mm
30	7	37 cm	左 1.6 mm 右 0.6 mm	(1.1 mm)	2.4 mm
31	7	—	左 2.5 mm 右 2.6 mm	(2.55 mm)	0.91 mm
32	8	38 cm	左 1.1 mm 右 1.7 mm	(1.4 mm)	2.1 mm
33	8	38 cm	左 2.24 mm 右 1.7 mm	(1.97 mm)	1.6 mm
34	8	38 cm	左 1.6 mm 右 1.76 mm	(1.68 mm)	2.6 mm 2.5 mm
35	8	39 cm	左 2.64 mm 右		2.28 mm 2.0 mm
36	9	43 cm	左 2.06 mm 右 1.89 mm	(1.975mm)	2.79 mm 2.0 mm
37	9	45 cm	左 2.62 mm 右 2.78 mm	(2.7 mm)	1.37 mm

週	サ 共 :	
	長	左右
8	0.4	mm
10	0.42	mm
15	0.672	mm
20	1.27	mm

器官ヲ認メタリ。是ニ依リテ之ヲ觀ルニ、白人ニ於ケルヤコブソン氏器官ノ長サハ是等ノ時期ニ於テハ余ノ檢索セル日本人胎兒ノ夫レト大差ナク、又發育ノ狀態ニモ大ナル差異ナシト云フヲ得ベシ。

(ハ)管腔ノ形態並ニ大キサ、ヤコブソン氏器官ノ形態ハ、多ク圓形又ハ扁平ナル細管ヲ呈スルモ、其大キサハ各胎兒ニヨリテ著シキ差異ヲ示シ、又左右ニヨリテ多少ノ相違アリ。入孔部ノ上下徑ト胎兒身長並ニ月數ノ比ハ第三表ノ如シ。即チ入孔部上下徑ノ最大ナルモノハ二十二種胎兒左側及ビ二十

十五種胎兒左側ニシテ各〇・一八耗ヲ算ス。最小ナルハ三・五種胎兒ニシテ、僅カニ之ヲ認メ得ルニ過ギズ。胎兒ノ身長ト入孔部ノ上下徑トノ關係ヲ見ルニ、器官ノ長サニ於ケル如キ身長ノ増加ニ伴フ入孔部上下徑ノ増加ハ認ムルヲ得ズ。即チ各胎兒ニ於ケル入孔部ノ大小ハ雜多ニシテ一定セズ。左右ニ於テ著シキ差異ヲ示スハ、十六・五種胎兒並ニ二十二種、二十一・五種、二十五種、三十九種胎兒ニ見ルガ如シ。管腔ノ大キサモ亦、甚ダ大小アリテ一定セズ。左右ニヨリテ著シキ差異アリ、同一管腔ニアリテモ、場所ニヨリテ大小不同アリ。又一般ニ胎兒身長ノ増加ト共ニ管腔ノ高サ並ニ幅ノ増加スル傾向ヲ認ムル能ハズ。形狀モ亦必ズシモ一定セズ。三・五種胎兒ニテハ、管腔ハ囊胞狀ヲ呈シ、入孔部ハ甚ダ狭小ナル管腔ヲ呈ス。此外尙ホ或ルモノニ於テハ入孔部ト之ニ續ク管腔ハ殆ンド同様ナル大キサヲ示シ、或ルモノニ於テハ入孔部ヨリ著シク大ナル管腔トナル。然レドモ入孔部ニ續ク部分ハ、一般ニ大ニシテ後端ニ近ヅクニ從ヒ狭小トナルモノ多シ。然シ時トシテ一旦狭小トナレル管腔ガ再ビ擴大スル事アリ。余ノ例ニ於テ比較的大ナル管腔ヲ示スハ、二十四種胎兒ノ右側管腔(高サ〇・五一耗、幅〇・一二耗)ニ十八種胎兒右側管腔(高サ〇・五一耗、幅〇・〇四耗)、二十三・五種胎兒(高サ〇・四耗、幅〇・〇七三耗)及ビ三十五種胎兒右側管腔(高サ〇・三七耗、幅〇・一八耗)ナリ。

左右ノ管腔モ亦屢々大小不同ヲ呈シ、多クノ胎兒ニ於テ、管腔ノ大キサヲ詳細ニ測定セバ、殆ンド同様ナルモノナク其差異ハ常ニ見ル所ナリ。管腔最大部ノ大サガ左右最モ差異アルハ二十八種胎兒ニシテ、左側管腔ノ高サ〇・五一耗、幅〇・〇四耗ナルニ對シ、右側管腔ハ高サ〇・〇七二耗、幅〇・〇一八耗ナリ。其他一〇種、十六・五種、二十二・五種、二十三種、二十四種、二十五種、三十三種、三十七種胎兒等ニ於テモ比較の著シキ差異ヲ示ス。

管腔斷面ノ形態モ亦多種多樣ナリ。同一標本ニ於テモ左右同様ナル形態ヲ示スハ比較的少ナク、同一管腔ニ於テモ部位ニ依リ、大小不同ニシテ形態モ多種多樣ナリ。橢圓形ヲ呈スルモノ最モ多キモ屢々圓形、紡錘形、卵圓形ヲ呈シ、或ハ扁平ナル管腔トナリ或ハ三角形乃至不正形ノ管腔ヲ呈スル事屢々ナリ。腺排泄管ノ存在ハ管腔ノ形態ニ著シク關係ヲ有スルモノニシテ、腺排泄管形成以後ノ胎兒ニ於テハ、ヤコブソ

ン氏器官ノ管腔ハ多ク不正形ヲ呈スルモノナリ。

(ニ)ヤコブソン氏器官ノ分岐、從來ノ文獻ヲ案ズルニ、ヤコブソン氏器官ノ分岐ニ就キテハ唯 Kalius (一九〇五)ノ報告ヲ見ルノミ。氏ハ二十週ノ人胎兒ニ於テ左右兩側ニ一・二七耗ノヤコブソン氏器官ヲ認メ、其中右側ニ於テハ主管ヨリ分岐セル小管ヲ認メタリ。氏ハ之ヲ Mihalkovics ガ述ベタル所見、即チヤコブソン氏器官ヨリ粘膜下結締組織内ニ増殖セル表皮塊ト同一物ナラント説クリ。然レドモ何等圖解セル所ナク、且ツ説明モ甚ダ簡單ナル爲其詳細ヲ知ル事能ハズ。Kalius ガ記載セル所ノ分岐管腔ナルモノガ、Mihalkovics ノ述ベタル所見ト同一ナリトセバ、余ハ此分岐ナルモノガ眞實ノモノナルヤヲ疑問トス。如何トナレバ Mihalkovics ノ述ベタル表皮塊ナルモノハ、余ノ所見ニテハ屢々多數存在スルモノニシテ、之ハ腺組織ノ未ダ幼稚ナル所見ニ過ギザルモノナルヲ以テナリ。Kalius ハヤコブソン氏器官ニ注グ腺排泄管ノ存在、並ニ腺細胞集團ガ器官上皮細胞ヲ排シテ存在スル事實ニ關シテハ、何等記載セズシテ、單ニ Mihalkovics ガ認メタル上皮塊ト同一ナラント述ベルハ、氏ガ分岐ト稱スルモノモ或ハ腺細胞集團ニ過ギザルヤヲ思ハシム。

余ハ三十七個ノ内地人胎兒中、四個ノ胎兒ニ於テヤコブソン氏器官ノ分岐ヲ認メ、更ニ一個ノ胎兒ニ於テハ一側ニ二個ノ管腔ヲ有スルヲ認メタリ。

第一ハト種胎兒ニ於ケルモノニシテ、左側管腔ハ其中央部ニテ上下二個ニ分岐シ、暫時ニシテ再び相合シ一本ノ管腔トナル。

第二ハ十五種胎兒ニ於テ認メタルモノニシテ、之ニアリテハ右側管腔ハ先ヅ上下二個ノ管腔ニ分岐シ、更ニ上部ノ管腔ハ二個ニ分岐シ合計三個ノ管腔トナリテ盲端ニ終ル。左側管腔モ亦、其末端ハ上下二個ニ分レ、夫々盲端ニ終ル。

第三ハ十七種胎兒ニ於ケルモノニシテ、右側管腔ハ其後端三個ニ分岐セリ。本例ニ於テハ三個ノ分岐管ハ直チニ腺排泄管ニ連續セリ。此如キ例ハ臺灣人胎兒ニ於テモ認メタリ。

第四ハ七ヶ月胎兒ノ右側ヤコブソン氏器官ニシテ、管腔中央部ニ於テ二個ニ分岐シ、僅カ八〇ル餘ニシテ再び合シ一本ノ管腔トナリ盲端ニ終ル。

是等ノ内第一ト第四ト所見ハ、扁平ナル管腔ノ内外兩壁ノ一部ガ互ニ癒着セル爲ニ、上下ニ二分セラレタルモノ、如キ狀態ヲ示ス。二本ノ管腔ヲ有スル例ハ二十二種胎兒(男)ニシテ左側ニ於テ一・四耗並ニ一・二耗ノ二本ノ管腔ヲ有シ、兩管腔ハ後方ハ盲端ニ終リ前部ハ互ニ交通ヲ有ス。然シテ内側ノモノハ外側ノ管腔ニ依リテ鼻腔ニ開孔ス。此如キ例ハ未ダ管ヲ報告セラレタル事ナク興味アル例タリ。其詳細ハ既ニ述ベタル所ニシテ、恐ラク發育異常ニ起因スルモノナルベク、又管腔分岐ノ原因モ一部ハ同ジク發育異常ニ基クモノナラン。

第 三 表

月数	身 長	入孔部ノ上下徑	管腔最大部ノ大キサ		入孔部上皮ノ 高サ (概略)
			高サ(上下徑)	幅 徑	
2	35 cm	左 僅カニ認ム 右 }	0.12 mm	0.009 mm	
3	8 cm	左 0.046 mm 右 0.046 mm	0.053 mm 0.024 mm	0.021 mm —	
3	9 cm	左 } 0.045 mm 右 }	0.067 mm	0.028 mm	50 μ
3	10 cm	左 } 0.045 mm 右 }	0.106 mm 0.068 mm	0.028 mm 0.028 mm	50 μ
3	10 cm	左 0.063 mm 右 0.063 mm	0.15 mm 0.045 mm	0.07 mm 0.03 mm	42 μ
4	14.5cm	左 } 0.02 mm 右 }	0.06 mm 0.084 mm		
4	15 cm	左 } 0.034 mm 右 }	0.04 mm 0.031 mm	— 0.016 mm	40 μ —42 μ
4	16 cm	左 } 0.084 mm 右 }	0.036 mm 0.052 mm	0.017 mm 0.021 mm	46 μ
4	16 cm	左 } 0.13 mm 右 }	0.11 mm	0.042 mm	56 μ
4	16.5cm	左 0.034 mm 右 0.13 mm	0.22 mm 0.1 mm	0.013 mm 0.016 mm	
4	17 cm	左 } 0.045 mm 右 }	0.03 mm	0.01 mm	
5	20 cm	左 } 0.1 mm 右 }	0.16 mm	0.09 mm	50 μ —42 μ
5	21 cm	左 } 0.056 mm 右 }	0.06 mm 0.059 mm	0.025 mm 0.02 mm	
5	22 cm	左 } 0.021 mm 右 }	0.17 mm 0.17 mm	0.012 mm 0.013 mm	
5	22 cm	左 0.18 mm 右 0.018 mm	— 0.18 mm	— 0.045 mm	63 μ
5	22.5cm	左 } 0.042 mm 右 } 0.14 mm	0.12 mm 0.29 mm	0.04 mm 0.2 mm	42 μ —34 μ

原 著

緒方 日本人胎児ノヤコブソン氏器官ニ就テ

第三十六卷

三九〇

(第 四 號

七〇)

5	23 cm	左右 0.13 mm 0.16 mm	0.24 mm 0.14 mm	0.08 mm 0.09 mm	
5	23.5cm	左右 } 0.4 mm	} 0.4 mm	0.073 mm	
5	24 cm	左右 } 0.13 mm	0.35 mm 0.51 mm	0.091 mm 0.11 mm	41 μ
5	25 cm	左右 0.18 mm 0.091 mm	0.22 mm 0.15 mm	0.073 mm 0.055 mm	48 μ
6	28 cm	左右 } 0.073 mm	0.072 mm 0.51 mm	0.018 mm 0.04 mm	46 μ —38 μ
6	31 cm	左右 } 0.13 mm	} 0.18 mm	0.029 mm	51 μ —42 μ
6	33 cm	左右 } 0.09 mm	0.09 mm 0.27 mm	0.036 mm 0.05 mm	51 μ —4 μ
7	35 cm	左右 0.09 mm 0.11 mm	0.37 mm 0.37 mm	0.09 mm 0.18 mm	82 μ
7	37 cm	左右 } 0.037 mm	0.227 mm 0.164 mm	0.128 mm 0.099 mm	70 μ
7	—	左右 } 0.045 mm	0.16 mm 0.22 mm	0.036 mm 0.03 mm	38 μ
8	38 cm	左右 } 0.033 mm	} 0.11 mm	0.02 mm	36 μ
8	38 cm	左右 0.084 mm 0.054 mm	0.199 mm 0.21 mm	0.084 mm 0.084 mm	45 μ —42 μ
8	38 cm	左右 0.056 mm 0.127 mm	0.29 mm 0.2 mm	0.09 mm 0.07 mm	66 μ —45 μ
8	39 cm	左右 0.073 mm 0.14 mm	0.17 mm 0.2 mm	0.091 mm 0.073 mm	54 μ
9	43 cm	左右 } 0.15 mm	0.24 mm 0.31 mm	0.11 mm 0.092 mm	64 μ
9	45 cm	左右 —	0.11 mm 0.13 mm	0.09 mm 0.11 mm	

(ホ)管腔、上皮所見、ヤコブソン氏器官管腔壁ヲ被ヘル上皮ハ、主トシテ多列顫毛上皮ヨリ成ル。但シ一部ニ於テノミ多列圓柱狀上皮ヨリ被ハル、モノモアリ。即チ三・五糧胎兒ニ於ケルガ如ク、囊包狀ヲ呈セル部分ハ多列圓柱上皮ヨリ被ハレ、入孔部ハ單ニ幼弱ナル二層ノ低キ細胞ヨリ被ハル。又九糧胎兒ニ於ケルガ如ク、多列圓柱上皮ヨリ被ハレ顫毛ヲ有セザルモノ、或ハ他ノ九糧胎兒ニ於ケル如ク、管腔後半ノミ多列圓柱狀上皮ヨリ被ハレ前半ハ多列顫毛上皮ヨリ被ハレタルモノアリ。其他幼弱ナル胎兒ニ於テハ、入孔部ヨリ稍々後方迄多列顫毛上皮ヨリ被ハレ、後半ハ顫毛ヲ有セザルモノニ三アリ。尙ホヤコブソン氏器官ノ後端、狹窄部、分歧部等ニテハ、屢々細胞ノ高サヲ減ジ顫毛ヲ認メザルコトアリ。稀ニ管腔後端ガ骰子形ノ細胞ヨリ被ハレタルモノアリ。

多列顫毛上皮ハ其高サ大略八二μヨリ二〇μ迄ニシテ、多クノ例ニ於テハ概略五〇—三三μヲ算ス。入孔部ガ鼻中隔粘膜ニ開孔スル部位ニテハ、鼻中隔粘膜上皮ト同等ノ高サヲ有シ其高サモ高ク、入孔部ニ續ク部分ニ於テハ稍々低ク、管腔ガ後方ニ進ムニ從ヒテ低下ス。而シテ管腔後端ニ於ケル上皮ノ高サハ大略三〇μ内外ヲ算スルモ、入孔部ニ於テハ胎兒ノ發育ニ從ヒ僅カニ上皮ノ高サヲ増シ大略四五μ乃至六〇μトナル。多列顫毛上皮ガ著シク高キハ、腺排泄管ノ存在部ノ周圍ニシテ、著シク低キハ管腔後端、狹窄部位、分歧點ナリ。サレド稀ニハ管腔壁ノ一部ニ於テ、著シク低キ上皮ヲ見ル事アリ、例ヘバ二十二糧胎兒ニ於ケルガ如シ。多列顫毛上皮ノ細胞核ハ二列乃至三列ヲナシ、上層ニ於ケルモノハ橢圓形ヲ呈シ核染質ニ比較的乏シク、中層及ビ下層ノモノハ紡錘形或ハ圓形ニシテ核染質ニ富ム。細胞體構造ノ詳細ハ追及困難ナリキ。此器官上皮細胞ニ關スル余ノ記載ハ從來白人胎兒ニ就キテ報告セラレタル所ト大體一致シ、約十糧以上ノ胎兒ニテ顫毛ヲヨク認メ得ル點モ亦 Mikhailovics ガ述ベタルト同様ナリ。然レドモ Merkel Anton ガ人胎兒ニ認メタル側壁ノ差異、即チ一部分ハ低キ幅廣キ上皮ニテ被ハレタリト稱スル所見ハ全然認メザリキ。唯ダ二十二糧胎兒ニ於テ二本ノ管腔ヲ有シ、夫レガ互ニ交通セル部並ニ内側ニ存スル管腔ノ内壁ノ一部ニ於テ、低キ上皮ヨリ被ハレタルモ、之ヲ哺乳動物等ニ見ル如キ器官管腔壁ノ差異ト同一ノモノト看做ス事ハ不當ナリト信ズ。

ヤコブソン氏器官管腔周壁ヲ被ヘル上皮細胞間ニ、杯狀細胞ノ混在スル事ハ未ダ記載ヲ見ズ。余ハ五ヶ月(二十一糧)、七ヶ月並ニ八ヶ月(三十八糧)胎兒ニ於テ杯狀細胞ノ混在ヲ認メタリ。存在部位ハ入孔部ヨリ僅カ後方迄ノ間ニシテ、全管腔壁ニ存在スルモノニ非ズ。然モ多數混在スルモノニ非ズシテ點々トシテ認メ得ルニ過ギズ。Kallius ニヨレバ人間ニ於テハ、ヤコブソン氏器官ハ鼻中隔前下部側壁内ニ鼻腔上皮ガ翻轉陥入シテ發生ス。此發生學的關係ヨリ見レバ、鼻腔内ニ存在スベキ杯狀細胞ガヤコブソン氏器官上皮内ニ存スルハ不可解ナル事ニハ非ザル可シ。然レドモ從來記載セラレタル白人胎兒ニ於テハ、未ダ一モ見ザル所ニシテ甚ダ興味アリ。

(一) 腺組織 Mihalkovics は四乃至六ヶ月ノ白人胎兒ニ於テ、ヤコブソン氏器官上皮ヨリ結締織中ニ入レル上皮塊 (Epithelmasse) ヲ認メタリ。此上皮塊ハ腺ニ類似スレドモ結締織ニ對シ腔モナク又境界ヲモ有セズト。余モ亦既ニ八種ノ胎兒ニ於テ管腔周圍ニ小ナル骰子形ノ腺細胞ノ集團ヲ認メ、其一部ハ結締組織間ニ侵入セル如キヲ認メタリ。之 Mihalkovics ガ述ベタル上皮塊ト同一ナルモノニシテ全ク腔ヲ有セズ。然レドモ十七種胎兒ニ於テハ、管腔入孔部附近ニ於ケル上皮塊ハ、明カニ腔ヲ有シテ腺排泄管ヲ形成シ、其末端ハ腺細胞群ニ達シ更ニ夫レ以上ノ胎兒ニ於テハ全管腔壁ニ於テ腺排泄管ノ存在ヲ認ムルニ至ル。而シテ胎兒ノ成熟ニ從ヒ腺組織並ニ排泄管ハ完全ナル形態ヲ呈シ、其數モ亦増加ス。Kallius ガ二十週胎兒ニ於テ、ヤコブソン氏器官ノ分歧ヲ認メ Mihalkovics ガ記載セル所見ト一致セリト述ベタルハ、或ハ腺排泄管ニハ非ザルカラ思ハシム。コレ腺排泄管ガヤコブソン氏器官ニ注グ際ニハ、時トシテ腺排泄管ノ一部ハ多列圓柱狀上皮ヲ以テ被ハレ、全クヤコブソン氏器官ノ斷面所見ト同様ナル所見ヲ呈シ、恰モ分歧ト思ハシムル如キモノアルヲ以テナリ。

更ニ四ヶ月以前ノ胎兒ノ或ルモノニハ、管腔周圍ニ骰子形ノ細胞ガ浸潤性ニ存在スルヲ認ム。然シ之レハ屢々集團ヲ作ル。然シ之レガ前記ノ上皮塊ト同一物ナリヤ否ヤハ不明ナルモ、恐ラク之レハ腺細胞ニシテ腺ヲ形成スルモノナルベシ。

固有鼻腔ニ於ケル腺ノ發生ヨリモヤコブソン氏器官ニ於ケルモノハ稍々遅レ、ヤコブソン氏器官ニ於テモ亦、管腔周圍ニ於ケル腺發生ハ入孔部ニ於ケルヨリ遅ル 如シ。又成熟セル胎兒ニ於テハ、此腺排泄管ノ存在ニヨリテ、管腔ノ形態ハ諸種ニ變化セシメラル、ヲ以テ、成熟胎兒ノヤコブソン氏器官ノ斷面ハ不正形ヲ呈スルモノ甚ダ多シ。

(ト) 嗅神經分枝ノ有無 從來嗅神經ノ分枝ガ此ヤコブソン氏器官ニ到達スル説ハ Kolliker ガ四ヶ月胎兒ニ之ヲ認メ、Kallius ガ十週胎兒ニ之ヲ證明セルヲ以テ嚆矢ト爲ス。然レドモ之ニ就キテハ未ダ確定セル説ナク大部ニ於テハ之ヲ非定スルモノ多シ。余ハ數個ノ胎兒ニ於テヤコブソン氏器官ノ後端附近ニ神經纖維束ノ存在ヲ認メタルモ、多ク器官ト無關係ニ走行シ、又一例ニ於テハヤコブソン氏器官ノ後端ニ到リテ走行不明トナリ、之ヲ追及スル能ハザリシモノアリタリ。神經ニ關シテハ神經染色法ヲ行ヒシニ非ザルヲ以テ、詳細ニハ檢索シ得ザリキ。神經ニ關シテハ他日檢索ノ機會ヲ得ン。

(チ) 鼻中隔副軟骨 (Parasphenal Knorpel) 余ハ總テノ胎兒ニ於テ、鼻中隔軟骨ノ前下部兩側ニ扁平ニシテ不正形ノ軟骨ト、二三ノ小ナル軟骨片ノ存在ヲ認メタリ。之鼻中隔副軟骨ニシテ、各胎兒ニヨリテ位置、形態ニ差異ヲ認メ、又左右ニヨリテモ全ク一樣ナラズ。故ニ總括的ニ記載スル事甚ダ困難ナルヲ以テ詳細ハ各胎兒ニ就キ參照スルノ外ナシ。一般ニ幼弱ナル胎兒ニテハ鼻中隔軟骨ノ下部ニ存在スルモ稍々大ナル胎兒ニテハ鼻中隔軟骨下部ノ兩側ヨリ鼻腔底ニ亘リテ存在ス。外鼻孔直後ノ前頭斷所見ニテハ、鼻中隔軟骨ノ下部ハ圓形トナリ

テ膨大シ恰モ棍棒狀ヲ呈ス。三・五糎乃至十糎胎兒ニアリテハ此棍棒狀ヲ呈スル下方ニ副軟骨存在スルヲ認ムルモ、他ノ胎兒ニアリテハ棍棒狀ヲ呈スル部ノ下半兩側ヨリ鼻腔底ニ亘リテ存在スルヲ見ル。又鼻中隔副軟骨ノ形態ノ關係ヨリシテ、切片ノ部位ニヨリ大イニ所見ヲ異ニス。入孔部ニテハ二三個ノ小ナル軟骨片ガ鼻腔底ニ不規則ニ存在シ、鼻翼中ノ軟骨輪ノ分割セル部分ト共ニ外鼻孔周圍ニ存在スル如キ狀ヲ呈スルモ、ヤコブソン氏器官入孔部ノ存在スル部位ノ切片ニ於テハ、鼻中隔軟骨ノ近クニ存在スル軟骨ハ、斷面著シク延長シ、鼻中隔下端ノ兩側ニ「八」字形ヲ呈シテ存在ス。而シテ鼻腔底ニ存在スル軟骨片ハ一部ハ癒合シ一部ハ消失シテ、單ニ鼻中隔軟骨下端兩側ニ存在スルモノ、ミトナル。サレド切片ガ後方ニ至ルニ從ヒ上下ニ分離シ、鼻中隔軟骨側ノモノ、ミ存在シ、下方ノモノハ消失スルヲ常トス。而シテヤコブソン氏器官後端附近ノ切片ニ於ケル鼻中隔軟骨ハ、鼻中隔副軟骨下端膨大部即チ棍棒狀ヲ呈セル部ノ兩側ニ存在ス。前述ノ所見ハ最モ大部ニ見ラル、所見ナルモ、之等軟骨ノ他ニ更ニ多ク鼻中隔副軟骨側並ニ鼻腔底ニ於テ、小軟骨片ガ所々ニ出現ス。又細長キ軟骨片ガ上下ニ二分セラル、事ナク次第ニ短縮スルヲ見ル事アリ。此鼻中隔副軟骨ガ哺乳動物ノ Hueschkescher od. Jacobsenscher Knorpel ト稱セラル、モノニ相當スル事ハ、其解剖學的的位置ニヨリ明ナルモ、人胎兒ニ於テヤコブソン氏器官ガ此鼻中隔副軟骨側ニ存セスシテ、却テ鼻中隔軟骨ノ菲薄ナル部位ニ近ク存在スル事ハ興味アリ。既ニ Mihalkovics モ述ベタル如ク、人胎兒ニ於テハヤコブソン氏器官ト鼻中隔副軟骨トガ全然無關係ノモノタリト云フ事ハ無意義ニシテ、此事實ハ屢々他ノ哺乳動物中ニテモ認メラル、所見ナリ。此點ヨリシテ余モ亦鼻中隔副軟骨ト哺乳動物ノ Jacobsenscher Knorpel トハ同一ナルモノト信ズ。

二、臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官所見批判並ニ考案

(イ)位置 臺灣人胎兒ニ於ケルヤコブソン氏器官ハ、内地人胎兒ノ夫レト大差ヲ認メズ。即チ身長ヲ標準トシテ兩側ヲ比較スルニ、肉眼的所見ニヨル開孔部ノ位置ニモ大差ナク、鼻中隔前下部ニテ中門齒ノ上方ニ相當シテ開孔ス。又組織學的所見ニ於テ其入孔部ノ位置、全管腔ノ位置、鼻中隔軟骨トノ關係モ内地人胎兒ニ於ケルト同様ナリ。鼻底ヨリ入孔部迄ノ高サモ亦胎兒ノ身長ニ應ジテ高サヲ増加スル事内地人胎兒ニ於ケルト同様ナリ(詳細ハ第四表並ニ内地人胎兒ノ項ヲ參照)。

(ロ)管腔ノ長サ ヤコブソン氏器官ノ長サハ、各胎兒ニ依リテ一定セズ、又左右ニ依リテ差異ヲ見ザル事全ク内地人胎兒ニ於ケルト同様ナリ(表參照)。又一定時期迄ハ身長ノ増加即チ胎兒月數ニ一致シテ管腔ノ長サガ増加スルヲ認ム。然モ五ヶ月ノ胎兒ニ於テ比較的長キ管腔ヲ有スルハ、内地人胎兒ニ於テ認メタル如ク、此時期ニ至ル迄最モ規則正シク發育スルモノニ非ザルヤヲ思ハシム。但シ檢索胎兒數ノ僅少ナル爲斷言スル能ハズ。左右ノ管腔ニ長短ヲ有スル事前述ノ如キモ、又檢索胎兒數少數ナリシ爲カ、内地人ニ於ケルガ如ク長短アリシ例ハ

第 四 表

番 號	月 數	性	身 長	管腔ノ長サ (左右ノ平均)	鼻底ヨリ入孔 部迄ノ高サ	入孔部ノ 上 下 徑	管腔最大部ノ大キサ		入孔部上 皮ノ高サ 概略
							高サ(上下徑)	幅(橫徑)	
1	4		12 cm	左右 0.84 mm (0.84 mm)	0.81 mm	0.037 mm 0.055 mm	0.084 mm 0.13 mm	0.021 mm 0.037 mm	42μ
2	5	女	20 cm	左右 1.17 mm (1.235 mm)	1.0 mm 1.1 mm	0.065 mm 0.073 mm	直徑 0.655 mm		33μ
3	5	男	22.5 cm	左右 1.07 mm (1.225 mm)	1.31 mm	0.127 mm 0.09 mm	0.084 mm	0.025 mm	30μ
4	5	男	23 cm	左右 1.0 mm 1.18(平均) (1.09 mm)	1.51 mm	0.1 mm 0.09 mm	0.18 mm 0.42 mm	0.03 mm 0.18 mm	49μ
5	6	男	31 cm	左右 1.0 mm 1.16 mm (1.08 mm)	1.8 mm	0.13 mm 0.13 mm	0.16 mm 0.43 mm	0.03 mm 0.13 mm	51μ
6	7	男	—	左右 1.14 mm 1.4 mm (1.27 mm)	1.6 mm	1.084 mm 0.11 mm	0.2 mm 0.26 mm	0.042 mm 0.1 mm	46μ
7	8	女	30 cm	左右 1.45 mm	2.2 mm 2.0 mm	0.15 mm 0.15 mm	0.36 mm 0.36 mm	0.03 mm 0.09 mm	42μ

認メザリキ。最モ著明ナル差異ハ二十二・五種胎兒ニ於テ右側一・三八耗、左側一〇・七耗ヲ示セシ例ナリ。又七例中五例ニ於テハ右管腔ハ何レモ左管腔ヨリ長シ。

(ハ)管腔ノ大キサ並ニ形態、入孔部ノ形態ハ多ク扁平ナル細管ニシテ、各胎兒ニ依リ大小ヲ有スル事内地人ニ於ケルト同様ナリ。上下徑ノ最大ナルモノハ三十九種胎兒ニ於ケル〇・一五耗ニシテ、最小ハ十二種胎兒左側ノ〇・〇三七耗ナリ、左右ニヨリテ差異ヲ示スハ二十二種胎兒ニ於ケル左側上下徑〇・一二七耗、右側〇・〇九耗、並ニ七ヶ月胎兒ノ左側〇・〇八四耗、右側〇・一一一耗ナリ。身長ノ増加ニ依リテ一般ニ上下徑モ増加スル傾向ヲ示ス。サレド檢索胎兒數僅少ナル爲確定のモノニ非ズ。

管腔ノ大キサモ亦、甚ダ大小アリテ一定セズ。左右ニヨリテ著シキ差異アリ。同一管腔ニアリテモ場所ニヨリテ大小不同ヲ呈スル事内地人胎兒ノ夫レト同様ナリ。又身長ノ増加ニ比例シテ管腔ノ上下徑(高サ)並ニ幅ヲ増スモノ多キ如キモ亦例外多シ。余ノ例中大ナル管腔ハ三十一種胎兒右側ニ於ケルモノニシテ高サ〇・四三耗、幅〇・一三耗ヲ算シ、小ナルハ十二種胎兒左側ニ於ケル高サ〇・〇八四耗、幅〇・〇一二耗

ナリ。一般ニ入孔部ニ續ク管腔ハ大ニシテ、後端ニ到ルニ從ヒ狹小トナル傾向ヲ示スモノナリ。時トシテハ一旦狹小トナレル管腔ガ、再ビ擴大セルヲ認ムルガ如キ事モ亦、内地人胎兒ニ於ケルト同様ナリ。又左右管腔上下徑ニ大ナル差アルハ十二種、二十三種胎兒及ビ三十一種胎兒ナリ。殊ニ十二種胎兒ニアリテハ、其上下徑ニ $\bigcirc \cdot \bigcirc$ 四六耗ノ差異ヲ示セリ。然レドモ内地人胎兒二十二種ノ如ク著明ナル差異アルハ一例モナシ。

管腔ノ斷面ノ形態モ亦多種ニシテ橢圓形、卵圓形、紡錘形、或ハ扁平ナル管腔ヲ呈シ、或ハ不正形ヲ呈スル事内地人胎兒所見ト等シク、同一標本ニアリテモ左右ニ依リ形態ニ變化アリ、同一管腔ニアリテモ部位ヲ異ニスルニ從ヒ變化ノ存在スル事亦同ジ。又成熟セル胎兒ニ於テ腺排泄管ノ存在ノ爲メ、管腔ノ形態ニ多種ノ變化ヲ來シ不正形ヲ呈スル事多キモ同様ナリ。

(二)ヤコブソン氏器官ノ分岐、臺灣人胎兒七個中二例ニ於テ之ヲ認メタリ。一例ハ二十三種胎兒ニシテ、右側管腔後端ハ三本ニ分岐シ各々盲端ニ終レリ。他ノ例ハ七ヶ月胎兒ニ於ケルモノニシテ、右側管腔中央部ガ上下ニ分岐シ、暫時ニシテ再ビ合シテ一本ノ管腔トナル。前者ノ所見ニ類似シ、恰モ分岐ヲ有スルガ如キモノハ三十一種胎兒右側管腔後端ニシテ、三本ノ腺排泄管ガ器官後端ニ注ギ、此腺排泄管ガヤコブソン氏器官壁ニ移行スル部分ハ、全ク器官ノ上皮ト同様ナル所見ヲ呈シタルヲ以テ、器官ノ分岐ニ非ザルヤヲ思ハシメタリ。此如キ所見ハ、ヤコブソン氏器官管腔上皮細胞ガ、之ニ注グ腺排泄管壁ノ一部ヲ被フニ至ル事ニヨリ、器官分岐ヲ生ズルニ非ザルヤヲ思ハシム。七ヶ月胎兒ニ認メラル、所見ハ、内地人胎兒十種、並ニ七ヶ月(身長不明)胎兒ニ於ケルト同様ニシテ、扁平ナル管腔ノ兩側ノ一部ガ癒着シ以テ二本ノ管腔トナリタルモノナルベシ。

(ホ)管腔上皮所見、多列顫毛上皮ヨリ成リ、入孔部ニ於テ高ク管腔後端部ニ低シ。其他ノ詳細全ク内地人胎兒ニ於ケルト一致ス。杯狀細胞ハ二十三種胎兒右側入孔部ニ之ヲ認メタリ。

(ヘ)腺組織、十二種胎兒ニ於テハ散子形ノ細胞ガ集團トシテ存在シ、二十種胎兒ニ於テハ既ニ排泄管ヲ形成シ腔ヲ有スルニ至ル。是等ノ所見内地人胎兒ニ於ケルト同様ナリ。又成熟セル胎兒ニ於テハ、腺排泄管ノ侵入スル事ニ依リ、管腔ハ種々ナル形態ヲ呈シ殊ニ不正形ヲ呈スルモノ多シ。

(ト)嗅神經分岐ノ有無、神經染色ヲ行ヒタルニ非ザルヲ以テ詳細不明ナルモ、管腔後端附近ニハ神經纖維束ノ存在ヲ認メ、直接器官ニ分布スル如キ所見ニハ遭遇セザリキ。神經ニ關シテハ他日精査セントス。

(チ)鼻中隔軟骨、各胎兒ニハ諸種異ナレル形態ヲ有スル鼻中隔副軟骨アリ。之ハ鼻中隔軟骨ノ兩側ニ存在スル比較的大ナル板狀ノ軟骨

ト、之ヨリ分離セル二三ノ小軟骨片トヨリ成リ、其大キサ、形態、鼻中隔軟骨トノ關係等、各胎兒ニヨリ差異アルモ、大體ニ於テ内地人胎兒ニ於ケル夫レト一致セルヲ認ム。

男女兩性間ノ比較ハ例少數ノタメ爲ス能ハザリキ。

三、内地人胎兒並ニ臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官ノ比較

前項一、二ニ於テ述ベタルガ多ク内地人胎兒並ニ臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官ノ位置、管腔ノ長サ、管腔ノ形態並ニ大キサ、分岐ノ有無、管腔上皮所見、腺組織ノ狀態、鼻中隔副軟骨等ニ就キテハ特別ナル差異ヲ認メズ。之ヲ Kalinus, Kolliker, Rose, Mihalkevics 等ガ述ベタル白人胎兒ノヤコブソン氏器官ト比較スルニ又著シク差異アルヲ認メズ。

第六章 總括

一、二ヶ月身長三・五糎ヨリ九ヶ月身長四十五糎ニ至ル三十七個ノ内地人胎兒並ニ四ヶ月身長十二糎ヨリ八ヶ月身長三十九糎ニ至ル七個ノ臺灣人胎兒ハ、何レモヤコブソン氏器官ヲ有ス。

二、ヤコブソン氏器官ハ一般ニ一個ノ細長キ管ニシテ、多ク鼻中隔ノ前下部ニテ鼻中隔軟骨菲薄部ノ兩側粘膜内ニ位シ、前端ハ鼻中隔兩側ニ開孔シ、後端ハ盲端ニ終ル。器官長軸ハ略々矢狀斷面上ニテ前後ニ向フ。余ガ検査セシ四十四例中唯ダ一例ニ於テハ、左側ニ二個ノヤコブソン氏器官ヲ認メタリ。

三、ヤコブソン氏器官ノ長サハ、各胎兒ニ依リテ、又同一胎兒ニ於テモ左右ニ依リテ長短アリテ一定セズ。一般ニ約五ヶ月頃迄ハ概シテ身長ノ増加ト共ニ其長サ増加スル傾アレドモ、夫レ以後必ズシモ然ラズシテ發育頗ル不規則ナリ。

四、ヤコブソン氏器官ノ大キサ、形態ハ胎兒ニヨリ且ツ同一胎兒ニアリテモ亦左右ニヨリテ差異ヲ示ス。普通入孔部ニ續ク部分ハ大ニシテ、管腔ノ後方ニ至レバ狹小ナルモノ多シ。管腔ハ橢圓形ノモノ最モ多シ。サレド又圓形、紡錘形、或ハ扁平ナル管腔、又ハ不正形ノ管腔ヲ呈スルモノアリ。

五、ヤコブソン氏器官管腔ノ分岐ハ稀有ナルモノニ非ザルガ如ク、余ハ内地人胎兒三十七例中四例、臺灣人胎兒七例中二例ニ於テ之レヲ認メ得タリ。此分岐ノ狀態ハ管腔後端ガ分岐セルモノト、管腔中央部ニテ分岐シ、暫時後方ニテ再ビ相合スルモノトアリ。

六、ヤコブソン氏器官ノ壁ハ主トシテ多列鰾毛上皮ヨリ被ハル。サレド幼弱ナル胎兒ニ於テハ鰾毛ヲ有セズ、又管腔ノ後端、狹窄セル部、分岐部ニ於テハ鰾毛ヲ有セザル事多シ。管腔上皮中ニ稀ニ杯狀細胞ヲ認ムル事アリ（内地人胎兒三例、臺灣人胎兒一例）、之ハ主トシテ入孔

部ヨリ稍々後方ニ至ル迄ノ部分ニ存在ス。

七、身長約十八糎以上ノ胎兒ニ於テハ、管壁ニ腺組織ヲ認ム。之ハ最初結締織中ニ存シ最初ハ小ナルモ胎兒ノ發育ニツレテ發達シ、大サ及ビ數ヲ増シ、十七糎以上ノ胎兒ニテハ、明ニ腺排泄管ガヤコブソン氏器官ニ注ゲルヲ見ル。

八、鼻中隔副軟骨ハ、常ニ鼻中隔軟骨ノ下方兩側ニ位シ、稍々大ナル扁平ナル軟骨ト二三ノ小ナル軟骨片トヨリ成ル。

九、内地人胎兒並ニ臺灣人胎兒ノヤコブソン氏器官所見ニ著シキ相違ヲ認メズ。

擱筆ニ際シ、懇篤ナル御指導ト御校閲ヲ給ハリシ鰐淵教授並ニ竹屋教授ニ謝意ヲ表ス。

Literatur.

- 1) **Anton**, Beiträge zur Kenntnis des Jacobson'schen Organs des Erwachsenen, Zeitschr. f. Ohrenheilkunde. Bd. 16, 1895. 2) **Dunsky**, Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tübingen. 1869. 3) **Herzfeld, P.**, Ueber das Jacobson'sche Organ des Menschen und der Säugetiere. Zool. Jahr. Abteilung für Morph. Bd. 3, 1889. 4) **Jacobson**, Descript. anat. d'un organ observe d. l. Mammiferes. Ann. d. Mus. d'hist. nat. 18, Paris. 1811. Une glande conglomerate appart. à la cavité nasale Nouveau Bull. de. soc. philomatique d. Paris. 3, 6, 1813. 5) **Ka-llius, E.**, Geruchsorgan und Geschmackorgan. Jena. 1905. 6) **Kühnker**, Ueber das Jacobson'sche Organ des Menschen. Gratulationschrift der med. Fakultät in Würzburg an Rienecker. Leipzig. 1877. Entwicklung des Auges und Geruchsorgans menschlichen Embryonen. Verhandl. d. phys.-med. Ges. zu Würzburg. Nr. 8, 1883. 7) **Reydis, F.**, Zibbel und Jacobson'sche Organ einiger Reptilien. Arch. f. Mik. Anat. Bd. 53, 1897. 8) **Mihalkevics, v. V.**, Nasenhöhle und Jacobson'sche Organ. Anat. Hefte. II, 1899. 9) **Merkel**, Jacobson'sche Organ und Papilla palatina beim Menschen. Anat. Hefte. I, 1892. 10) **Navratis, D.**, Ueber das Jacobson'sche Organ der Wirbeltiere. Zeitschrift f. Anat. und Entwicklungsgeschichte. Bd. 81, 1926. 11) **Piana, P.**, Contrib. alla conoscenza d. struttura e. d. funzi. de. dell'organo del Jacobson Med. d. Acad. d. Scienze del istituto di Bologna. Serie. 4. T. I, 1880. 12) **Potiquet**, Du canal de Jacobson, de la possibilité de le reconnaître s. l. vivant etc. Arch. de Laryngol. T. 5, Revue de Laryng. T. II, 1891. 13) **Raue, P.**, Anat. micr. de l'organe de Jacobson chez le bœuf et chez le mouton. Arch. internat. de laryng. T. 6, 1893. 14) **Romiti, G.**, Ridim di organo di Jacobson nell'uomo adulto. Bull. d. Soc. frai cultori d. Scienze in Siena. 1884. 15) **Röse, G.**, Ueber das rudimentäre Jacobson'sche Organ der Crocodile und des Menschen. Anat. Anzeiger. 1893. 16) **Ruyseh**, Thesaurus anatomicus. III. Amstelod. 1703. 17) **Seydel, O.**, Ueber die Nasenhöhle und das Jacobson'sche Organ der Amphibien. Morphologisches Jahrbuch. B. 1, 83, 1835. 18) **Sümmerring**, Abbildung der menschlichen Organe des Geruches. Frankfurt. 1809. 18) **Zuckerkaul, E.**, Das Jacobson'sche Organ. Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte.

Bd. 18, 1908. 19) 大串菊太郎, 「ヤコブソン」氏「カルマン」ニ就テ, 大日本耳鼻咽喉科會會報, 第九卷, 第四號, (明治三十六年). 20) 緒方周一, 日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ, 熊本醫學會雜誌, 第四卷, (昭和三年十一月). 21) Gervault, Contribr. à l'étude d. l. morphol. d. fosses nasalis. L'organe de Jacobson. Compt. rend. de la société de biol. s. 10. T, XII. 1895.

(原稿到着＝昭和五・四・一五)

原 著

緒方周一日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

第三十六卷

三九九

(第四號

七九)

附圖說明

- 第一圖 三、五糲胎兒ヤコブソン氏器官中央部(接眼²、接物^A、カメラ二〇糲)。
- 第二圖 十糲胎兒ヤコブソン氏器官入孔部(弱擴大)左側ハ右側ニ比シテ後上部ニ開孔ス。
- 第三圖 同右中央部(弱擴大)。
- 第四圖 十五糲胎兒所見(弱擴大)右側ハ三個ノ管腔ニ分岐セリ(後方ヨリ見タルモノ)。
- 第五圖 同右、第四圖ヨリ稍々後方ニシテ右側管腔ハ既ニ消失シ左側ハ上下二個ノ管腔ニ分岐ス(右同)。
- 第六圖 二十一糲胎兒ヤコブソン氏器官入孔部ヲ示ス(弱擴大)。
- 第七圖 同右、左側強擴大(接眼²、接物^A、カメラ四〇糲)杯狀細胞ノ混在ヲ示ス。
- 第八圖 二十八糲胎兒所見(弱擴大)左右著シク大小アルヲ示ス—入孔部直後ニ於ケル所見—
- 第九圖 十五糲胎兒(接眼²、接物^D、カメラ二〇糲)。
- 第十圖 同右(擴大前ニ同ジ)、共ニ管腔ノ一部ヲ示ス。
- 第十一圖 二十一糲胎兒(擴大同前)。
- 第十二圖 同右(擴大同前)、共ニヤコブソン氏器官ノ上皮下結締織中ニ腺組織ノ存在ヲ示ス。
- 第十三圖 二十一糲胎兒(擴大前同)、腺細胞ノ集團ガヤコブソン氏器官ノ上皮下ヨリ上皮細胞ヲ排シテ腔内ニ侵入スルヲ示ス。
- 第十四圖 二十八糲胎兒(擴大、接眼²、接物^A、カメラ四〇糲)。
- 第十五圖 二十四糲胎兒(擴大、接眼²、接物^A、カメラ四〇糲)上皮下ニ腺細胞ノ集團ノ存在ヲ示ス。
- 第十六圖 二十四糲胎兒(擴大前ニ同ジ)。
- 第十七圖 七ヶ月胎兒、入孔部ノ直後所見(接眼²、接物^A、カメラ二〇糲)。
- 第十八圖 同右、一部ノ強擴大(接眼²、接物^D、カメラ二〇糲)。
- 第十九圖 七ヶ月胎兒ニ見タル管腔ノ分岐(右ニ同ジ)。
- 第二十圖 七ヶ月胎兒右側ヤコブソン氏器官後端所見(同右)。
- 第二十一圖 二十二糲胎兒所見(切片二〇μ、入孔部ヨリ切片八枚目、染色「ヘマトキシリン」エオジン)接眼²、接物^A、カメラ十八糲)。
- 第二十二圖 同切片二十八枚目、染色「ハイデンハイン」氏鐵「ヘマトキシリン」ランギーソン染色、擴大右ニ同ジ。
- 第二十三圖 同切片三十九枚目、染色「ヘマトキシリン」エオジン、擴大右ニ同ジ。
- 第二十四圖 同切片五十八枚目、染色鐵「ヘマトキシリン」ランギーソン染色、擴大右ニ同ジ。

緒 方 論 文

日 本 人 胎 兒 ノ ヤ コ ブ ソ ン 氏 器 官 - 就 テ

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

論文附圖

日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

S. Ogata: Über das Jacobson'sche Organ bei Japanerembryonen.

緒方論文附圖

日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

Fig. 13.

Fig. 14.

Fig. 15.

Fig. 16.

緒 方 論 文 附 圖

日 本 人 胎 兒 ノ ヤ コ ブ ソ ン 氏 器 官 ニ 就 テ

Fig. 17.

Fig. 18.

緒方論文附圖

日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

Fig. 19.

Fig. 20.

Fig. 21.

S. Ogata: Über das Jacobson'sche Organ bei Japanerembryonen.

緒方論文附圖

日本人胎兒ノヤコブソン氏器官ニ就テ

Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.