

# 鶏ノ頭部動脈ニ就テ(發生途上ニ於ケル第一及第二動脈弓ノ消長)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/37927">http://hdl.handle.net/2297/37927</a>

又「シエラック」「アルコール」液ヲ塗ルベシ、「シエラック」「アルコール」液乾燥シテ其處ニ「シエラック」ノ薄膜生ズルヲ待チ金具ノ枠組ミヲ固定シソノ中ニ「チエロイデイン」ヲ流シ込ミ材料塊ヲ投入シ適當ノ位置ニ置キ全體ヲ密閉セル「クロホルム」蒸氣中ニ安置シ「チエロイデイン」ノ漸ク硬變スルヲ待ツ壁ヲ紙トセルハ「チエロイティン」硬變ヲ速カナラシメンガ爲メノ工夫トス(創案ニ際シ壁ニ金屬ヲ用ヒシガ「チエロイデイン」ノ硬化遅々トシテ中途多クノ不快事ニ遭遇セリ殊ニ包瘻塊ノ大ナル時ニ多シトス)一定度ニ硬變セシ後包瘻塊ハ酒精中ニ投入セラル硬變愈進ミ螺旋棒ハ容易ニ抜き取ラレ四六紙壁及ビ底ハ「シエラック」ノ溶解ニヨリテ直ニ脫離スカクシテ作ラレシ包瘻塊ハ三本又ハソレ以上ノ小併行管ヲ有ス後包瘻塊ヲ酒精中ヨリ取り出シソノ併行管内ノ酒精ヲ除去シコ、ニ墨汁(開明墨、墨ノ素等)ヲ注入スル時ハソレ管壁ハ黒染スコレ求ムル基準線ナリ管壁ニハ螺旋線アリテ平滑ナラズト雖モコノ細小螺旋線ハ吾人ノ目的ニ支障ヲ及ボサズ連續切片ハ基準線ニ直角ニ截斷セラレテ作ラルベシ基準線標本ハ圓輪ニテ現ハル

上述ノ如クソノ方法ハ簡單ナリ而モ基準線ハ「チエロイデイン」包瘻塊内ニ深在スレバ標本製作ニ際シコレヲ損傷セラル、憂ヒ又甚ダ少シ第三寫眞圖ハ吾ガ經驗ノ一ツヲ示スモノナリ。(圖欠)

### 鶏ノ頭部動脈ニ就テ

(發生ノ途上ニ於ケル第一及第二

動脈弓ノ消長)

會員 木村省 三君

カールツヒスベルグ

王 堡ノ教授 Heinrich Rathke ニヨリテ創案セラレ次

デ Van Bemmelen, Zimmermann, Boas 等ニヨリテ訂正セラレタル脊椎動物ノ頭部及頸部動脈ノ發生基礎模型、即チ六對ノ動脈弓模型ハ爾來何等ノ改訂修正ヲ蒙ルコナクシテ第十九世紀ヲ經過シタリ。

一九〇二年維納大學教授 Julius Tandler ハ鼠及人ノ胎兒ニ就テ頭部動脈ノ消長ヲ詳細ニ研索シ當時迄知ラレザリシ重大ナル事實ヲ指摘シタリ、其ハ抑モ何事カトイフニ、胎生時ニ於ケル第一及第二動脈弓ハ全然消滅スルニハ非

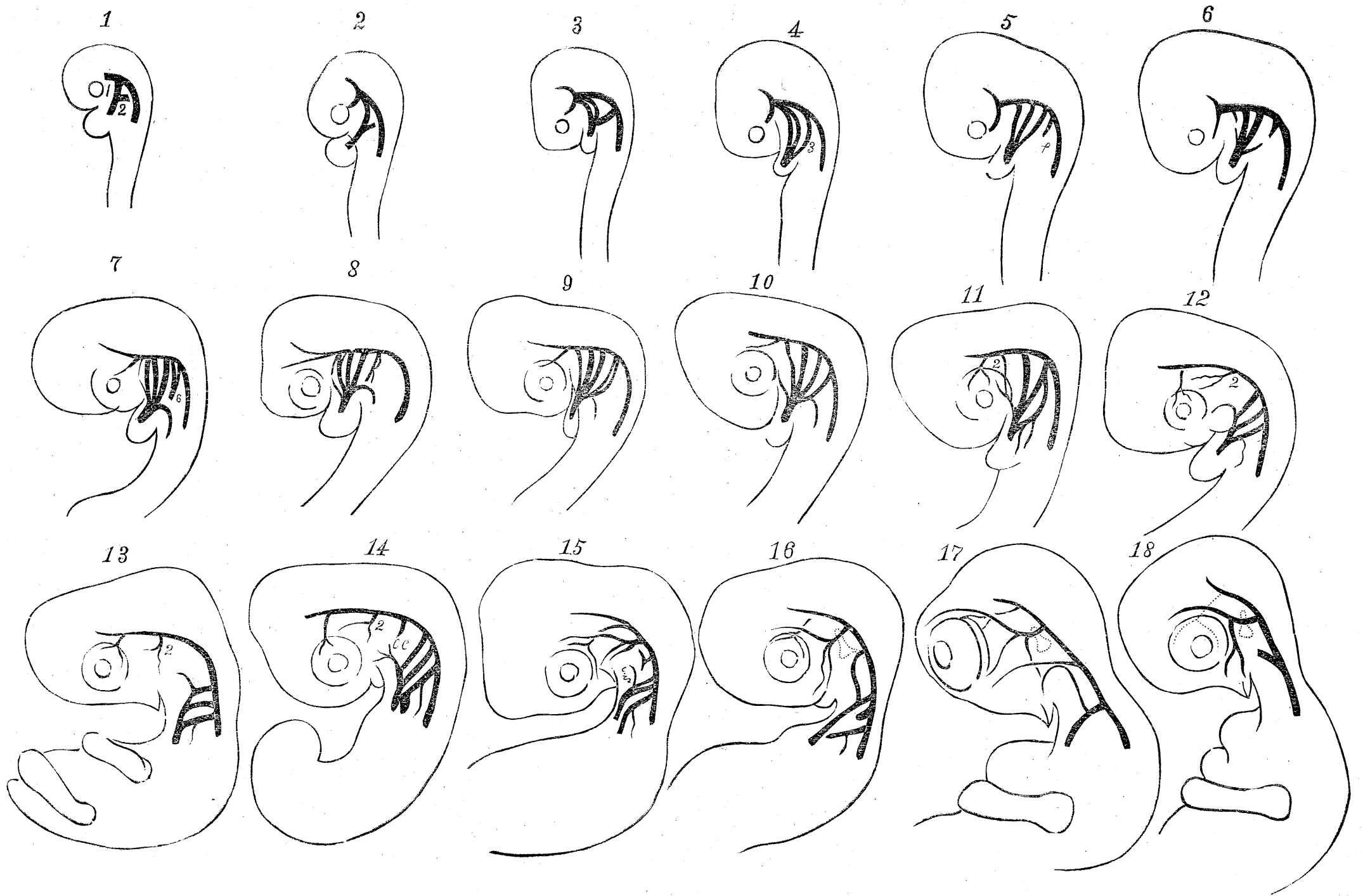
ズシテ其一部分ハ成長ノ後ニ至ル迄モ、依然トシテ存在スルトイフコナリ、之ニヨリテ *Rathke* 其他ノ大家ガ建設シタル頭部動脈ノ發生基礎模型ハ實ニ重大ナル修正ヲ蒙リシナリ、如何トナレバ *Tandler* 以前ニ於テハ第一及第二動脈弓ハ全然消滅シ、頸部及頭部ニ於ケル成育動脈ハ皆悉ク背側頸動脈 (*Art. carotis dorsalis*) 及腹側頸動脈 (*Art. carotis ventralis*) ノ枝ナリトセラレタレバナリ。然ルニ *Tandler* ノ新提言ハ無謬トシテ直ニ學會ニ承認セラル、コ能ハザリキ、然レド *Tandler* ノ弟子ハ *Tandler* ノ指導ノ下ニ着々トシテ研究ノ歩ヲ進メ胎兒ノ得ラル、恰ド凡テノ哺乳動物ニ於テ頭部動脈ノ發生史ヲ詳細ニ研索シタル末、之等ノ動物ニ於テモ悉ク第一及第二動脈弓ハ全然消滅セズシテ一部分ハ殘存シ、コノ殘存部ガ相合シテ胎生後半期ノ頭部動脈タル *Art. stapedia* ヲ造ルコトヲ證明セリ (*Tandler: Zur Entwicklungs geschichte der Kopffarterien bei den Mammalia. Morphologisches Jahrbuch, 1902*)

哺乳動物ニ於ケル頭部動脈發生ノ狀況ハ略々前述ノ如シ然ラバ鳥類ニ於テハ如何鳥類發生史ノ文献ヲ探ルニ僅々

十指ヲ屈スルニ過ギズ、且ソノ何レニ於テモ第一及第二動脈弓ノ殘留或ハ哺乳類ノ *Art. stapedia* ニ相當スル動脈ノ有無ヲ論ジオラザル所ヲ以テ見レバ *Tandler* ノ提言ヲ顧慮シテナセシ研究ガ鳥類ニ於テ欠乏セルコトヲ知ルナリ

爬蟲類ニ於テハ肉眼の研索ハ可成リ十分ニ爲サレオレハ發生學史の研究ニ至リテハ鳥類ニ於ケルヨリモ其數一層尠シ、只比較解剖學的ニ意義多キ研究ハ *Art. columellaris* ナル名稱ヲ導キ來リシ進藤教授ノ夫レナリトス、爬蟲類ノ各目ニ於テ成長動物ノ背側頸動脈ハ何レモ二大枝ニ分レ甲ハ腦物質ニノミ血液ヲ搬ビ、乙ハ眼球及顎部ヲノミ養フ、後者ハ爬蟲類ノ各目ニ於テ皆別箇ノ名稱ヲ持テ凡局處解剖學的及比較解剖學的ニハホモロウグニシテ且何レモ聽小骨ト同意義ニ密接ナル關係ニ立ツ者ナルヲ以テ進藤氏ハ之ニ *Art. columellaris* ナル名ヲ與ヘタルナリ、且同氏ハ爬蟲類ニ於ケル *Art. columellaris* ハ哺乳類ニ於ケル *Art. stapedia* ニ相當スベシト論セリ

進藤教授ハ鳥類ニ於テモコノ關係ヲ決定セント欲シ余ニ與フルニコノ問題ヲ以テセラレタリ、鷄 *Gallus domesticus*



Schema der Entwicklung der Kopfarterien  
bei Gallus domesticus.

胎兒ノ連續切片ヲ鏡檢シテ擧ゲ得タル成績ハ次ノ如シ  
 記述ノ簡ト了解ノ便トヲ慮リテ模型圖ニ就テ説明セン  
 標本第一ノ胎兒ハ體長〇・五四糶ニ於テハ第一動脈弓ハ  
 完成シ第二動脈弓ハ發生ノ途上ニアリ、標本第四ニ於テ  
 ハ第三動脈弓迄完成セハ標本第七ニ於テハ第一動脈弓ハ  
 中央ニテ斷絶シ、第五、第六動脈ハ相合シテ動脈幹ノ方  
 ニ向ヘ凡未ダ之ト合一セズ、標本第八及第九ニ於テ第六  
 動脈弓ハ背側頸動脈ニ近キ部ニ於テ島嶼ヲ形成セリ、第  
 五動脈弓ノ秘義蓋シコノ中ニ存在スベシ、標本十一ニ於  
 テハ第二動脈弓ハ中斷シ、第一動脈弓ハ腹側部ガ殘留ス  
 ルノミ、以後第二動脈弓ノ背側部ハ分枝シテ眼球及頸部  
 ヲ養フニ至ル、標本十四ニ於テ外頸動脈ガ第二及第三動  
 脈弓ノ中間ニ生ズ、肺動脈幹ハ大動脈幹トハ別ニ心臟ヨ  
 リ出ヅ、標本十六ニ於テハ第二動脈弓ハ *Columnella-bla-*  
*ten* ヲ貫通ス、茲ヲ以テ以後第二動脈弓ノ殘存部ヲ *Art.*  
*Columnaris* ト呼ブベシ、蓋シコノ動脈ハ哺乳類ニ於ケ  
 ル *Art. stapedia* ト一致スルナリ、爾後聽桿動脈ハ  
*R. supraorbitalis*, *R. infraorbitalis* et *R. mandibularis* ニ  
 分レ眼球及頸部ニ血液ヲ搬ブ、外頸動脈ハ益々發達シテ

腹側頸動脈ノ供給域ヲ奪ヒ、從ツテ腹側頸動脈ハ細クナ  
 リ遂ニ第三動脈弓ヨリ離レ却テ外頸動脈ノ枝ノ觀ヲ呈ス  
 要之、胎生時ノ第二動脈弓ハ其背側半部ダケ殘リ之ハ聽  
 桿動脈トナリテ眼球及頸部ノ動脈ノ幹トナル、第三動脈  
 弓及第四動脈弓(右)ハ夫々頸動脈弓及大動脈弓トシテ殘  
 リ、第六動脈弓ハ肺動脈トナル、爾余ノ部分ハ成育獸ニ  
 於テハ消滅シテナシ。

### アンヌギー、レノーセック 兩氏學說ノ價值

會員 佐 口 榮君

一八九八年アンヌギー及レノーセック兩氏ハ相前後シテ  
 顫毛細胞ノ基礎小体ハ中心小体ヨリ由來シ恰モ中心小体  
 ガ精糸ノ運動性中心タルガ如ク中心小体ヨリ轉來セル基  
 礎小体ハ顫毛ノ運動性中心タリトノ說ヲ樹テ爾來之レヲ  
 アンヌギー、レノーセック兩氏ノ學說ト稱シ學者爭論ノ  
 問題トナレリ

演者ハ次ノ三問題ガ此學說ノ價值ヲ決定スルニ必用ナリ