# 抄 錄

## 岡山醫科大學歐文業府第3卷第4號

### 1. 佐藤秋夫 舌下神經變性後, 舌神經刺戟によりて呈する舌筋の收縮に就て

1863年 Philipeaus, Vulpian 及び 1883年 Heidenhainによりて唱へられたる所謂 Vulpian-Heidenhain Phenomen (舌下神經變性後に於て舌神經刺戟によりて呈する舌筋の收縮現像)に就ては既に幾多の學者により追試され種々檢索されたる處なれ共未だ決定的結論を興へたる實驗なきを遺憾とし本研究を企圖せり.

著者は先づ文獻記載の如く果して該現像の現るるものなることを犬に就て確めたる後、該現像は交感神經の影響によるものなりや否やを知らんが爲、舌下神經切除と同時に交感神經上頸節を切除し前同樣刺戟を試みたるに反應依然として現るるを見たり、此際 Acetylcholin を靜脉內に注射し實驗したるに筋收縮に何等特別の變化なかりき、次で Curare を注射し一定時の後、舌神經を刺戟せしに舌筋の收縮を認めざりき、依て著者は該現像は舌神經中に運動神經纖維を含有するためならんと思惟し、舌下神經並に之に屬する運動神經終末の變性したる後、舌筋を

組織學的に檢し其の運動神經終板を檢索せし成績は 陰性に終りたり、以上の事實よりして著者は次の如 く結論せり・

- 1) 舌下神經變性後に於ても舌神經の末梢端を刺載する時は舌筋の收縮を起さしめ得るものなり.
- 2) 此反應は頸部交感神經節切除後に於ても同ほ 發存す.
- 3) 舌下神經變性後に於て Acetylcholin を注射するも收縮現れず。
- 4) Curare の注射は神經刺戟の效果を消失せしむ るものなり.
- 5) 舌下神經變質と共に舌筋の運動終板も殆ど全部變質に陷り變質を免れたるものを耐見し得ず。

結論 第5の成績を觀察の脱漏に歸する時は其の 他の事實は何れも舌下神經變質後に見る舌神經刺戟 による舌筋の收縮は其の神經中に混入せる運動神經 によるものと認めらる・

# 北山加一郎, 園部和男共著 間腦の構造並に機能 (第4回報告) 所謂溫中樞の部位に關する實驗的研究

一部の生理學者を除き、大腦の一限局的部位が特 に 機温調節と最も緊密な関係を有す事は一般に是認 せらる所なり・

然るにそが解剖的部位は諸家に依り説を異にし Isenschmid u. Krehl と雖も視丘下部てう廣き範圍 を限定するにとどまれり、其の原因は解剖的検索の

詳細ならざるに因す。依つて余等は多數の家鬼に腦穿刺を行ひ、穿刺道の廣汎ならざる材料 20 匹(內無熱試獸 13 頭發熱試獸 7 頭)を嚴選し悉く連續標本となし、發熱並に無熱兩群を詳細に比較する爲穿刺道を圖示し歸納的に發熱好發部分を定めたるに其の結果は全く決定的にして次の結論に到達するを得たり

錄

尚ほ本研究の基礎をなす間腦の解剖學的事項は前囘 の報告に據れり・

- 1. 温刺の最も效果的部位は確かに限局し第3腦室を図む中心灰白質部に存し、其の中並に附近に介在する諸核部に非ず・
- 2. 其の部位は Pars option hypothalami の尾部 4. 一に始まり、乳嘴體の直前部に終り、兩外側の境界は 寧ろ疑問 穹窿柱及び Vicq d'Azyr 氏束より内部に亙り夫れ以 5. 月上外側に存せず、向ほ第3 脳室に密接する約1 mm す. の幅員の細胞帶も亦發熱に關係なし、之卽ち Isen- 因になschmid u. Krehl 等の指摘せる領域に略々包含せら 表せり.

るるも尚ほ一步進みて其の領域を明確に限定し得た りと信ず.

- 3. 温調節機能を上記領域中の細胞に歸す可きや 果たそを通過する神經繊維に歸す可きやは將來の問題に屬す.
- 4. 一派の學者に依り主張せらる冷中樞の實在は 寧ろ疑問なり・
- 5. 尾状核部の發熱能力に就ては攺めて研究を要す。

因に本稿の要綱は昭和6年2月岡山醫學會にて發 表せり。

#### 3. 田中達 急性鼻炎發生に對する淺在大岩樣神經の意義

人類疾患中急性鼻炎即ち單純なる風邪は最も多き 疾患なり、其の時鼻粘膜は發赤腫脹し鼻腔は分泌物 に満さる。而して睡眠中この分泌作用の起らざるは 恐らくは反射興奮性の減弱に因るものならむと思惟 せらる。我致室福武氏の企圖するまでは實驗的研究 を試みたるを聞かず。氏は三叉神經を切斷し求心性 刺戟傳達作用を中斷し多少炎症を抑制せしめ得た り、當然問題となるは交感神經及び顔面神經なるも 交感神經は炎症を助長せしめずして寧ろ抑制する者 なるを以て問題は顔面神經に存す。福武氏は頭強内 に於て1側顔面神經の切斷を行ひ「フォルマリン」吸 收により其の炎症の抑制せらるる事を證明せり。而 して額面神經中淺在大岩樣神經が顔面神經枝として

蝴蝶口蓋神經節に連絡し鼻腔と關係す。 福武氏同樣 最初家更に對し該神經の切斷は不成功に終れるを以 て犬に對し實驗せり。 犬に於ては解剖的關係上眼窩 より侵入する時は比較的容易にして眼窩腺を除去す る時は下眼窩神經は內翼狀筋の側方に位するを以て 該神經を幾分引き寄る時は蝴蝶口蓋神經節を見出し 得る。 この神經節は淺在大岩樣神經及び深在岩樣神 經とより成る ヴィジアン氏神經と連絡する爲容易に 淺在大岩樣神經の切斷を成し得たり。 切斷後福武氏 同樣の實驗を試み術側の炎症輕微なるを證明せり。 卽ち之淺在大岩樣神經切斷により求心性刺戟傳達作 用を中斷せらるるに因るものならむと思惟す。

#### 4. 洋羽武一 微量電気透析法竝に該法を應用せる抗體分離に就て

先に正常血清の抗原性及び抗血清の分離を「パウリー」電氣透析器により研究したる余は茲に又血清の微量電氣透析法並に同法を應用せる抗體分離に就き檢索せり.

余は電氣透析を行ふに當り特に次の5項に注意せ り・1) 電氣透析器の選擇 2) 稀釋せざる血清 3) PHの變化 4) 30°C以內且迅速なる透析 (5

血清蛋白約50%の析出沈澱なり・

電氣透析器としては「Pauli」透析器を改造使用し、透析膜としては「Eieralbumin-Kollodium-Membran」を「Anode」に羊皮紙を「Kathode」に挿入し、加清は稀釋せざるものを 2 cc と 0.5 cc とを選擇し、電壓は 100 Volt 商流電流は 60 m. A. 以下に調節せり、

次に抗體の分離に際しては先づ抗原と抗體との結

杪

合物を作り、之を透析器の硬濾紙により3室に分れ「なり・ たる Mikrozelle の中室に入れ電氣を通じ抗體を分離 ath.

以上の諸實驗より次の如き結論を得たり.

- 1) 血清の微量電氣透析は余の「Pauli」透析器を **改造せるものによりて完全に透析さる**.
- 2) 抗體と抗體との結合物は余の電氣透析分離方 法により確實に分離さる.
- 3) 電氣透析分離に際しては、食鹽が甚大なる意 議を有し、微量の食鹽が存在する時にのみ分離良好 | ものなり.

- 4) Janusgrün と Kongorot との結合物を電氣透 析分離するに、食鹽は常に分離に阻止的に作用する ものなり.
- 5) Janusgrün のみを「カタホレーゼ」により観察 するに食鹽水「メデューム」は蒸餾水「メデューム」に 比較し、甚しく電氣泳動を阻止す。
- 6) Sulz 含有量微量なる「メデューム」中にては抗 體は結合物より分離され常に「Kothode」に移行する

## 5. 藤間諍 金屬の「オリゴデイナミツシエヴイルクング」に對する光線の 影響と緩連濾過装置に對する應用に就て

著者は金、銀、銅の3種の金屬に就て其の「オリ ゴデイナミツシエヴイルクング」を比較するに次の 方法に依れり、卽ち金屬片、箔、粉末及び箔を以て 試験管内面を被覆せるものを用ひ、菌としては大腸 **蘭、「メチニコフ」蔵及び「チフス」菌の3種を選びた** り、而して一定の菌を含有する生理的食鹽水の一定 量に對して前記金屬の各々を一定量宛混ず、此際同 一實驗を2列宛作り1は明い部屋に他は暗室に何れ も室溫に靜置し、數時間乃至數日間可檢液より一定 量をとりて培養し菌の有無を檢す、其の結果は明室 に於けるものは暗室に於けるものより一般に殺蔑力

旺盛にして又金屬の形態より言へば粉末最も强く、 次に箔狀にして片狀のもの最も弱し. 金屬の種類を 比較すれば銅最端にして次に金、銀の順序なりき. 菌の抵抗より云へば3種の菌の間に格段の差異を認 めざりき.

斯る殺菌作用强き金屬粉末を以て緩連濾過装置に 應用せんとし硝子圓筒を以て作れる濾過裝置に灌水 し濾過膜形成後其の表面に一定量の金屬粉末を撤布 し、濾過水の菌敷を檢したるに常に金屬を使用せざ る對照濾過裝置に比し薫敷著く僅少なりき.

#### 6. 上住定 「ゲルマニン」の過敏症阻止作用に就て

**錐蟲病の一新化學藥品として特效ある「ゲルマニ |** ン」が生物學的に興味ある物質であり免疫現象と密 接の關係ある事は夙に學者の唱道せる所にして過敏 症阻止作用の原因に就ても種々なる解釋が爲された り、余は最初に抗體稀釋沈降反應に對する「ゲルマ ニン」の影響を研究し次に該沈降反應の結合帶に準 據して施行せる過敏症に對する影響を檢索したり、 「ゲルマニン」直接又は間接附加による抗體稀釋液は 明かに沈降反應を阻止する事實より該藥品は一次的 と思惟せらる.

に血清沈降素に阻止作用を有する事を思考し得べく 被働性又は他働性感作海狸の血清は「ゲルマニン」注 射により膠質の狀態變化を招來し口めに沈降素と再 注射沈降原との結合力が減弱され沈降素價の降下は<br /> 對照動物に比較して少なし, 而して致死量以下の結 合をなし、一面血清補體價も沈降素と平行して消長 する事實より「ゲルマニン」の過敏症阻止作用は過敏 症抗體と抗原との結合力を減弱せしめ得る點にあり

## 7. 香川卓二 ゲラン氏竇の本態を論じて、男子尿道淋疾治療の一端に及ぶ

態並に發生につきては報告は極めて少く、唯僅かに ヘンレー, エプネル, トウルネウ, カウフマン, レッテレル及び佐藤恒祐氏等のそれあるのみなるが 如し、これ等は其の論ずる處組織、本態發生を以て し、今や論難すべき何物をも認めざるが如しと雖も 亦些少の疑義の存せざる處なきに非らず。

此處に於て著者は、法醫學的剖見屍中比較的新鮮 なる 23 筒の屍及び外來泌尿生殖器病 患者 102 名の 生體並に剖見屍の子宮中に發見せし胎兒の數簡の尿 道より連續切片又は蠟板模型を作製して、これが本 態を探り次いで淋疾との關係を追究し塗ひに次ぎの 結果に到達せり.

1. ゲラン氏鬢の頻度は 125 例中, これを存す るもの 101 例 (80.08%), これを缺けるもの 24 例 (19.20%) to 9.

是れによりてこれを見れば、本資は毎常存するを 以て生理的と認め得べし、

2. ゲラン氏竇前の小竇は、其の顔度は胎生8筒 月頃より幼年期に至るに從ひて次第に高く、 青春期 | 管淋に就ては、尿道鏡的観血療法を施すを可とす。

男子 尿道 舟 狀 窩の 後方に位するゲラン氏竇の本 | 以後の成人に於て最も多きが如し、蓋し本竇はゲラ ン氏竇の發達の、陰莖の急戟なる發育に伴はざるに よりて生ずるものなるが如しい

> 3. 胎兒に於けるゲラン氏竇壁を覆ふ上皮細胞 は、主として重層扁平上皮細胞にして、重層圓柱上 皮細胞及び移行型細胞は、これ等の間に介在せる モルガニー氏管の附近のみに認むるが如し.

> 全壁悉く重層圓柱細胞又は移行型細胞に覆はれた る者なきに非ざれ共夫は粘液腺及び其の輸出管に富 みたるものにして極めて稀有なりし.

- 4. 胎生3 筒月の頃には既に生殖溝龜頭底部には モルガニー氏竇及びゲラン氏竇の充實性上皮芽を存 せり.
- 5. ゲラン氏癖はゲ氏竇口の尿道面の菲薄なる部 を指すの外,特に獨立的に存在せるを認めず.
- 6. 男子尿道淋疾を分ちて、粘膜淋及び側管淋と なす・前者は淋疾傳染當初の急性期に、後者は惡急 件又は慢性期に認むる歳なりとす.
- 7. 粘膜淋に際しては一般的緩和消炎療法を,側

#### 8. 須藤吾之助 筋肉の電氣抵抗の死後變化

めて不定なるが故に、之を時間的に測定して死後變 ・化の状を觀察し、横の方向は縫に比し大なる抵抗を | ゲン」分解が主なる原因にして尙ほ又筋繊維鞘の滲 有し又其の減少速度に大なること, 之等の減少は對 | 透性變化も之に與るならんと結論せり. 數的にして簡單なる一次反應式にて現はされること

著者は鮭の骨骼筋の電氣抵抗を測定し其の値の極 | を證明し、而も此減少が一萬倍「一沃度醋酸」液に て殆ど止められることより電氣抵抗減少は「グリコ