10) Der Mineralgehalt der Haut und im Blut wies bei Pyrifer- und Sulfurolinjektion folgende Veränderungen auf:

Der Na-Gehalt in der Haut nahm bei Pyrifer- sowie Sulfurolinjektion ab, und zwar bei ersterer deutlicher als bei letzterer.

Der Na-Gehalt im Blut zeigte bei Pyriferinjektion keine Abweichung, nahm aber bei Sulfurolinjektion ab.

Der K- und Ca-Gehalt in der Haut nahm sowohl bei Pyrifer- als auch Sulfurolinjektion auffallend ab, besonders stark war die Abnahme bei erstere.

Was den K- und Ca-Gehalt im Blut angeht, so zeigte sich bei Pyrifer eine Abnahme von Ca, bei Sulfurol eine stärkere Verringerung von Ca und eine schwächere von K.

Der Mg-Gehalt in der Haut zeigte eine geringe Abnahme bei Pyriferinjektion und eine stärkere bei Sulfurol.

Der Mg-Gehalt im Blut verringerte sich ein wenig bei Pyrifer-, nahm aber auffallend zu bei Sulfurolinjektion.

11) Die Beziehung zwischen der Empfindlichkeit der Haut und dem Verhältnis von Ca und K war nicht konstant. (Autoreferat)

12.

611. 37-015

海猫 (Larus crassirostris) の膵臓ノ发生＝就テ

岡山医科大学解剖学教室胎生学研究室（主任敷波教授）
金 津 晴 亮

昭和14年1月14日受領
材料及び研究方法
昭和12年4月下旬及び5月下旬各2回各10回各2回
（1）標本採取方法

個々の胎児・子を含む卵殻原基を観察

材料

貯蔵1. 冬 冬 7.0mm 未 約 25

胎児頭部筋肉部

尾部及びカナル荘やカナル形を模擬するレセプター

尾部及びアレルギー性反応を伴う

胎児頭部に存在する卵殻原基を観察
Fig. 1.

R.M.
CH.
A.
D.P.

Fig. 2.

V.D.
Lg.
D.P.

V.D. = Vorderdarm. Lg. = Lebergang.
D.P. = Dorsalpankreas.

Fig. 3.

R.M. = Rückenmark.
CH. = Chorda dorsalis.
A. = Aorta.

Fig. 4.

D.P. = dorsales Pankreas.

階段2。切片番号2。長径6.5 mm 原尺数29。
胎児壁面細胞間接形平面、頭部前方一層厚薄トナル、脳細胞、胎児脳細胞トテシテ発育シ、胃原基モ
少々増幅ラ増幅テ左側＝偏ス。肝臓ヘ未だ細胞
ノ大きさガテ未だ細胞ソ現ハナザ。且、尾方
肝原基ヲ少々著明トナル。胃側壁細胞原基ノ腸出
益々著明トナル、中腸頭部＝於テ約2200 μノ距離＝
於テ背方＝突出シ、胎児ヘ全長＝於テ腸管ト
連絡シテ胃侧壁細胞ノスレドモ共ノ頭尾両端＝於テ
少し認め始メントスル傾向ヲ現ハス。此時期＝
於テ見ル腸間原基ノ発育ヲ見ズ（Fig. 3 u. 4）。
海猫（Larus crassirostris）ノ腎臓ノ発生＝就テ

Fig. 5.

Fig. 6.

l.V.P. = linkes Ventralpankreas.

Fig. 7.

r.V.P. = rechtes Ventralpankreas.

Fig. 8.

Fig. 4. 切片番号 6. 頂尾径 8.5 mm 神経節数 25.

胎児へは頭形＝絶対シ，頭著変著＝表ハレ，中臓ノ膨圧願著ナル，臓器，原始臓器＝前階梯ト大差ニシ，胃原基へ変＝発育シテ横径ヲ増シ，
左方に個在す。肝臓へ其ノ細胞巣著明トナル。此方＝於ケル脾膵原基ハ其ノ背側原基へ背頭方＝突出シテ其ノ末梢ヲシク難解スレド＝末梢分岐＝於テシテ胃管＝留シス。又腸管トノ連絡火＝縦レテ極メテ小ナル胃管＝呈シ排尿管ノ初兆ヲ現ハセム。右腹側原基＝稍＝延長シテ右背方＝突出シ，左腸間原基へ一層左方＝突出ス（Fig. 9 u. 10）。

階桝 5. 切片番號 7. 頂足徑 8.0 mm 神経節数 29．

胎児へ依然トシテ半円形ヲナシ，頭端へ尾部＝
持＝相接セントシ，頸部曲著明＝シテ中間膨出又
著シ。臓器へ内珀巴管ノ肥育顯著トナリ，原始胚
胞へ其ノ内外＝葉ノ凝着末梢＝完全＝ラズシテ両者ノ間＝向＝間隔＝止メテ中腸トノ連絡明カシ＝シテ水
晶體ノ肥育＝前階桝ト大差ナシ。胃原基モ次第＝
発育シ，肝臓へ其ノ細胞巣＝一層著明トナル＝尾方
肝原基＝肝管末梢＝細麴シ，背側脾膵原基＝此
時＝含＝初メテ分岐＝現ヘシ稀＝複々＝権＝ナル構造ヲ
示シ，其ノ背頭方＝延長シ，其ノ末梢＝矢状＝右
方＝略曲ス，左右腹側脾膵原基ヘ何レモ肥育シテ
突出＝延長＝レド＝特＝右腹側原基＝於＝附＝著シ
テク，且＝其ノ矢状＝矢状＝肥胖ス（Fig. 11, 12 u.
13）。

Fig. 9.

D. = Duodenum.

Fig. 10.

Fig. 11.

R.M.

CH.

A.

D.P.

M.

Lg.

r.V.P.

l.V.P.

D. 

Lg.
海鷗（Larus crassirostris）/肝臓ノ発生＝就テ

Fig. 12. 

Fig. 13.

Fig. 14.

Fig. 15.
Fig. 15.

Fig. 16.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.
Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.

腮様11. 切片番號 17. 頂點幅 34.5 mm

胎児ノ項背臓部伸延し、頭前部體部へ
直線ヲナレ、又頭部ノ外形ヲ一
段ノ発育ヲ遂クテ、胃原基スルヲ
就テ発育ヲ著シ、又壁ヲ筋組織ヲ
覆ハス。此ノ時＝於ケル膨隆ノ
層ヲ逆接部ヲ含ムテ位置ス、且、腮
管ハ3本存在ス。
海鷗（Larus crassirostris）ノ肝臓ノ発生＝就テ

結論

1. 海鷗胚雛ハ3節ノ独立期＝於テハ2節ノ腹側胚組織由リ発生スルヲ見ル。

2. 腹側胚組織ハ原基25ノ有スル長径7.0mmノ胎児＝於テ腎管背側＝超出スルヲ初ト認メ得ル。

3. 腹側胚組織＝長径7.5mm＝於テ節数38ノ胎児＝於テ腎管背側左右側面ヨリ直接発生スルヲ認メ得ル。

4. 腹側胚組織＝次第＝発育分岐スル＝頂径10.5mm＝前節38ノ有スル胎児＝於テ右腹側胚基＝背側胚原基＝融合シ＝頂径13.5mmノ胎児＝於テリ＝左腹側胚原基＝右腹側胚基＝結合シ＝於テ於テ3原基＝前側＝ Languagesノ背側ノ有ス。系。

5. 髄シテ海鷗ノ肝臓＝3節ノ排泄管ヲ有ス。

文

Aus dem Embryologischen Laboratorium des Anatomischen Institutes der Med. Fakultät Okayama
(Vorstand: Prof. Dr. J. Shikinami).

Studien über die Entwicklung der Pankreasanlage bei den Embryonen von Larus crassirostris.

Von
Haruki Kanatu.


Als Resultat meiner Untersuchungen möchte ich folgendes hervorheben:

1) Wir finden bei dem Larus crassirostris drei selbständige Pankreasanlagen, eine dorsale und zwei ventrale.

2) Die erste dorsale Pankreasanlage tritt als wirklliche rinnenförmige Ausstülpung der dorsalen Darmrinne am Embryo von 1,0 mm Gr. Länge mit 25 Ursegmentpaaren auf.

3) Die ventrale Pankreasanlage entsteht symmetrisch in histologischer und auch morphologischer Hinsicht zum ersten Male als eine divertikelförmige Ausstülpung der seitlichen ventralen Darmwand am Embryo von 7,5 mm Gr. Länge mit 38 Ursegmentpaaren.

4) Dann verzweigt sich die dorsale Pankreasanlage allmählich und am Embryo von 10,5 mm Scheitel-Steiss-Länge (38 Spinalganglien) ist sie bereits mit der rechten ventralen Pankreasanlage verschmolzen. Die linke ventrale Pankreasanlage ist am Embryo von 13,5 mm Scheitel-Steiss-Länge schon mit der rechten ventralen Pankreasanlage verwachsen. Diese verschmolzenen drei Pankreasanlagen bilden eine Ringform, um dann die V. portae in sich zu umschließen.

5) 3 Ausführungsäste befinden sich im Pankreas von Larus crassirostris.

(Autoreferat)