

141.

611.37

膽汁鬱滯ニ依ル膵臓細胞ノ組織學的變化ニ就テ

(續報)

岡山醫科大學解剖學教室(指導 上坂名譽教授)

建 義 郎

[昭和7年4月6日受稿]

*Aus dem Anatomischen Institut der Med. Universität Okayama**(Leiter: Emeritus-Prof. Dr. K. Kōsaka).***Über eine histologische Veränderung der Pankreaszellen,
die durch die Gallenstaung hervorgerufen wird.**

Von

Yoshirō Tate.

Eingegangen am 6. April 1932.

Wenn man beim Kaninchen den Ductus choledochus unterbindet, so fallen die Parenchym- und Inselzellen des Pankreas allmählich einer Veränderung anheim, indem sie mit ihren Kernen nach und nach anschwellen. Endlich büssen die Kerne der Inselzellen im allgemeinen ihre Färbbarkeit ein und werden rundlich, während die Parenchymzellen sich anschicken zu schmelzen. Diese Veränderung ist wahrscheinlich darauf zurückzuführen, dass der Eiweissstoff des Zelleibes und des Kerns infolge der Einwirkung der Gallensäuren eine Entartung erfährt und hydrophil wird.

(Kurze Inhaltsangabe.)

目 次

- | | |
|---|--|
| 1. 緒論
2. 實驗材料並ニ實驗方法
3. 標本所見
a) 對照標本ノ所見 | b) 實驗ノ所見
4. 總括並ニ考按
5. 結論
主要文獻 |
|---|--|

1. 緒 論

余ハ曩ニ本問題ニ關シ家兎ノ輸膽管ヲ結紮シ人工的ニ黄疸ヲ起サシメ術後一定時日後之ヲ屠殺シ、脾臟「ラ」氏島ノ Golgi 氏裝置ヲ檢シ、術後ノ經過日數ニ正比例シテ該裝置ハ著明ナル變性ニ陥ル事ヲ認メタリ。即チ裝置ハ漸次減少シ術後 10 日間ヲ經過スルトキハ殆ド消失シ或ハ只極メテ微細ナル痕跡ヲ殘スニ過ギザルニ至ル。而シテ「ラ」氏島ノ細胞自身ハ經過日數ト共ニ漸次膨大スル事ヲ認メタリ。此成績ヲ補ハル爲メ更ニ輸膽管ヲ結紮シタル家兎ニ就キ其脾臟諸細胞ヲ Haematoxylin-Eosin 染色ヲ以テ檢シタリ。其所見ハ後ニ述ルガ如シ。

2. 實驗材料並ニ實驗方法

體重 2000g 内外ノ健康ナル雄性家兎ニ總テ無麻酔ニテ輸膽管ヲ結紮シ、術後 2 日、4 日、6 日、8 日、11 日ニ動物ヲ屠殺シ、其脾臟ノ一部ヲ 10% Formalin ニテ固定シ、水洗後上昇「アルコール」ニテ脱水シ、5 μ 厚ノ Paraffin 切片ヲ作り Haematoxylin-

Eosin 染色ヲ施シ鏡檢セリ。各標本ハ常ニ同一條件ノ下ニ作製シ殊ニ染色時間ノ長短、色素液ノ濃淡ナキ様期シタルハ勿論ナリ。實驗動物ト體重ヲ同ジクセル健康家兎ヨリ材料ヲ採取シ同一方法ニテ對照標本ヲ作り常ニ之ト比較檢査セリ。

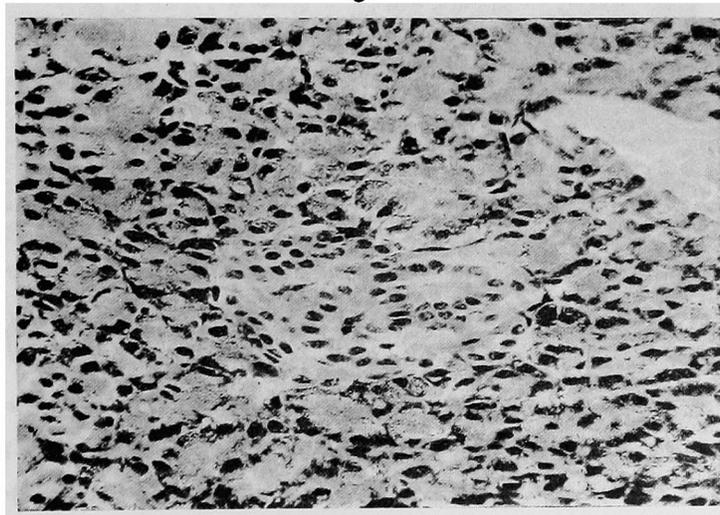
3. 標本所見

a) 對照標本ノ所見

「ラ」氏島ハ脾臟實質内ニ大小種々ノ島狀ヲナシテ散在性ニ存在シ、實質ニ比シ染色ハ明調ナルガ爲ニ固有ノ結締織被膜ナキニ拘ラズ實質トノ界ハ極メテ判然タリ。細胞ノ界ハ多クハ不明瞭ニシテ核ハ略卵

圓形ナリ。大森氏ハ Cajal 氏鍍銀法ニ依リ 3 種ノ細胞ヲ區別シ、宮入氏ハ「メチール、グリコーンピロニン」染色ニテ 2 種ノ細胞ヲ區別セシモ Haematoxylin-Eosin 染色ニテハ其區別ハ困難ナリ。

Fig. 1.

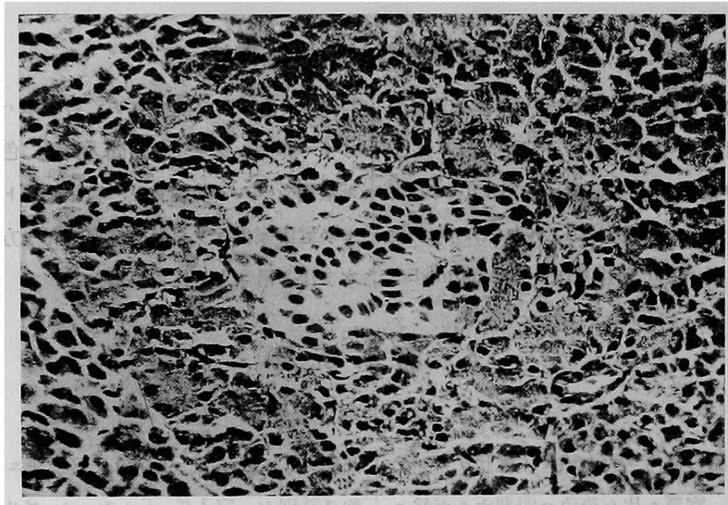


島ノ細胞ハ形状多クハ紡錘形ニシテ中央部ニ核ヲ有セリ。實質ノ Endstückzellen ハ圓錐形ヲ帶ビ腺腔ニ近キ部分ニ Zymogenkörnchen アリ Eosin ニ好染ス。核ハ細胞基部ニ近ク存在シ形状多クハ卵圓形ナリ (Fig. 1).

b) 實驗所見

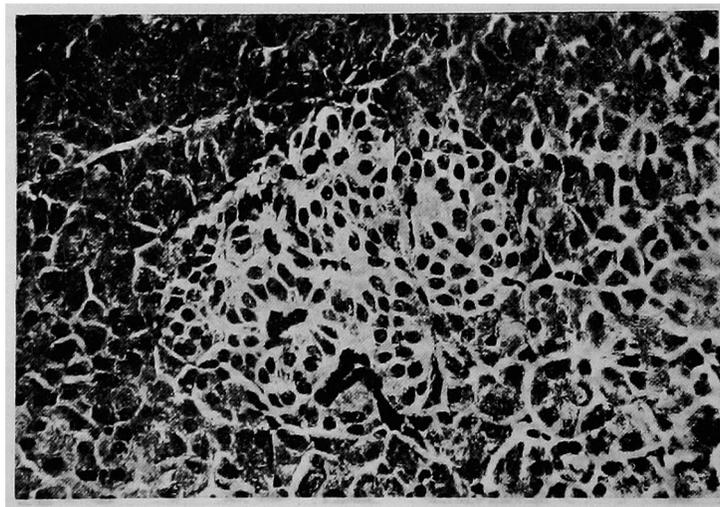
術後 24 時間目ノモノハ大體ニ於テ正常像ト大差ナキモ「ラ」氏島ノ細胞ハ稍々横徑ヲ増シ核ハ多少圓形ヲ帶ブ。實質細胞ニ於テモ同様ノ所見ヲ呈シ、Zymogenkörnchen ハ著明ナリ (Fig. 2).

Fig. 2.



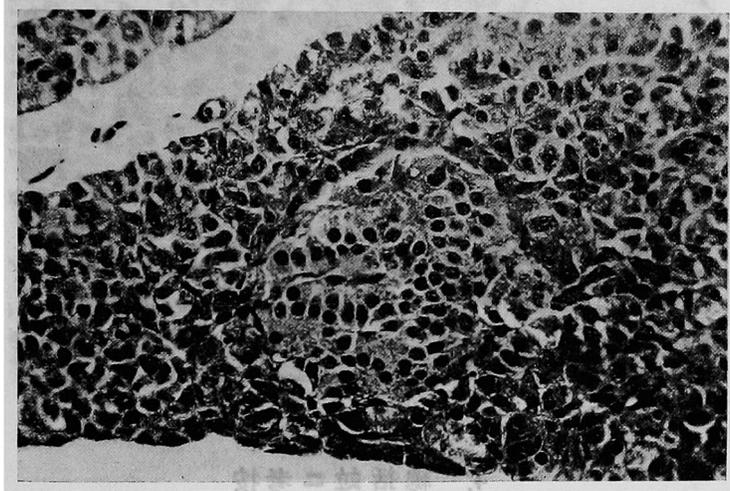
術後 4 日目ノモノニ於テハ「ラ」氏島細胞ノ核ハ稍々膨大シ形状多クハ圓形ヲ帶ビ多少染色度ヲ減ゼルヲ見ル。細胞體モ横徑ヲ増シ圓形ヲ呈ス。實質細胞モ亦膨大シ、核ハ圓形ヲ呈セリ (Fig. 3).

Fig. 3.



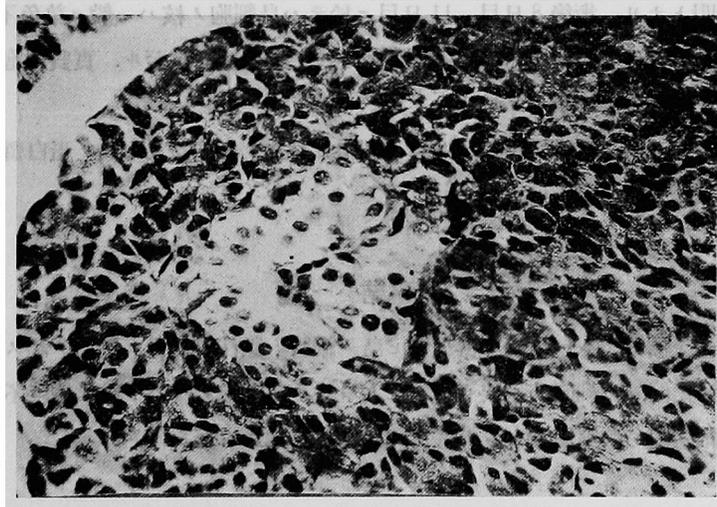
術後6日目ノモノニ於テハ「ラ」氏島細胞ノ核ハ一 | 大セリ (Fig. 4).
層膨大シ、圓形トナリ實質細胞モ核ト共ニ著シク膨

Fig. 4.



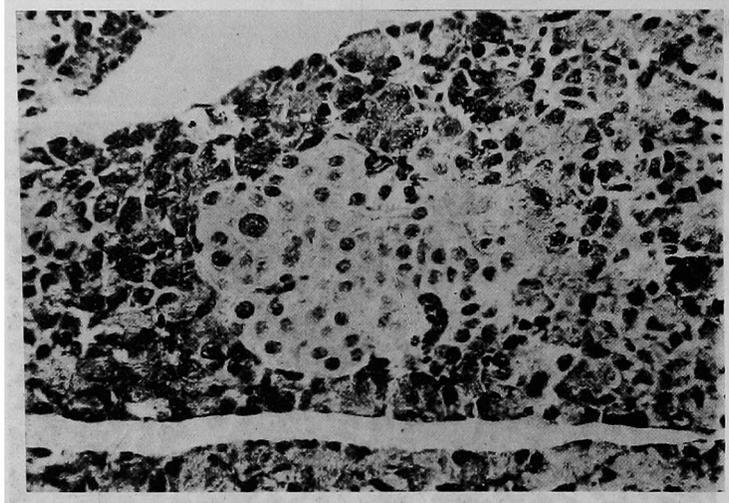
術後8日目ノモノニ於テハ「ラ」氏島ノ細胞核ハ大 | ノアルヲ見ル。實質細胞ハ核ト共ニ著明ニ膨大シ胞
小形状共ニ不同トナリ、圓形、卵圓形等種々ノ状ヲ | 體ハ崩潰セントスルガ如キ像ヲ呈セリ (Fig. 5).
呈シ且染色ノ状モ一定セズ内ニハ殆ド染色セザルモ

Fig. 5.



術後11日目ノモノニ於テハ「ラ」氏島細胞ハ核ト | シテ一般ニ染色状態極メテ不良トナレリ。實質細胞
共ニ益々膨大シ核ハ一般ニ圓形ヲ呈セリ、而モ大小 | 及ビ其核ノ状ハ種々ナルモ細胞ハ一般ニ溶解崩潰セ
不同ニシテ内ニハ極メテ大ナルモノアルヲ見ル。而 | ントスルガ如キ像ヲ呈セリ (Fig. 6).

Fig. 6.



4. 總括竝ニ考按

以上鏡檢上ノ所見ヲ總括スレバ、家兎ニ於テ輸膽管ヲ結紮スルトキハ膵ノ實質及ビ島ノ細胞ハ術後ノ經過日數ニ正比例シテ益々變化スルモノニシテ、術後 24 時間ニテハ未ダ認ム可キ變化ヲ示サザルモ、術後 4 日目ニテハ著明ノ變化ヲ顯ハシ島ノ細胞ハ核ト共ニ膨大シ横徑ヲ増シ稍々球形ヲ帶ブルニ至ル。實質細胞モ同様ニ膨大シ核ハ球形トナル。此變化ハ術後ノ經過日數ト共ニ益々著明トナリ、術後 8 日目、11 日目ニ於テハ島細胞ノ核ハ一般ニ染色不良トナリ、細胞體ト共ニ膨大シ多クハ球形ヲ呈シ終ニ大球形ノモノ現出スルニ至ル。實質細胞モ膨大シ溶解崩潰セントスルガ如キ狀ヲ示スヲ見ル。

上記ノ變化ハ膽汁酸ノ爲膵ノ實質及ビ島ノ細胞ガ變化シ細胞體及ビ核ノ蛋白質ガ水分ヲ取テ膨大スルニ基クモノナラント信ズ。

6. 結 論

家兎ノ輸膽管ヲ結紮スレバ膵臟ノ實質及ビ島ノ細胞ハ膽汁酸ノ爲ニ變化ヲ起スモノニシテ術後ノ經過日數ニ比例シテ細胞及ビ核ハ益々膨大シ終ニ島細胞ノ核ハ一般ニ染色不良トナリ球形ヲ帶ビ實質ノ細胞體ハ溶解崩潰セントスルガ如キ狀ヲ示スニ至ル。

拙筆ニ際シ始終御懇篤ナル御指導ト御校閱ノ勞ヲ賜ハリシ恩師上坂教授ニ深謝ス。

主 要 文 獻

- 1) *Bozzi, Ernesto*, *Beit. z. path. Anat. u. z. allg. Path.* Bd. 18, 1895. 2) *Blumreich, Ludw. u. Martin, Jacoby*, *Arch. f. d. gesamm. Physiol. d. Menschen u. d. Tiere.* Bd. 18, 1896. 3) *Härtle, K.*, *Arch. f. d. gesamm. Physiol. d. Menschen u. d. Tiere.* Bd. 16, 1894. 4) *Müller, Ludw. Robert*, *Beit. z. path. Anat. u. z. allg. Path.* Bd. 19, 1896. 5) 柏木, 岡醫雜, 42年, 7號. 6) 岡田, 岡醫雜, 43年, 4號. 7) 新島, 日本微生物學會雜誌, 第19卷, 大正14年. 8) 飯島, 第40回東京醫學會總會記事, 昭和2年. 9) 吉田, 日新醫學, 第17年, 第3號. 昭和2年. 10) 糟谷, 岡醫雜, 42年, 8號. 11) 土井, 日新醫學, 第7年, 第12號, 大正7年. 12) 松尾, 醫界時報, 第1663號, 大正15年6月.

