

# การศึกษาพยาธิสภาพต่อมน้ำเหลืองด้วยวิธีหั่นเนื้อ

สุกรรณ พงศ์บุตร\*

ผลการศึกษาพยาธิสภาพของโรคที่ทำให้ต่อมน้ำเหลืองด้วยวิธีหั่นเนื้อ ทั้งมองด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์เป็นระยะเวลา 11 ปี พบว่าประกอบด้วยพอกที่ไม่ใช่น่องอกร้อยละ 47.5 และพอกเนองอกร้อยละ 52.5 พอกที่ไม่ใช่น่องอกพบมากที่สุดคือ adenomatous goiter (ร้อยละ 25.2) ส่วนพอกเนองอกพบมากที่สุดคือ adenoma (ร้อยละ 45.8) อัตราส่วนระหว่างน่องอกชนิดร้ายแรงต่อชนิดธรรมดามี 1:7 และเนองอกชนิดร้ายแรงที่พบมากที่สุดคือ papillary carcinoma (ร้อยละ 52.7)

ต่อมน้ำเหลืองเป็นต่อมไว้ท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพมากต่อมหนึ่ง ในกลุ่มต่อมไว้ท่อต่างๆ ของร่างกาย ผู้ป่วยส่วนมากที่มีพยาธิสภาพของต่อมน้ำเหลือง มักจะมาพบแพทย์ด้วยเรื่องก้อนที่บวกริดูคลอเป็นสำคัญ รายงานนี้เป็นการรวบรวมโรคต่างๆ ที่ทำให้ต่อมน้ำเหลืองโต คุณุณามาที่สำคัญของการศึกษาคือ

- เพื่อรวบรวมสถิติของโรคและพยาธิสภาพที่ทำให้ต่อมน้ำเหลืองโต ทั้งเห็นด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เปรียบเทียบกับรายงานจากการสำรวจต่างประเทศ
- ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเพศ อายุ กับโรคต่อมน้ำเหลืองชนิดต่างๆ

## วัสดุและวิธีการ

1. ทำการศึกษาจากชั้นเนื้อของต่อมน้ำเหลืองด้วยส่วนที่แผนกวิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับจากแผนกศัลยศาสตร์ จำนวน 2539 ราย หรือร้อยละ 4.6 ของชั้นเนื้อทั้งหมดที่ทางแผนกวิชาพยาธิวิทยาได้รับ เพื่อการตรวจและวินิจฉัยระหว่างปี พ.ศ. 2508--2518

- สำหรับชั้นเนื้อของต่อมน้ำเหลือง

## ผลการศึกษา

พยาธิสภาพที่ทำให้ต่อมน้ำเหลืองโต อาจแบ่งตามพยาธิสภาพของต่อมน้ำเหลืองได้ดังนี้<sup>\*</sup> คือ

- พอกที่ไม่ใช่น่องอก (Non-neoplastic lesion) 1207 ราย หรือร้อยละ 47.5

\* แผนกพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. พวกรที่เป็นเนื้องอก (Neoplastic lesion)  
1332 ราย หรือร้อยละ 52.5

### 1. พวกรที่ไม่ใช่นেืองอกได้แก่

1.1 Adenomatous goiter	641 ราย
1.2 Primary hyperplasia (Grave's disease)	450 ราย
1.3 Thyroiditis	61 ราย
ซึ่งได้แก่	
1.3.1 Hashimoto's thyroiditis	53 ราย

1.3.2 Subacute thyroiditis (Granulomatous thyroiditis)	7 ราย
1.3.3 Reidel's thyroiditis	1 ราย
1.4 Thyroglossal duct cyst	54 ราย
1.5 Amyloid goiter	1 ราย

#### 1.1 Adenomatous goiter

ลักษณะพยาธิสภาพที่เห็นได้ด้วยตาเปล่า

1.1.1 ขนาด ต่อมโต้ขึ้นไม่เท่ากันทั้งสองข้างคือ อาจจะโตเพียงข้างเดียวหรือทั้งสองข้างพื้นผิวไม่เรียบ ขนาดต่อมที่โตขึ้นใหญ่ถึงแต่ 1-10 เท่าของขนาดปกติ ต่อมขนาดใหญ่ที่สุดที่พบหนัก 400 กรัม แต่เคยมีรายงานว่า ขนาดใหญ่มากหนักถึง 2000 กรัม<sup>9</sup>

1.1.2 สีและความแข็ง ส่วนมากพื้นเป็นสีน้ำตาลอ่อน แต่สีและความแข็งอาจเปลี่ยน

แปลงได้ตามลักษณะของก้อนที่เสื่อมสภาพลงไป เช่น อาจเกิดเป็นวุ้น ดุกน้ำมีเลือดออก หรือมีหินปูนมาจับภายในก้อน

1.1.3 ผิวผ่า ลักษณะเด่นชัดคือเห็นเป็นก้อนขนาดต่าง ๆ กัน ขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่เป็น มม. จนถึงขนาดใหญ่หลายซม. ปนกันไป ขอบเขตของแต่ละก้อนไม่ชัดเจนเนื่องจากไม่มีเยื่อผังมีดหุ้มแน่นอน แต่ละก้อนอาจแสดงลักษณะเสื่อมสภาพต่าง ๆ กัน ดังกล่าวแล้ว

#### 1.2 Primary hyperplasia

ลักษณะพยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า

1.2.1 ขนาด ต่อมโต้ขึ้นเท่ากัน หรือเกือบท่ากันทั้งสองข้าง ประมาณ 2-3 เท่าของขนาดปกติ พื้นผิวเรียบ นุ่น โคงเล็กน้อย แต่ไม่เป็นก้อนให้เห็นเด่นชัดเหมือนในราย adenomatous goiter

1.2.2 สี น้ำตาลปนแดงเป็นเนื้อเดียว กัน ไม่พบลักษณะการเสื่อมสภาพของต่อมเหมือนในราย adenomatous goiter แต่พยาธิสภาพชนิดนี้ถ้าเกิดชาบ่อย ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงเหมือนในราย adenomatous goiter "ได้"<sup>9</sup>

1.2.3 ผิวผ่า หยาน, รากเกือบเป็นเนื้อเดียวกัน (Fine lobulated appearance)

#### 1.3 Thyroiditis

ลักษณะพยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่าใน Hashimoto's thyroiditis

1.3.1 ขนาด ต่อมโข้หัวเท่ากันหรือเกือบเท่ากันทั้งสองข้าง พื้นผิวเรียบ ไม่มีก้อนลักษณะคล้ายชนิด primary hyperplasia มาก

1.3.2 สีและความแข็ง ใช้แยกจากชนิด primary hyperplasia คือแข็งมากสีน้ำตาลอ่อน ส่วนชนิด primary hyperplasia นิ่มกว่า และสีน้ำตาลอ่อนแตง เนื่องจากเยื่อผังผิดและกลุ่มเซลล์ lymphocyte ที่แทรกอยู่ในเนื้อต่อมน้อยกว่าและมีเลือดมาเลี้ยงต่อมมากกว่า

#### 1.4 Thyroglossal duct cyst

ลักษณะพยาธิสภาพที่มองเห็นด้วยตาเปล่า เป็นถุงน้ำ พนังบาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1-2 ซ.ม. น้ำในถุงมีลักษณะข้น ขาวเหมือนเนื้อเยื่อ หรือไขมันจับแทรกอยู่ทั่วไปในต่อม

#### 1.5 Amyloid goiter

พยาธิสภาพที่พบได้จากการล้องจุลทรรศน์ คือมีสาร amyloid (โดยการย้อมด้วย congo-red ให้ผลบวก) มีเนื้อเยื่อไขมันจับแทรกอยู่ทั่วไปในต่อม

### 2. พวกรักษาเบื้องต้น

#### 2. พวกรักษาเบื้องต้นเนื่องจาก แบ่งเป็น 2 พวกรึ

2.1 เนื้องอกชนิดธรรมชาติ(Benign lesion)  
1,163 ราย

2.2 เนื้องอกชนิดร้ายแรง (Malignant lesion)  
169 ราย  
(แต่ศึกษาจากสไลด์ได้เพียง 131 ราย)

2.1 เนื้องอกชนิดธรรมชาติ ได้แก่ Adenoma มีลักษณะพยาธิสภาพมองเห็นด้วยตาเปล่า

2.1.1 ขนาด ต่อมโข้หัวเพียงส่วนหนึ่งของข้างเดียวหนึ่ง เนื่องจากเกิดก้อนขึ้นในเนื้อต่อมและมักจะพบก้อนเดี่ยว อาจพบมากกว่าหนึ่งก้อนแต่ไม่ถึงตัวการน้อยเพียง  $1 : 10^{16}$

2.1.2 ลักษณะของก้อน เป็นก้อนเนื้อแข็งสีเขียวคล้ำ แยกได้ชัดเจนจากเนื้อต่อมรั้งอยู่ด้วยตัวเอง อาจพบมากกว่าหนึ่งก้อน 6 ซม. มีผังผิดหุ้มเป็นผนังโดยรอบชัดเจน

2.1.3 ผิวผ่า ลักษณะเป็นก้อนมีผังผิด เป็นผนังหุ้มโดยรอบ กลมหรือเกือบกลม ผิวเรียบ มีสีน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนขาว อาจพบลักษณะที่เสื่อมสภาพดังเช่นที่พบใน adenomatous goiter

ลักษณะทางกล้องจุลทรรศน์แบ่งได้เป็น

2.1.1 Follicular adenoma มีจำนวนมากที่สุดพบถึงร้อยละ 98.3

2.1.2 Papillary adenoma พบร้อยละ 1.7

ลักษณะพยาธิสภาพที่เห็นได้ด้วยตาเปล่าของโรคทั้งสามนี้ เป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยในการวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยทางกล้องจุลทรรศน์เป็นเพียงช่วยยืนยัน และช่วยแยกว่ามีเนื้อร้ายเกิดร่วมด้วยหรือไม่เท่านั้น

**ตารางที่ 1** แสดงการเปรียบเทียบลักษณะความแตกต่างของพยาธิสภาพที่เห็น ให้คำว่าตามไปลำดับที่สำคัญระหว่าง Adenomatous goiter Adenoma และ Primary hyperplasia คัดแปลงเพิ่มเติมจาก Meissner และ Warren<sup>10</sup>

Adenomatous goiter	Adenoma	Primary hyperplasia
1. จำนวนก้อนในต่อมมีมากกว่าหนึ่ง ก้อน ขนาดค่อนข้างใหญ่ ทำให้ต่อมทึบส่องข้างโลกไม่เท่ากัน	1. เป็นก้อนเดียว	1. ต่อมโถหัวไปขนาดเท่าๆ กัน หรือเกินเท่ากันทั้งสองข้าง
2. ก้อนเบี้ยดแทรกกระเบрегะกระทัวไปทำให้ขอบเขตของก้อนไม่ชัดเจน ไม่มีผนังหุ้มเห็นเด่นชัด	2. ขอบเขตก้อนมีเยื่อพังผืดเป็นผนังหุ้มเห็นเด่นชัด	2. ไม่มีลักษณะเป็นก้อน ผิวผ่าขยาย แต่ร่วนเกินเป็นเนื้อเดียวกัน
3. ลักษณะรูปแบบก้อนเนื้อไม่แตกต่างไปจากเนื้อต่อมข้างเคียง	3. ก้อนเนื้อเห็นเด่นชัด แยกต่างไปจากเนื้อต่อมข้างเคียง นอกนั้นยังเบี้ยดและกดต่อเนื้อต่อมข้างเคียงด้วย	3. สีน้ำตาลปนแดงคล้ายเนื้อสักทึบต่อม

## 2.2 เนองอกชนิดร้ายแรงหรือมะเร็ง

เป็นการยกที่จะบรรยายลักษณะของเนองอกชนิดร้ายแรงเหมือนกับพวกที่ไม่ใช่เนองอกหรือพวกเนองอกธรรมดา แต่โดยทั่วไป ลักษณะทางพยาธิสภาพมองเห็นด้วยตาเปล่า คือต่อมรั้ยรอยด์โตในบริเวณที่เป็นเนื้องอกเกิดขึ้น ลักษณะก้อนเนื้อไม่มีรูปทรงแน่นอน แห้งคิดอยู่กับเนื้อต่อมปกติที่อยู่ร่วบหรืออาจลุกตามนานอกผนังหุ้มต่อม ทำให้ต่อมติดแน่นอยู่กับเนื้อเยื่อข้างเคียง หรือเนองอกติดแน่นอยู่กับเนื้อปกติแยกออกจากได้ยาก ลักษณะทั่วไปผิวผ่าเป็นสีเทาปนขาว แข็งแต่บางครั้งอาจนุ่ม บุบ ขอบเขตไม่แน่นอน อาจมีผนังหุ้มบางส่วน หรือไม่มีผนังหุ้มก็ได้ การวินิจฉัยต้องอาศัยลักษณะพยาธิสภาพทางกล้องจุลทรรศน์ ยกเว้นในบางรายแสดงลักษณะและ

คุณสมบัติของเนองอกชนิดร้ายเด่นชัด อาเจพน เป็นก้อนเดียวคล้าย adenoma ซึ่ง Kendon & Candon<sup>6</sup> รายงานไว้วัดอยู่ต่ำกว่าของเนองอกร้ายแรงที่เป็นก้อนเดียวร้อยละ 20.9

ลักษณะที่มองเห็นจากกล้องจุลทรรศน์ของเนองอกชนิดร้าย จากการศึกษาขั้นเนื้อ 131 ราย แบ่งได้เป็น

2.2.1 Pure papillary carcinoma 68 ราย (ร้อยละ 52.7)

2.2.2 Pure follicular carcinoma 9 ราย (ร้อยละ 6.9)

2.2.3 Mixed type(papillary & follicular) 36 ราย (ร้อยละ 27.9)

Mixed type ประกอบด้วย

Papillary predominant 20 ราย (ร้อยละ 15.5)

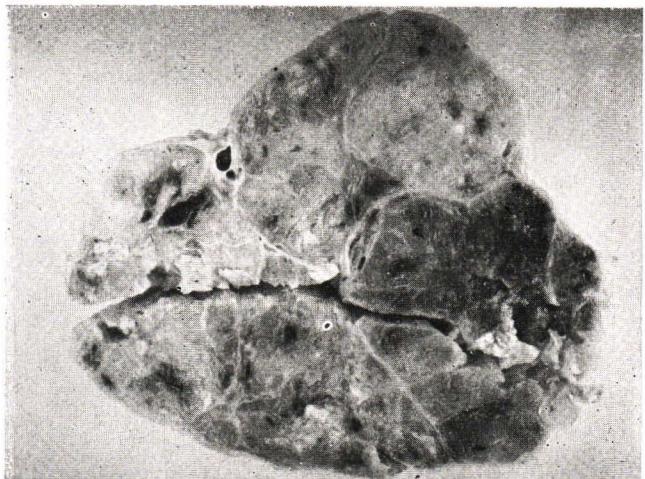


รูปที่ 1 Adenomatous goiter

แสดงลักษณะเฉพาะคือต่อมมีขนาด  
ใหญ่พนผิวไม่เรียบ เป็นก้อนขนาด  
ต่างๆ กัน

รูปที่ 2 Adenomatous goiter

แสดงผิวผ่า เป็นก้อนขนาดต่างๆ กัน  
บางก้อนขอบเขตชัดเจน บางก้อน  
ขอบเขตไม่ชัดเจน ลักษณะเป็น  
แบบเนื้อของต่อมใต้ขั้นเบื้องต่ำ  
และเบี้ยดกัน เยื่อพังผืดกันระหว่าง  
ก้อนไม่ชัดเจน



รูปที่ 3 Primary hyperplasia

ต่อมมีลักษณะเฉพาะ คือ โตสม่ำ  
เสมอหรือเกือบสม่ำเสมอ หง 2 ข้าง  
ผิวผ่าค่อนข้างเรียบ



รูปที่ 4 Hashimoto's thyroiditis  
แสดงต่อมไทรอยด์เสื่อมหัวใจไป [ผิว  
ค่อนข้างเรียบคล้าย primary  
hyperplasia แต่ลักษณะกว่า และ  
แข็งกว่า]

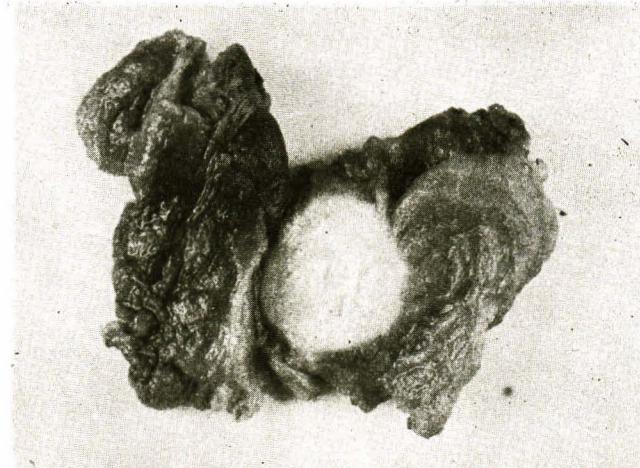
รูปที่ 5 Adenoma

แสดงลักษณะเฉพาะ คือ เป็นก้อน  
เดียว ก้อน มีเยื่อพังผืดเป็นผนัง  
หุ้มขั้ดเจน แยกตัวจากเนื้อต่อม  
ปกติ ภายในก้อนมีเลือดออก และ<sup>ซึ่ง</sup>  
การเปลี่ยนแปลงทางเดือนอย่างอ่อน  
อีก



รูปที่ 6 มะเร็งต่อมซีรรอยด์

แสดงลักษณะของเนื้องอกชนิดร้าย  
แรงแบบหนึ่ง ชนิดที่เป็นก้อนเดียว  
ลักษณะไม่ขั้ดเจน เนื้องจากส่วน  
ของเนื้องอกแทรกเข้าไปในระหว่าง  
เนื้องอกที่ต่อมทึปกติ สิ่งก้อนเนื้อ  
จะกวนสีเทาปนขาว



Follicular predominant 16 ราย (ร้อยละ 12.5)  
2.2.4 Undifferentiated หรือ Anaplastic 13 ราย (ร้อยละ 10.07)  
2.2.5 Medullary carcinoma 1 ราย  
2.2.6 Epidermoid carcinoma 1 ราย  
2.2.7 Reticulum cell sarcoma 1 ราย  
และพบมะเร็งท่อวัยวะอื่นลุกลามมา yay ต่อมซักรอยด์ 2 ราย

## วิจารณ์

พยาธิสภาพที่ทำให้ต่อมซักรอยด์โตจากการศึกษาที่แผนกพยาธิวิทยา ในระหว่าง พ.ศ. 2508-2518 ประกอบด้วยพวกร้อยละไม่ใช่น่องอก และพวกร้อยละเป็นเนื้องอกจำนวนใกล้เคียงกันคือ ร้อยละ 47.5 และ 52.5 ตามลำดับ พวกร้อยละไม่ใช่น่องอกชนิดที่พบมากที่สุด คือ adenomatous goiter ส่วนพวกร้อยละเป็นเนื้องอกชนิดที่พบมากที่สุด คือ adenoma

Mortensen และพวกร.<sup>11</sup> ได้ศึกษาพยาธิสภาพของต่อมซักรอยด์ทำการทำงานของต่อมยังคงปกติพบว่าอุบัติการของพวกร้อยละไม่ใช่น่องอก และพวกร้อยละเป็นเนื้องอกใกล้เคียงกัน และพบ adenomatous goiter กับ adenoma ได้มากที่สุดเช่นกัน

### Adenomatous goiter

อุบัติการของ adenomatous goiter ที่เกี่ยวข้องกับอายุไม่พบในคนอายุต่ำกว่า 10 ปี อายุระหว่าง 10-20 ปี พบร้อยละ 8.4 ซึ่งอุบัติการ

มีแนวโน้มสูงขึ้น และพบมากที่สุดระหว่างอายุ 31-40 ปี คือพบได้ร้อยละ 29.4 และอุบัติการต่ำลงเมื่ออายุเกิน 40 ปี อายุระหว่าง 71-80 ปี พบร้อยละ 1.8 Werner<sup>19</sup> กล่าวว่า อุบัติการของ adenomotous goiter พบน้อยมากก่อนวัยหนุ่มสาว หลังวัยหนุ่มสาวจะเพิ่มมากขึ้นตลอดชีวิต อุบัติการจะพบบ่อยขึ้นในคนอายุเลย 50 ปี<sup>15</sup> โดยเฉพาะผู้หญิงใน non-endemic area

เกี่ยวกับการที่จะกล่าวว่า adenomatous goiter เป็น precancerous lesion หรือไม่นั้นยังเป็นข้อถกเถียงที่ยังไม่ชัด<sup>9</sup> จากการศึกษานี้ ลักษณะของ adenomatous goiter ทั้งด้วยตาเปล่า และกล้องจุลทรรศน์ โดยไม่เกี่ยวข้องกับความสมมพันธ์ของอาการทางคลินิกพบว่ามีบางส่วน และเป็นส่วนน้อยที่มีเนื้อร้ายแบบ papillary carcinoma รวมอยู่ และในรายเช่นนี้จะให้การวินิจฉัยทางพยาธิเป็น papillary carcinoma แต่อย่างเดียว

จากการศึกษานี้พบอุบัติการของ adenomatous goiter เท่ากับร้อยละ 25.2 ของชันเน็คที่ nond แหล่ง และพบมากในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในอัตราส่วนค่อนข้างสูง คือ 18 : 1 เทียบกับ 9 : 1 ซึ่งรายงานโดย Werner<sup>19</sup>

### Primary hyperplasia

อุบัติการของ primary hyperplasia ไม่พบในคนอายุต่ำกว่า 10 ปี อายุระหว่าง 10-21 ปี พบร้อยละ 20.2 อายุระหว่าง 21-30 ปี มีอุบัติ

การสูงสุดถึงร้อยละ 49.1 ขณะที่อายุระหว่าง 31-40 ปี พบร้อยละ 20.6 อายุระหว่าง 41-50 ปี เหลือเพียงร้อยละ 8 และอายุระหว่าง 51-60 ปี พบร้อยละ 2 ไม่พบ primary hyperplasia ในอายุเกิน 60 ปีเลย

Primary hyperplasia ของต่อมซัลลอร์ดที่กล่าวถึงนี้ หมายถึงพยาธิสภาพดังกล่าวแล้วข้างต้นเท่านั้น ไม่รวม primary hyperplasia ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นแบบ adenomatous goiter ไม่ว่าจะมีหรือไม่มีอาการของ hyperthyroidism ก็ตาม เพราะหงส่องพวgnี้จัดไว้ในพวก adenomatous goiter ทั้งหมด

รายงานของ Sattler<sup>14</sup> พบอุบัติการสูงสุด อายุระหว่าง 20-30 ปี เช่นกัน คือ 129 ราย จากจำนวนทั้งหมด 184 ราย

จากการศึกษานี้ พบในเพศหญิงมากกว่า เพศชายในอัตราส่วน 12 : 1 ซึ่งมากกว่ารายงานของ Joll<sup>5</sup> ที่ได้ร่วบรวมจากข้อมูลทั่วโลก พบในอัตราส่วนระหว่างหญิงทั้งชาย 4.4-8.2 : 1 มีค่าเฉลี่ย 4.5 : 1

อุบัติการทั่วไปของ primary hyperplasia ของต่อมซัลลอร์ดพบได้เพียงร้อยละ 17.7 น้อยกว่ารายงานของ Frantz & Quimby<sup>3</sup> พบร้อยละ 35.6 (1678 ราย ใน 4707 ราย) ซึ่งมากกว่ารายงานนี้สองเท่า ในเมือง precancerous lesion

จากการศึกษาชั้นเนื้อจำนวน 450 ราย ไม่พบว่ามีเนื้องอกชนิดร้ายแรงเกิดร่วมกับ primary hyperplasia แต่จากการศึกษาของ Olen & Klinck<sup>12</sup> ในผู้ป่วยที่มีอาการ hyperthyroidism พบร้อยละ 2.5 เกิดร่วมกับพวgnี้ของอุบัติการร้ายแรง โดยเฉพาะพวgn primary hyperplasia นอกจากนี้ Meissner และ Adler<sup>8</sup> ศึกษาชั้นเนื้อ papillary carcinoma 226 ราย ให้ข้อสรุปเกตว่ามี 5 ราย เป็นร่วมกับ primary hyperplasia.

### Thyroiditis

อุบัติการของ thyroiditis พบร้อยละ 2.4 ของโรคต่อมซัลลอร์ด แยกได้เป็น 3 แบบ คือ Hashimoto's thyroiditis พบมากที่สุดร้อยละ 86.9 (53 ราย) รองลงมาเป็น subacute thyroiditis หรือ granulomatous thyroiditis พบร้อยละ 11.5 น้อยที่สุดคือ Reidel's thyroiditis น้ำใจเปรียบเทียบกับอุบัติการของ thyroiditis ที่ตัวเลขรายงานจากโรงพยาบาลต่าง ๆ ตามตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่าทุกสถาบันอุบัติการของ Hashimoto's thyroiditis พบได้เป็นอันดับที่หนึ่ง รองลงมา คือ granulomatous thyroiditis และน้อยที่สุดคือ Reidel's thyroiditis โดยทั่วไปสัตติของแต่ละชนิดไม่แตกต่างกันที่พบในรายงานนี้ โดยเฉพาะจาก University of California คล้ายคลึงกับรายงานนี้ ทั้งที่จำนวนการผ่าตัดมากกว่า 2 เท่า

ตารางที่ 2 แสดงอัตราการของ thyroiditis ที่รายงานจากโรงพยาบาลต่างๆ<sup>19</sup> เปรียบเทียบกับโรงพยาบาลชุมชนกรณี

โรงพยาบาล	จำนวนผู้ติดเชื้อกับต่อมรั้งคอ	Granulomatous thyroiditis		Reidel's thyroiditis		Hashimoto's thyroiditis	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
1. Hertzler Clinic	2031	9	0.44	8	0.39	146	7.19
2. Massachusetts General Hospital	3676	—	—	—	—	51	1.39
3. University of California Hospital	6571	23	0.35	2	.03	170	2.59
4. Lahey clinic & N.E. Deaconess Hospital	31661	—	—	—	—	114	0.36
5. Presbyterian Hospital New York	7448	27	0.36	8	0.11	116	1.56
6. Mayo clinic	42000 (ประมาณ)	108	0.26	20	0.05	245	0.58
7. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	2539	7	0.28	1	0.04	53	2.08

อุบัติการเกี่ยวกับอายุ อายุต่ำกว่า 20 ปีพบน้อย คือ 4 ราย ระหว่าง 21-30 ปี พบร 12 ราย ระหว่าง 41 - 50 ปี พบร 9 ราย อุบัติการสูงสุดอยู่ระหว่าง 51-60 ปี 15 ราย เมื่ออายุเกิน 60 มีอุบัติการจะลดต่ำลงเรื่อยๆ ระหว่าง 71-80 ปี พบรเพียง 2 ราย จากรายงานทั่วๆ ไปประมาณ 2 ใน 3 ของผู้ป่วย เกิดภัยหลังอายุ 40 ปี แต่จะเริ่มเป็นได้ตั้งแต่อายุ 10 ปีขึ้นไป

อุบัติการเกี่ยวกับเพศ พบรในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในอัตราส่วน 7.7 : 1 ซึ่งต่ำกว่ารายงานของ Werner<sup>19</sup> พบรเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 19 : 1 Lindsay พวกร<sup>7</sup> พบรในเพศชายเพียง 2 ราย จากผู้ป่วย 170 ราย

Thyroglossal duct cyst อุบัติการของโรคนี้พบรเพียงร้อยละ 2.1 พบน้อยที่สุดอายุ 3 ขวบ พบร

บ่อยระหว่างอายุ 21-30 ปี แต่อาจพบได้จนถึงอายุ 70 ปี อุบัติการทางเพศไม่แตกต่างกันเลย คือ 1 : 1.1

Werner<sup>19</sup> กล่าวว่าการคงอยู่ของ thyroglossal duct cyst เป็นความผิดปกติในการเจริญเติบโตของต่อมรั้งคอที่สำคัญและพบบ่อยในทางคลินิก อาจจะเกิดมะเร็งขึ้นในสูงน้ำได้ ซึ่ง Dalgaard & Wetteland<sup>2</sup> ได้รายงานไว้ รายและอ้างรายงานอื่นอีก 6 ราย

Amyloid goiter Meissner & Warren<sup>10</sup> อ้างถึง Walker<sup>18</sup> รายงานภาวะ amyloid ของต่อมรั้งคอ 58 ราย ซึ่งอาจพบได้ทั้ง primary และ secondary เกือบทุกรายมีสาร amyloid แทรกในอวัยวะต่างๆ ต่อมรั้งคอซึ่งเนื่องจากมีสารนี้เกาะอยู่ในต่อม amyloid goiter เป็นคน

มะเร็คกับ amyloid ที่เกิดร่วมกับ medullary carcinoma ของต่อมซีรรอยด์

### Adenoma

เป็นโรคน้ำพูนปอยที่สุดในโรคที่ทำให้ต่อมซีรรอยด์โตคือมีจำนวนถึง 1,163 ราย (ร้อยละ 45.8) แยกตามลักษณะจากกล้องจุลทรรศน์เป็น 2 แบบ คือแบบ follicular พบได้มากที่สุด คือร้อยละ 98.3 มากกว่ารายงานของ Meissner & McManus<sup>9</sup> ซึ่งรายงานไว้พบเพียงร้อยละ 86.6

adenoma พบมากในอายุระหว่าง 21-40 ปี ถึงร้อยละ 55.3 อายุ 10-20 ปี พบร้อยละ 12.2 และไม่พบในอายุต่ำกว่า 10 ปี อายุสูงสุดที่พบอยู่ระหว่าง 81-90 ปี ซึ่งพบน้อยมากเพียง 2 ราย สำหรับเพศ พบมากในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในอัตราส่วน 10 : 1 เมื่อเทียบกับรายงานอื่นซึ่งพบ<sup>16</sup> 5.6 : 1

### เนื้องอกชนิดร้ายแรงของต่อมซีรรอยด์

พบ 169 ราย หรือร้อยละ 6.6 ของจำนวนทั้งหมด เนื้องอกต่อมซีรรอยด์ทั้งหมดที่ได้รับมาเพื่อการวินิจฉัย มีจำนวนค่อนข้างมาก เมื่อเทียบกับรายงานของ Frantz Quimby & Evan<sup>3</sup> ซึ่งพบ 151 ราย จากจำนวนต่อมซีรรอยด์ 4707 ชิ้น หรือร้อยละ 3.2 Siliphant กับพวก<sup>17</sup> พบอุบัติการณ์ของเร็งต่อมซีรรอยด์จากการตรวจ 1000 ราย พบเพียงร้อยละ 2.8 และแม้แต่รายงานจากการ

ตรวจพัฒนานามากในรายงานที่ Werner<sup>19</sup> อ้างถึงหลายแห่งมีไม่เกินร้อยละ 1.04

มะเร็งต่อมซีรรอยด์เป็นได้ทุกอายุ ตั้งแต่ 10-80 ปี อายุระหว่าง 10-20 ปี พบน้อยเพียง 10 ราย อุบัติการณ์แนวโน้มสูงขึ้นทันทีตั้งแต่อายุ 21-30 ปี และจะสูงสุดในระหว่างอายุ 30-40 ปี ประมาณร้อยละ 50 ของมะเร็งต่อมซีรรอยด์มีอายุระหว่าง 20-40 ปี ภัยหลังอายุ 41 ปี อุบัติการเริ่มลดลงเรื่อยๆ เมื่อเทียบกับรายงานของ Werner<sup>19</sup> พบว่าประมาณ 2 ใน 3 ของอุบัติการสูงสุดเริ่มตั้งแต่อายุ 20-30 ปี และเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนสูงสุดระหว่างอายุ 40-50 ปี

มะเร็งของต่อมซีรรอยด์พบในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ในอัตราส่วน 7 : 1 เทียบกับรายงานอื่นๆ Russel และพวก<sup>13</sup> พบในอัตราส่วน 3 : 2 และ Werner<sup>19</sup> พบในอัตราส่วน 4 : 1

ชนิดที่สำคัญของมะเร็งต่อมซีรรอยด์ คือ papillary carcinoma พบมากที่สุด เทียบกับรายงานอื่นๆ เช่น Meissner & McManus<sup>9</sup> พบ papillary carcinoma ร้อยละ 50 Frantz & Yannopoulous<sup>4</sup> พบร้อยละ 57.8 แต่ถ้าจะเปรียบเทียบกับรายงานของ Russel กับพวก ซึ่งจัดแยกนิดผสมระหว่าง papillary ร่วมกับ follicular ออกเป็น จะพบความแตกต่างดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบอุบัติการของมะเร็งต่อมรั้งร้อยชาชนิด papillary และ follicular.

ชนิด	Russel กับพวก <sup>13</sup>		โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
Pure papillary carcinoma	18	22.5	68	52.7
Pure follicular carcinoma	2	2.5	9	6.9
Mixed Type				
– Papillary predominant with follicular	25	31.25	20	15.5
– Follicular predominant with papillary	21	26.25	16	12.4

จากการเปรียบเทียบ แม้รายงานนี้จะแยกชนิดผสมรวมกันระหว่าง papillary กับ follicular ออกจากชนิด papillary หรือ follicular ล้วนๆ ก็ยังพบว่าพวก papillary อย่างเดียวมีอุบัติการสูง แต่ก็นับว่าโชคดี เพราะมะเร็งชนิด papillary มีการพยากรณ์โรคดีที่สุดในพวงมะเร็งทั้งหมด ของต่อมรั้งร้อยดี<sup>9</sup>

อย่างไรก็ตามรายงานนี้ไม่ได้ทำ serial section ดังเช่นของ Russel กับพวก<sup>13</sup> ซึ่งทำ serial section ทั้งต่อม Sheldon<sup>16</sup> กล่าวว่าในรายงานส่วนมาก มะเร็งแบบที่พบบ่อยที่สุดของต่อมรั้งร้อยดี หรือกว่าร้อยละ 60 เป็นชนิด papillary

Undifferentiated carcinoma พบได้ 13 ราย เท่ากับร้อยละ 10.07 ซึ่งประกอบด้วยชนิด small cell 4 ราย giant cell 2 ราย และ unclassified 5 ราย เทียบกับรายงานของ Russel กับพวก<sup>13</sup> 80 ราย (มี giant cell, spindle cell ผสมกับ papillary หรือ follicular) หรือร้อยละ

6.25 ซึ่งต่ำกว่ารายงานของ Meissner & Warren<sup>10</sup> ซึ่งพบร้อยละ 15

มะเร็งชนิดอื่น ๆ เช่น medullary carcinoma พบเพียง 1 รายจากจำนวน 169 ราย ต่างจากในรายงานของ Russel กับพวก<sup>13</sup> ซึ่งพบถึงร้อยละ 10

Reticulum cell sarcoma พบเพียง 1 ราย ซึ่งก็น้อยเหมือนกับรายงานอื่น ๆ Conklin & Gent<sup>1</sup> ได้รวบรวมรายงานจากการสารต่าง ๆ พบมีรายงานไว้เพียง 33 ราย

Epidermoid carcinoma พบ 1 รายนับว่าเป็นมะเร็งของต่อมรั้งร้อยดีที่พบได้น้อยเช่นกัน Meissner & Warren<sup>10</sup> กล่าวอ้างถึงรายงานต่างๆ ว่ามีอุบัติการเพียงร้อยละ 1.1 ของมะเร็งต่อมรั้งร้อยดีทั้งหมด

## สรุป

1. โรคที่ทำให้ต่อมรั้งร้อยดีโต จากการร่วบรวมชั้นเนื้อในแผนกพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่าง

- ปี พ.ศ. 2508 - 2518 ประกอบด้วยพอกที่ไม่ใช่เนื้องอกร้อยละ 47.5 และพอกเนื้องอกร้อยละ 52.5
2. พอกที่ไม่ใช่เนื้องอกที่พบมากที่สุด คือ adenomatous goiter คิดเป็นร้อยละ 25.2 ของชั้นเนื้อต่อมทั้งหมด รองลงมาเป็น primary hyperplasia
  3. พอกเนื้องอกที่พบมากที่สุด คือ adenoma คิดเป็นร้อยละ 45.8 ของชั้นเนื้อต่อมทั้งหมด ลักษณะทางกล้องจุลทรรศน์เป็นแบบ follicular ถึงร้อยละ 98.3
  4. อัตราส่วนระหว่าง เนื้องอกชนิดร้ายแรง ต่อเนื้องอกชนิดธรรมดากำ = 1 : 7
  5. ส่วนมากของเนื้องอกชนิดร้ายแรงเป็นแบบ papillary carcinoma พบร้อยละ 52.7
  6. อุบัติการชนิดต่างๆ และเกี่ยวกับเพศ ของต่อมซึ่งร้อยด์ โดยทั่วไปคล้ายคลึงกับรายงาน จากต่างประเทศ มีแตกต่างกันบ้างในบางโรค เช่น thyroiditis, medullary carcinoma และ จากรายงานนี้อุบัติการ การเป็นมะเร็งพอกมากใน ชายน้อยกว่ารายงานอื่น ๆ จากต่างประเทศ

### เอกสารอ้างอิง

1. Conklin SD, Gent DH : Lymphosarcoma of thyroid, report of a case. Ann Intern Med 46 : 784-90, 57
2. Dalgaard JB, Wetteland P : Follow up study of 58 cases, thyroglossal anomalies. Acta Chir Scand 117 : 444, 56
3. Franzt VK, Quimby EH, Evans TC : Radioactive iodine studies of functional thyroid carcinoma. Radiology 51 : 532-51, 48
4. Franzt VK, Yannopoulous K : Carcinoma of thyroid, a clinico-pathologic study of 216 cases with ten-year follow up, in advance thyroid research. London, Pergamon Press, 1961
5. Joll AC : Disease of thyroid gland. 2nd ed. New York, Grune & Stratton, 1951
6. Kendon LW, Condon RE : Prediction of malignancy in solitary thyroid nodules. Lancet 1 : 1071-3, 69
7. Lindsay S, Dailey ME, Friedlander J, et al : Chronic thyroiditis a clinical and pathologic study of 354 patients. J Clin Endocrinol 12 : 1578-600, 52
8. Meissner WA, Adler A : Papillary carcinoma of the thyroid; a study of the pathology of 226 cases. Arch Pathol 66 : 518-25, 58
9. Meissner WA, McManus RG : Comparison of the histologic pattern of benign and malignant thyroid tumours. J Clin Endocrinol 12 : 1474-9, 52
10. Meissner WA, Warrens : Atlas of tumor pathology. 2nd series, fascicle 4, tumor of the thyroid gland. Published by the Armed Forces Institute of Pathology Washington under the Auspice of Universities Associated for research and education in Pathology, INC. Bethesda Maryland 1966
11. Mortensen JD, Woolner LB, Bennett WA : Gross and microscopic findings in clinically normal thyroid glands. J Clin Endocrinol 15 : 1270-80, 55
12. Olen E, Klinck GH : Hyperthyroidism and thyroid cancer. Arch Pathol 81 : 531-5, 66
13. Russell WO, Ibanez ML, Clark RL, et al : Thyroid carcinoma. Cancer 16 : 1425-60, 63
14. Sattler H : Basedow's disease. New York Grune & Stratton, 1952
15. Schlesinger MJ, Gargill SL, Saxe IH : Studies in nodular goiter; incidence of thyroid nodules in routine necropsies in non-goiterous region. JAMA 110 : 1638-41, 38
16. Sheldon CS : Thyroid gland. 6th ed. Vol.2. St. Louis, C V. Mosby, 1971, p. 1431
17. Siliphant W.M, Klinck GH, Levitin MS : Thyroid carcinoma and death. Cancer 17 : 513-25 64
18. Wallker GA : Amyloid goiter. Surg Gynecol Obstet 75 : 374-8, 42
19. Werner SC : Thyroid. 2nd ed. New York, Harper & Row, 1962