

รายงานผู้ป่วย

เนื้องอก granular cell myoblastoma ของกล่องเสียง :

รายงานผู้ป่วย 1 ราย

ภาควิชานิสูบียพันธุ์*
อภิชัย วิชวารัตน์**

Supiyaphun P, Vitavasiri A. Granular cell myoblastoma of the larynx : a case report. Chula Med J 1984 Dec; 28(12) : 1403-1420

The first reported case of granular cell myoblastoma is being presented. The patient was a 48-year-old man who had a progressive hoarseness for five years with recent exertional dyspnea. Multiple nodular masses were found on the right vocal cord and anterior commissure and pathologic findings were consistent with granular cell myoblastoma. The tumor masses were completely removed transorally via suspension laryngoscopy. Clinical behaviour with pathogenesis and management is also reviewed.

* ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Granular cell myoblastoma ได้รับการจัดว่าเป็นเนื้องอกประเททหนึ่งจากการรายงานของ Abrikossoff⁽¹⁾ ในปี ก.ศ. 1926 ซึ่งได้รายงานเนื้องอกชนิดหนึ่งของลิ้น โดยที่คิดว่าเนื้องอกนี้เกิดจากกล้ามเนื้อลาย จึงได้ตั้งชื่อว่า granular cell myoblastoma

เนื้องอก granular cell myoblastoma นี้พบได้ทั่ว ๆ ไปในร่างกาย รายงานแรก ๆ ที่พบบริเวณกล่องเสียง ได้แก่ รายงานของ Abrikossoff 1931⁽¹⁾ Dawydow 1931⁽¹⁾ และ Derman และ Golbat 1931⁽¹⁾ หลังจากนั้นมีรายงานทยอยออกมากเพิ่มมากขึ้นจนถึงปัจจุบันนี้มีมากกว่า 100 ราย

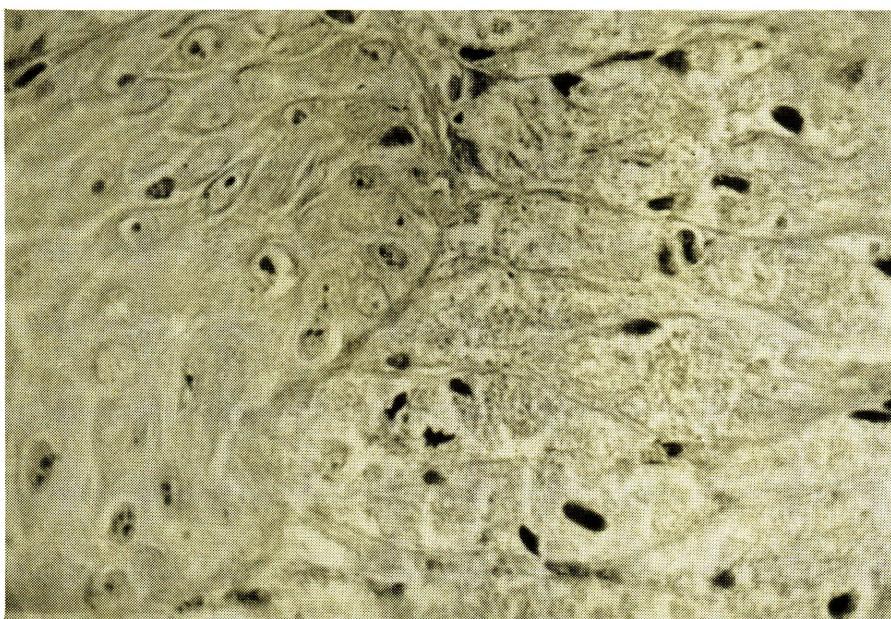
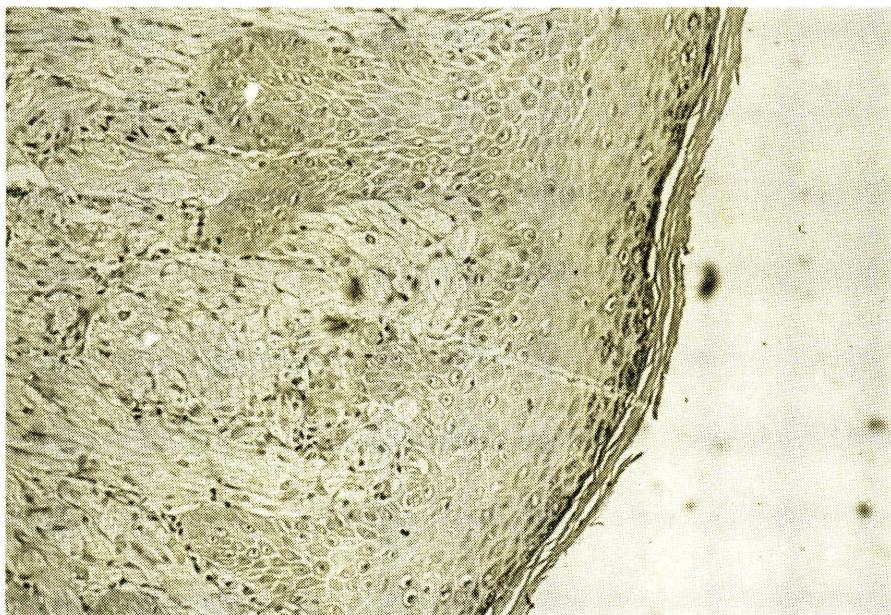
รายงานนี้นำเสนอผู้ป่วยเนื้องอกชนิดนี้ 1 ราย ซึ่งเชื่อว่าเป็นรายงานแรกของเนื้องอกชนิดนี้ในประเทศไทย นักงานผู้รายงานยังได้ทำการค้นคว้ารวมรายงานผู้ป่วยเนื้องอก granular cell myoblastoma ที่พบในวรรณสารทางการแพทย์ทั่วโลก ค.ศ. 1926–1981 เพื่อศึกษาพยาธิกำนิดและธรรมชาติทางคลินิกของเนื้องอกบริเวณกล่องเสียง ในด้าน เพศ อายุ อาการ บริเวณของกล่องเสียงที่พบเนื้องอกชนิดนี้ ลักษณะของเนื้องอกที่พบขณะตรวจและผ่าตัด รวมทั้งลักษณะทางพยาธิวิทยา และการรักษา

รายงานผู้ป่วย 1 ราย

ผู้ป่วยเป็นสมณะ อายุ 48 ปี ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดสมุทรสาคร มาโรงพยาบาลกรุงเทพเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2523 ด้วยเรื่องเสียงแหบแบบค่ออยู่เป็นเวลานาน 5 ปี นอกจากยังมีอาการเจ็บคอและไอ โดยเฉพาะในระยะ 2 เดือนก่อนที่มาโรงพยาบาลจะมีอาการเหนื่อยเวลาทำงานหรือใช้เสียงนาน ๆ ผู้ป่วยสูบบุหรี่มากเป็นเวลา 20 ปี ไม่มีประวัติของวัณโรคของปอด และอวัยวะอื่น ๆ แต่มีประวัติแพ้ยา penicillin การตรวจร่างกายพบว่ามีระยะเวลาการหายใจเข้าและหายใจออกนานกว่าปกติเล็กน้อย แต่เสียงหายใจเป็นปกติ การตรวจกล่องเสียงพบว่ามีก้อนเนื้อสีแดงปนเทา เป็นตุ่มนูนหลายอัน (multiple nodule) ผิวเรียบ ขนาด 7–8 มม. อยู่ที่สายเสียงแท้ซ้ายของช่องขาตั้งแท็บบริเวณ anterior commissure จนถึงบริเวณ 1/3 ส่วนหลังของสายเสียงแท้ไม่พบเนื้องอกบริเวณ arytenoid หรือสายเสียงเทียม (false vocal cord) การเคลื่อนไหวของสายเสียงแท้เป็นปกติ การคลำที่ม่านเหลืองบริเวณคอไม่พบสิ่งผิดปกติ จึงได้ทำการตรวจ direct laryngoscopy โดยใช้ยาชาเฉพาะที่เพื่อตัดชั้นเนื้อไปตรวจทางพยาธิวิทยา ผลการตรวจทางพยาธิวิทยาพบว่าเป็น granular cell

myoblastoma จึงได้รับผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาล เพื่อทำการผ่าตัดโดยการวางแผน และทำการ direct laryngoscopy โดยใช้กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดช่วย และพบว่าเนื้องอกมีลักษณะสีแดงปานเทาเป็นคุ่มๆ บนหดท่อน้ำบริเวณฐาน กว้างอยู่ที่บริเวณสายเสียงแท้ข้างขวาตั้งแต่บริเวณ anterior commissure จนถึงบริเวณ 1/3 ส่วนหลังของสายเสียงแท้ และเริ่มมีเนื้องอกที่บริเวณฐานของ ventricle เล็กน้อย การผ่าตัดทำได้เพียงเอาเนื้องอกออกให้หมดเท่านั้น แล้วใช้ไฟฟ้าทำลายเนื้องอกที่เหลืออยู่บริเวณฐานจนหมด การผ่าตัดนี้เสียเลือดเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ผลการตรวจทางพยาธิวิทยาพบว่า

เหมือนกับผลการตรวจเดิม กล่าวคือเนื้องอกประกอบด้วยเซลล์ขนาดใหญ่รูปหลายเหลี่ยมอยู่กันเป็นกลุ่มๆ หรือเป็นแคลว cytoplasm ติดสีแดงจางๆ และมี eosinophilic granules ขนาดใหญ่ๆ อยู่ทั่วๆ ไป ส่วน nucleus มีขนาดเล็กเกือบกลมอยู่ทางไกล์ขอบของเซลล์ และติดสีเข้ม บางบริเวณจะเห็น nucleolus ซึ่งอาจจะมีหนึ่งอันหรือมากกว่านักได้ (รูปที่ 1) ส่วนของเยื่อบุกล้องเสียงจะเรียบไม่มีแผล และมีลักษณะค่อนข้างหนาปานกลางและยื่นลงมาในบริเวณนั้น ให้เยื่อบุผิวคล้าย ลักษณะนี้เรียกว่า moderate pseudoepitheliomatous hyperplasia (รูปที่ 2)



myoblastoma จึงได้รับผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาล เพื่อทำการผ่าตัด โดยการวางแผนและทำ direct laryngoscopy โดยใช้กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดช่วย และพบว่าในเนื้องอกมีลักษณะสีแดงปานเทาเป็นตุ่มน้ำหลายตุ่น บริเวณฐาน กว้างอยู่ที่บริเวณสายเสียงแท้ข้างขวาตั้งแต่บริเวณ anterior commissure จนถึงบริเวณ 1/3 ส่วนหลังของสายเสียงแท้ และเริ่มมีเนื้องอกที่บริเวณฐานของ ventricle เล็กน้อย การผ่าตัดทำได้เพียงเอานีโองอกออกให้หมดเท่านั้น แล้วใช้ไฟฟ้าจัดทำลายเนื้องอกที่เหลืออยู่บริเวณฐานจนหมด การผ่าตัดเสร็จแล้วดูเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ผลการตรวจทางพยาธิวิทยาพบว่า

เนื้องอกกับผลการตรวจเดิม กล่าวคือเนื้องอกประกอบด้วยเซลล์ขนาดใหญ่รูปหลายเหลี่ยม อยู่กันเป็นกลุ่มๆ หรือเป็นແղา cytoplasm ติดสีแดงจางๆ และมี eosinophilic granules ขนาดใหญ่ๆ อยู่ทั่วๆ ไป ส่วน nucleus มีขนาดเล็กเกือบกลมอยู่ทางไกล์ขอบของเซลล์ และติดสีเข้ม บางบริเวณจะเห็น nucleolus ซึ่งอาจจะมีหนึ่งอันหรือมากกว่านักได้ (รูปที่ 1) ส่วนของเยื่อบุกล่องเสียงจะเรียบไม่มีแผล และมีลักษณะค่อนข้างหนาปานกลางและยื่นลงมาในบริเวณนั้น ให้เยื่อบุผิวด้วย ลักษณะนี้เรียกว่า moderate pseudoepitheliomatous hyperplasia (รูปที่ 2)

วิจารณ์

1. พยาธิโนบินและเซลล์กำเนิด

นับตั้งแต่ได้มีการค้นพบเนื้องอก granular cell myoblastoma เป็นต้นมา ก็ได้มีการค้นคว้าหาพยาธิโนบินและเซลล์ของเนื้องอกชนิดนี้ใน 2 แนวทางด้วยกัน

ประการแรก ก้อนเนื้อนเป็นเนื้องอกแท้ (true neoplasm) หรือเกิดจากกระบวนการสะสมของสารบางจำพวกจาก metabolism ของร่างกาย (thesaurosis หรือ thesaurismosis) เกี่ยวกับเรื่องนี้ Abrikosoff 1926⁽¹⁾ เชื่อว่าเป็นการเติมของกล้ามเนื้อและมีการเสริมสร้างขึ้นใหม่ผู้ให้การสนับสนุนทฤษฎีนี้ได้แก่ Azzopardi 1956⁽²⁾ Sobel และ Churg 1964⁽¹⁾ และ Willis 1967⁽³⁾ บางท่านเชื่อว่าเกิดจากการอักเสบและการติดเชื้อซึ่ง Fisher และ Wechsler 1962⁽⁴⁾ ได้รายงานว่าพบ virus-like particle ในเซลล์ของเนื้องอก granular cell myoblastoma ในขณะที่ Gullino 1946⁽²⁾ เชื่อว่าเกิดจาก parasitic infection ส่วนผู้ที่เชื่อว่าเป็นเนื้องอกแท้คือ Abrikosoff 1931⁽²⁾ เชื่อว่ามาจาก myoblast cell ซึ่ง Murray 1951⁽⁵⁾ ได้ทดลองเลี้ยงชนิดเนื้อที่ได้จากเนื้องอก granular cell myoblastoma พบร่วมมีการเจริญคล้ายคลึงกับเซลล์ของกล้ามเนื้อถ่าย และโดย

เดjmache เมื่อ Mackenzie 1967⁽¹⁾ ได้รายงานเนื้องอก granular cell myoblastoma ชนิดร้ายแรง จึงทำให้มีผู้เชื่อถือทฤษฎีของการเป็นเนื้องอกแท้มากกว่า ทั้งนี้ Aparicio และ Lumsden 1968⁽⁶⁾ ได้ศึกษาด้วยวิธี histochemistry และ electron microscope แล้วให้ความเห็นว่าเป็นเนื้องอกแท้

ประการที่สอง คือการศึกษาถึงเซลล์ต้นกำเนิดของเนื้องอก พบว่ามีความเห็นแตกต่างกันไปมากมาย เช่น Abrikosoff 1926⁽¹⁾ – 1931^(1,2) และ Murray 1951⁽⁵⁾ เชื่อว่ามาจากกล้ามเนื้อถ่าย Pearse 1950^(1,2) เชื่อว่ามาจาก fibroblast Moscovic และ Azar 1967⁽⁷⁾ ศึกษาด้วย electron microscope พบว่า granular cell tumor มี metabolism ต่ำ และมีการสร้างโปรตีนต่ำ และให้ความเห็นว่าน่าจะมาจากการ mesenchymal cell เช่นเดียวกับ Aparicio และ Lumsden 1968⁽⁶⁾ พบว่า undifferentiated mesenchyme มี metabolism ในส่วนของ nucleus สูงและเชื่อว่าเป็นเซลล์ต้นกำเนิดของเนื้องอกส่วน Azzopardi 1956⁽²⁾ และ Whitten 1968⁽⁸⁾ พบว่ามาจาก histiocyte มากกว่า และยังมีผู้เชื่อว่าเซลล์ต้นกำเนิดอาจมาจากการเซลล์ของเยื่อหุ้มเส้นประสาท คือ Fust และ Custer 1949⁽⁷⁾ และ Bangle 1953⁽⁷⁾

ได้พบเนื้องอกชนิดนี้อยู่ภายในเส้นประสาท ส่วน Fisher และ Wechsler 1962⁽⁴⁾ ได้ศึกษาด้วย electron microscope และพบว่าในกระเพาะทันกำเนิดจาก Schwann's cell ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากการศึกษาของ Garancis และคณะ 1970⁽⁹⁾ ซึ่งพบว่ามีการผิดปกติเฉพาะที่ของ lysosome ของ Schwann's cell

จากทฤษฎีทั้งหมดนี้ บ้ำๆ บันไดเชื่อกันว่าในกระเพาะทันกำเนิดจาก Schwann's cell มากกว่า Fisher และ Wechsler 1962⁽⁴⁾ และ Thawley, May และ Ogura 1974⁽¹⁰⁾ ได้เสนอให้เปลี่ยนชื่อเรียกใหม่ว่าเป็น granular cell Schwannoma

อนึ่งเกี่ยวกับบ้ำๆ จักษณ์สนับสนุนการเกิดเนื้องอกนี้ Coates และคณะ 1976⁽¹¹⁾ พบว่ามีความสัมพันธ์กับการสูบบุหรี่จัด ส่วน Frable และ Fischer 1976⁽¹²⁾ พบว่ามีความสัมพันธ์กับเชื้อชาติ คือคนผิวขาวเป็นโรคนี้มากกว่าคนผิวขาว แต่ผู้รายงานเอง ๆ ไม่ได้กล่าวถึงอีก

2. ธรรมชาติทางคลินิกของเนื้องอก

เนื้องอก granular cell myoblastoma พบได้ทั่วไปในร่างกาย แต่มากกว่า 50% พบบริเวณศีรษะและคอ (Thawley และ Ogura 1974)⁽¹³⁾ ในจำนวนนี้พบมากที่สุด (Booth และ Osborn 1970)⁽¹⁾ ในส่วนของกล่องเสียงพบได้ตั้งแต่ 2.5–10% ของเนื้องอกชนิดนี้ จากการศึกษาในผู้ป่วยทั้งหมดจะพบว่าเป็นชายประมาณ

1975)⁽¹⁴⁾ ถึง 10% (Garancis และคณะ 1970)⁽⁹⁾ นอกจากนี้อาจพบเนื้องอกชนิดนี้พร้อมกันมากกว่าหนึ่งแห่งได้ตั้งแต่ 4% (Booth และ Osborn 1970)⁽¹⁾ จนถึง 7% (Moscovic และ Azar 1967)⁽⁷⁾

รายงาน granular cell myoblastoma ของกล่องเสียงที่รวบรวมได้ทั้งหมดมี 135 ราย^(1,11,21) ซึ่งเมื่อรวมกับผู้ป่วยที่กำลังรายงานจะเป็นจำนวนทั้งสิ้น 136 ราย ในจำนวนนี้มีข้อมูลที่พอจะน่ามาศึกษาได้ทั้งหมด 90 ราย (รวมผู้ป่วยที่รายงานด้วย) ทั้งนี้แยกเว้นรายงานของ Compagno, Hyams และ SteMarie 1975⁽¹⁴⁾ ซึ่งรายงานในเชิงวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ป่วย 36 รายอยู่แล้ว และได้นำมาที่ยังคงกับข้อมูลของผู้ป่วยทั้งหมด (World's series) นอกจากนี้ได้เกรียร์รายงานของ Thawley และ Ogura 1974⁽¹⁵⁾ Fust และ Custer 1949⁽¹⁾ Holinger และ Johnston 1951⁽¹⁾ Bangle 1952⁽¹⁾ Vance และ Hudson 1969⁽¹⁾ และ Mroczkowski 1981⁽²¹⁾ รวมทั้งหมด 10 รายที่ไม่ข้อมูลไม่เพียงพอ และไม่ได้นำมาศึกษาด้วย

1) อุบัติการ เนื้องอก granular cell myoblastoma ของกล่องเสียงพบได้ตั้งแต่ 2.5–10% ของเนื้องอกชนิดนี้ จากการศึกษาในผู้ป่วยทั้งหมดจะพบว่าเป็นชายประมาณ

2/3 ຂອງຜູ້ໄວ້ຢ່າງໜົດ (ໝາຍ 62.2% ທີ່ມີງ ຈາກຂອງ Compagno ທີ່ພົບວ່າມີຜູ້ໄວ້ເປັນທີ່ມີງ
32.2% ໄນປັ້ງເພົ່າ 5.6%) ຜົງເທິກຕ່າງກັບຮາຍ- ມາກກວ່າໜ້າເລັກນ້ອຍ (Table 1)

Table 1 Total number of patients

Sex	World's	Compagno's
Male	55+1*	17
Female	29	19
not specified **	5	—
Total	90	36

* The present case

** From Frable and Fischer 1976

Table 2 Age distribution

Age (year)	World's	Compagno's
0-9	2	0
10-19	7	3
20-29	13	9
30-39	28	11
40-49	18+1*	9
50-59	11	4
60-69	9	0
> 70	1	0
Total	90	36

* The present case

ในตัวน้อยของผู้ป่วย (Table 2) นั้น ทราบว่าเนื้องอกชนิดนี้พบได้ในคนอายุน้อยที่สุด 9 ปี และอายุมากที่สุด 82 ปี ทั้งรายงานของ Compagno และรายงานรวมทั่วโลก (World's series) พบว่าช่วงวัยหนุ่มสาวและวัยกลางคน จะพบผู้ป่วยโรคนี้ได้มากที่สุดคือในระหว่างอายุ 20-49 ปี ประมาณ 2 ใน 3 ของผู้ป่วยทั้งหมด

2) อาการ อาการสำคัญของเนื้องอก granular cell myoblastoma ของกล่องเสียง (Table 3) คือเสียงแหบ (68.9%) เช่นเดียวกับรายงานของ Compagno (75%) และรายงานอื่นๆ เช่น Thawley และ Ogura 1974 (80%) และ Booth และ Osborn 1970 เป็นต้น ส่วนอาการอื่นๆ ที่สำคัญรองลงมาได้แก่ เจ็บคอ เหนื่อยและหายใจลำบากเวลาพูดหรือทำงาน กีฬาลำบาก และไอ เป็นต้น มีอาการที่นาจะสนใจอีก 2 อย่างได้แก่ เรื่องการอุดตันของทางเดินหายใจแบบเฉียบพลันที่เกิดจากก้อนเนื้องอกชนิดนี้พบได้ 2 ราย จากการรายงานของ Lyons และคณะ 1962⁽¹⁾ และ Miglets และคณะ 1971⁽¹⁵⁾ จากรายงานทั้งสองพบว่าเนื้องอกมีขนาดใหญ่จนอุดทางเดินหายใจ และจำเป็นต้องเจาะคอเพื่อช่วยการหายใจก่อนได้รับการผ่าตัดเอาเนื้องอกออก อีกประการ

หนึ่งคือผู้ป่วยไม่มีอาการเลย ซึ่งทราบประมาณ 9% (Maguda และ Young 1953⁽¹⁾ Pope 1965⁽²²⁾ Cannalis และ Cohn 1970⁽²³⁾ และ Coates และคณะ 1976) ส่วน Thawley และ Ogura 1974 พับผู้ป่วยไม่มีอาการเลย 1 รายจาก 5 ราย (20%) ส่วนมากผู้ป่วยเหล่านี้มักจะมีเนื้องอกขนาดเล็กและอยู่บริเวณด้านหลังของกล่องเสียง และมักจะตรวจพบเนื้องอกโดยบังเอิญในขณะตรวจร่างกาย มีข้อคิดเห็นว่าผู้ป่วยที่ไม่มีอาการเหล่านี้อาจไม่ได้สังเกตอาการของตนเองได้ หรือมีอาการน้อยมากและไปพ้องกับอาการระคายคอบจากโรคอื่น ๆ เช่น คออักเสบเรื้อรังได้ เมื่อศึกษาเรื่องอาการเสียงแหบต่อไปจะพบว่าอาการเสียงแหบจะมีลักษณะแบบค่อยเป็นค่อยไป (Compagno และคณะ 1975) และมีระยะเวลาคงแต่เมื่ออาการจันกระหึ่งตรวจพบเนื้องอกต่าง ๆ กัน (Table 4) คงแต่น้อยที่สุด 2 สัปดาห์ จนถึงมากที่สุดถึง 15 ปี แต่โดยมากแล้วจะพบว่าอยู่ในช่วง 1-6 เดือน (30.6%)

3) บริเวณของกล่องเสียงทับเนื้องอก จากการศึกษาในผู้ป่วยทั้งหมด และจากรายงานอื่น ๆ ได้ผลเหมือนกันคือพบเนื้องอกได้มากที่สุดบริเวณสายเสียงแท้ World's series (70%), Compagno และคณะ 1975 (55.6%),

Frable และ Fischer 1976 (60%), Booth และ Osborn 1970 (60%) และ Coates และคณะ 1976 กลับพบว่าบริเวณสายเสียงแท้พบเนื่องอกได้น้อยกว่าบริเวณ arytenoid, intera-

rytenoid และ posterior commissure รวมกันพบได้รองลงมา (22.2%) เช่นเดียวกับรายงานของ Compagno และคณะ 1975⁽¹⁴⁾ (11%) (Table 5)

Table 3 Symptomatology

Symptoms	World's	Compagno's
Hoarseness	61+1*	27
Sore throat	11+1*	0
Dyspnea	8+1*	0
Dysphagia	6	0
Cough	4	0
Laryngeal stridor	3	0
Otalgia	2	0
Acute laryngeal obstruction	2	0
Asymptomatic	8	0
Other and not specified	7	9
Total	115**	36

(* Present case, ** one patient may have many symptoms)

Table 4 Duration of hoarseness

Duration (month)	World's
< 1	2
1-6	19
7-12	4
13-18	2
19-24	5
> 24	9+1*
Not mentioned	20
Total	62

(* Present case)

เนื่องจากเนื้องอกส่วนใหญ่เกิดบริเวณส่วนหลังของกล่องเสียง (Table 6) คือ ส่วนหลังของสายเสียงแท้ (พบประมาณ 63% ของเนื้องอกที่พบบริเวณสายเสียงแท้) บริเวณ arytenoid, interarytenoid และ posterior commissure จึงทำให้ผู้ป่วยไม่ค่อยจะมีอาการซึ่งต่างจากผู้ป่วยที่กำลังรายงาน ซึ่งพบเนื้องอกที่ anterior commissure 佔ถึง 1/3 ของส่วนหลังของสายเสียงแท้ จึงทำให้มีอาการมากและระยะเวลานาน

4) ลักษณะของเนื้องอก

ลักษณะของเนื้องอกที่มองเห็นด้วยตาเปล่าขณะตรวจหรือขณะทำการผ่าตัดนั้น Abrikossoff⁽¹⁾ ได้บรรยายไว้เป็นก้อนเนื้องอกสีแดง เมื่อครั้งแรกที่พบเนื้องอกชนิดนี้ที่กล่องเสียงในปี ก.ศ. 1931 หลังจากได้รวบรวมรายงานทั้งหมดแล้วพบว่า เนื้องอกส่วนมากจะมีสีชมพูถึงแดง (45.7%) รองลงมาได้แก่ สีขาวถึงเทา (37.1%) (Table 7)

Table 5 Site of laryngeal lesion

Laryngeal site	World's	Compagno's
True vocal cord	62 + 1 *	20
False vocal cord	3	2
Arytenoid	13	4
Interarytenoid		
and posterior		
commissure	7	0
Anterior		
commissure	3	2
Ventricle	3	0
Subglottis	2	2
Epiglottis	1	0
A.E. fold	2	0
Pyriform sinus	1	0
Postericoid	1	1
Not specified	0	5
Total	98 **	36

* present case

** one patient may have more than one site

Table 6 True vocal cord region

True vocal cord	World's
Anterior 1/3	4
Middle 1/3	5
Posterior 1/3	39
Not specified	14
Total	62

ลักษณะของเนื้องอกที่พบได้มากที่สุดคือ เป็นตุ่ม (nodule) (Table 8) ซึ่งอาจเป็นตุ่มเดียว ๆ หรือหลาย ๆ ตุ่มก็ได้ (23.2%) ที่พบรองลงมาจะเป็นก้อนเนื้อ (21.7%) และ polyp (13%) นอกจากนั้นพบได้เล็ก ๆ น้อย ๆ ได้แก่ ลักษณะเป็นแผ่นสีขาว (leukoplakia), papilloma และอื่น ๆ ลักษณะที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งคือ ก้อนเนื้องอกจะอยู่ในชั้นใต้เยื่อบุผิวและเยื่อบุมีรากจะเรียบและไม่มีผล ยกเว้นผู้ป่วยหนึ่งรายที่มีผลที่ผิว (Beekhuis 1960)⁽¹⁾

ในนี้ ก้อนเนื้องอกที่พบอาจเป็นแบบมีฐานกว้าง (broad base หรือ sessile) หรือเป็นแบบมีก้านยื่นออกมา (pedunculated) ก็ได้ ซึ่งเราพบได้พอ ๆ กัน

ในด้านขนาดของเนื้องอกนั้นพบว่า มีขนาดตั้งแต่เล็กที่สุด 2 มม. จนถึงใหญ่ที่สุด 5×5 ซม. (Miglets และคณะ 1971) (Table 9) โดยทั่วไปแล้วจะพบขนาด 0–5 มม. มากที่สุด (55%) รองลงมาได้แก่ ขนาด 6–10 มม. (25%) ก้อนเนื้องอกที่มีขนาดใหญ่กว่า 1 ซม. มีจำนวนน้อย และยังพบที่มีขนาดเกินกว่า 2 ซม. นั้นเพียง 4 รายเท่านั้น และ 2 ใน 4 รายนั้นต้องเจาะคอเพื่อช่วยการหายใจก่อนทำการผ่าตัดเอาน้ำเหลืองออกออก

5) ลักษณะทางพยาธิวิทยา

ลักษณะทางพยาธิวิทยาของเนื้องอกที่ตัดจากผู้ป่วยจากการศึกษาของ Aparicio และ Lumsden 1968⁽⁶⁾ และ Compagno และคณะ 1975⁽¹⁴⁾ พบว่าเนื้องอกอยู่ในชั้นใต้เยื่อบุผิวและไม่มีเยื่อหุ้ม (capsule) และประกอบด้วยกลุ่มของเซลล์รูปกลมหรือรูปหลายเหลี่ยมขนาดใหญ่ cytoplasm ติดสีแดงจาง ๆ และมี eosinophilic granules ขนาดต่าง ๆ กัน ในส่วน nucleus อาจเป็นขนาดใหญ่ (Aparicio และคณะ) หรือขนาดเล็กสีเข้ม (Compagno และคณะ) อยู่บริเวณใกล้ขอบของเซลล์ อาจจะพบ nucleolus ได้หนึ่งอัน หรือมากกว่า ๔ เมื่อย้อมด้วย PAS จะพบว่ามีเยื่อหุ้ม (membrane) หนึ่งหรือสองชั้นที่ติดกับ PAS แยกกลุ่มของเนื้องอกออกเป็นกลุ่ม ๆ เป็นหน่วยย่อย (subunit) ระหว่างหน่วยย่อยจะเป็นพาก collagen หรือ reticulin fiber แทรกอยู่ หรือมีช่องว่างชั้นปั๊มสาร amorphous อยู่ภายในก็ได้ ใน interstitial tissue ของเนื้องอกจะพบพาก fibroblast หรือ mast cell แทรกอยู่ได้

Granules ที่พบภายใน cytoplasm นั้นจะมีขนาดต่าง ๆ กัน granules ขนาดใหญ่ ๆ อาจจะเกิดจากการรวมตัวของ granules ขนาด

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 12
ปี พ.ศ. ๒๕๒๗

เนื่องจาก granular cell myoblastoma ของกล่องเสียง
รายงานผู้ป่วย 1 ราย

1415

Table 7 Colour of the tumor

Colour	World's
Pink to red	15 + 1*
Whitish to gray	13
Yellow	2
Pale	4
Total	35

* present case

Table 8 Characteristic appearance of the tumor

Characteristic	World's
Nodule	15 + 1*
Polyp	9
Granuloma	1
Papilloma	2
Mass	15
Ulcerating	
surface	1
Leukoplakia	4
Bulbous	4
Sessile	7
Pedunculated	7
Not specified	3
Total	69

* present case

เล็ก ๆ ก็ได้ การติดสี PAS ของ granules ไม่สม่ำเสมอและพบว่าสารภายใน granules นั้นอาจเป็นพาก lipoprotein (Pearse 1956⁽⁶⁾) Bangle 1952⁽⁶⁾), glycolipid (Fisher และ Wechsler 1962⁽⁴⁾) mucoprotein หรือ glycoprotein (Aparicio และ Lumsden 1968⁽⁶⁾)

เยื่อบุผิวของกล่องเสียงที่คลุมเนื้องอกอยู่จะหนาตัวขึ้นหลายชั้นและเจริญลึกลงมาในส่วนของชั้นใต้เยื่อบุผิวนานบ้าง นานยังบ้าง เรียกถักชุดนะว่า pseudoepitheliomatous hyperplasia หรือบางท่านอาจเรียกว่า pseudocarcinomatous epithelium (Booth และ Osborn 1970) สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงของเยื่อบุผิวทั้งกล่าวแล้วนั้นยังไม่ทราบชัดเจน Chiodi และคณะ 1967⁽²⁴⁾ กล่าวว่าเนื่องจากอาจสร้างสารบางอย่างซึ่งกระตุ้นให้เกิดการเจริญของเยื่อบุผิวในบริเวณนั้น ส่วน Willis 1967 เชื่อว่าก้อนเนื้อนั้นเกิดจากกลไกการเสื่อมและการเสริมสร้างในกล้ามเนื้อสายตาจะกระตุ้นให้เยื่อบุผิวมีการเจริญอย่างมากในบริเวณนั้น

Pseudoepitheliomatous hyperplasia พบได้มากกว่า 50 % ของเนื้องอก granular cell myoblastoma บริเวณกล่องเสียง และ 64% จากรายงานของ Compagno และคณะ 1975 ซึ่งเข้าพบว่าในจำนวนนี้มีถึง 22 % ที่ทำให้มี

บัญหาในการวินิจฉัยแยกโรคออกจากมะเร็งกล่องเสียงชนิด squamous cell ซึ่ง Swerdlow และคณะ 1954⁽²⁸⁾ Beekhuis 1960⁽¹⁾ Walter 1960⁽¹⁾ Ward และ Oshiro 1962⁽¹⁾ Thawley และ Ogura 1974⁽¹⁸⁾ และอีกหลายท่านได้นั่นถึงเรื่องนี้อยู่เสมอๆ นอกจากนี้ยังพบว่าบางท่าน Horn และ Stout 1943^(18,22) ได้ส่งผู้ป่วยไปฉายแสงก่อนที่จะให้การวินิจฉัยได้ถูกต้องว่าเป็น granular cell myoblastoma โดยทั่วไปแล้วจะไม่พบมะเร็งชนิด squamous cell ร่วมกับ granular cell myoblastoma (Booth และ Osborn 1970 Thawley และ Ogura 1974) แต่อีกฝ่าย Goldstein และคณะ 1971⁽¹⁹⁾ ได้รายงานผู้ป่วยหนึ่งรายที่มีมะเร็งชนิด squamous cell ร่วมกับ granular cell myoblastoma ภายใต้กล่องเสียง และ Coates และคณะ 1974⁽¹¹⁾ ได้รายงานว่าได้พบมะเร็งชนิด squamous cell กับ granular cell myoblastoma ของกล่องเสียงร่วมกันอีก 2 ราย และ granular cell myoblastoma ของกล่องเสียงกับมะเร็งชนิด squamous cell ของริมฝีปากในผู้ป่วยรายเดียวกันอีก 1 ราย นอกจากนี้ Bhatnagar และ Schwarz 1969⁽¹⁸⁾ ได้รายงานผู้ป่วย 1 รายที่เป็น granular cell myoblastoma ร่วมกับ papillary adenocarcinoma ของท่อ

ธัชรอยด์ อันนิ่ง McSwain และคณะ 1980⁽²⁵⁾ ได้รายงานผู้ป่วย 1 รายที่พบมะเร็งชนิด squamous cell เกิดขึ้นที่สายเสียงแท็บริเวณ เดียวกับที่เคยตัดเอาเนื่องอก granular cell myoblastoma ออก

6) การรักษา

โดยที่เนื้องอก granular cell myoblastoma เป็นเนื้องอกที่ไม่ร้ายแรง การรักษาโดยมากจะกระทำเพียงตัดเอาเนื้องอกออกจากหัวคากเท่านั้น ซึ่งอาจกระทำโดยผ่านทางช่องปาก หรือผ่านทางอินซ์

จากการรวบรวมรายงานทั่วโลก (Table 10) พบว่า 69% สามารถตัดเนื้องอกออกได้ หมดโดยผ่านทางปาก (direct laryngoscopy) มีเพียง 3 รายที่ไม่สามารถตัดเนื้องอกออกได้ หมด และไม่ได้ให้การรักษาอย่างใดต่อไป

สำหรับรายที่เนื้องอกมีขนาดใหญ่ หรือ แข็งเกินกว่าที่จะใช้เครื่องมือตัดผ่านทางช่องปากได้ อาจให้การรักษาโดยการทำ laryngofissure (ผ่าตัดเข้าตรงกลางของกล่องเสียง) หรือ lateral pharyngotomy (ผ่าตัดเข้าทางด้านข้างของ pharynx) หรือผ่าตัดผ่านทาง thyrohyoid membrane เพื่อให้เห็นเนื้องอกได้ชัดเจน และตัดเนื้องอกออกให้หมด ใน

บางรายของการผ่าตัดแบบนี้อาจต้องเจาะคอ ก่อนทำการผ่าตัด เพราะเกิดทางเดินหายใจ อุดตันแบบเฉียบพลัน 2 ราย (Lyons และคณะ 1962 และ Miglets และคณะ 1971) กับเพื่อใช้วางยาสลบอีก 2 ราย (Iglauer 1942⁽¹⁾ และ Walter 1960⁽¹⁾)

ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใหญ่ซึ่งได้แก่การทำ hemilaryngectomy และ total laryngectomy นั้น ได้แก่ผู้ป่วยที่ไม่สามารถตัดเนื้องอกออกได้หมด หรือพบมีการซ้ำของเนื้องอก หรือเนื้องอกกลุ่ม ไปมากแล้ว ไม่สามารถตัดอย่างได้หมดโดยการผ่าตัดเฉพาะส่วน นอกจากนี้ยังพบว่ามีบางท่านได้ให้การรักษาด้วยรังสี (Glasunow 1933⁽¹⁾ Mac Naughton และ Fraser 1954⁽¹⁾) หลังจากผ่าตัดเอาเนื้องอกออกไปแล้ว

สรุป

ผู้รายงานได้รายงานผู้ป่วย granular cell myoblastoma ของกล่องเสียง 1 ราย ซึ่งได้รับการรักษาด้วยการตัดออกเฉพาะเนื้องอกโดยผ่านทาง direct laryngoscopy และได้ค้นคว้ารายงานผู้ป่วยเพื่อศึกษาเรื่องราวของ granular cell myoblastoma อย่างละเอียด

Table 9 Size of the tumor

Size (mm.)	World's
0-5	22
6-10	9+1*
11-15	4
16-20	-
> 20	4
Total	40

* present case

Table 10 Surgical treatment

Surgical treatment	World's
Complete excision (transorally)	61+1*
Incomplete excision	3
Laryngofissure and excision of tumor	5
Laryngofissure and cordectomy	2
Hemilaryngectomy	2
Total laryngectomy	2
Cord stripping	1
Cordectomy	2
Lateral pharyngotomy and excision of tumor	2
Thyrohyoid membrane approach and excision of tumor	1
Not specified	6
Total	90

* present case

นก 28 ฉบับที่ 12
ธันวาคม 2527

เนื่องจาก granular cell myoblastoma ของกล่องเสียง
รายงานผู้ป่วย 1 ราย

1419

กิตติกรรมประกาศ

ผู้รายงานขอขอบคุณร่องศาสตราจารย์
นายแพทย์เชญ เศรษฐ์ หัวหน้าภาควิชา
โสต นาสิก ลารингซ์วิทยา คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ที่อนุญาต
ให้นำรายงานผู้ป่วยมาเสนอ ร่องศาสตราจารย์

นายแพทย์อำนวย คัดควรี ที่ได้แก่ไขเรียบ-
เรียงข้อความให้ถูกต้อง 医師 หลุ่ง ทุมพิทย์
สมประกิจ ที่ได้ถ่ายรูปทางพยาชีวิทยาให้ และ
ขอบคุณนางสาวเดือนเพ็ญ เลิศรัตนวิสุทธิ์ ที่
ช่วยเหลือในการค้นหาหนังสืออ้างอิง และ
พิมพ์ต้นฉบับ

อ้างอิง

1. Booth JB, Osborn DA. Granular cell myoblastoma of the larynx. *Acta Otolaryngol* 1970 Oct; 70 : 279-293
2. Azzopardi JG. Histogenesis of the granular-cell "myoblastoma." *J Pathol Bacteriol* 1956 Jan; 71 (1) : 85-95
3. Willis RA. Pathology of Tumors 4 ed. London : Butterworth 1967. 761
4. Fisher ER, Wechsler H. Granular cell myoblastoma-a misnomer : electron microscopic and histochemical evidence concerning its Schwann cell derivation and nature (granular cell schwannoma). *Cancer* 1962 Sep ; 15 (5) : 936-943
5. Murray MR. Cultural characteristics of three granular cell myoblastoma. *Cancer* 1951 Jul ; 4 (4) : 857-865
6. Aparicio SR, Lumsden CE. Light and electron-microscope studies on the granular cell myoblastoma of the tongue. *J Pathol* 1969 Feb ; 97 (2) : 339-355
7. Moscovic EA, Azar HA. Multiple granular cell tumors ("Myoblastoma") : case report with electron microscopic observations and review of the literature. *Cancer* 1967 Nov ; 20 (11) : 2032-2047
8. Whitten JB. The fine structure of an intraoral granular cell myoblastoma. *Oral Surg* 1968 Aug ; 26 (2) : 202-213
9. Garancis JC, Komorowski RA, Kuzma J. Granular cell myoblastoma. *Cancer* 1970 Mar ; 25 (3) : 542-550
10. Thawley SE, May M, Ogura JH. Granular cell myoblastoma of the larynx. *Laryngoscope* 1974 Sep ; 84 (9) : 1545-1551
11. Coates HL, McDonald TJ, Devine KD, Weiland LH. Granular cell tumors of the larynx. *Ann Otol Rhinol Laryngol* 1976 Jul ; 85 (4) : 504-507

12. Frable MA, Fischer RA. Granular cell myoblastoma. Laryngoscope 1976 Jan; 86 (1) : 36-42
13. Thawley SE, Ogura JH. Granular cell myoblastoma of the head and neck. South Med J 1974 Sep; 67 (9) : 1020-1024
14. Compagno J, Hyams VJ, SteMarie P. Benign granular cell tumors of the larynx : a review of 36 cases with clinicopathological data. Ann Otol Rhinol Laryngol 1975 May; 84 (3) : 308-314
15. Miglets AW, Gebhart DE, Gregg LO. Airway obstruction due to a large laryngeal granular cell myoblastoma. Laryngoscope 1971 Jun ; 81 (6) : 971-976
16. Ivatury R, Shah D, Ascer E, Srinivasan K, Heraud J, Rohman M. Granular cell tumors of larynx and bronchus. Ann Thorac Surg 1982 Jan ; 33 (1) : 69-72
17. Helidonis E, Dokianakis G, Pantazopoulos P. Granular cell myoblastoma of the larynx. J Laryngol Otol 1978 ; 92 : 525-528
18. Bhatnagar NH, Schwarz HJ. Granular cell myoblastoma of the larynx with papillary adenocarcinoma of thyroid. Arch Otolaryng 1969 Aug; 90 (2) : 156-158
19. Goldstein A, Thaler S, Rozycki D. Granular cell myoblastoma and carcinoma of the larynx. Arch Otolaryngol 1971 Oct; 94 (4) : 366-368
20. Kenefick C. Granular cell myoblastoma of the larynx. J Laryngol Otol 1978 ; 92 : 521-523
21. Mroczkowski E. Przypadek myoblastoma krtani. Otolaryngol Pol 1981 ; 35 (2) : 177-180
22. Pope TH. Laryngeal myoblastoma. Arch Otolaryngol 1965 Jan ; 81 (1) : 80-82
23. Canalis RF, Cohn AM. Granular cell myoblastoma of the larynx. Arch Otolaryngol 1970 Feb; 91 (2) : 125-127
24. Chiodi NE, Siegel LA, Gueriu PF, McCaughan D. Granular cell myoblastoma of the valva and lower respiratory tract. Obstet Gynecol 1957 Aug ; 9 (4) : 472-480
25. McSwain GR, Colpitts RC, Kreutner A, O'Brien PH, Spicer S. Granular cell myoblastoma. Surg Gynecol Obstet 1980 May ; 150 (5) : 703-710