

ความผิดปกติของการเจริญเติบโตของผม

พิชิต สุวรรณประภา*

โรคผมร่วง (Alopecia) นี้ไม่สามารถวินิจฉัยได้ถูกต้อง ถ้าเราไม่ทราบถึงการเจริญเติบโตโดยธรรมชาติของเส้นผมจากหนังศีรษะ ผมแต่ละเส้นมีการเจริญเติบโตเป็นชั้นๆ โดยแบ่งได้เป็น 3 ระยะดังนี้ คือ:-

ระยะแรก anagen phase (growth phase) ระยะออกของผม ซึ่งใช้เวลานานประมาณ 3-5 ปี โดยปกติประมาณ 80 - 85 % ของรากผมอยู่ในระยะนี้

ระยะที่สอง catagen or short phase ระยะนี้เป็นระยะสั้นประมาณ 10 วัน ถึง 2 สัปดาห์ ผมที่อยู่ในระยะนี้จะหยุดออกແ团圆ไม่ตาย

ระยะที่สาม telogen ระยะนี้รากผมตายແ团圆อยู่ใน follicle รอเวลาที่หลุดออกไป ในขณะเดียวกันก็จะมีรากผมใหม่กำเนิดขึ้นมา

เดียวกันรากผมก็จะเริ่มเจริญเพื่อผลิตเส้นผมใหม่ และผมนั้นจะแตกเป็นผมเส้นใหม่เพื่อแทนผมที่ร่วงไป ระยะสุดท้ายนี้อาจกินเวลานานเท่าไหร่ก็ได้ โดยเฉลี่ยกินเวลาประมาณ 100 วันก่อนที่เส้นผม จะหลุดออกมาก่อน และโดยปกติแล้ว 15 % ของผมอยู่ในระยะนี้ ส่วนผมที่อยู่ข้างเคียงมักจะอยู่ในระยะต่างๆ กัน (mosaic pattern) โดยทั่วไปคนปกติผมร่วงวันละประมาณ 40-90 เส้น แต่ผมที่ร่วงใหม่ก็จะขึ้นมาทดแทนกัน ทัน โดยที่เรามองไม่เห็นว่าผมน้อยลง เลย

* ภาควิชาอาชุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัญหาเรื่องผม เราสามารถวินิจฉัยได้ดีที่สุดโดยการแบ่งประเภทของโรคผมร่วงออกเป็น 4 ประเภท คือ

1. ผมร่วงเป็นหย่อม ๆ โดยที่ไม่มีรอยแผลเป็น (localized hair loss without scarring)

2. ผมร่วงเป็นหย่อม ๆ โดยที่มีรอยแผลเป็น (localized hair loss with scarring)

3. ผมร่วงทั่วไปโดยที่ไม่มีรอยแผลเป็น (diffuse hair loss without scarring)

4. ผมร่วงทั่วไปโดยที่มีรอยแผลเป็น (diffuse hair loss with scarring) ในบางแห่งของหนังศรีษะอาจมีการร่วงของเส้นผมทั้ง 2 ประเภทอยู่ด้วยกัน แต่อย่างไรก็ตาม การแบ่งประเภทของอาการผมร่วงแบบนี้ยังคงช่วยทำให้การวินิจฉัยง่ายขึ้น

1) ผมร่วงเป็นหย่อม ๆ โดยที่ไม่มีรอยแผลเป็น (localized hair loss without scarring)

1.1 Alopecia Areata

bald spot ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน เป็นวงกลมเป็นหย่อม ๆ ณ ที่แห่งใดแห่งหนึ่งของหนังศรีษะโดยที่เราไม่สังเกตเห็นการผิดปกติอื่นใด และแล้วผมก็จะอกหักน้ำใหม่ ในระยะเวลาไม่ถึงเดือน แต่กรณีนี้อาจจะยุ่งยากมากขึ้น

ถ้ามีจุดร่วงมากกว่า 1 บริเวณ บริเวณหนึ่งผมอาจขึ้นมาใหม่เป็นปกติ แต่อีกบริเวณหนึ่งอาจจะยังคงร่วงต่อไปเรื่อย ๆ ผมร่วงแบบรุนแรงนี้อาจจะเกิดขึ้นได้ทั้งร้าและเร็ว และอาจทำให้เกิดผมร่วงในทุกส่วนของร่างกาย

กรณีที่เกิด alopecia areata ในเด็กก็จะพยากรณ์ได้ยาก ผมร่วงมักเกิดชาแล้วชาอีกและมักจะลุกลามต่อไป บางครั้งผมร่วงไม่ใช่เฉพาะตำแหน่งหนังศรีษะอย่างเดียว แต่เป็นผมร่วงหมดทั้งหัวและตัว แบบชนิดถาวร (persistent universal alopecia)⁽¹⁰⁾ จากการศึกษาพบว่า 10–25 % ของโรคผมร่วงชนิดนี้เป็นกรรมพันธุ์ เราอาจพบการร่วงของผมคู่ฝ่า瞞⁽¹⁰⁾ ซึ่งจะเกิดการร่วงขึ้นในบริเวณเดียวกันและพร้อม ๆ กัน การที่ขึ้นท่อนร่วงร่วงด้วยมักจะพยากรณ์ไม่ได้ และมักนำไปสู่ผมร่วงหมดทั้งศรีษะเรียกว่า alopecia totalis

เราไม่ทราบสาเหตุที่แน่นอนของการเกิด alopecia areata ที่เมดิคอลินิกพบว่า 20% ของคนไข้มีผมร่วงชนิดนี้เกิดจากโรคจิตเป็นเหตุอีก 12% พบร่วงเป็นจากการมีกัดดันอย่างรุนแรงและเจ็บปวด มักไม่พบความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ เช่นต่อมพิทูอิตรี ต่อมหมากไทด์ ต่อมไกรอยด์ ต่อมลูกหมากและต่อมควบคุมอวัยวะสืบพันธุ์ Mulley & Winkelmann ได้

สรุปจากการศึกษาคนไข้ 736 รายที่มีเมโยคลินิก ว่าสาเหตุน่าจะมาจากทางกรรมพันธุ์มากกว่า ซึ่งจะแตกต่างกันได้มากันอย่างเหลือเชื่อสายที่ได้รับและจำนวนการถ่ายทอดของยืน⁽¹⁰⁾

หลักในการให้คำแนะนำแก่คุณผู้ใหญ่ ซึ่งเกิดอาการผมร่วงแบบ alopecia areata เพียงแห่งเดียว เราชาระดิคกันในเบื้องต้นที่ ปลอบใจคนไข้ว่า ผมจะขึ้นมาใหม่ แต่กรณีที่เกิดผมร่วงเป็นหย่อม ๆ มากกว่า 1 แห่ง หรือ เกิดผมร่วงชนิดนี้ในระยะทันของชีวิต การให้คำพยากรณ์ควรระมัดระวัง

เมื่อผ่านเร็ว ๆ หรือคงก้าวเข้าขั้นทรงกลาง จุดที่ล้านหรือจุดร่วงและผมขึ้นใหม่จะเป็นผมแบบบาง ๆ และส่ออ่อนเมื่อขึ้นต่อ ๆ มาจะหนาขึ้นและสีจะเป็นสีปกติ แต่ในบริเวณบางแห่ง เรายาจพบว่ายังเป็นผมขาวหรือเทาอยู่ ถึงแม้ ผมจะงอกมา芽าเป็นปกติแล้ว

1.1.1 Ophiasis เป็นคำพทที่ใช้เรียก ถึงชนิดของผมล้านแบบ งูสวัด (Snake like configuration) ในบริเวณชายผม ถ้าเห็นเป็นแบบนี้จะก่อขึ้นจากออกไซด์ว่าเป็นโรคผมร่วงอย่างรุนแรง และก็จะร่วงท่อไปเรื่อย ๆ ถ้าเป็นในเด็กอาจเป็นอาการเริ่มทันของโรคหัวล้านทั้งหัว (Alopecia totalis) ถ้าเกิดขึ้นกับผู้ใหญ่จะ

มีโอกาสที่จะกลับขึ้นเองยาก ถ้าเกิดผมร่วงเป็นหย่อม ๆ ชนิดที่ไม่มีรอยแผลเป็นขึ้นแล้ว การพยากรณ์โรคไม่ดี

1.1.2 Incomplete alopecia areata การร่วงแบบไม่สมบูรณ์ จะเกิดขึ้นได้หลายแห่ง โดยเฉพาะบริเวณค้านก้นข้างศีรษะทั้งในผู้หญิง และผู้ชาย การร่วงแบบแยกยก จากผมร่วงปกติในผู้ชาย (male pattern hair loss) หรือ ผมร่วงโดยทั่วไป ซึ่งทำให้ผู้หญิงผมบาง (female hair loss or thinning) แต่ยังผิดกัน เพราะการร่วงแบบ incomplete alopecia areata จะสามารถรักษาให้หายโดยไม่สักหวัง เสียที่เดียวแน่

วิธีรักษา การรักษาประกอบด้วยหลายวิธี แต่ส่วนใหญ่แล้วมักมีอยู่ในเรื่องประสิทธิภาพของการรักษา มีประวัติว่าเคยใช้รังสีเอกซ์ thorium x, แสงอุตตราไวโอเลต (U.V.), caustic acids, ชอร์โมนและยารงับประสาท DNCB (Dinitrochlorobenzene)

ในการนี้ที่ผมร่วงเพียงหย่อม 2 หย่อม พบว่าการฉีดยาแบบใต้แผล (sublesion) ด้วย triamcinolone acetonide (10 มก./มล. ให้น้ำฉีดเข้าไปลึก 3-4 มม. ให้พิวนหัง, ประมาณ 0.1-0.2 มล. แต่ละแห่ง) อาจจะทำให้ผมขึ้นมาได้ภายใน 3-4 สัปดาห์⁽¹¹⁾ โดยวิธีเดียวกันนี้

ได้เชื้อรักษาโดยเพิ่มปริมาณการฉีดให้มากครั้งขึ้น กับพวาก partial, total & universal alopecia แต่ไม่ได้ผล ในคนไข้จำพวากนี้เคยลองใช้พวาก คอร์ติค็อกซ์ทั่วไป จะได้ผลดีเฉพาะในระยะแรกเท่านั้น แต่ถ้าหยุดให้ยาผอมก็จะร่วงอีก

1.2 Tinea Capitis

หรือ Ring worm of the scalp ผดร่วงที่เกิดมาจากการขึ้นกลากบนหนังศรีษะในเด็กก่อนวัยรุ่น ถ้าพบผดร่วงเป็นวงใหญ่ๆ ให้คิดถึง tinea capitis ก่อน จนกว่าจะพิสูจน์ว่าไม่ใช่ส่วนใหญ่ในกรณีของ tinea capitis จะมองเห็นรอยแพลงเป็นรูปวงกลม อาจจะเป็นวงเดียวหรือหลายวงก็ได้ อันเกิดจากผดมหักไป ผดร่วงแบบอาจะอยู่ในถักษณ์รูปร่างต่างๆ กัน และบนหนังศรีษะจะมีองค์หนึบเป็นชุยเล็กๆ และมองเห็นผดมแห้งโผล่ออกมากจากบริเวณชุย แต่ส่วนที่เป็นเช่นนี้ก็ เพราะมีพวากเข้าร้ายที่อยู่ส่วนทันซึ่งเป็นเชื้อรูปพิเศษที่มันจะทำลายเส้นผมและก่อทำลายผิวหนังบริเวณส่วนนั้นด้วย ในประเทศไทยสหรัฐอเมริกา เชื้อรำ 2 จำพวกที่พบบ่อยมากที่สุดที่ทำให้เกิดผดร่วงแบบนี้คือ Microsporum และ Trichophyton

พวกรบานงชนิกอาจจะทำให้เกิดปฏิกริยาชนิดหนึ่ง เรียกว่า kerion ซึ่งทำให้เกิดเป็นกุ่มหนองขึ้นในบริเวณเฉพาะแห่ง ซึ่งมองคล้ายๆ

กับการติดเชื้อแบคทีเรีย ปฏิกริยาที่เกิดขึ้นนี้จะค่อยๆ หายไปเอง แต่ถ้าเป็นอย่างรุนแรงอาจจะทำให้เกิดเป็นรอยแพลงเป็น และเกิดผื่นรุนแรงแบบบ้าว่าได้

พวกรอยติดเชื้อราพวgn ส่วนใหญ่แล้วจะค่อยๆ หายไปได้เองโดยใช้เวลา ถ้าการติดเชื้อนี้เป็นในวัยเด็ก เมื่อถึงวัยรุ่นก็จะหายไปอย่างรวดเร็ว

การทดสอบพวgn ทำได้โดยการถึงผดที่โผล่มาจากการติดเชื้อบริเวณผดร่วง และใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องโดยตรงและจะสามารถเพาะเชื้อได้ หรือโดยการทำ KOH preparation ในบางครั้งอาจใช้ wood lamp ช่วยวินิจฉัยเชื้อราบ้างชนิดได้

การวินิจฉัยและการรักษารอยโรคขึ้นกลากของหนังศรีษะ เราต้องพิจารณา impetigo, alopecia areata & seborrheic dermatitis ด้วย เราอาจจะแยกความแตกต่างของ alopecia areata ได้ เพราะ alopecia areata ผิวของหนังศรีษะจะเรียบเป็นเงาและไม่เห็นการติดสะเก็ดหรือคลอกหรือบวม seborrheic dermatitis (cradle cap) บางครั้งอาจทำให้เกิดการลอกถุงสะเก็ดเป็นวงได้โดยที่ไม่เกิดผดร่วง คนไข้ที่เป็น impetigo โดยปกติจะเห็นเป็นคุ้มสีเหลืองบนหนังศรีษะโดยที่ไม่ปรากฏอาการผดร่วง

วิธีรักษา การรักษา *linea capitis* จะต้องประกอบด้วยการให้ยาเม็ด *griseofulvin* โดยให้รับประทานวันละ 250–500 มก. ปริมาณที่ใช้ขึ้นอยู่กับบ้านาหน้าทัศน์ของเกือบร้อยของผู้ป่วย และก็ต้องใช้พวง *ultrafine griseofulvin* ครึ่งหนึ้งของขนาดแรกคือ 125–250 มก. ต่อวัน วิธีการให้ยานี้ต้องให้หลังอาหารมื้อใหญ่ ๆ เพราะไขมันจะช่วยเพิ่มการดูดซึมได้ ควรให้ยาตั้งแต่ 4–6 สัปดาห์ต่อครั้ง การโภณผนช่วยน่องก้นไม่ใช่การแพร่เชื้อไปยังเด็ก อื่นแล้วใช้เทปเหนียวปิดบริเวณที่เป็นและดึงออกเพื่อที่จะเย้ายາผนชดเชือกออก ถ้าเป็นพวงติดเชื้อ *Trichophyton* ควรจะให้ขนาดของ *griseofulvin* เป็นสองเท่า^(17,18) และให้ต่อไปเรื่อย ๆ จนกระตุ้นหมัดเชือรา เมื่อตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์

1.3 Trichotillomania

ผู้ร่วงชนิดนี้เนื่องมาจากการอุบัติสัยและพฤติกรรมของคน คนบางคนชอบดึงผมตัวเองออกจากบางบริเวณบางแห่งของร่างกาย อาจจะเป็นจากหนังศีรษะ คิ้ว ขนตา หรือจากร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่ง ยังไม่ทราบกลไกทางจิตที่แน่นอนของสาเหตุที่ทำให้เกิดพฤติกรรมแบบนี้ แต่คนบางคนจะดึงขนหรือผมออกเป็นรูปร่างเปลกล ๆ หลักในการวินิจฉัย คือการที่จะเห็นผมเพียงส้น ๆ ดึงไม่ติดอยู่ทั่วไปตาม

บริเวณที่ผมแห่วง ซึ่งจะผิดกันอย่างเห็นได้ชัด ทางจากพวง *alopecia areata* ซึ่งถ้ามีผมเหลืออยู่ ก็เป็นผมที่อยู่ในลักษณะที่หลุดหรือถอนง่าย โดยทั่วไปพวง *trichotillomania* จะไม่เห็นอาการบวม เราจะเห็นหนังศีรษะเป็นปักๆ ทุกอย่าง ลักษณะการทำลายธรรมชาติของตัวเองแบบนี้ไม่ใช่เป็นบัญหาเล็กน้อยเมื่อมีนักการศึกษาตัวเองมี หรือการกดเล็บ มันมีข้อที่ควรจะเข้าใจก็ซึ่งกว้างมาก คันไข้พวงนี้จะเป็นต้องอาศัยจิตแพทย์ช่วย แต่เราจะไม่รวมถึงคนซึ่งบางครั้งมักจะขัดถู ลูบหรือถูผื่นตัวเองเล่นเวลาแพลล เช่น ในขณะที่กำลังฝึกสมาร์ติอย่างหนักตอนท่องหนังสือ พวงนี้จะคงหรือถอนผมตัวเองในบริเวณเล็ก ๆ แบบนี้เป็นนิสัยและก็ยากที่จะแก้ แต่ไม่ใช่เป็นบัญหาใหญ่ในด้านจิตวิทยา

1.4 Traction Alopecia

1.4.1 Traumatic Marginal Alopecia แบบนี้อาจเป็นผู้ร่วงแบบช้ำครัว หรือถาวรได้ ซึ่งพบมากทั่วไปในชนชาตินิโกรเกิดขึ้นเนื่องจากการดึงผม มัดผมแน่นหรือถักเปียตึมเกินไป⁽¹⁵⁾ ซึ่งจะทำให้ดึงอย่างสม่ำเสมอที่รากผม จนในที่สุดจะทำให้ผู้ร่วงโดยเฉพาะจะร่วงตรงเส้นบริเวณขอบฯ ในช่วงหนึ่ง ๆ ของผมที่ถักเปียพวงนี้ โดยมากจะ

กลับคืนสู่สภาพเดิมได้ถ้าหยุดการกระทำแบบนั้นเสียแต่เนื่น ๆ มีจะน้ำขาวทำให้มีร่วงอย่างถาวรได้

1.4.2 Ponytail Alopecia การรักษาง่ายเป็นที่นิยมมากอันดับหนึ่ง แต่สมัยนี้เมื่อยังนิยมแล้วจะมีอาการผอมร่วงในบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของหนังศีรษะสาเหตุนั้นก็เนื่องมาจากกลไกอนเดียวกับพาก traumatic marginal alopecia

1.4.3 Roller Brush Alopecia ผอมร่วงแบบนี้จะเห็นได้ทั่วไปในผู้หญิง ซึ่งมักจะใช้ที่ม้วนผอม⁽⁹⁾ ม้วนผอมชนิดนี้หรือใช้เบร์งฯ ผอมพากเป็นแบบกลับเป็นปกติได้ แต่อย่างไรก็ตาม ที่ม้วนผอมอาจจะทิ่มเข้าไปในหนังศีรษะทำให้เกิดการอักเสบของชั้นหนังด้วย

1.5 Pressure Alopecia

เป็นชนิดหนึ่งของผอมร่วงซึ่งค้นพบโดย Abel และ Lewis⁽¹⁾ เกิดขึ้นหลังจากการผ่าตัดใหญ่ เพราะศีรษะถูกตรึงไว้ในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งเป็นเวลานาน มากจะพเป็นบริเวณส่วนหลังของหนังศีรษะที่อ่อนนุ่มและชันและจะกินเนื้อที่ไม่มากกว่าขนาดของเกรียงญูบาก มีลักษณะคล้ายต่อมรากผอมอักเสบเฉพาะแห่ง แต่เราอาจไม่ทันสังเกต ครั้งแรกเราจะพบว่าคล้าย alopecia areata แต่ในระยะต่อมาเราจะพบว่า

มีรูปร่างหยัก ๆ และมีผื่นหักอยู่ที่รอบ ๆ เราอาจสังเกตเห็นว่ามี hyperpigmentation เพราะว่ามีผิวน้ำออกเสบระยะแรกได้หายไปแล้ว การพยากรณ์ที่มากเพราผอมกลับขึ้นมาใหม่อีก ปกติสมบูรณ์โดยไม่ต้องรักษา

1.6 Postfuruncular Alopecia^(2,3)

จะเกิดขึ้นหลังจากการเป็นคุ้มหองคุ้มเดียวหรือหลายคุ้ม ที่มีหนองบนหนังศีรษะผอมร่วงแบบนี้จะจำกัดเฉพาะบริเวณที่เกิด furuncles เท่านั้น จะเกิดขึ้นไม่นานหลังจากเกิดการติดเชื้อ และเราก็จะวนิจฉัยได้ทันที ถ้ามีภาวะไม่มีการอักเสบแล้วก็ไม่ต้องรักษา แต่ถ้ามีภาวะกำลังมีอักเสบอยู่ก็ให้ยาปฏิชีวนะตามแพทย์ที่นัดของเชื้อ

1.7 Tick-Bite Alopecia

ในรัฐด้านตะวันตกของสหรัฐอเมริกามีรายงานว่า การที่ถูกแมลงกัดหรือต่อยจะทำให้เกิดผิวน้ำออกเสบ⁽¹⁴⁾ ซึ่งอาจลงไปเล็กๆ ที่ให้กระเทือนรากผอม เป็นสาเหตุทำให้เกิดผอมร่วงเป็นหย่องแต่จะเป็นเพียงชั่วคราว ถ้าโคนกัดมากกว่า 1 แห่ง จะทำให้มีลักษณะคล้ายกับ alopecia areata หรือ “moth-eater” alopecia ของโรคซิฟิลิตในระยะที่สอง

1.8 Alopecia Mucinosa⁽¹²⁾

โดยมากมักเป็นเพียงหย่องเดียว โดยไม่มีอาการใด ๆ แต่ผอมมักจะกลับของเองหาย

เงื่อนเวลาไม่เกิดเดือน แต่บางครั้งอาจเป็น หลาย ๆ หย่อง หรือขณะที่ผึ้งขึ้นก็ผึ้งร่วง เกิดขึ้นตอนนี้เองไป การที่เกิดผึ้งร่วง เนื่องจาก มีการเปลี่ยนแปลงของ mucin ของ epithelial cell ของ pilosebaceous follicle ในปัจจุบันเชื่อว่า mucinous degeneration ในชุมชนอาจเกิดร่วมกับภาวะผิดปกติหลายอย่าง บางอย่างอาจจะเป็นเรื่องหายใจ หรือตัวเอง alopecia mucinosa อาจเกิดจากการอักเสบ ของหนังศีรษะและบางครั้งอาจเกิดจาก mycosis fungoides และถ้าเป็นอย่างหลังจะรักษาได้ด้วย รังสีเอกซ์ แต่อาจกลับเป็นได้อีก ยังคงมี การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทาง พยาธิสรีร์สภាព

2) ผึ้งร่วงเป็นหย่อง ๆ โดยที่มีรอยแผลเป็น (Localized Scarring Alopecia)

2.1 Discoid Lupus Erythematosus

มัก จะพบที่บริเวณล้านในระยะแรกจะ เห็นมีสีแดงโดยเฉพาะในตอนเป็นใหม่ ๆ และ จะตอกสะทึกน้อยมาก และเห็น follicular plugging หัวล้านแบบนี้เป็นหัวล้านแบบถาวร และ การรักษาเมื่อหายแล้วก็จะเห็นเป็นรอยแผลเป็น และมี hypo-hyperpigmentation แผลเก่าที่รักษาหายแล้วของ lupus erythematosus จะเห็นเป็นรอยยุบของผิวหนัง (atrophy) นอก

จากนั้นก็จะพบมีรอยแผลปราภูมิอยู่ตามบริเวณ ที่ถูกแสงแดดด้วย เช่น ลำตัว แขนและหัว การตัดหนังมาตรฐานตรวจบริเวณที่เป็นจากหนังศีรษะ ทำให้เราทราบการวินิจฉัยที่แน่นอน เราจะพบบ่อยครั้งว่าการวินิจฉัยความแตกต่างของ discoid lupus erythematosus กับ acute disseminated lupus erythematosus นั้นเป็นไปได้ยาก โรคบางอย่างมีลักษณะทาง คลินิกที่คล้ายกับพากนกคือ seborrheic dermatitis, polymorphous light sensitivity และ psoriasis

วิธีรักษา การรักษา discoid lupus erythematosus ของหนังศีรษะก็รักษาได้อย่างเดียวกันกับที่เป็นตามร่างกายทั่วไป จุดประสงค์ การรักษาคือเพื่อมให้ลุกลามต่อไป

2.2 Scleroderma

เมื่อเกิดกับหนังศีรษะเป็นสาเหตุทำให้ ผึ้งร่วงโดยปกติจะจัดเป็น 2 พวก

พวกแรก linear midline lesion แฟชญาี่เป็นทั่วหน้าผาก แบบนี้จะทำให้เกิดหัวล้าน บริเวณที่เป็นอย่างกระแทกหนัก ส่วนใหญ่มักจะ พบบ่อย ๆ ในพากที่มีอายุ 20 ปี แรกเกิด บริเวณที่เป็นจะเห็นผิวหนังแข็งมีรูปแบบที่เรียกว่า “coup de sabre” จะไม่มีผื่นออก ขึ้นมาในบริเวณนี้เลย โรคนี้อาจเกี่ยวข้องกับ พาก facial hemiatrophy

อักพากหนึ่ง คือ morphea (localized scleroderma) จะปรากฏว่ามี edematous patch ล้อมรอบด้วยสีม่วง เมื่อเวลาผ่านไปก็จะกลایเป็นบริเวณแข็งและขาวแบบสีงาช้าง ส่วนใหญ่รอยจะหายเองแต่ผ่านจะไม่ขึ้นคลอดไป

ไม่มีการรักษาที่ได้ผลโดยในทั้ง 2 แบบ

2.3 Pseudopelade

โรคชนิดนี้หายยาก ไม่ค่อยพบเห็นเป็นรอยแพลงเป็น atrophy alopecia ในบริเวณของ atrophy โดยไม่伴ร่องรอยของการอักเสบบริเวณที่ผิดร่วง ปกติเราจะเริ่มต้นเป็นที่บริเวณเล็ก ๆ บนศีรษะใกล้ ๆ กับกระหม่องซึ่งจะค่อย ๆ แผ่ขยายออกไปอย่างช้า ๆ บริเวณที่เป็นจะเห็นว่าผิวจะบางเพราะเนื้อเยื่อใต้ผิวนั้นหายไปทำให้เห็นบริเวณนั้นเป็นรอยยุบลงไป เราชักวินิจฉัยแยกโรคนี้จาก Lupus erythematosus folliculitis decalvans และ lichen planopilaris ด้วย

วิธีรักษา การรักษา ถ้าเราเห็นรอยแพลงอย่างเด่นชัด ก็ใช้วิธีปลูกผม

2.4 Lichen planopilaris

โรคชนิดนี้เป็น variant ชนิดประหลาดและหายยากของ lichen planus โดยเริ่มต้นเกิดเป็นตุ่ม ๆ ขึ้นตามบริเวณรูขุมขน แล้วอาจทำให้เกิดเป็นบริเวณผดร่วง มีขอบเขตไม่

แน่นอน และทรงกล่างเป็นตุ่มสีขาว การวินิจฉัยจะง่ายขึ้นถ้าเราเห็น papules เล็ก ๆ อย่างเดียวกันกับตามตัว

โรคผิดกับ folliculitis decalvans และ pseudopelade ที่หนังศีรษะ แต่ในผลสุดท้ายจะเหมือนกันตรงที่ทำให้เกิดผื่นร่วงแบบมีรอยแพลงเป็นเหมือนกัน

วิธีการรักษา ไม่มีวิธีการรักษาที่ได้ผล

2.5 Injury, Burns, and Ionizing Radiation

การได้รับบาดแผลสาหัสที่สักมากจนถึงรากผม ทำให้ผมงอกกลับขึ้นมาไม่ได้ หรือพิ华แห้งเนื้อเยื่อไม่พอจะมาคุ้มแพลงทำให้เกิดผื่นร่วงแบบมีรอยแพลงเป็นได้ ถ้าบริเวณถูกไฟหรือของร้อนที่ทำลายความหนาของผิวนั้นทั้งหมดหรือถ้าได้รับรังสีเกินกว่า 1200 roentgens จะทำให้เกิดแพลงเป็นถาวร

2.6 Bacterial infection, furuncles, carbuncles and acne keloidalis

furuncles & carbuncles ของหนังศีรษะโดยเฉพาะพากที่เป็นเฉพาะแห่งที่ท้ายทอย เมื่อหายแล้วก็จะกลایเป็นผื่นร่วงแบบมีรอยแพลงเป็น

ในคนบางจำพวกมีโอกาสเป็น acne keloidalis ได้ง่าย พากนี้จะเป็นสาเหตุให้เกิด

แพลงเป็นที่ต้นคอ โดยเห็นเป็นคุ้มของ keloid แดง มองคล้ายเป็นสิว

วิธีรักษา การรักษาจะต้องประกอบด้วย การเบิดแพลงที่มากพอ และมีการฉีดยาปฏิชีวนะ ที่เหมาะสม ถ้าเป็น acne keloidalis อาจต้องใช้น้ำแข็งแข็งๆ เพื่อที่จะทำให้เนื้อเยื่อบริเวณที่นูนขึ้นมาบนราบไป การฉีดยา ครอร์ติโคสเตอรอยด์เข้าไปในบริเวณที่เป็นก้อนอาจารักษาได้ผลคล้ายๆ กับการรักษา alopecia areata แต่มากต้องใช้ความเข้มข้นสูง เช่น 20–40 มก./มล. ของยา triamcinolone

2.7 Minor Ectodermal Defects

เรามักจะเห็นแพลงแดงเล็ก ๆ⁽⁴⁾ และขึ้นบ้างของหนังศรีษะในการเกิดต่างๆ กัน อาจใหญ่ถึง 3 ซม. และจะไม่มีผนอยู่เลย ข้อบกพร่องนี้เคยเชื่อว่าจะเป็นสาเหตุเนื่องมาจาก การใช้เครื่องมือช่วยในเวลาจะคลอด แต่จริงๆ แล้วมันเป็นความผิดปกติของ ectodermal ถ้าเราเห็น minor ectodermal defect เราควรจะตรวจให้แน่ใจว่าไม่มี ectodermal malformations อย่างอื่น

ไม่มีวิธีรักษาและไม่จำเป็นต้องรักษา เพราะว่าผนอยของบริเวณใกล้เคียงกับปมส่วนบกพร่องนี้ได้

2.8 Primary and Metastatic Neoplasia of the Scalp

อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิด alopecia ได้โดยเกิดการทำลายรากผมอย่างสมบูรณ์ และทำให้เกิดผมหายไปในบริเวณนั้น

มะเร็งที่กระจาจากที่อื่นอาจเกี่ยวข้องกับหนังศรีษะ และทำให้เกิด alopecia^(5,13) แหล่งของมะเร็งที่เกิดที่แรกที่พบบ่อยที่สุดคือมะหาดเต้านม อาจเป็นต่อมคล้ายก้อนกรวด (cobblestone) บางครั้งเราอาจวินิจฉัยผิดว่าเป็น alopecia areata

2.9 Folliculitis Decalvans

พนอย นับเป็นชนิดหนึ่งของผนอย แบบมีรอยแพลงเป็นช่องเกิดขึ้นจากผลของการ folliculitis pusules เล็กๆ และไปทำลายรากขน โดยปกติจะเริ่มจากบริเวณเล็กๆ แล้วกีกระยะขอกรอบนอกแบบหนึ่งศูนย์กลาง เห็นมีชุมชนอักเสบที่รอบนอก รูปร่างของ alopecia ไม่แน่นอน และพวงนี้ไม่ใช่ว่าผนอยทุกอันในบริเวณของ alopecia หลุดหมด

วิธีรักษา การรักษาจะต้องให้ยาปฏิชีวนะที่มากพอ

3) ผนอยทั่วไปโดยที่ไม่มีรอยแพลงเป็น (Diffuse Nonscarring Alopecia)

3.1 Male Pattern Hair Loss

Male Pattern Hair Loss พวณเป็นพวณที่ผู้ชายร่วงปกติในพวณผู้ชายวัยหนุ่ม มักจะเริ่มต้นแต่อายุ 20 กว่า ๆ โดยพบว่า แอนโตรเจน และแนวโน้มทางพันธุกรรม เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้เกิด alopecia เป็นที่ทราบกันดีว่าคนที่ถูกตอนจะไม่เกิด alopecia ชนิดนี้ ไม่ว่าพันธุกรรมจะเป็นอย่างไร มีเรื่องที่น่าสนใจว่าการกระตุ้นโดยแอนโตรเจน มีแนวโน้มที่เป็นสาเหตุให้เกิดขันมากขึ้นในบริเวณอื่นของร่างกายที่ไม่ใช่ผ่าน ในคนที่หัวล้านแบบนี้ ที่มีแนวโน้มทางพันธุกรรม สำหรับการร่วง คนที่เป็น male pattern hair loss มักจะเป็นรังแคด้วยมีผู้เสียหายที่ไม่ได้พิสูจน์ว่า unsaturated acids, squalene และ oleic acids ที่พบใน sebum จะเป็นสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการทำให้เกิดผื่นร่วง ได้ทั้งชายและหญิง⁽⁷⁾ และความเชื่อที่ว่าเป็นเพราเลือดมาเลียง ลดลง⁽⁸⁾ หนังศรีษะตึง และการขาดไขมันใต้หนังศรีษะ ไม่มีเครื่องอักต่อไปแล้ว

วิธีรักษา การรักษาไม่เป็นผล

3.2 Female hair loss or thinning

ในรอบ 2-3 ปี ที่ผ่านมามีเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ^(4,16) ไม่มีการศึกษาใด ๆ ที่จะทำให้ทราบถึงสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดผื่นบาง

ขนาดนี้ ซึ่งจะมีลักษณะคล้ายคลึงกันมากกับพวณผู้ชายที่กำลังจะเกิดหัวล้านตรงกระหม่อมพวณหญิงจะมีผื่นบางเฉพาะในบริเวณและโดยทั่วไปแต่มักจะไม่ถึงกับหัวล้าน อย่างไรก็ตามบุญานี้ทำให้แพทย์ทางผิวหนังรู้สึกสนใจ มีหลายทฤษฎีท่องชนเพื่อที่จะอธิบายเรื่องผื่นบุนช์ ซึ่งรวมถึงทฤษฎีที่ว่าเกิดจากการย้อมผื่น คัดผื่น เชื้อผื่น และการใช้สเปรย์น้ำหอม แปรรูป สำหรับแปรรูปที่ทำด้วยไนโตรอน บางครั้งอาจทำให้ผื่นคิดและกระชากผื่น ให้หลุดออกมาก ทำให้ผื่นบางได้ การศึกษาด้านต่อไปท่อพวณพิทูอิตรี ไทรอยด์ แอครีโนลและรังไข่ ไม่ได้บอถึงสาเหตุนี้ มีผู้สังสัยว่าจริง ๆ แล้วอาจจะไม่ได้ผู้หญิงที่มีผื่นบางมากขึ้นกว่าเดิมก็ได้ เป็นเพียงแต่บุบบุนผู้หญิงมีความรักษาอย่างรักษา กับผื่นของเรามากขึ้น จึงทำให้มีผื่น เพียงมากขึ้นมากก็ได้⁽¹⁷⁾

วิธีรักษา การรักษาควรหาสาเหตุให้แน่ใจว่าคนไข้ไม่ได้ทำอะไรรุนแรงกับผื่นมากเกินไป เช่นการมวนผื่นหรือทำให้เยื่อคอดำให้ผื่นขาดออกที่ความยาวต่าง ๆ กัน พวณเป็นสาเหตุทำให้ผื่นบางได้ เพราะผื่นบางส่วนจะขาดไป และควรตรวจระบบต่อไปท่อคาวด้วยเทบจะไม่เคยพบ

3.3 Total and Universal Alopecia

(Alopecia totalis) อาจจะเป็นผลที่ได้จากการเกิด alopecia areata ก็ได้ ที่เมโยคลินิก 20% ของ 736 ราย⁽¹⁰⁾ จะทำให้เกิด alopecia totalis ภายหลังจากการเกิด alopecia areata มาแล้ว 5 ปี หรือมากกว่า 5 ปี ตามปกติแล้วการร่วงค่อนข้าง เกิดจนหมดศีรษะ ในเด็กจะเกิดช้ากว่าผู้ใหญ่ แต่ในเหตุที่เกิดจะพบมากกว่าในเด็ก บริเวณที่เกิดชนิดร่วงนอกจากหนังศีรษะแล้วก็จะเป็นกรณีที่รุนแรงและเป็นแบบเรื้อรัง และจะเพิ่มขึ้นจนหมดและคงอยู่ หมดทั่ว เรียก alopecia universalis ในพวกล�itis ที่เมโนพูนว่า 20% ของเด็ก และ 30% ในผู้ใหญ่ ผู้ชายไม่ออกใหม่ จะมีเพียง 1% ในเด็กและ 10% ในผู้ใหญ่เท่านั้น ที่เราเห็นผ่องอกใหม่ถาวร แท้ซึ่งกว่าประมาณ 40% ของเด็กและ 30% ของผู้ใหญ่ซึ่งเป็นโรค total alopecia มีบางระยะที่มีผื่นขึ้นเกือบปกติได้คนไข้พากที่เป็น alopecia totalis หรือ universal alopecia มีอุบัติการเกิดของท้อกระยะเพิ่มขึ้น ที่เมโนคลินิกพบต่อกระยะได้ 7 ใน 736 ราย⁽¹⁰⁾ คนไข้พากนี้มักจะเป็นกับพากที่มีอายุ 40–50 ปี ขึ้นไป และเป็นแบบ posterior subcapsular

3.4 Alopecia of the Newborn

ทารกจำนวนมากซึ่งมีอายุระหว่าง 1–4 เดือน จะมี alopecia โดยเฉพาะเวลาทัยทอยสตาเหตุนี้เชื่อว่าเนื่องมาจากถูกขัดสีของหนังศีรษะกับเตียงหรือเบาะหลังจากเกิดไม่กี่วัน เกิดขึ้นเนื่องจากกลไกปกติของ physiology คือรากผมจะเริ่มหยุดเจริญจนกลายเป็น telogen หมวดทำให้เกิดมี asynchronous ของรากผม ผู้ร่วงพร้อม ๆ กัน โดยเฉพาะถ้าเกิดการถูหรือถึง ภาวะ เช่น นวดหัวไปภายใต้ 6 เดือน⁽⁸⁾

3.5 Drug-Induced Alopecia

Drug-Induced Alopecia ยาที่อ่อน化 เป็นสาเหตุทำให้เกิด alopecia ได้คือ nitrogen mustard, heparin and พวก anticoagulants, thallium และยากรักษามะเร็งโดยเฉพาะ folic acid antagonists.

มีกลไกทางพยาธิหล่ายอย่างที่จะอธิบาย การเกิดผื่นร่วงเพราะยาในกรณี heparin alopecias เกิดขึ้นเนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นอย่างกระหันหันของ resting hairs (telogen stage) กลไกนี้บ่งคนเรียกว่า telogen effluvium แทกว่าจะแสดงอาการต้องประมาณ 1–5 เดือน ต่อมา และอาจจะร่วงและหยุดเป็นระยะ ๆ ก็ได้ anticoagulant ทุกตัวอาจทำให้เกิด alopecia อย่างเดียวกันนี้

สำหรับยาฆ่าเชื้อล้มเหลวจะเกิดกลไกคนละอย่าง⁽¹⁸⁾ พวกรักษาที่กำลังอกซึ่งอยู่ใน anagen stage จะร่วงไป กลไกนี้บางคนเรียกว่า anagen effluvium ซึ่งอนันจะขึ้นกับปริมาณการให้ยา เกิดหลังให้ยาประมาณ 1–3 สัปดาห์ ถ้าข่านาคของยาไม่นำกันก็อาจจะเป็นเพียงแต่ทำให้สัมผสานงลง ปรากฏการณ์นี้อาจจะพบได้ในพวกรักษาที่ใช้ nitrogen mustard thallium & folic acid antagonists ด้วย

3.6 Postfebrile hair loss

คนไข้หลังจากที่มีไข้สูง ๆ ทำให้ผอมร่วงได้ เช่นคนที่เป็นปอดบวม, ไทฟอยด์ ซึ่งอาจจะมีไข้สูงมากกว่า 39° เชลเซียต เป็นเวลานาน การทรมไข้สูงทำให้รากผมจำนวนมากภายในรากเป็น resting stage (telogen phase) ทั่วบริเวณของกีรษะ ดังนั้นจะทำให้ผอมร่วงหลังจากไข้สูงประมาณ 2–3 เดือน เป็นการร่วงแบบทั่วไปไม่จำกัดเฉพาะเจาะจงเป็นหย่อง ๆ ซึ่งการร่วงจะสนสุดลงในประมาณ 6–8 สัปดาห์ โดยทั่วไปเลือดผุจะออกขึ้นมาแทนที่ได้

วิธีรักษา การรักษาไม่มีอะไร รอนอกจากพยาบาลที่จะทำให้คนไข้เข้มน้ำผึ้งทั้งหมดจะขึ้นเป็นปกติได้เอง

3.7 Secondary Syphilis

เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า คนที่เป็นโรคชิฟิลิสระยะ 2 นั้น อาจทำให้เกิด alopecia

ได้ซึ่งจะเป็นแบบผอมร่วงเฉพาะแห่ง ซึ่งจะกระจายขยายทั่วไปบนหนังศีรษะ แต่เมื่อจะพบบริเวณค้านข้างของศีรษะปักทิ่ราจะเห็นในลักษณะ “moth-caten” หลักฐานในการวินิจฉัยก็คือ การพบลักษณะอันของชิฟิลิสระยะ 2 เช่น maculopapular eruption และการตรวจน้ำเหลืองให้ผลบวก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง VDRL

วิธีรักษา การรักษาถ้าคนไข้ได้รับการรักษาโดยให้เพนนิซิลลินที่มากพอ ก็จะทำให้เกิดผื่นอย่างปกติ

3.8 Postpartum hair loss

ผู้หญิงส่วนใหญ่ทราบดีว่าในกลุ่มพวกรักษาคลอดใหม่ ๆ มักจะมีอาการผอมร่วงเกิดขึ้น แต่เมื่อก้าวเข้ามามาใหม่เป็นปกติ

Lynchfield ลองศึกษาศึกษาผู้หญิงปกติที่อยู่ระหว่างการตั้งครรภ์และพบว่าผู้หญิงระหว่างการตั้งครรภ์มีการเพิ่มจำนวนรากผมประเภท telogen ซึ่งในที่สุดก็จะร่วงไปใน 2–3 เดือนหลังคลอดแล้ว เข้าพบว่าจะสังเกตเห็นคน 4 คน จาก 26 คน จะมีผิวบางขึ้นและเข้าสังเกตเห็นว่าประมาณ 40–50% ของผู้จะร่วงออกก่อนที่เราจะสังเกตเห็นว่าผู้มีบังลงในระยะที่ 2 และระยะที่ 3 trimester ของการตั้งครรภ์เส้นผ่านส่วนใหญ่เป็น anagen stage และคาดว่าเป็น telogen stage เพิ่มขึ้นกันที่หลังจากคลอด

3.9 Congenital alopecia

อาจจะไม่มีผมเลยหรือมีบาง ๆ อาจเป็น เพราะที่ศีรษะ หรือตามทวารอาจไม่มีขนคั้วยกได้ หากอาจจะเกิดมาไม่มีผมเลย หรือเกิดมา มีผมเพียงชุดแรกที่ปกติแล้วก็ร่วง แล้วผมชุดต่อมาจะสูบและเส้นเล็ก บางสีขาว และจำนวนผมน้อยกว่าของคนปกติ ส่วนใหญ่ของ คนประเทกนจะมีพื้นปกติ เล็บปกติ และสุขภาพพลาหวานยสมบูรณ์

เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า จะมีการถ่ายทอดลักษณะกรรมพันธุ์อยู่ 2 แบบ ในบางครอบครัวจะถ่ายทอดได้โดยลักษณะเด่น และในอีกครอบครัวจะถ่ายทอดได้โดยลักษณะถอยไม่มีการรักษาใด ๆ ทรงสั้นที่ได้ผล

Monilethrix เป็นปรากฏการณ์ที่หาได้ยากซึ่งมีลักษณะถังน้ำคือ เส้นผมผิดปกติลับกับปกติ บางตอนบาง ทำให้เห็นเส้นผมเป็นทุ่มและเประ เพราะจะนั่นผมจะหักได้ง่ายก่อนที่จะยาวเป็นปกติ ถ้าเป็นทั่วทั่วทำให้เห็นคล้ายมีทรงผมแบบกล้าดี ส่วนใหญ่เราจะเห็นแบบนี้ในบริเวณข้างหลังหนังศีรษะ แต่ลักษณะ เช่นนี้อาจจะเกิดขึ้นที่ได้แก่ในร่างกาย นอกจากนี้ monilethrix มักจะเกี่ยวข้องกับ follicular hyperkeratotic papule ในบริเวณที่เกี่ยวข้องและบริเวณใกล้เคียงของคอ และบริเวณแขน

ความผิดปกติเช่นนี้อาจจะเกิดขึ้นเมื่อเวลาได้แก่ โดยปกติจะเกิดขึ้นในบีเรก โดยเฉพาะเร็ววัยหนุ่มสาว การวินิจฉัยทำได้โดยง่าย ถ้าเราสังสัยเราจะใช้ส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์ ก็จะเห็นเป็นหนองนึง บางทีตอนหนึ่งปักติ มีผู้รายงานว่า โรคนี้ถ่ายทอดถ่ายทอดลักษณะเด่นเป็น เพราะว่าในครอบครัวเดียวกันจะมีสมาชิกในครอบครัวหลายคนเป็น แต่ก็มีบางรายงานบอกว่าเป็นลักษณะค้อย

Monilethrix จะต้องแยกออกจาก pili annulatus หรือ ringed hairs เพราะว่า pili annulatus หรือ ringed hairs จะแสดงลักษณะที่ว่าเป็นแมสไม้เท่ากันคือสีขาวและสีดำ แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของเส้นผ่าศูนย์กลางรอบวงของผม ปรากฏการณ์เช่นนี้เกิดขึ้นเนื่องจากมีอาการอยู่ในส่วนประกอบของผมในบริเวณที่สีขาว

Monilethrix ต้องแยกออกจาก trichorrhexis nodosa ซึ่งส่องกล้องดูจะเห็นคุ่มอันเป็นผลจากการแตกของเส้นผม และในที่สุดก็จะหลุดออกอย่างง่ายดาย สาเหตุที่ทำให้เกิดลักษณะเช่นนี้เนื่องจากการทำผมมากเกินไป เช่นการเปร่งผมมากเกินไปหรือเนื่องจากการถูกผม

ไม่มีการรักษาพวาก Congenital alopecia กับ monilethrix สำหรับพวาก trichorrhexis nodosa เราจะต้องระมัดระวังอย่างมากในเรื่องวิธีการเชื้อทั้งหมด

4.) ผดร่วงหัวไปโดยที่มีรอยแผลเป็น (Diffuse Hair Loss With Scarring)

Perifolliculitis Capitis Abscedens Et Suffodiens (Dissecting Folliculitis of the Scalp) คนบางคนอาจจะเกิด perifolliculitis บนหนังศีรษะได้เอง แล้วเกิด sinus ขึ้นซึ่งมักเป็นบริเวณกว้างเกิดเป็นก้อนๆ แล้วมี sinus

หล่าย้อนเชื่อมท่อ กันและอาจเป็นทั้งศีรษะ ได้มีคนเข้าหล่ายราจฉ่ำมี comedones (blackheads) กระจายทั่วไปแต่ละรูขุมขน และสาเหตุนี้เกี่ยวข้องกับการที่เป็นสิวที่บริเวณอื่นๆ ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย

วิธีรักษา การรักษาควรจะประกอบด้วยการใช้ยาจำพวกยาปฏิชีวนะ ทั้งภายในและภายนอก ถ้าบริเวณที่เป็นมีมากขึ้นและไม่สามารถจะหาวิธีรักษาได้แล้ว ก็จำเป็นต้องใช้ x-ray epilation ของหนังศีรษะชั่วคราว เพื่อที่จะทำให้ขบวนการยุ่งยากต่างๆ ที่เกิดขึ้นหยุดลง

References

1. Abel RR, Lewis GM. Postoperative (pressure) alopecia. Arch Dermatol 1960 Jan ; 81 (1) : 34-41
2. Andrews G, Domonkos. A Diseases of the skin. Philadelphia : Saunders. 1963.
3. Butterworth T, Fowler JC. Postfuruncular alopecia. Arch Dermatol 1959 Nov ; 80 (5) : 570-573
4. Butterworth T, Strean LP. Clinical genodermatology. Baltimore ; Maryland : Williams & Wilkins. 1962.
5. Cohen I, Leby E, Schreiber H. Alopecia neoplastica due to breast carcinoma. Arch Dermatol 1961 Sept ; 84 (3) : 490-492
6. Cormia FE, Ernyey A. Circulatory changes in alopecia. Arch Dermatol 1961 Nov ; 84 (5) : 772-789
7. Flesch P. Hair loss from sebum. Arch Dermat 1953 ; 67 : 1-9.
8. Kligman AM. Pathological dynamics of human hair loss. Arch Dermatol 1961 Feb ; 83 (2) : 175-198
9. Lipnik ML. Traumatic alopecia from brush rollers. Arch Dermatol 1961 Sept ; 84 (3) : 493-495

10. Muller SA, Winkelmann RK. Alopecia areata, an evaluation of 736 patients. Arch Dermatol 1963 Sept ; 88 (3) : 290-297
11. Orentreich N, Sturm HM, Weidman AI, Pelzig A. Local injection of steroids and hair regrowth in alopecias. Arch Dermatol 1960-Dec ; 82 (6) : 894-902
12. Pinkus H. Alopecia mucinosa inflammatory plaques with alopecia characterized by root-sheath mucinosis. Arch Dermatol 1957 Oct ; 76 (4) : 419-426
13. Ronchese F. Alopecia due to metastases from adenocarcinoma of the breast. Arch Dermatol Syphil 1949 ; 59 : 329-332
14. Ross MS, Friede H. Alopecia due to tick bite. Arch Dermatol 1963 June ; 87; (6) : 609-611
15. Slepyan AH. : Traction alopecia. Arch Dermatol 1958 Sept ; 78 (3) : 395-398
16. Smith MA, Wells RS. Male-type alopecia, alopecia areata, and normal hair in women family histories. Arch Dermatol 1964 Jan ; 89 (1) : 95-98
17. Gentles JC. Experimental ringworm in guinea pigs : oral treatment electrophoresis. Nature, (London) 1958 Aug 16 ; 182 (4633) ; 476-477
18. Gentles JC, Branes BA. A report on animal experiments with griso-fulvin, the griseofulvin content of hair. Arch Dermatol 1960 May ; 81 (5) : 703-708
19. Weidman AI, Zion LS, Mamelok AE. Alopecia areata occurring simultaneously in identical twins. Arch Dermatol 1956 Nov ; 74 (5) : 424-425