

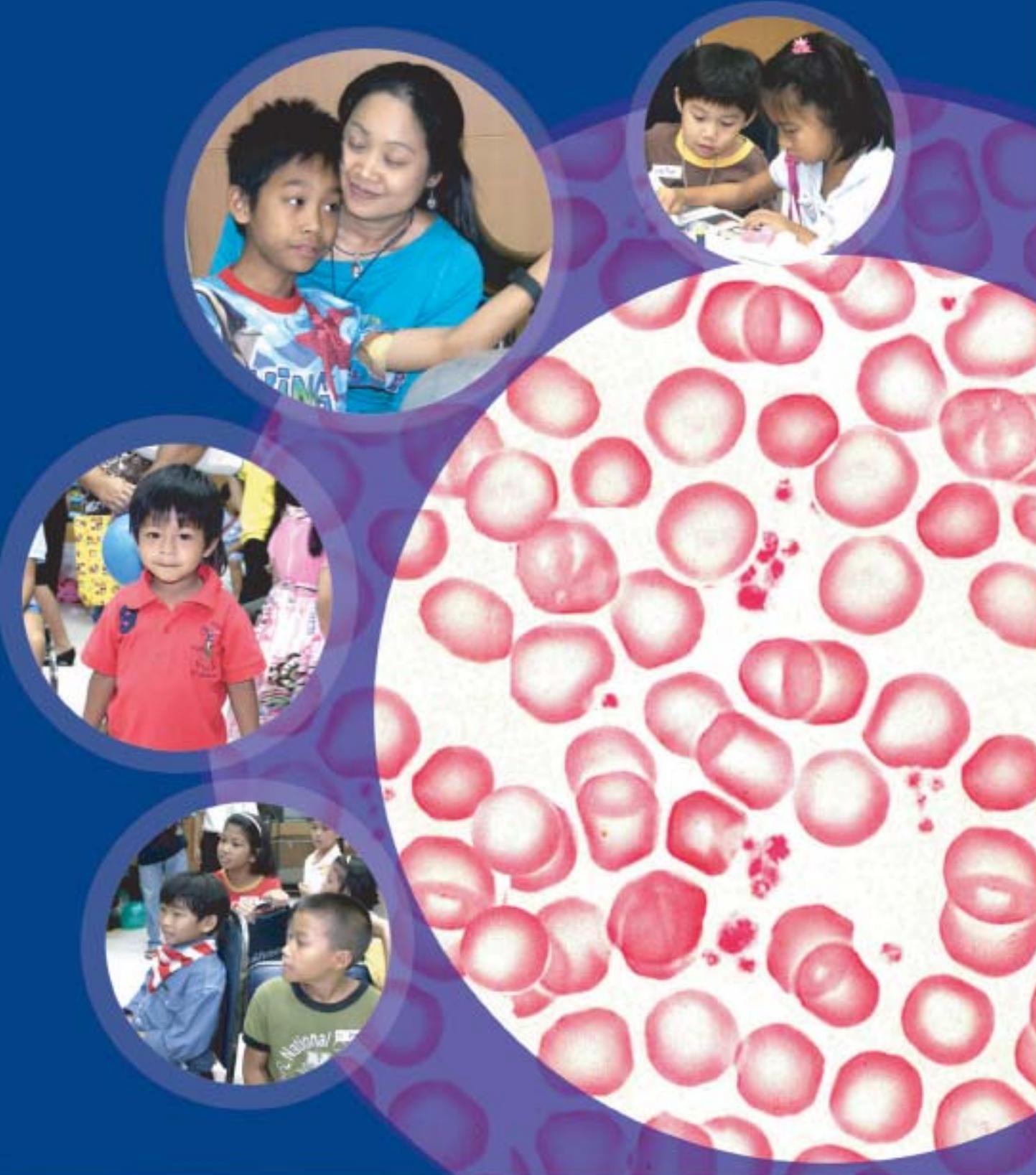


จุลสารชั้นรมย์โรคโลหิตจางราชลัลสซีเมียแห่งประเทศไทย

Bulletin of The Thalassemia Club of Thailand

ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน พฤษภาคม - สิงหาคม 2550 ISSN 1513-413X Vol.16 No 2 May-Augst 2007

วันราชลัลสซีเมียโลก



งานวันราลสซีเมียโลก

เมื่ออาทิตย์ที่ 29 เมษายน 2550 ณ รพ.ศิริราช





บรรณาธิการແຄລງ



สวัสดีครับ สมาคมจุลสารชุมชนโรคโลหิตจางชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย หน้าปกของจุลสารชุมชนบันที่เป็นรูปของงานวันชาลสซีเมียโลก ในปีนี้คณภาพแพทย์ศาสตร์ ศิริราชพยาบาลได้เป็นเจ้าภาพใน การจัดงานวันชาลสซีเมียโลก และงานพบปะสัมมนาชุมชน ซึ่งได้จัดขึ้นใน วันอาทิตย์ที่ 29 เมษายน 2550

เนื้อหาภายในจุลสารฉบับนี้ ได้รับรวมรายการที่จัดในงานวันชาลสซีเมียโลกประจำปี โดย การปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิด กิจกรรม ตามตอบปัญหา คำวิจารณ์ เรื่อง การลงเสริมการป้องกันและควบคุมโรค โลหิตจางชาลสซีเมีย ที่ได้รับรางวัล นอกจากนี้ได้นำเสนอคอลัมน์ จดหมายจากเพื่อนสมาชิก ที่เล่าเรื่องประสบการณ์ชาลสซีเมีย เพื่อเป็นกำลังใจให้กับเพื่อนสมาชิกใหม่ในเช่นเคย

ความสำเร็จของจุลสารนี้ ได้จากความร่วมมือร่วมใจของอาจารย์ ทุกท่านที่ได้เขียนบทความ ตอบปัญหา ไขข้อสงสัย ให้เพื่อนสมาชิกทาง กองบรรณาธิการขอบคุณ มูลนิธิโรคโลหิตจางชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย และบิชช์โนวาร์ตีส (ประเทศไทย) จำกัด ที่สนับสนุนการจัดพิมพ์ ท้ายที่สุดนี้ทางคณภาพบรรณาธิการได้จัดทำใบสมัครสมาชิกจุลสาร สำหรับให้สมาชิกสามารถที่ กองบรรณาธิการเพื่อที่จะจัดทำฐานข้อมูล สำหรับติดต่อสื่อสารให้พากເຮົາໄດ້ทราบຕ่อไป และหากสมาชิกท่านใด มีข้อติชม หรือต้องการเล่าประสบการณ์กับวันโรคหรือการรักษาขอ ให้ส่งมาที่สำนักงานจุลสารหรือ E-mail:kittitcr@access.inet.co.th

พบกัน ใหม่ฉบับหน้านี้ครับ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ กิตติ ต่อจัลส
บรรณาธิการ

งานชุมชนโรคโลหิตจางชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
และ วันผู้ป่วยชาลสซีเมียโลก ครั้งที่ 6

วันอาทิตย์ที่ 29 เมษายน 2550 เวลา 08.00 - 15.00 น.
ณ ห้องประชุมอพาร์ทเมนท์ ตึกสยามินทร์ ชั้น 7 โรงพยาบาลศิริราช

08.00 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 09.30 น. พิธีเปิดงาน โดย

ศ.คลินิกนายแพทย์ปิยะสกล ศักดิ์ญาทร

(คณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล)

กล่าวเปิดงาน โดย

ศ.เกียรติคุณ แพทย์หญิง คุณหญิงสุดสาคร ตุ้ยินดา

(ประธานมูลนิธิโรคโลหิตจางชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย)

กล่าวต้อนรับ โดย

คุณสายพิณ พหลโยธิน

(ประธานมูลนิธิโรคโลหิตจางชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย)

09.30 - 10.30 น. การปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิด

(Stem Cell Transplantation)

โดย พญ.กลีบสุภิล สรพกิจ, นพ.สุรเดช วงศ์อิง

และ นพ.ปรีดา วนิชย์เครวะฉุก

10.30 - 11.00 น. สัมภาษณ์ปัจจัยปลูกถ่ายไขกระดูก

11.00 - 12.00 น. กิจกรรมตามตอบ

โดย ดร. นพ.วิปร วิประภานิช, นพ.กิตติ ต่อจัลส,

นพ.ธันยชัย สุร, นพ.นพดล ศิริธนารัตนกุล

และ นพ.ชนิษฐ์ ลิมวงศ์

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. การรักษาด้วยการให้เลือดและยาขับรดหัวใจ

โดย นพ.นพดล ศิริธนารัตนกุล และ

ดร. นพ.วิปร วิประภานิช

14.00 - 15.00 น. สัมภาษณ์ปัจจัย / เดินแพชชั่นโชว์

ห้องกิจกรรม

13.00 - 15.00 น. พนบัฟฟ์สัมมนา การแสดง เกมส์ และของรางวัล

15.00 น. พิธีปิดงาน



สารจากประธานมูลนิธิ โรคโลหิตจางราชลัลชีเมียแห่งประเทศไทย



เรียน ท่านคณบดีคณะแพทยศาสตร์
คิริราชพยาบาล ท่านผู้แทนองค์การภาสัช
กรรม ท่านผู้แทนสำนักงานอาหารและยา
ท่านผู้เมืองกาญจนบุรี และสมาชิกมูลนิธิชีเมีย
ทุกท่าน

โรคราชลัลชีเมีย เป็นโรคโลหิตจางทาง
พันธุกรรมที่พบมากทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย
ไทย ประมาณร้อยละ 30 ของประชากรไทย
มีพันธุกรรมของโรคนี้ແงอยู่ในตัวโดยไม่มีอาการ แต่บุคคลเหล่านี้
มาแต่งงานกัน จะทำให้มีลูกหลานเป็นโรคนี้ได้ จึงปรากฏว่าขณะนี้
คนไทยทั่วประเทศเป็นโรคนี้อยู่ถึง 600,000 คน ผู้ป่วยเหล่านี้จะมี
อาการซึ่งเหลือเชิงเจริญเติบโตไม่สมอายุ เจ็บป่วยเรื้อรัง ต้องรับการ
รักษาพยาบาล รับการให้เลือดอยู่เป็นประจำ มีผลต่อสุขภาพกาย
สุขภาพจิตของตนเองและครอบครัวเป็นอันมาก เป็นปัญหาสำคัญยิ่ง
ทางสาธารณสุข กระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และการพัฒนาประเทศ

คณะแพทย์ชี้ยวชาญโรคนี้จากสถาบันต่างๆ จึงได้ร่วมกันก่อตั้ง
มูลนิธิโรคโลหิตจาง ราชลัลชีเมียขึ้นใน พ.ศ. 2532 และได้รับพระราชทานธง
คุณจากพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินัดดามาตุ
ทรงรับเป็นองค์อุปถัมภ์ วัตถุประสงค์เพื่อช่วยการรักษาพยาบาลผู้ป่วย
เหล่านี้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ให้ความรู้แก่ประชาชน ตรวจหาพาระ
ของโรคนี้ในบุคคลวัยเจริญพันธุ์ ทำการปรึกษาแนะนำทางพันธุศาสตร์
ในครุเดียว ตรวจวินิจฉัยโรคนี้แก่การในครรภ์ ครอบครัวหรือการที่
เหมาะสมที่จะควบคุมป้องกันให้สูญเสียตัวภารณ์ของโรคนี้อยู่ในประเทศไทย

ได้มีการก่อตั้งชมรมโรคโลหิตจางราชลัลชีเมียแห่งประเทศไทย
ขึ้นมาตั้งแต่ พ.ศ. 2533 มีสมาชิก ประกอบด้วยผู้ป่วย, ผู้ปกครอง,
บุคลากรทางการแพทย์จากทั่วประเทศ รวมทั้งบุคคลทางชุมชน
บรรดาสมาชิก และชุมชนได้จัดการประชุมบัณฑิตสัมมนา แล้ว
การจัดประชุมมีการบรรยาย การเสวนาปัญหาราชลัลชีเมีย และ
สัมนาการทางาน โดยจัดหมุนเวียนไปตามสถาบันต่างๆ ในกรุงเทพฯ
คือ คิริราช จุฬาลงกรณ์ รามาธิบดี และวิทยาลัยพระมงกุฎเกล้า ไปปีนี้
นับเป็นโอกาสที่เราได้จัดงานชมรมฯ ที่คณะแพทยศาสตร์คิริราชพยาบาล
ติดตั้งขอขอบคุณบดี คณะแพทยศาสตร์คิริราชพยาบาล
ที่เอื้อเฟื้อให้ความสนับสนุนการจัดงานครั้งนี้

ขอขอบคุณมากค่ะ

มูลนิธิ
โรคโลหิตจาง
ราชลัลชีเมีย

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิง คุณหญิงสุดสาคร ตุ้นจินดา
ประธานมูลนิธิโรคโลหิตจางราชลัลชีเมียแห่งประเทศไทย

สารจากประธานชมรม โรคโลหิตจางราชลัลชีเมียแห่งประเทศไทย



เรียน ท่านคณบดีคณะแพทยศาสตร์คิริราช
พยาบาล, ท่านผู้แทนองค์การเภสัชกรรม, ท่านผู้
แทนสำนักงานอาหารและยา ประธานมูลนิธิชี
เมีย เกียรติและสมาชิกมูลนิธิชีเมียทุก
ท่าน

ดิฉันมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีการ
จัดงานพบปะสังสรรค์ของชมรมฯ ในวันนี้ที่
คณะแพทยศาสตร์คิริราชพยาบาล ซึ่งการจัด
งานในครั้งนี้เป็นการจัดงานชมรมครั้งที่ 18 และเป็นงานวันชาติราชลัลชีเมีย
ครั้งที่ 6 เป็นความตั้งใจของมูลนิธิฯ และชมรมฯ ที่จะจัดงานเช่นนี้ทุกปี

วัตถุประสงค์ที่สำคัญ คือ พวกเราจะได้มีโอกาสพบปะสังสรรค์
กัน มาสร้างกันให้กวางขวางยิ่งขึ้น จะได้ปรึกษาหารือกันให้กำลังใจซึ่งกัน
และกัน และช่วยเหลือกันเท่าที่จะทำได้ ในการประชุมครั้งนี้ คาดว่าผู้เข้า
ร่วมประชุมคงจะได้รับความรู้ใหม่ๆ จากวิทยากรเกี่ยวกับการดูแลรักษา
โรคราชลัลชีเมีย โดยการปลูกถ่ายเซลล์อกโนเดลเม็ดเลือด และการรักษา
โดยการให้เลือดและยาขับสารทุลัก ซึ่งด้วยการรักษาเหล่านี้จะทำให้หายป่วย
ของเราหายจากโรคหรือทำให้มีคุณภาพชีวิตดี เป็นอย่างสูง เป็นนักศึกษาใน
มหาวิทยาลัย และจะเป็นผู้ที่มีคุณภาพและเป็นกำลังของประเทศไทยอีกด้วย
ซึ่งเป็นความภูมิใจของพวกเราทุกคน ในวันนี้จะมีการสัมภาษณ์ที่มี
ประสบการณ์จากการรักษาโดยวิธีทั้งสองนี้ด้วย และนอกจากนี้เรายังจะมี
การให้คำแนะนำ คำปรึกษาในหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจที่ห้องประชุม 7008
ซึ่งจะมีทีมแพทย์และพยาบาลประจำอยู่ หากท่านใดมีคำถามหรือขอสัมภาษณ์
ประชาราตนี้ ทีมแพทย์และพยาบาลจะตอบข้อสงสัย หากท่านใดมีเวลาเพียงพอ
หรืออาจจำราบร่วมคำถามและตอบข้อสงสัยของท่านในจุลสารชมรมฯ
ฉบับต่อไป ดิฉันขอเชิญชวนให้ท่านสมาชิกทุกท่านเข้าร่วมการประชุมของท่าน
หรือบุตรหลานของท่านลงในจุลสารด้วย

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมลันเทานการในห้องประชุม 7007 ซึ่งทาง
องค์การเภสัชกรรม และทีมงานจากบริษัทดับเบิล อิมเมจ จำกัด ได้ร่วมจัด
กิจกรรมให้เด็กได้สนุกสนาน และมีการแสดงดนตรีของนักศึกษาแพทย์
จากชุมชนเด่นๆ คณะแพทยศาสตร์คิริราชพยาบาล

ดิฉันในนามของประธานชมรมฯ ขอขอบคุณท่านคณบดีคณะ
แพทยศาสตร์คิริราชพยาบาลที่ให้เกียรติมาเป็นประธานเปิดงานในวันนี้
รวมทั้งวิทยากรทุกท่าน ทีมงานจากองค์การเภสัชกรรมที่ได้รุกหน้า
กิจกรรมมาให้เด็กได้ร่วมเล่นเกมส์ และสมาชิกทุกครอบครัว ซึ่งเรารถือ
ว่าทุกคนเป็นครอบครัวเดียวกัน และขอบคุณทุกคนที่มาร่วมงานในวันนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมืออีกในครั้งต่อๆ ไปด้วย

ขอขอบคุณค่ะ

นายแพทย์ พหลโยธิน

ประธานชมรมโรคโลหิตจางราชลัลชีเมียแห่งประเทศไทย



คำกล่าวเปิดการประชุม

ของคณบดี คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล

งานชุมชนมีโรคโลหิตจางราลัสซีเมียฯ ครั้งที่ 18 และวันราลัสซีเมียฯ ครั้งที่ 6 ณ ห้องประชุมอพิทัยาทรภิวดติคุณ ตึกสยามินทร์ ชั้น 7 โรงพยาบาลศรีราช วันอาทิตย์ที่ 29 เมษายน 2550

กราบเรียน ท่าน ศ.เกียรติคุณ พญ. คุณหญิงสุดสาคร ฐูจินดา
ประธานยุทธศาสตร์ ให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัด
ราช兰州เมืองแห่งประเทศไทย ท่านประชานัมธรรม โรคโลหิตจาง ราช兰州เมืองแห่งประเทศไทย ท่านผู้แทนองค์การภาครัฐ ท่านผู้แทน
สำนักงานอาหารและยา ท่านผู้มีเกียรติ และสมาชิกชุมชนราช兰州เมือง
ทุกท่าน

ผู้มีสูญเสียในดีและเป็นเกียรติอย่างยิ่ง ที่ได้รับเกียรติให้ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่ม
มาใช้สถานที่ค้นและแพทย์ศาลาตรีคริวาราชพยาบาล รูปถ่ายภารกุณีใจที่ได้เดิน
บุคลากรในสวนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้ป่วยและครอบครัวของผู้ป่วยเอง
มารวมงานกันมาก ภาพประทับใจที่สุดคงจะเป็นการนำร่องโคมไฟติดใจราลัส
ซึ่งเมื่อแสงประกายไฟ ครั้งที่ 18 และงานวันน้ำชาลีซึ่งเมีย ครั้งที่ 6 ซึ่งน่า
จะเป็นตัวอย่างที่ดีมากสำหรับโคมอื่นๆ ด้วย

เก้าที่ได้พังจากท่าน อาจารย์คุณหญิงสุดสาคร ประมาณ 55 ปี ที่แล้ว หลังจากที่ท่านกลับจากการศึกษาต่อต่างประเทศ ท่านเป็นผู้คนพบเด็กที่เป็นโรคชาลลซ์เมียร์รายแรกในประเทศไทย นับจนกระทั่งปัจจุบันนี้มีคินที่เป็นโรคนี้ถึง 1% ของประชากรของประเทศไทย และผู้ที่เป็นพาหะ (carrier) ประมาณ 16-17 ล้านคนเพราะ殖นั่นโรคนี้ไม่ใช่โรคที่เรารู้จะจังงัดด้วย ต้องกราบขอบพระคุณ อาจารย์คุณหญิงสุดสาคร ที่ท่านไม่เคยหยุดและยังคงดำเนินการด้วยความมั่นคง แน่วแน่ โดยพยายามที่จะทำให้โรคชาลลซ์เมียร์ได้รับการรักษาอย่างดีที่สุดและดูแบบครบวงจรซึ่งผอมคิดว่าไม่เพียงแต่คณภาพแพทยศาสตร์คือราษฎรบาลเท่านั้น ทุกๆ คณภาพแพทยศาสตร์ รพ.จุฬาลงกรณ์ รพ.รามาธิบดี วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งประเทศไทยได้ร่วมแรงร่วมใจที่จะรณรงค์เพื่อการนี้ จนกระทั่งมีมูลนิธิฯ ขึ้นซึ่งเป็นที่น่าชื่นชมมาก และผอมคิดว่าหากได้รับความร่วมมือกันเช่นนี้การดูแลให้ครบวงจร ตั้งแต่การป้องกันไม่ให้เด็กที่เกิดมาเป็นโรคชาลลซ์เมียร์ ซึ่งเป็นการเริ่มนั่นที่ดีที่สุด หรือหากเมื่อเกิดมาแล้วเป็นโรคชาลลซ์เมียร์ก็มีกระบวนการให้การดูแลตั้งแต่เกิดและไปเรื่อยๆจนกระทั่งการให้การรักษา ตั้งแต่การรักษาที่อาจจะดีที่สุด ซึ่งก็อาจหมายความว่าหัวใจของคนนี้ เช่น การปลูกถ่ายไขกระดูกให้หายขาดจากโรคได้ จนกระทั่งการรักษาแบบป้องกันให้เลือดและให้ยาขับชาตุเหล็กซึ่งขณะนี้ทางองค์การเภสัชกรรมกำลังดำเนินการผลิตยาขับชาตุเหล็กชนิดรับประทานถ้าทำได้ก็จะช่วยผู้ป่วยชาลลซ์เมียร์ มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีใกล้เคียงคนปกติทั้งหลาย ทั้งปวงนี้ก็เป็นสิ่งที่เป็นความชื่นชมอย่างยิ่งและทั้งกลุ่มนี้ประกอบ



ด้วยหลักสูตร แหล่งวิชาชีพรวมทั้งตัวผู้ป่วยและครอบครัวได้มาร่วมกันพูนรู้

ทางศิริราชเองก็มีตึกอานันดรราช ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระราชทานให้ตั้งแต่ 30-40 ปีที่แล้ว โดยใช้เงินจากการจ่ายหนังส่วนพระองค์ ณ บัดนี้ตึกอานันดรราชจะได้รับการปรับปรุงให้เป็นศูนย์ยาลัลส์เมีย เพาะทางองค์กรอนามัยโลก (WHO) ได้ศิริราชเป็น WHO Collaborating Center เพื่อให้เกิดความสำเร็จสมดังความมุ่งหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่าน อาจารย์คุณหญิงสุศรัสครและทุกๆ ท่านที่อยู่ ณ ที่นี่คาดว่าปีหน้าการปรับปรุงตึกอานันดรราชน่าจะเสร็จ นี่คือการที่เรารวมมือและประสานงานเชิงกันและกัน ซึ่งตัวอย่างที่ดี เช่นอย่างนี้นั้นจะกระจากยกไปสู่โรคอื่นๆ ด้วยในขณะเดียวกัน การแพทย์กำลังใช้คำว่า “Humanize Medicine” มีความหมายว่าการแพทย์ที่มีหัวใจของความเป็นมนุษย์ ซึ่งเป็นการมองโดยรอบๆ การให้ความเมตตา ความเอื้ออาทรซึ่งกันและกันโดยแท้จริง จะเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดขึ้นในวงการแพทย์และสาธารณสุขไทยและต่อโรคต่างๆ ในประเทศไทยที่มีมากขึ้นซึ่งผู้คนต้องการจะพ้นไปถึงยังเป็นอย่างมากคือ ความมีสุขภาพที่ดีของประชาชนทั่วหมด

กราบขอบพระคุณทุกๆ ท่าน ทุกๆ องค์กรที่มาร่วมกันในวันนี้ ในนามของคณะกรรมการศิริราชพยาบาล ผู้รู้สึกยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งของการจัดงานในวันนี้ และขออวยพร รับทุกท่านด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง

ขอบคุณครับ



จุลสารชัมรมโรคโลหิตจาง ราลัสซีเมียแห่งประเทศไทย

สารบัญ

บรรณาริการແຄລງ.	1
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	
งานชัมรมโรคโลหิตจางราลัสซีเมียแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 และ วันผู้ป่วยราลัสซีเมียโลก ครั้งที่ 6	1
สารจากประทานมูลนิธิโรคโลหิตจางราลัสซีเมียแห่งประเทศไทย	2
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิง คุณหญิงสุดสาคร ตุ้กจินดา	
สารจากประทานชัมรมโรคโลหิตจางราลัสซีเมียแห่งประเทศไทย	2
คุณ สายพิณ พหลโยธิน	
คำกล่าวเปิดการประชุม	3
คณบดี คณะแพทยศาสตร์วิชาชีพยาบาล	
โรคเลือดจากราลัสซีเมีย	5
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส	
การปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด ในผู้ป่วยราลัสซีเมีย	8
ผศ.พญ. กาลีบ์เสป สรวพกิจ วงศ.นพ. สุวนัดช์ ทรงสิริ วงศ.นพ. บริเดา วนิชยารช្យากุล	
ปัญหา....? กระดูกพรุนในโรคราลัสซีเมีย	11
พญ.เรวดี เดชเทวพร วงศ.นพ.รันยชัย สุระ	
การเปลี่ยนยืนในราลัสซีเมีย	13
Dr Michael Antoniou, ผู้สรุป รองศาสตราจารย์ นายแพทย์กิตติ ต่อจรัส จาก TIF MAGAZIN, May 2007.IssueNo.5:51-3.	
สารจากเพื่อนสมาชิก	14
นางสาวราลัสซีเมีย, สถานความผัน....สูความจริง, ทุกลมหายใจคือ...พลานามัยที่แข็งแรงของหนู	
คำถามคำตอบ	18
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิงวรรณรรณ ตันไพบูลย์	
ผลประมวลคำขวัญ	22
สมัครสมาชิกจุลสารชัมรมโรคโลหิตจางราลัสซีเมียแห่งประเทศไทย	23
จุลสารชัมรมโรคโลหิตจางราลัสซีเมียแห่งประเทศไทย	24



โรคเลือดจาก.....

“ ราลัสซีเมีย ”

ในแต่ละปีจะมี “เด็กไทยที่เกิดใหม่” กว่า 1 หมื่นคนที่ต้องเป็นโรคราลัสซีเมีย และมีคนไทยที่ต้องอยู่กับโรคนี้กว่า 5 แสนคนจากข้อมูลทางมูลนิธิชาลัสซีเมีย แห่งชาติฯ ระบุว่า โรค Beta Thalassemia ชนิด Hemoglobin E มีจำนวนเด็กคลอดที่เป็นโรคต่อปี 3,250 คน และ เป็นผู้ป่วยที่ยังมีชีวิตอยู่มากถึง 97,500 คน และชนิด Hemoglobin H จำนวนเด็กคลอดต่อปี 7,000 คน ส่วนตัวเลขผู้ป่วย Thalassemia major จำนวน 6,250 คน

คนไทยที่อยู่ในชนบท โดยเฉพาะในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นกลุ่มที่ต้องเผชิญกับโรคมาหากสุดโรคโลหิตจางราลัสซีเมียเป็นโรคทางพันธุกรรมที่ถ่ายทอดโดยยืดยาวและพบมากในประเทศไทยโดยประมาณ 30-40% ของประชากรไทยมีพันธุกรรมของโรคนี้ແงอยูโดยไม่มีอาการแต่เป็นพาหะถ่ายทอดทางพันธุกรรมราลัสซีเมียต่อไป ให้ลูกหลาน เนื่องจากพาหะมีสุขภาพปกติจึงไม่ทราบว่าตนเองเป็นพาหะ หากบุคคลเหล่านี้มาแต่งงานกันและผลิตมีพันธุกรรมราลัสซีเมียที่สอดคล้องกัน ก็อาจมีบุตรเป็นโรคโลหิตจางราลัสซีเมียได้ ทำให้ประเทศไทยมีผู้เป็นโรคประมาณ 6 แสนคน และเป็นพาหะประมาณ 24 ล้านคน

การรักษาโรคส่วนใหญ่เป็นการรักษาแบบ ประคับประคองให้เลือดเมื่อชีวนิมานมาก ในผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงการให้เลือดอย่างสม่ำเสมอจะน้ำหนาซึ่งกับการให้ยาขับเหล็กจะทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้นมาก ผู้ป่วยมีอายุยืนยาวขึ้น ปัจจุบันในประเทศไทยสามารถรักษาผู้ป่วยให้หายขาดได้แล้ว โดยการปลูกถ่ายเซลล์ทนกำเนิดที่ได้จากไขกระดูกหรือเลือดสายสะดือของพี่น้องพ่อแม่เดียวกัน หรือจากผู้บริจาคที่มี Human Leucocytes Antigen (HLA) ตรงกัน

รศ.นพ.กิตติ ต่อจั้ส หน่วยโลหิตวิทยา กองぐมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ให้สัมภาษณ์ถึงมวลชนในโอกาสแถลงข่าว “การจัดงานวันผู้ป่วยราลัสซีเมียโลก ครั้งที่ 6 ” ร.พ.ศิริราช เมื่อวันที่ 16 มีนาคม ที่ผ่านมา

โรคราลัสซีเมีย คืออะไร ?

รศ.นพ.กิตติ : โรคโลหิตจางที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมจากพ่อแม่ไปสู่ลูก ทำให้การสร้างฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงผิดปกติ ผู้ที่เป็นโรคนี้ได้รับยืนยันว่าความรุนแรงของการสร้างเม็ดเลือดแดงผิดปกติมากจากพ่อและแม่

โรคราลัสซีเมียแบ่งออกเป็นกี่ชนิด อาการของโรคเป็นอย่างไร ?

รศ.นพ.กิตติ : ผู้เป็นโรคต้องได้รับยืนยันที่ผิดปกติ ทั้งจากบิดาและมารดาและต้องเป็นพวกราดีวันนับเป็น 2 พวาก คือ

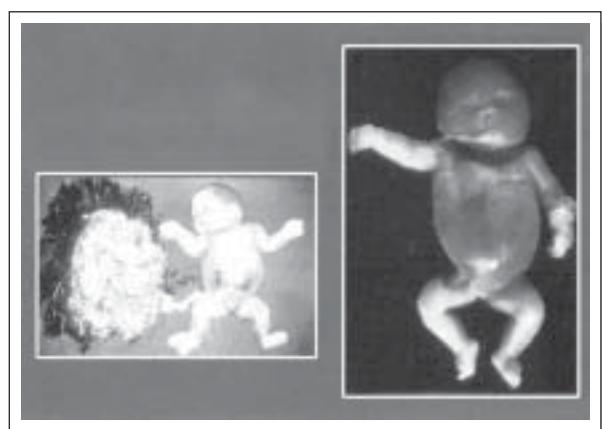


1. แอลฟ่า-ราลัสซีเมีย ได้แก่

- Hemoglobin Bart's hydrops fetalis โรคทางบวมนำ้มีเป็นชนิดที่รุนแรงที่สุด ทางราก จะตายหัวหงส์ อาจตายตั้งแต่ในครรภ์ ตายขณะคลอด หรือหลังคลอดเจ้าเรือน้อย ทางบวมและชีดกรามขนาดใหญ่มาก ardaตั้งครรภ์ลูกที่เป็นโรคนี้มีภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ คือ ครรภ์เป็นพิษ มีความดันโลหิตสูง บวม มีการตกเลือดก่อนและ/หรือหลังคลอดด้วย

2. เบต้า-ราลัสซีเมีย ได้แก่

- Hemoglobin H รุนแรงน้อย
- Hemoglobin H Constant Spring รุนแรงน้อย
- 2. เบต้า-ราลัสซีเมีย ได้แก่
- Thalassemia major (homozygous beta thalassemia) รุนแรงปานกลางจนถึงมาก
- Beta Thalassemia / Hemoglobin E มีความรุนแรงปานกลาง



ผู้ป่วยราลัสซีเมียนิยที่มีความรุนแรงมากที่สุด คือโกลบินบาร์ท ไชดรอปเพ็ตัลลิส



อาการผู้ป่วยที่เป็นโรคและเป็นพาหะราลัสซีเมีย ?

รศ.นพ.กิตติ :

ผู้ป่วยโรค คือ ผู้ที่รับยืนของโรคชาลัสซีเมียพากเดียวแก้จากหัวพ่อและแม่ ซึ่งจะถ่ายทอดความผิดปกติข้างใต้ข้างหนึ่งต่อไปให้ลูกได้ ผู้ป่วยโรคจะแสดงอาการชัดเรื่อวัง อ่อนเพลีย ตาเหลือง ตับ ม้าม โต มีการเปลี่ยนแปลงของใบหน้า มีการเจริญเติบโตช้าต้องรับเลือดเป็นประจำ และเสียชีวิตก่อนวัยอันควร

ผู้ป่วยพาหะ คือ ผู้ที่มียืนของโรคชาลัสซีเมียเพียงข้างเดียวเรียกว่า “เมียนราลัสซีเมียແง” ซึ่งสามารถถ่ายทอดยืนผิดปกติไปให้ลูกได้ ผู้ป่วยพาหะจะมีสุขภาพดีเหมือนคนปกติ ต้องตรวจเลือดโดยวิธีพิเศษ จึงจะบอกได้

ผู้ป่วยราลัสซีเมียส่วนใหญ่มีอายุยืนยาวแค่ไหน ?

รศ.นพ.กิตติ : อายุเฉลี่ยแบ่งตามชนิดของโรค โดย Thalassemia major มีอายุเฉลี่ย 10-20 ปี, Beta Thalassemia / Hemoglobin E มีอายุเฉลี่ย 30 ปี และ Hemoglobin H มีอายุเฉลี่ย 60 ปี

ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยราลัสซีเมีย มีอะไรบ้างที่เด่นชัด ?

รศ.นพ.กิตติ :

- มีไข้แล้วชีดลง
- หัวใจลมเหลว
- ราชูเหล็อกเกิน



ทำไมผู้ป่วยราลัสซีเมียมีเหล็อกเกิน ?

รศ.นพ.กิตติ : โรคชาลัสซีเมียมีเม็ดเลือดแดงอายุจะสั้นกว่าปกติ หรือมีการทำลายเม็ดเลือดแดงไว้กว่าปกติ เนื่องจากความไม่สมดุลของสไยโกลบินในเม็ดเลือดแดง ผลของการทำลายเม็ดเลือดแดงจะทำให้ราชูเหล็อกที่อยู่ในเม็ดเลือดเกินในร่างกาย บัญชาเหล็อกเกินที่เป็นสาเหตุหลักคือจากการให้เลือดเพาะในเลือด 1 ถุง (unit) จะมีเหล็อก 200 มิลลิกรัม ดังนั้นผู้ป่วยที่ซิดมากและได้รับเลือดทุกเดือนจะมีภาวะเหล็อกเกิน

ผลเสียจากการมีเหล็อกเกิน ?

รศ.นพ.กิตติ : เหล็อกจะเปละลงที่อวัยวะต่างๆ ในร่างกายที่สำคัญได้แก่ ตับ หัวใจ ตับอ่อน ฯลฯ ทำให้การทำงานของอวัยวะนั้นผิดปกติได้แก่ ตับแข็ง หัวใจเต้นผิดปกติ เบาหวาน ตามลำดับเป็นต้น



ภาวะราลัสซีเมียรุนแรง ชนิดเต้าเมเจอร์

ใครบ้างที่มีโอกาสเป็นพาหะ ?

รศ.นพ.กิตติ : ประชาชนทั่วไปมีโอกาสจะเป็นพาหะหรือมียืนของชาลัสซีเมียนิดใดชนิดหนึ่งร้อยละ 30-40

- คุณแม่-ภรรยา มีบุตรเป็นโรคชาลัสซีเมียแสดงว่าทั้งคู่เป็นพาหะ
- พี่น้องหรือญาติผู้เป็นโรคหรือพาหะของโรคชาลัสซีเมียมีโอกาสที่จะมียืนชาลัสซีเมียมากกว่าคนทั่วไป
- เมื่อผู้เป็นโรคมีบุตร อย่างน้อยลูกทุกคนเป็นพาหะ

การรักษาทำได้อย่างไร ?

รศ.นพ.กิตติ :

1. การดูแลรักษาสุขภาพทั่วไป

- การปฏิบัติ ออกกำลังกายเท่าที่จะทำได้ ไม่สูบบุหรี่ไม่ครวดดื่มน้ำเหล้า
- อาหาร ควรรับประทานอาหารที่มีคุณภาพให้ครบ 5 หมู่ มีโปรตีนสูง ผักสดต่าง ๆ ซึ่งเป็นอาหารที่มีวิตามินที่เรียกว่า “Folate” อุดมมาก จะถูกนำไปสร้างเม็ดเลือดแดงได้

2. การให้เลือด มี 2 แบบ คือ

- การให้เลือดแบบปรับปรัծ (low transfusion)
- การให้เลือดจนหายชีด (high transfusion) ให้ไฮโกลบิน สูงเกล้าเดียงคนปกติ อาจต้องให้เลือดสม่ำเสมอทุก 3-4 สัปดาห์

3. การให้ยาขับเหล็ก

วิธีที่นิยม คือ ฉีดเข้าใต้ผิวหนังให้ยาเข้า ๆ กันเวลานานครั้ง ๆ ละ 8-10 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องฉีดยาหรือปั๊ม (infusion pump) ขนาด 40-60 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม สัปดาห์ละ 5-6 วัน จึงจะขับเหล็กออกได้เต็มที่

4. การตัดม้าม

ในผู้ป่วยราลัสซีเมียมีเม็ดเลือดแดงผิดปกติจะมีอายุสั้น ม้ามต้องทำงานที่มากจึงໂດเด็น ๆ และเพิ่มการทำงานทำลายเม็ดเลือดมากขึ้น ทำให้ห้องป่องอีดอัด ทำให้ต้องให้เลือดถ้วนมากขึ้น หลังการตัดม้ามแล้วจะทำให้หายอีดอัดและอัตราการให้เลือดจะลดลงมาก



วิธีการรักษาภาวะเหล็กเกินในผู้ป่วยราชสีเมีย ?

รศ.นพ.กิตติ : การให้ยาขับธาตุเหล็กซึ่งวิธีใช้โดยการฉีดยา เดฟเฟอร์roxol (desferal, desferroxamine) เข้าใต้ผิวนหังผ่านทางปั๊ม (infusion pump) ทุก 8 ชั่วโมง ปัจจุบันมียาขับเหล็กชนิดรับประทาน เช่นมาจำหน่ายในประเทศไทยได้แก่ L1 (deferiprone) และ deferasirox (exjade) สามารถใช้ดแทนยาฉีดได้

ปัจจุบันโรคราชสีเมียสามารถรักษาหายขาดได้ มีวิธีการอย่างไร ?

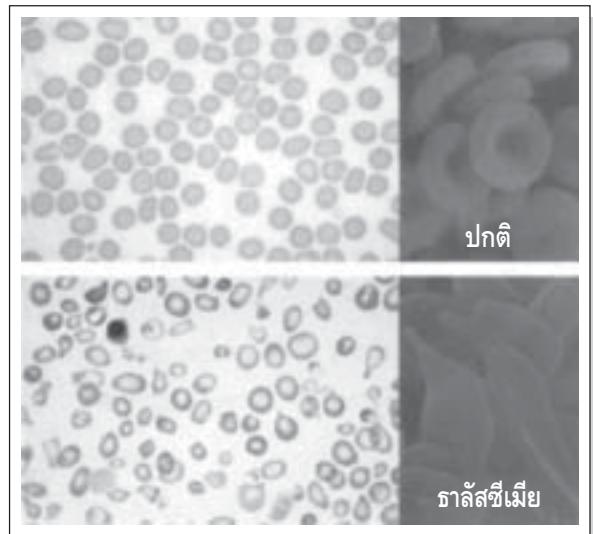
รศ.นพ.กิตติ : การรักษาที่หายขาด คือ การปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิด โดยเซลล์ตันกำเนิดจะมีอายุ 3 แหล่งคือ ไขกระดูก, เลือด, เลือดจากสายสะดื้อ โอกาสที่หายขาดจากโรค 70-80% โดยแพทย์จะต้องเลือกทำการปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดในรายที่ผู้ป่วยโรคราชสีเมียที่รุนแรง และยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนของโรคราชสีเมียที่ชัดเจน ผู้ที่ให้เซลล์ตันกำเนิดควรเป็นพี่หรือน้องที่ไม่เป็นโรค และมี HLA เมื่อนักบุญปู่พ่าย กรณีการใช้เซลล์ตันกำเนิดจากสายสะดื้อทำโดยใช้เลือดสายสะดื้อของน้องที่ได้รับการตรวจวินิจฉัยทราบในครรภ์ก่อนคลอดว่าไม่เป็นโรค และมี HLA เข้าได้กับผู้ป่วย โดยมีแนวทางการรักษา คือ ปลูกถ่ายเซลล์ไขกระดูก และการให้เลือด

- พิจารณาชนิดของโรคที่มีความรุนแรงมาก เช่น homozygous beta-thalassemia, beta-thalassemia / hemoglobin E จำเป็นต้องทำการรักษาด้วยวิธีการปลูกถ่ายไขกระดูก
- พิจารณาชนิดของโรคที่มีความรุนแรงน้อย เช่น Alpha thalassemia, Hemoglobin H รักษาด้วยวิธีการให้เลือด

วิธีการป้องกันการเกิดโรคราชสีเมียทำได้อย่างไร ?

รศ.นพ.กิตติ : สามารถป้องกันได้โดยการตรวจสูบพำนีเป็นพาหะ หรือไม่ ซึ่งวิธีการตรวจนับพำนีจะมีดังนี้

- ตรวจสุขภาพประจำปีถ้าจำเป็นอาจต้องตรวจเลือด CBC, Hb type
- ตรวจดูประวัติคนในครอบครัวว่ามีใครเป็นผู้ป่วยหรือพาหะโรคนี้บ้างหรือไม่



ภาพแสดงเม็ดเลือดแดงของคนปกติ และราชสีเมีย

- วิธีที่แนะนำที่สุด คือ การตรวจเลือด (CBC, Hb type)

รศ.นพ.กิตติ ได้กล่าวไว้ว่าจากการให้เลือดกากต่อโดยทั่วไปการรักษาโรคในผู้ป่วยเบ้าราชสีเมียด้วยวิธีการปลูกถ่ายไขกระดูกนั้นถ้าหากมีความเข้ากันได้ของผู้ป่วยในการรักษาในครรภ์ก่อนคลอด 80% แต่การที่จะรักษาได้หายขาดนั้นมีข้อจำกัด คือ

- มีเพียง $\frac{1}{4}$ เท่านั้นที่พ่อน่องมีโอกาสการเข้ากันได้
- ค่าใช้จ่ายสูงเฉลี่ย 300,000-1,000,000 บาท
- ถ้าเริ่มรักษาตั้งแต่อายุน้อยโอกาสหายขาดจะมีสูง

นอกจากนี้ ยังมีวิธีการประมิณผลการรักษา สำหรับแพทย์ที่ทำการรักษาจะต้องมีการตรวจ

- ร่างกาย เช่น น้ำหนัก ส่วนสูง ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่
- ตรวจร่างกายดูมามว่าโตขึ้นหรือไม่ ซึ่งการรักษาที่ได้ผลนั้นขนาดของมามจะลดลง
- วัดค่า hematocrite อุปนิสัยระดับที่คงที่หรือไม่

การปลูกถ่าย

เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด ในผู้ป่วยราลัสซีเมีย



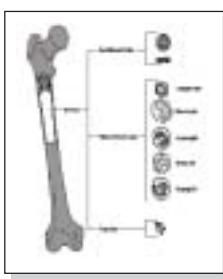
ผศ.พญ. กลิ่นไส สรรพกิจ รศ.นพ. สุรเดช วงศ์อิง รศ.นพ. ปรีดา วนิชย์ศรีราษฎร์

การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด (stem cell transplantation) ในผู้ป่วยราลัสซีเมีย เป็นการรักษาโรคโดยที่ต่างราลัสซีเมียชนิดที่รุนแรงทำให้หายขาดจากการเป็นโรค เมื่อก่อนนี้ใช้ทำการปลูกถ่ายไขกระดูก (bone marrow transplantation) เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีและความหนาทางการแพทย์ สามารถใช้เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด จากแหล่งอื่นในการรักษาโดยวิธีนี้ ได้แก่ จากเลือดสายสะดื้อ และจากการแสเลือด เป็นต้น

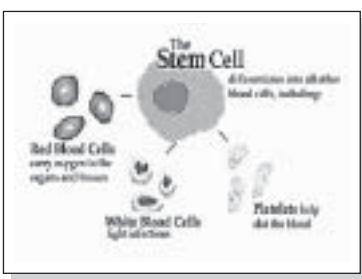
ไขกระดูก (bone marrow) คือ ส่วนของเซลล์ต่างๆ ที่อยู่ในกระดูก ลักษณะโครงสร้างของไขกระดูกจะเป็นส่วนที่มีรูพรุนๆ ประกอบด้วยเซลล์ต้นกำเนิดของเม็ดเลือดชนิดต่างๆ (stem cell) คือ

เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง และเกล็ดเลือด

หลักการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด คือ ผู้ป่วยและผู้ให้เซลล์ต้น



ไขกระดูก



เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด

กำเนิดเม็ดเลือดจะต้องมีลักษณะทางพันธุกรรมหรือ เอชแอลเอ (human lymphocyte antigen หรือ HLA) ตรงกัน โดยต้องเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมที่จะรับเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดใหม่ด้วยการทำให้ไขกระดูกของผู้ป่วยราลัสซีเมียที่ทางก่อน โดยใช้ยาเคมีบำบัดขนาดสูง (chemotherapy) หลังจากนั้นนำเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด (stem cell) ของผู้ให้มาให้แก่ผู้ป่วยทางเส้นเลือดดำใหญ่ เพื่อเซลล์ต้นกำเนิดดังกล่าวจะไปเจริญในผู้ป่วย ช่วงเวลาตั้งแต่ 4-6 วันจนถึงการนำเซลล์ต้นกำเนิดใส่เข้าไปในร่างกายเป็นเวลา 3-4 สัปดาห์ ช่วงนี้ผู้ป่วยจะมีภูมิคุ้มกันต่ำ ติดเชื้อได้やすいเนื่องจากต้องรอเซลล์ที่ใส่เข้าไปเจริญเติบโตแทนที่ จึงจำเป็นต้องอยู่ในห้องแยกโรค นอก

จากนี้ผู้ป่วยจะต้องได้รับยาดูแลต้านทานเพื่อป้องกันเม็ดเลือดขาวที่เกิดปฏิกิริยาระหว่างเซลล์ของผู้ให้ต่อผู้รับ (ผู้ป่วย) ทำให้เซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดใหม่สามารถปรับเข้ากับร่างกายผู้ป่วยได้

ข้อบ่งชี้ในการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด

- เป็นโรคราลัสซีเมียที่มีอาการรุนแรง เช่นมีอาการซึดซึ้งเตาอยู่ 1-2 ปี ต้องให้เลือดทุกเดือน
- เป็นโรคราลัสซีเมียชนิดไม่ซ้ายกับเซลล์ราลัสซีเมีย หรือ เปต้าราลัสซีเมียอีโมโกลบินอี

แหล่งของเซลล์ต้นกำเนิด

- ไขกระดูก ผู้ให้ไขกระดูกที่ดีที่สุดคือพี่หรือน้องท้องเดียวกันกับผู้ป่วยที่มีลักษณะทางพันธุกรรม หรือ เอชแอลเอ (HLA) เมื่อนอนกัน (HLA - matched sibling) ซึ่งโอกาสที่จะเข้ากันได้ 1 ใน 4 การนี้ไม่ใช่มาตรฐานของการให้เมื่อไม่สามารถหาเอชแอลเอ เมื่อนอนกัน (matched unrelated donor) มีโอกาสเข้ากันได้ 1 ใน 10,000
- กระแสเลือด (peripheral blood) เนื่องจากในกระแสเลือด จะมีเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดอยู่แต่เป็นปริมาณน้อยมาก ดังนี้ จึงต้องฉีดยากระตุนการสร้างเม็ดเลือดหรือ G-CSF ให้บุตรสาวเป็นเวลา 5 วันก่อนแล้วจึงให้ผู้บริจาคมาบริจาคเซลล์จากกระแสเลือดผ่านเครื่อง พลาสม่าฟิล์เตอร์ (plasmapheresis machine) เครื่องนี้จะดึงเซลล์ต้นกำเนิดมาสำหรับการปลูกถ่าย
- เลือดจากสายสะดื้อ (cord blood) เลือดสายสะดื้อเป็นแหล่งที่มีเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด กระบวนการเก็บและการรักษาโดยวิธีนี้จะมีการกล่าวต่อไป

การเตรียมผู้ป่วยสำหรับปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด

ผู้ที่มีแผนการรักษาโดยวิธีนี้ต้องเตรียมตัวดังนี้

- ต้องได้รับเลือดให้มีความเข้มข้นสูง (high transfusion) รักษาระดับฮีโมโกรดิคิต (Hct) ประมาณ 30% และให้เลือดสำรองอีก 2 หน่วย
- มามาต่องไม่ต่ำกว่า 70% ของจำนวนผู้ป่วยที่ต้องมีการตัดขาด



1. ไม่มีเครื่องบดตัวหังแม่แล้วลูก เพราะจะเก็บเลือดจากสายสะดื้อ เมื่อทารกคลอดแล้วและได้ทำการตัดสายสะดื้อเรียบร้อยแล้ว
2. เลือดที่ได้ปราศจากการปนเปื้อนกับเชื้อไวรัส
3. มีความคุณทุนตามหลักเครื่องจักรศาสตร์
4. มีปฏิกิริยาตอบผู้ป่วย (graft versus host disease หรือ GVHD) น้อย
5. กรณีที่ เอชแอลเอ เหมือนกัน 5 ใน 6 หรือ 6 ใน 6 โอกาสความเข้ากันได้ยากกว่า

ข้อจำกัด

1. มีเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดบริมามันอย่างการปลูกถ่ายจากไข่กระดูก 胎ญป่วย (พี) มีน้ำหนักตัวมาก โอกาสเซลล์ที่ใส่เข้าไป (cord blood) จะไม่เพียงพอได้
 2. กรณีที่เซลล์ไม่พอ และเป็นช่วงเวลาที่เม็ดเลือดในผู้ป่วยต่ำอยู่ (ประมาณ 3-4 สัปดาห์) มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนได้ง่าย เช่นการติดเชื้อ
 3. กรณีที่เซลล์ไม่พอต้องรอให้ผู้ให้ (น้อง) โตขึ้น ก่อนจะสามารถใช้ไข่กระดูกจากน้อง
- ขั้นตอนการทำเมื่อตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดว่า non-Hodgkin's lymphoma ไม่เป็นโรคชาลล์ส์เมีย หลังน้องผู้ป่วยคลอดได้ทำให้ดำเนินการ
1. ตัดสายสะดื้อหลังคลอด
 2. น่องที่คลอดมา (ผู้บริจาค) จะได้รับการดูแลโดยภูมิแพทท์ตามปกติ
 3. ขณะที่รถผ่านอยู่ในเมดเดลูกของมารดา ดำเนินการเก็บเลือดจาก

สายสะดื้อโดยวิธีปราศจากเชื้อ (sterile technique) โดยเก็บในถุงที่ใช้สำหรับการให้เลือด

4. นำเลือดที่ได้ส่วนหนึ่งมาตรวจเช็ค เอชแอลเอ และตรวจหาไวรัส
5. เลือดที่เหลือเก็บแข็งตื้อในอุณหภูมิ -196 °C ในไนโตรเจนเหลว
6. หาก เอชแอลเอ ตรวจกับผู้ป่วยก็ดำเนินการปลูกถ่ายเซลล์ตัน กำหนด

สำหรับมารดาที่ประสงค์จะบริจาคเลือดสายสะดื้อ ให้กับสถาบันชาติไทย (National cord blood bank) มาตราตองมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีสุขภาพแข็งแรง
2. ตรวจโรคติดเชื้อไม่มีผลบวก

ข้อบ่งชี้ในการปลูกถ่ายจากเลือดสายสะดื้อ

1. เป็นโรคชาลล์ส์เมียชนิดดุรุณแรงชนิด
 - ไข่โนเซียกับเบตาชาลล์ส์เมีย
 - เบตาชาลล์ส์เมีย ยีโนโกลบินอี
2. ผู้ป่วยและผู้บริจาคเมีย เอชแอลเอ ตรวจกัน
3. ผู้ป่วยครองเมืองรากถาวรสีดี จ่ายค่ารักษาแพงได้หรือเบิกค่ารักษาพยาบาลบางส่วนได้จากราชการหรือที่ทำงาน
4. ผู้ป่วยครองต้องเข้าใจอย่างดีของโอกาสเสี่ยงของการปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิด

ปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเช่น คณภาพที่มาจากประเทศอิตาลีได้เสนอแยกประเภทไว้ (Pesarro classification) มี 3 ปัจจัยคือ ตับโตมากกว่า 2 ซม. ตับมีพังผืดและการใหญ่ขึ้นเหล็กสมำเสมอ ดังแสดงในตาราง

ประเภท	ตับโต > 2 ซ.ม.	ตับมีพังผืด	ใหญ่ขึ้นเหล็กสมำเสมอ	ผลการรักษา
1	ไม่มี	ไม่มี	มี	ดีมาก
2	ตับโต ตับมีพังผืด ใหญ่ขึ้นเหล็กไม่สมำเสมอ (มี 2 ใน 3 อย่าง)			ปานกลาง
3	มี	มี	ไม่สมำเสมอ	ไม่ดี

ตัวอย่างผู้ป่วยประเภทที่ 1

เป็นผู้ป่วยไข่โนเซียกับเบตาชาลล์ส์เมีย อายุ 6 ปีรักษาโดยการได้รับเลือดให้มีความเข้มข้นสูง (high transfusion) โดยรักษาาระดับฮีโมโกรดิคิตริต (Hct) ประมาณ 30% และให้เลือดสมำเสมอฉีดยาขับถ่ายเหล็กสมำเสมอ ตรวจร่างกายไม่พบตับโตและผลของการตรวจซึ่งเนื้อที่ตับ (liver biopsy) ไม่พบพังผืด ผู้ป่วยได้รับการรักษาโดยการปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดจากพีซึ่งมี เอชแอลเอ ตรวจกัน 6 ใน 6 ผลการรักษาดีมาก ผู้ป่วยหายขาดจากโรค

หมายเหตุ จากการประชุมวันชาลล์ส์เมียโลก 29 เมษายน 2550 ณ. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล นพ. กิตติ ต่อจัรัส ผู้อุดเทปวีดีทัคกัน

เอกสารอ้างเพิ่มเติม

1. ผศ. พญ. กลีบีสบ สรพกิจ "ข้อควรรู้เกี่ยวกับการปลูกถ่ายไข่กระดูก" จุฬารัตน์มหิดลพิทักษ์ราลล์ส์เมียแห่งประเทศไทย ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2548 หน้า 15-16.
2. รศ. นพ. สุรเดช วงศ์สิง "สเต็มเซลล์กับชาลล์ส์เมีย" จุฬารัตน์มหิดลพิทักษ์ราลล์ส์เมียแห่งประเทศไทย ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2548 หน้า 16-17.
3. ศ. เกียรติคุณ นพ. วินัย สุวัตถี "การปลูกเซลล์ตันกำเนิดที่รพ.ศิริราช" จุฬารัตน์มหิดลพิทักษ์ราลล์ส์เมียแห่งประเทศไทย ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 ประจำเดือนกันยายน - ธันวาคม 2549 หน้า 8-9.



បំណុលាភាសាអាគ្ញនា

กระดูกพรุนในโรคธาลัสซีเมีย

พญ.เรวดี เดชเทวพร รศ.นพ.ธันย์ชัย สุระ

โครงการราชลัสดีเมีย คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้ที่เป็นโรคชาลสซีเมียจำนวนไม่น้อยคงจะเคยประสบปัญหาปวดหัวปวดกระดูกแต่ไม่ทราบว่าการปวดดังกล่าวเกิดขึ้นจากสาเหตุใด อาการปวดมีความเกี่ยวข้องกับโรคชาลสซีเมียที่เป็นหรือไม่แล้วควรจะต้องปฏิบัติดอนอย่างไรเมื่อมีอาการปวดเกิดขึ้น ผู้ที่เป็นโรคชาลสซีเมียมีโอกาสที่จะมีปัญหากระดูกและข้อบางชนิดได้ เช่น ข้อบุคคลนิ่นๆ ที่มีลักษณะร่วงกายเด้งแรงแต่อาจมีความรุนแรงไม่เท่ากัน เป็นที่ทราบกันดีว่าโดยทั่วไปโรคกระดูกพรุนมักจะมีโอกาสเกิดในผู้หญิงวัยหมดประจำเดือนหรือผู้ชายวัยทอง แต่สำหรับผู้ที่เป็นโรคชาลสซีเมียโรคกระดูกพรุนเป็นปัญหาทางกระดูกที่พบได้อย่างมาก เกิดขึ้นตั้งแต่อายุน้อยและมีความรุนแรงมากกว่า

โครงการระดับพรุน คืออะไร?

โรคกระดูกพรุน คือ โรคที่มีการสูญเสียความหนาแน่นของกระดูก เมื่อความหนาแน่นของกระดูกลดน้อยลงไปเรื่อยๆ จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของกระดูกกล้าวคือความแข็งแรงของกระดูกลดลง ทำให้เกิดปัญหากระดูกหักหรือกระดูกสันหลังทรุดตัวได้ง่าย เนื่องจากกระบวนการแยกเพียงเบาๆ หรือจะดุดล้มไม่รุนแรง ในภาวะปกติ ปริมาณมวลกระดูกในเพศหญิงและชายจะเริ่มลดน้อยลงเมื่ออายุประมาณ 35-45 ปี เมื่ออายุ 50 ปีเป็นต้นไป การทำลายกระดูกจะเพิ่มมากขึ้นโดยที่การสร้างกระดูกจะลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้หญิงวัยหมดประจำเดือนหรือผู้ชายวัยทอง เนื่องจากฮอร์โมนเพศลดลงส่งผลให้การทำลายกระดูกเพิ่มอัตราเร็วยิ่งขึ้น โดยกระดูกจะบางลง 3-5 % ต่อปีในช่วง 5 ปีแรก หลังจากนั้นอัตราการบางของกระดูกจะอยู่ที่ 1-2% ต่อปี ถ้าหากกระดูกบางลงจนถึง 45% จะเพิ่มโอกาสการเกิดกระดูกหักหรือกระดูกสันหลังทรุดตัวได้ง่ายดังที่กล่าวไว้ข้างต้น โรคกระดูกพรุนในโรคชาลสซีเมีย เกิดขึ้นได้อย่างไร?

โรคกระดูกพรุนในโรคชาลสซีเมีย เกิดขึ้นได้อย่างไร?

ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เม็ดเลือดแดงโดยเม็ดเลือดแดงมักมีรูปร่างผิดปกติซึ่งแตกและถูกทำลายได้โดยง่าย นักจากานี้ เม็ดเลือดแดงยังมีอุ่นสั่นกว่าปกติส่งผลให้ความแม่นย์เดลีอุดแดงในร่างกายไม่เพียงพอผู้ที่เป็นโรคคลัสซีเมียจึงมีอาการของโลหิตจางเรื้อรังในผู้ที่มีภาวะโลหิตจางมาก ร่างกายจะพยายามสร้างเม็ดเลือดแดงเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ไขกระดูกซึ่งมีหน้าที่ในการสร้างเม็ดเลือดแดงทำงานเพิ่มมากขึ้นและมีปริมาณเพิ่มขึ้นจนป้องกันกระดูกขยายตัวขอบอกของกระดูกบางตัวลง ความหนาแน่นของกระดูกลดลง ทำให้กระดูกค่อยๆ บางตัวลงและเกิดภาวะกระดูกพรุนได้ในที่สุด

อาการของโรคกระดูกพรุน

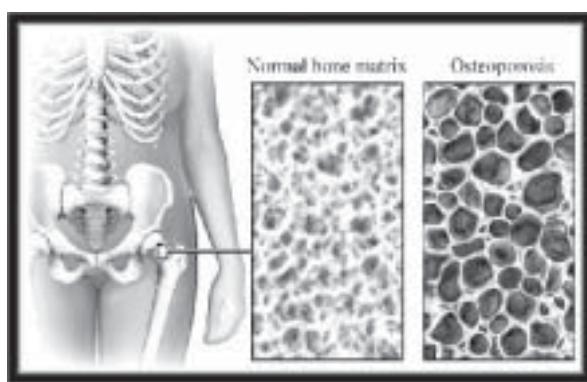
ในระยะเริ่มแรกที่กระดูกบางไม่มาก อาจไม่มีอาการใดๆ แต่เมื่อกระดูกบางตัวลงมากขึ้น อาจมีอาการปวดกระดูกตามตำแหน่งต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณหลังซึ่งเป็นตำแหน่งของกระดูกสันหลัง อาการปวดเป็นๆหายๆหากมีภาวะกระดูกสันหลังทรุดตัวจะพบกระดูกสันหลัง ผิดรูปได้และอาจมีอาการปวดหลังเรื้อรังถ้าภาวะกระดูกพรุนเป็นมาก จะมีโอกาสพบรอยร้าวของกระดูกหรือกระดูกหักได้โดยง่ายและกลมไม่รุนแรง ตำแหน่งที่พบกระดูกหักได้บ่อย เช่นกระดูกข้อมือและกระดูกสะโพก

การวินิจฉัยโรคกระดูกพรุน

องค์การอนามัยโลกได้กำหนดหลักเกณฑ์การวินิจฉัยโรคกระดูกพรุนโดยอาศัยการวัดความหนาแน่นของมวลกระดูก (Bone Mineral Density: BMD) ซึ่งตรวจโดยใช้เครื่อง Dual Energy X-ray Absorptiometer การวัด BMD สามารถวัดได้ที่ตำแหน่งต่างๆ เช่น กระดูกบริเวณสะโพก กระดูกลิ้นหลัง เป็นต้น อย่างไรก็ตามการตรวจดังกล่าวสามารถตรวจได้ในโรงพยาบาลแห่งที่มีเครื่องตรวจตรวจอัตราความหนาแน่นของมวลกระดูกและอยู่ในดุลพินิจของแพทย์ จึงเป็นสิ่งที่ดีที่สุดที่เป็นโรคกระดูกเสื่อมไปพบแพทย์ประจำตัวของท่านอย่างสม่ำเสมอเพื่อจะได้ขอแนะนำในการดูแลรักษาตนเองอย่างเหมาะสมสมการถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ไม่ใช่การตรวจหลักที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคกระดูกพรุนเนื่องจากความผิดปกติของภาวะกระดูกพรุนที่สามารถตรวจได้จากการรังสีจะปรากฏชัดเจนเมื่อมีการสูญเสียมวลกระดูกไปไม่น้อยกว่า 20-40% ซึ่งอาจทำให้การวินิจฉัยโรคกระดูกพรุนลำชา

การรักษาโรคกระดูกพรุน

เนื่องจากผู้ที่เป็นโรคชาลัสซีเมียมีโอกาสเกิดโรคกระดูกพรุนจากการที่ไขกระดูกทำงานเพิ่มมากขึ้นและมีปริมาณเพิ่มขึ้นจนโครงกระดูกขยายตัว ดังนั้นขอแนะนำให้แกับผู้ที่เป็นโรคชาลัสซีเมียม



โรคชาลัสซีเมียเป็นโรคโลหิตจางที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมเกิดจากความผิดปกติของรีนินที่ควบคุมการสร้างสาร์โกลบินให้มากเกินไป

เพื่อช่วยในการเกิดโรคกระดูกพรุนให้ล้าช้าที่สุดและเพื่อให้เกิดผลแทรกซ้อนจากโรคกระดูกพรุนอย่างที่สุด

1. การรับประทานอาหาร

สารอาหารที่มีประโยชน์ต่อการเสริมสร้างกระดูก คือ แคลเซียม จึงควรรับประทานอาหารที่มีปริมาณแคลเซียมเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย (ตารางที่1)

อาหารที่มีปริมาณแคลเซียมสูง ได้แก่ นม โยเกิร์ต ปลาทะเล ตัวเล็กรับประทานพร้อมกระดูก ปลาชาร์ดีนกรอบป่อง กุ้งเหงง กะปิ

อาหารที่มีปริมาณแคลเซียมปานกลาง ได้แก่ เต้าหู้ ถั่ว เนยแข็ง ผักใบเขียว เช่น บร็อคโคลี ผักคะน้า

เมื่อต้องเลือกซื้อผลิตภัณฑ์อาหารแนะนำให้อ่านฉลากข้างบรรจุภัณฑ์ของอาหารดังกล่าวเพื่อไม่ให้ได้ปริมาณมาตรฐานเหล็กเกิน

วิตามินดี ช่วยควบคุมปริมาณแคลเซียมและฟอฟอรัสในเลือด ทำให้เพิ่มความแข็งแรงของกระดูก อาหารที่แนะนำ เช่น ปลา เนยเทียม

การดื่มน้ำกาแฟ 4 แก้วต่อวัน มีข้อมูลสนับสนุนว่ามีโอกาสเกิดกระดูกพรุนและกระดูกสบากหัก

ตารางที่ แสดงความต้องการปริมาณแคลเซียม (กรัมต่อวัน) ของร่างกายจำแนกตามช่วงอายุ

ช่วงอายุตามวัย	ปริมาณแคลเซียม (กรัมต่อวัน)
เด็ก: 1-5 ปี	800
6-10 ปี	800-1,200
วัยรุ่นผู้ใหญ่ต่อนตน (11-24 ปี)	1,200-1,500
ผู้ใหญ่ชาย: 25-65 ปี	1,000
> 65 ปี	1,500
ผู้ใหญ่หญิง: 25-50 ปี	1,000
> 50 ปี (วัยหมดประจำเดือน)	1,000-1,500
> 65 ปี	1,000-1,500
หญิงตั้งครรภ์หรือให้นมบุตร	1,200-1,500

2. การออกกำลังกาย

การออกกำลังกายช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกระดูก เมื่อองค์ผู้ที่เป็นโรคชาลัสซีเมียมีโอกาสเกิดโรคกระดูกพรุนได้มาก ตัวโรคเองดังนั้นการออกกำลังกายเน้นให้มีน้ำหนักลดลงบนกระดูกพอประมาณแต่ต้องหลีกเลี่ยงกีฬาประเภทที่รุนแรง เช่น เดิน วิ่ง ว่ายน้ำ จักรยาน เต้นแอโรบิก ว่ายน้ำ เป็นต้นทั้งทั้งที่ขึ้นอยู่กับสมรรถภาพของผู้ที่เป็นโรคชาลัสซีเมียแต่ละราย

3. การป้องกันการหลอม

จัดสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้เหมาะสมเพื่อลดอุบัติเหตุการลื่นล้ม เช่น มีแสงสว่างพอเหมาะสม ทางเดินปูกระเบื้องราบไม่ขุ่นร้อน บันไดมีริ้วายีดเกาะ

4. ยารักษาโรคกระดูกพรุน

ปัจจุบันมียารักษาโรคกระดูกพรุนจำนวนมาก เช่น ยาลดการทำลายมวลกระดูก (Antiresorptive agents) เช่น Alendronate, Risedronate ยาเพิ่มการสร้างกระดูก (Anabolic agents) ฮอร์โมนแคลเซียมและวิตามินดีในรูปแบบของยา ซึ่งการรับประทานยารักษาโรคกระดูกพรุนในผู้ที่เป็นโรคชาลัสซีเมีย ควรอยู่ในดุลพินิจของแพทย์เพื่อไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการซื้อยารับประทานโดยตนเอง

เอกสารอ้างอิง

1. Textbook Arthritis and Allied Conditions
2. Cooley's Anemia Foundation
(<http://www.cooleysanemia.org>)
3. National Osteoporosis Foundation
(<http://www.nof.org>)
4. MedlinePlus Osteoporosis
(<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/osteoporosis.html>)



การเปลี่ยนยีนในราลัสซีเมีย

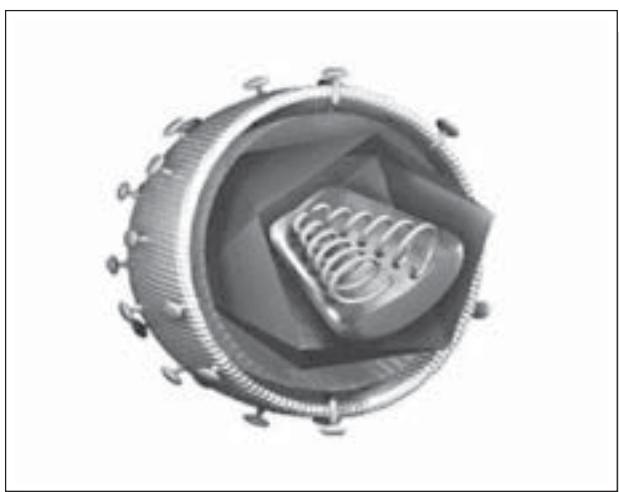
(Gene therapy for thalassemia: an update)

Dr Michael Antoniou Nuclear Biology Group, Department of Medical and Molecular Genetics

King College London School of Medicine, Guy's Hospital, London

นพ.กิตติ ต่อจรัส ผู้สรุปจาก TIF MAGAZIN, May 2007.Issue No.5:51-3.

การรักษาโดยการเปลี่ยนยีน (Gene therapy) เป็นการรักษา ราลัสซีเมียที่หายขาดโดยการนำยีนของคนปกติไปเจริญเติบโตในไขกระดูกของผู้ป่วยโดยใช้ไวรัสเป็นตัวนำเข้าไปสู่ร่างกาย (vector) ไวรัสที่กล่าวคือ เลนติไวรัส (lentivirus)



Dr. Michael Antoniou ได้สรุปจากการประชุมประจำปีของ The European Society for Gene and Cell Therapy ที่กรุงอูฐาฯ ประเทศกรีซ เมื่อ วันที่ 9-12 พฤษภาคม 2549 วิทยากรที่ร่วมสัมมนาประกอบด้วย

- ศาสตราจารย์ Michel Sadelain จาก Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA
- ศาสตราจารย์ Puman Malik จาก Children Hospital Los Angeles, California, USA
- ศาสตราจารย์ Philippe Leboulch จาก Genetix Pharmaceuticals, Cambridge, Massachusetts, USA
- ศาสตราจารย์ Giuliana Ferrari จาก Telethon Institute for Gene Therapy, Milan, Italy
- ศาสตราจารย์ George Stamatoyannopoulos จาก University of Washington, Seattle, USA

ศาสตราจารย์ Giuliana Ferrari ได้ศึกษาในสัมมนาดังนี้โดยการเปลี่ยนยีนในหนูที่เป็นราลัสซีเมียได้สำเร็จ การรักษาด้วยวิธีนี้ในผู้ป่วยเริ่มศึกษาในมนุษย์ (clinical trial) เมื่อ

1 ปีที่แล้วโดยทำในผู้ป่วยเบต้าราลัสซีเมีย 5 คนและผู้ป่วย sickle cell anemia 5 คน อายุระหว่าง 5-35 ปี กรรมวิธีการรักษาประกอบด้วย

1. นำไขกระดูกของผู้ป่วยซึ่งมีเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดมาดำเนินการวิธีตัดต่อโกลบินยีนปกติ (genetically modified) เช่น ไบโภเนลนติไวรัส (globin lentivirus gene delivery vector) โดยใช้กระบวนการพันธุ์ศึกกรรม (genetic engineering)

2. นำไขกระดูกที่นำออกมานอกกระดูก (harvested bone marrow) อกส่วนหนึ่งเก็บสำรองไว้ สำหรับกรณีที่การรักษาโดยการเปลี่ยนยีนประสบความล้มเหลว หรือมีข้อแทรกซ้อนเกิดขึ้นจะนำไขกระดูกส่วนหนึ่งกลับเข้าไปในตัวผู้ป่วยใหม่

3. ผู้ป่วยจะได้รับคอมบีบัดด้วยยา Busulfex (chemotherapy-conditioning programme) เพื่อทำลายไขกระดูกที่มีเซลล์ต้นกำเนิดของราลัสซีเมีย กรรมวิธีนี้คล้ายกับการปลูกถ่ายไขกระดูก

4. ไขกระดูกที่ได้รับการตัดต่อโกลบินยีนปกติ (genetically corrected stem cell) ในห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้วจะถูกนำกลับเข้าสู่ผู้ป่วย

ศาสตราจารย์ Philippe Leboulch รายงานในที่ประชุมว่าได้ร่วมทดลองรักษา (clinical trial) ในผู้ป่วยราลัสซีเมีย 2 คนในเดือน พฤษภาคม และ กันยายน 2549 ผลการรักษาของผู้ป่วยรายแรกมีภาวะแทรกซ้อนในหัวใจที่ 27 หลังการรักษาแพทย์จึงต้องนำไขกระดูกที่เก็บสำรองไว้ใส่เข้าไปใหม่จากการผู้ป่วยเองดีขึ้น ส่วนผู้ป่วยรายที่ 2 ในเบื้องต้นยังไม่พบว่าจะได้ผลหรือไม่เนื่องจากเพิ่งเริ่มต้นรักษา

Dr Michael Antoniou ให้ความเห็นว่าปัจจุบันการรักษาด้วยการเปลี่ยนยีนโดยใช้เลนติไวรัส (lentivirus gene delivery vector system) ยังไม่ใช่วิธีการรักษาที่ดีที่สุดเนื่องจากยังมีข้อจำกัดบางอย่างที่ยังไม่ใช่คำตอบได้แก่ การรักษาด้วยยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่องพัฒนาต่อไปอีก ความปลอดภัยในผู้ป่วยยังมี้อยและยังไม่มีผลวากายชาด (life long cure)

ขอเสนอแนะคือโรคราลัสซีเมียไม่ใช่โรคที่รุนแรงถึงชีวิต (fatal conditions) สามารถรักษาได้โดยการให้เลือดและยาขับเหล็กชนิดฉีดหรือรับประทานโดยเฉพาะยาขับเหล็กชนิดรับประทานผู้ป่วยจะบริหารยาได้อย่างดีและหากต้องฉีดผู้ป่วยจะใช้กระซิบผู้ป่วยจากทางที่เข้าท่าที่ได้กับผู้ป่วยที่มีโอกาสรักษาให้หายขาดจากโรคได้



ก้าวมารดา(ช้าย) และผู้ป่วย

ฉันเป็นเด็กคนหนึ่งที่เป็นโรคชาลซีเมียแท้ๆฉันก็ไม่อยู่ห้องต่ออุปสรรค ปัจจุบันฉันอายุ 15 ปี เรียนอยู่ชั้น ม.3 วันหนึ่งฉันสามารถแม่ว่าในวัยเด็กฉันเป็นอย่างไร เมื่อเลาให้ฉันฟังว่าฉันคลอดก่อนกำหนดคือคลอดเดือนที่ 7 ฉันคลอดแบบผ่าอกโดยคุณหมอปรีชาที่โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ ขณะคลอดน้ำหนักแรกเกิด 1,300 กรัม ฉันตัวเล็กมากและได้มาอยู่ในตู้อบที่โรงพยาบาลตั่วราวนานเวลา 1 เดือนเพื่อน้ำหนักขึ้นมาครึ่งกิโลเมตรกับกลับบ้าน

ແມເລາຕວາ ຈັນຕອງໃຫ້ເລືອດທຸກອາທິໄຕຢູ່ຄັ້ງລະ 20 ຊົ້ວ່າ ດ້ວຍຄວາມ
ທີ່ພັນຕົວລົກມາກຈຶ່ງໄມ້ເສັນເລືອດໜົມອົກຕ້ອງທາເສັນເນື່ອງຈາກໄມ້ເສັນທີ່
ຈະໃຫ້ເລືອດຜລສຸດທາຍົກເຂາສັນບນີ້ຮູ່ຈົງຈັນ ຜົນຈຶ່ງໂດນໂກນຳແມທຸກ
ອາທິໄຫຍພາກລັບມາປານແນກໂກນຳແມທີເພື່ອໃໝ່ມື້ນຳທຸກໆ ພວເພື່ອແມ
ມາເຢື່ນທີ່ບໍ່ນຳເຫຼົາໃຈຜົດດີດ້ວັນເປັນດັບຜູ້ຫຍາພຣະວາຕ່ອງຖຸກໂກນຳແມ
ທຸກອາທິໄຫຍ ຈັນທີ່ເວະຕະຕົມໄມ້ເນານພອຫລັງຈາກນັ້ນເສັນເລືອດທີ່ຄົງຮະ
ເກີດໄມ້ມີ ອຸນໜ່າຍຈຶ່ງເຈາະເລືອດທີ່ຄວແລະ ໃຫ້ນກີນຢານອນຫລັບແລະແມ
ກົງຫວຍອມໃໝ່ທີ່ຈັນຕົນຕ່ອງຕະແຄງເພື່ອໃຫ້ເລືອດໄໝລະດວກ

ແມເລາຕອວາ ພ.ສ. 2539 ອຸດໝ່ອກົງເຮີມໃຫ້ຢັບເຫຼົກແລະແມ
ກີປີເທັດເຣີຍນກັບຄຸນພຍາບາລເພື່ອຈີດຍາໄຫ້ຈັນ ແມເລາວມີອູ້ຄົງ
ໜຶ່ງແນຈີມເຮັມປີເຖິງເກົ່າກຳທີ່ເຫັນຂອງຈັກກອນເປີດສົກົນຕົວອົງນິດຍາ
ຂັ້ນເຫຼົກແນກົງນີ້ເຂົ້າໄວ້ຢ່າງໄຟໄດ້ໄລ້ອາກສອກຈາກສາຍແມຍອກຈັກສາເສັນ
ໄຟໄດ້ຕຳແໜ່ງໄມ້ດີແນບອກຈາດໃໝ່ເຂົ້າມອກເລາວແມ່ຈະຈິດໃຫ້ໃໝ່ນະລູກຈາກ
ນັ້ນແກ້ຈຳຕລອດວາຕອງໄລ້ອາກສອກກອນ ລັ້ນກົງຍອມໄທແມ່ຈິດແຕ່ໂດຍ
ດີ ລັ້ນກົງໄຫ້ເລືອດໄປເຮືອຍໆ ຈົນຝຶ່ງເກມທ່າງໂຮງເຮີຍນັ້ນເຮີຍນອນນຸບາລ
1 ທ່າງເຮີຍນັ້ນມີນາຫຼືລົບ ສົ່ງຕອນໜ້າເມຍໄດ້ມາອຸ້ກັບແລ້ນແລ້ວ
ດູແລ້ນອູ້ໄປຮັບໄປສ່ວນນໍ້າປະເປົ້າໃຫ້ຈັນທຸກວັນກອນໄປໂຮງເຮີຍນ

พ่ออนุบาล 2 ฉันก็ได้พยายามป้องกับป้าที่ครัว และเรียนต่อที่โรงเรียนวัดสระแก้วและไปเป็นผู้นัดหมายขับเหล็กให้ เวลาฉันไปให้เลือดพอก็จะมารับฉันในเย็นวันอังคารเพื่อไปให้เลือดในเวลากลางวันของวันพุธที่โรงพยาบาลรามาธิบดี พอดังนั้นให้เลือดจนถึงอายุ 7 ขวบ ฉันก็ได้ตัดมามะและแล้วเรื่องรายๆ ก็เกิดขึ้นในครอบครัวของฉัน พอกับแม่ฉันหยาดางกันเนื่องจากพ่อของฉันไปเมืองญี่ปุ่นอยู่ก่อนฉัน成長มาว่าแม่รู้ได้ว่าพ่อมีผู้หญิงใหม่เมอบอกว่า พ่อบอกเม่าว่าจะไปรับเพียง ที่โคราชพอมโกรไปหาเพียงที่บ้านเป้า เพื่อความภาระพอก



นางสาว...ราลสซีเมีย

ถึงเรื่องป้าภรภารกิจและเมกะพูดว่าไปรับลูกยังไง 3 วันยังไม่ถึงโคราช และเมกะให้เพื่อนแม่ช่วยเป็นทูบีนดาให้แทนแม่พระรวมต้องทำงานพอ ป.4 ฉันก็ได้ยกกลับมาเรียนที่กรุงเทพทั้งเรียนเดินมานานๆ

ฉันเข้า ม.1 ที่โรงเรียนมัคคิธีสพทฯ ถึงฉันจะเป็นโรคเลือดก็ไม่ได้เป็นอุปสรรคสำคัญในการเรียนของฉัน ม.1 ฉันได้เกรต 3.23 ม.2 ได้เกรต 2.54 ปัจจุบันนี้เรียนอยู่ชั้น ม.3 กำลังจะจบการศึกษาในปีหน้าแล้วค่ะ

ตั้งแต่พอกับแม่แยกทางกันฉันก็อยู่กับแม่ตลอด แม่เคยพาไปหา
หมอด้อยฉีดยาขับเหล็กให้จนกระทั่ง ก่อนหน้านี้ยังไม่มีบัตรทอง แม่
ทำงานเก็บเงินซื้อยาขับเหล็กเพื่อฉีดให้ฉันจนน้ำเหลืองรุบากลิ่นเหมย
ชายคุณยายจนโดยที่ทำบัตร 30 บาท รักษาทุกโรคซึ่งตอนนั้นฉัน
ได้บัตรมาแล้วแต่ในบัตรระบุว่าต้องรักษาที่พระมงกุฎเกล้า แม่จึงทำ
เรื่องขอ้ายมารักษาที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า รับการรักษาในปี
2546 เพราะว่ารักษาต่อที่โรงพยาบาลรามา แม่จะต้องจากเงินลง

พอกันนัยการรักษามาที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าฯได้รับการรักษาเป็นอย่างดีโดย อาจารย์รัชภัส ลักษ์ ปัจจุบันนี้มีอายุ 15 ปี แล้วไม่เคยอุบัติการเป็นโรคเลือดลิ่มเหลืองที่คันก้มใจเกิดคือด้วยสาเหตุนี้ จึงได้ยาขับเหล็กด้วยตัวเองโดยฉีดบริเวณหน้าท้องกว้างๆให้น้ำและดองทำงานเล็กๆน้อยๆ ได้รับการดูแลดีมาก หายดีแล้ว แต่ต้องดูแลต่อไปอีก 9 ชุด หมออธิษฐานว่าขับเหล็กมีความลำบากต่อชีวิตคนอย่างไร ฉันเข้าใจดีว่าทำไม่ถึงต้องฉีด เพราะเพื่อป้องกันมาตรฐานเหล็กเกินในเลือด

ดิฉันต้องขอกราบขอบคุณเจ้าหน้าที่ พยาบาล คุณหมอ ที่ให้การดูแลรักษาดิฉันมาต่อตั้งแต่เป็น ด.ญ.สุภารรณ์ จนมาถึงวันนี้เป็น น.ส.สุภารรณ์ และคุณ

๖ พันธุ์ก่อง
๖ น.ส.สุภาณรัตน์
๒ ผู้แต่ง



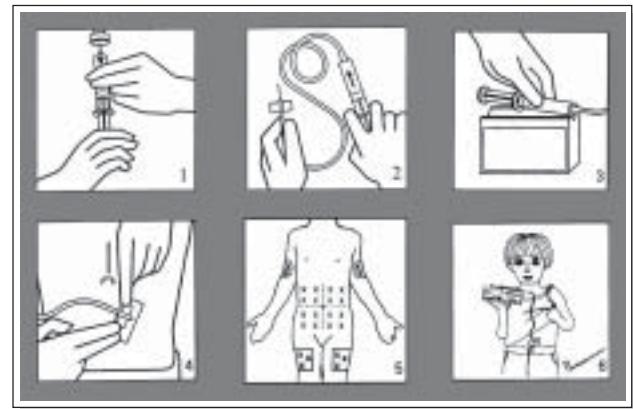
สาน...ความผัน

สู...ความจริง

“ เมื่อวันนี้คำว่าชาลสซีเมียอาจทำให้ฟ้าดูมีเดมน แต่วันนี้ฉันจะใช้มันทำให้ฟ้าสดใส ”

ตั้งแต่จำความได้ข้าพเจ้าก็อายุประมาณ 1 ขวบก้าวมาโรงยาบาลจนชิน จนไม่รู้สึกกลัวเลย การที่ข้าพเจ้ามีโรคชาลสซีเมียเป็นเพื่อน ก้าฝากที่ติดมากับพันธุกรรมของคุณพ่อคุณแม่มาตั้งแต่เกิดมันทำให้ ข้าพเจ้าคุณเคยกับเข้มฉีดยามาตั้งแต่เล็กๆ จนได้คราวจะเชื่อว่าเด็ก อ่อนๆ อายุช่วงภาวะมองเข้มด้วยสายตาที่บ่งบอกว่า “ จิบจอย ” ทั้งๆ ที่ผู้ใหญ่บ้างคนจะ 50 แล้ว ก็ยังกลัวเข้มอันเล็กๆ นี้จนตัวสั่น นอก จากรักษาเจตนาเจอกับ “ เข้มฉีดยา ” ทุกๆ 2-3 สัปดาห์ ที่ต้องตรวจเลือด ให้เลือดที่โรงพยาบาล นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังต้องเจอกับ “ เข้มฉีดยา ” ทุกๆ วันก่อนนอนด้วย อย่างที่หล่ายๆ ท่านรู้แล้วว่าการให้เลือดนั้นแม้จะทำให้เด็กชาลสซีเมียอย่างเราเข็งแรง แต่มันก็มีผลเสียทำให้ธาตุเหล็กในร่างกายสูงมาก จนทำให้ต้องขับเหล็กออกไปเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อร่างกาย และการขับเหล็กออกนี่แหลกที่แยกที่สุด เป็นสิ่งที่ทรมานที่สุดของเด็กที่เป็นโรคชาลสซีเมีย เพราะว่าการขับธาตุเหล็กออกจากการกางกายนั้นจำเป็นจะต้องฉีดยาเข้าไถผิวหนังที่แขนหรือขาหรือหน้าท้องทุกวัน หรือสถานเบรกคือหัววันต่อสัปดาห์ (เมื่อวานบังบับจะมียาขับเหล็กชนิดรับประทานและราคาก็ค่อนข้างแพงมาก อยู่ดี) เราจึงตั้งใจอยาที่ผลิตได้ในประเทศไทย และทางราชการจะให้雷斐ร์) การขับเหล็กนั้นจะต้องฉีดยาด้วยเข็มไว้กับตัวเราตั้งแต่ตอนนอนจนถึงเช้า หลายคนอาจจะลงสัญญาทำไม่ต้องฉีดยาค้างไว้เป็นคืนๆ ฉีดแบบหมอยในคลินิกที่ดันแบบที่เดียวไม่ได้หรือ คำตอบคือไม่ได้อย่างแน่นอน เพราะที่สำคัญคือการขับเหล็ก จะได้ผลดีต่อง่ายๆ ให้ชาติ คือ ใช้เวลานานที่สุดและเพื่อให้หายอกฤทธิ์นานที่สุด คนไม่เมื่อเรื่อยจะดันยาหลอดหนึ่ง (5-10 ซีซี) แบบเต็มๆ ภายในเวลาเดียวอย่างแน่นอน เพราะวันมากกินกว่าที่จะดันไปในที่เดียวได้ เราจึงต้องใช้เครื่องช่วยในการดันหรือเครื่องปั๊มให้ค่อยๆ การช่วยดันยาเข้าไปช้าๆ ตลอดทั้งคืน นอกจากเราจะมีการฉีดยาแล้ว คุณพ่อคุณแม่ยังต้องดูแลเรารักษา ช่วยฉีดยาให้เราเมื่อเราป่วยเล็กๆ และต้องทราบการเปลี่ยนถ่ายด้วย เพราะหง่ายๆ ทั้งเครื่องปั๊ม รวมถึงอุปกรณ์อีกมากมายในการฉีดต่อหนึ่งคืน แพ้งจนถ้าไม่ใช้ราชการคงแย่แน่ๆ เลย (โชคดีที่คุณพ่อคุณแม่ของผมเป็นชาวราชการหั้งคู่) โรคที่รุนแรงขนาดนี้แน่นอนว่าต้องรักษาของมนุษย์เราในสมัยนี้ สามารถรักษาให้หายได้ แต่ไม่ใช่โดยง่ายเลยหรือจะทำได้ในทุกคน คุณหมอแนะนำให้ครอบครัวข้าพเจ้ามีน้องเพิ่มอีกหนึ่งคน เพื่อจะมีโอกาสที่จะรักษาข้าพเจ้าได้บ้าง โดยการรักษาหนึ่นคือการปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิด (เลือดจากสายสะเอื้อและราก) ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้กันได้ และโอกาสที่ห้องของข้าพเจ้าสามารถเข้ากับข้าพเจ้าได้เพียงแค่ 1 ใน

4 (25%) และปรากฏว่าเข้ากันไม่ได้! คุณหมอจึงไม่สามารถปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดให้ได้ คุณพ่อคุณแม่ของข้าพเจ้าจึงต้องทำใจยอมรับในกระบวนการรักษาที่ คุณหมอแนะนำคือ ให้เลือดอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 3 ลังกดาร์มกับฉีดยาขับเหล็กที่เล็กๆ โดยตั้งใจสูญกันต่อไป



ในด้านการเรียนข้าพเจ้าต้องขาดเรียนบ่อยๆ จากการไปรับเลือดและความที่คุณพ่อของข้าพเจ้าเป็นข้าราชการปั่น จึงทำให้ข้าพเจ้าต้องย้ายที่เรียนบ่อยๆ (ย้ายตามคุณพ่อ) ทำให้ข้าพเจ้าจำเป็นต้องปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมใหม่ๆ อยู่เสมอ แต่ด้วยคุณครูที่เข้าใจเพื่อนๆ ที่ดีในทุกๆ ที่ที่ข้าพเจ้าได้ไป ทำให้ไม่ค่อยมีปัญหาอะไรมากนักจนบังบับข้าพเจ้าได้มาปักหลักอยู่ที่ลังหัดสระบุรี รวมถึงโรงพยาบาลที่ข้าพเจ้ารักษาอยู่คือโรงพยาบาลศิริราชมีคลินิกพิเศษให้เลือดวันแล้ววันเล่าได้ยิ่งดีใหญ่ทำให้ไม่ต้องขาดเรียนบ่อยๆ และเรียนตามเพื่อนทันในที่สุด

“เด็กชนเด็กชน” เป็นคำพูดของชาวหล่ายฯ คนแห่งนวนเด็กชาลสซีเมียก็ชนได้ แต่ต้องช่วยอย่างมีกิริยาหากเด็กทั่วๆ ไป เพราะเราต้องยอมรับว่าการของเรามีเข็งแรงอย่างคนอื่นๆ นอกจากจะเห็นอย่างยั่วเย้ จงจำไว้ว่ากระดูกเรายังเปราะอีกด้วย

ข้อดีของโรคชาย จากที่ข้าพเจ้าได้เล่าไปในตอนต้นนั้น อาจจะอ่อนดัยไปก็ไม่ค่อยมีข้อได้เปรียบ แต่จริงๆ เล่าโรคชายชาลสซีเมียก็มีข้อดีอยู่ด้วยนะ

1. ทำให้เราเป็นคนที่รับมั่นคงตัวมากกว่าคนปกติ (ในบางคนอาจจะละเมิดครอบครัวไปเลย)
2. ทำให้เราอุดหนุนต่อความเจ็บปวดมากกว่าคนอื่น
3. ข้อนี้สำคัญที่สุดเลย ทำให้รู้ว่าโลกนี้มีรักแท้อยู่เสมอ คุณพ่อและคุณแม่ยังคงอยู่คุ้ยหางเราอยู่เสมอ และอาจจะได้ดูแลเรามากกว่าเด็กปกติทั่วๆ ไปด้วยซ้ำ (สำหรับข้าพเจ้าขอขอบคุณคุณพ่อ คุณแม่ คุณยายทั้งสองท่าน ของชัยตัวเลข คุณครู-



ทุกglmหายใจคือ...พลาณามัยที่แข็งแรงของหนู

โดย คุณสุรังค์ สมกมลชนก และน้อง Guide



**“ พลาณามัยแข็งแรงเป็นเลิ่งซึ่งทุกคนแสวงหา
ด้วยรูปแบบที่แตกต่างไม่มีใครจ่ายราคานี้เท่ากันเลย ”**

หลังจากที่น้อง Guide ได้รับการวินิจฉัยจากคณะแพทย์ศิริราช พยาบาลฯ เป็นโรคราลัสซีเมียและจะให้การรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกคุณพ่อ คุณแม่และครอบครัวต่างพากันให้กำลังใจด้วยใจน้อย ๆ ดาวน์ สำหรับคุณแม่เองตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาซึ่งมีความห่วงกับการปฏิบัติการทำงานการแพทย์ในยุคปัจจุบันว่าจะสามารถทำให้สุขภาพของลูกรักแข็งแรงได้ ก่อนเข้ารับการรักษาด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูกนั้น คุณแม่จะระวังและป้องกันภาวะโรคแทรกซ้อน โดยจะถามผลของแพทย์ตลอดว่ามีภาวะซึ่งติดเคี้ยว รวมตัวร่วมเรื่องการติดเชื้อ ตรวจเช็คผลแทรกซ้อนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากโรคราลัสซีเมีย เช่น นิวไนท์ในถุงน้ำดี กระดูกบาง部 gerade พาไปพบแพทย์ตามนัดสม่ำเสมอเพื่อรับเลือดและรับประทานยาตามคำแนะนำของแพทย์

น้อง Guide ได้รับการรักษาให้หายขาดแล้วจากคณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาลโดยวิธีปลูกถ่ายไขกระดูก (Bone Marrow Transplant) ผู้ให้เซลล์ต้นกำเนิดคือน้อง Golf ซึ่งมี HLA ทางพันธุกรรมของเลือดเหมือนกัน ระหว่างที่ admit นั้น คณะแพทย์ฯ

กับคุณแม่จะปรึกษาร่วมกันตลอดเวลาว่าต้องเตรียมตัวในระยะต่างๆ อย่างไรบ้าง เมื่อพร้อมก็พาน้อง Guide เจ้าเลือดตรวจหาเชื้อไวรัสซีอิ้มไว ตับอักเสบชนิดต่างๆ ตรวจพัน ให้ยาถ่ายพยาธิเพื่อกำจัดพยาธิในลำไส้ และใส่สายอิฆ่านม มีการให้ยาเม็ดปាบัดก่อนให้เซลล์ต้นกำเนิด การเตรียมตัวในช่วงนี้จะต้องอยู่ในห้องปราศจากเชื้อ เพราะเม็ดเลือดขาวต่ำแล้วได้รับยากดภูมิต่อร่างกาย มีการให้ส่วนประกอบของเลือด ยกเว้นตุนของเม็ดเลือดขาว ยกปฏิชีวนะ คุณพยาบาลที่ดูแลหรือผู้เข้าเยี่ยมจะต้องใส่หมวก mask และชุดเขียวคลุมเลือกที่ทางศูนย์ปลูกถ่ายไขกระดูกเตรียมไว้เพื่อป้องกันเชื้อต่าง ๆ

น้อง Guide เข้าพักรักษาตัวในห้องปราศจากเชื้อประมาณ 3 เดือน โดยไม่มีภาวะแทรกซ้อนที่น่าหันใจ ขณะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลราชวิถีที่หัวเตียง แม้กระทั่งตอนผ่าตัดใส่สายอิฆ่านมหรือตอนให้เซลล์ต้นกำเนิด คุณแม่จะบอกถูกว่าไม่ต้องกลัวนะครับ คุณแม่อยู่หน้างานเมื่อหนูตื่น หนูจะเห็นคุณแม่ทันที ลูกก็จะไม่รู้สึกกลัวเข้าจะมีกำลังใจที่เด็ดขาด

ขณะนี้ของ Guide ได้กลับมาบ้านมีสุขภาพแข็งแรงขึ้นตามลำดับ การดูแลด้านโภชนาการและด้านอื่นๆ จะได้รับการดูแลอย่างเคร่งครัด เลยที่เดียว การควบคุมสารอาหารในแต่ละวันให้เหมาะสมกับพลังงานที่ใช้ รับประทานอาหารเนื้อขาประจำปีลา เนื่องจากมีไขมันต่ำไข่แดงสุก และผักผลไม้ที่มีวิตามินโฟลีตมากๆ ซึ่งจะนำไปเสริมสร้างเม็ดเลือดแดง

น้อง Guide จะติดติดกันมาก หางกันไม่ได้เลย คุณแม่จะค่อยๆ แลเครื่องใช้ประจำวัน เช่น ถุง ยาสระผม แป้ง โลชั่นต่างๆ เป็นชนิดเด็กอ่อน ของเล่นหั้งห้าย เช่น รถบังคับ เครื่องบิน หุ้นยนต์เกมส์ จะถูกเชิดด้วยเอกสารของลูกหั้งก่อนแล้วหลังใช้งาน สุขภาพเล็บมือและเท้า หางกำพร้าจะถูกตัดให้สั้นลงรองเท้าที่สูงเทาเพื่อระวังปัญหาลิบบบ

ขณะนี้ของ Guide พักรักษาตัวอยู่ที่บ้าน ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์และลูกชอบ คุณแม่ได้มอบหมายให้มีหน้าที่รีดน้ำต้นไม้ รับโทรศัพท์ หรือในยามว่างจะลีบมันและลีบมัน ซึ่งการยืน เรียนหนังสือ และภาษาต่างๆ คุณครูพิเศษยังช่วยมีการพัฒนาเร็วมาก มีความจำดีสามารถให้เหตุผลในความคิดของตนเองได้ คุณแม่เล่าว่าการให้ความรักและดูแลอย่างดีที่สุดจะเป็นภูมิคุ้มกันกับจิตใจของลูกอย่างมาก เมลูกจะยังเล็ก แต่ความรู้สึกอบอุ่น ของ Guide ก็สามารถรับรู้ว่าทุกคนในครอบครัวรักและห่วงใยเข้าตลอดเวลาค่ะ

คิ้ว @ ตอบ

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พญ.วรวรรณ ตันตีเพจิตร

1. โรคชาลซีเมียเป็นโรคซึ่ดเกิดจาก

- ก. ขาดสารอาหาร
- ข. เสียเลือดเรื้อรัง
- ค. พัณฑุกรรม

ตอบ ค. พัณฑุกรรม ผู้ที่เป็นโรคได้รับพัณฑุกรรมชาลซีเมียถ่ายทอดมาจากทั้งบิดา (ทางอสุจิ) และมารดา (ทางปีก) ซึ่งทั้งบิดาและมารดาถือว่าเป็น "พาหะ" ของชาลซีเมีย พาหะแข็งแรงเป็นปกติ จึงไม่ทราบว่าต้นของเป็นพาหะ เมื่อแพ้อัญม่าแต่งงานกันจึงอาจมีบุตรเป็นโรคชาลซีเมียได้ อนึ่งโรคที่ทำให้ชีดอาจเกิดจากสาเหตุต่างๆ มากมาย เช่น โรคไขกระดูกฝ่อ โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว รวมทั้งจากการขาดสารอาหารและการเสียเลือดเรื้อรังด้วย

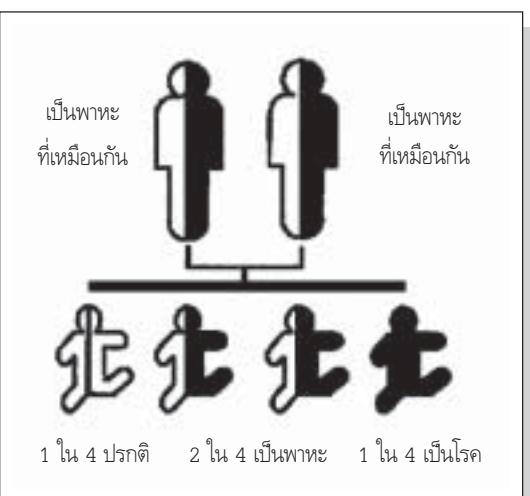
2. คนที่เป็นพาหะชาลซีเมีย

- ก. มีอาการซึ่ด ตับม้ามโต
- ข. แข็งแรงปกติ
- ค. ไม่สามารถบริจาคลோด

ตอบ ข. แข็งแรงปกติ พาหะมีลักษณะปกติ ไม่ซึ่ด และเป็นผู้บริจาคโลหิตได้ ถ้าผ่านการคัดเลือกแล้ว คือ ไม่เป็นพาหะของโรคที่ติดต่อเด็กได้ เช่น เอดส์ ตับอักเสบบี ซิพิลิส เป็นต้น ไม่ซึ่งจะเกินกำหนด (ไม่ว่าจะสาเหตุใดก็ตาม) อนึ่งในการรับบริจาคลோด ไม่มีการตรวจว่า ผู้บริจาคลோดเป็นหรือไม่เป็นพาหะชาลซีเมีย พาหะถือว่าเป็นคนปกติที่แข็งแรงดีและไม่ซึ่ด

3. พาหะชาลซีเมียชนิดเดียวกันมาแต่งงานกัน ลูกมีอัตราเสี่ยง

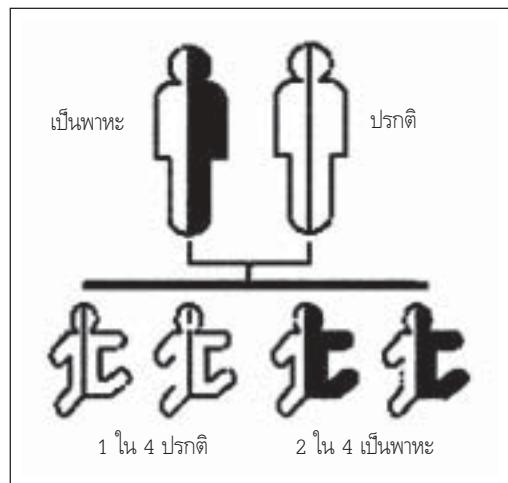
- ก. เป็นโรคชาลซีเมีย 1 ใน 4
- ข. ไม่เป็นโรค 1 ใน 4
- ค. เป็นโรคทุกคน



ตอบ ก. เป็นโรคชาลซีเมีย 1 ใน 4 เป็นพาหะ 2 ใน 4 และไม่เป็นพาหะ 1 ใน 4 หรือกล่าวได้ว่าอัตราการเป็นโรค 1 ใน 4 ไม่เป็นโรค 3 ใน 4 เพราพายแข็งแรงดี ไม่เป็นโรค และอัตราเสี่ยงดังกล่าวหนึ่งเท่ากันในทุกการตั้งครรภ์ จะนับครอบครัวหนึ่งถ้าลูกคนแรกเป็นโรคแล้วลูกคนต่อๆ ไปอาจเป็นโรคอีกได้ เรายังเห็นบางครอบครัว มีลูก 2 คน เป็นโรคทั้ง 2 คน บางครอบครัวมีลูก 7 คน เป็นโรคเพียงคนเดียวทั้งที่พ่อ/แม่เป็นพาหะแบบเดียวกัน

4. เพื่อป้องกันโรคชาลซีเมียในทารก ถ้าหญิงมาฝากครรภ์และตรวจเลือดพบว่าไม่เป็นพาหะชาลซีเมีย

- ก. ต้องตรวจสามีด้วยว่าเป็นพาหะหรือไม่
- ข. ไม่ต้องตรวจเลือดสามี
- ค. ควรตรวจวินิจฉัยหากในครรภ์เป็นโรคหรือไม่



ตอบ ข. ไม่ต้องตรวจเลือดสามี เพราะถ้าภรรยาไม่เป็นพาหะแม่ล้มจะเป็นพาหะ บุตรก็ไม่เสี่ยงที่จะเป็นโรค (อาจไม่เป็นพาหะแบบมารดา หรือ เป็นพาหะแบบบิดาได้) การตรวจสามีทำให้เสียเวลาและเจ็บตัวโดยไม่จำเป็น สำหรับการตรวจวินิจฉัยหากในครรภ์จะมีข้อบ่งชี้ เมื่อ สามี/ภรรยาเป็นคู่เสี่ยง ที่จะมีบุตรเป็นโรคชาลซีเมียชนิดรุนแรง เช่น

เบต้าชาลซีเมีย/เบต้าชาลซีเมีย: บุตรอาจเป็นโรคชาลซีเมียเจวาร์

แอลฟ่าชาลซีเมีย/แอลฟ่าชาลซีเมีย: บุตรอาจเป็นโรคซึ่งโกลบินบาร์ตูล ชัยดรอพล พิทัลลิส ซึ่งโรคชนิดนี้รุนแรงมาก จนการรักษาเสียชีวิตในครรภ์

5. ถ้าผู้ป่วยมีหมู่เลือด "AB" แพทย์จะนำเลือดหมู "ไดมา" ให้ผู้ป่วย

- ก. เลือดหมู AB
- ข. เลือดหมู A
- ค. เลือดหมู B

ตอบ ก. เลือดหมู AB การให้เลือดจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเลือดจากผู้บริจาคที่เข้ากันได้ดีที่สุด คือ เลือดหมูเดียวกัน มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายจากการรับเลือด "ผิดหมู" หรือ เกิดปฏิกิริยาน



ผู้รับเลือด จนถึงกับชีวิตได้ จึงเป็นได้ว่าแพทย์พยาบาล เจ้าหน้าที่จะมีความระมัดระวังมากในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การเจาะเลือดผู้ป่วย ให้หลอด การติดฉลากซึ่งผู้ป่วย การเขียนใบขอเลือด การตรวจ การเข้ากันได้ของเลือดผู้ป่วยและเลือดในสูงจากผู้บริจาค การนำเลือดมาให้ผู้ป่วย ซึ่งผู้ป่วยผู้ป่วยของทุกคนจะต้องจำได้ว่าผู้ป่วยหมู่เลือดอะไร และถุงเลือดที่นำมาให้หมู่อะไร เมื่อนักบินของตนเองหรือไม่ ก่อนให้เลือดจะมีการถามและซักซ้อมเชื้อผู้ป่วย/หมู่เลือด ตรวจสอบถุงเลือดจนแน่ใจว่าถูกต้องซึ่งความรวมมือกันนี้จะทำให้การให้เลือด/รับเลือดมีความปลอดภัยยิ่งขึ้น โดยสรุปผู้ป่วยที่มีหมู่เลือดใด (A, B, O หรือ AB) ก็จะต้องรับเลือดหมู่ที่ตรงกันเท่านั้น

6. สิ่งใดเป็นสิ่งผิดปกติจากการรับเลือดที่ผู้ป่วย/ผู้ป่วยของต้องรายงานแพทย์หรือพยาบาลเมื่อผู้ป่วย

- ก. รู้สึกพิการ
- ข. เพื่อออก
- ค. ปัสสาวะลีบแดง

ตอบ ค. ปัสสาวะลีบแดง ต้องรีบรายงานแพทย์/พยาบาลโดยด่วน และครุ่นคิดปัสสาวะไว้ให้ดู/ตรวจด้วย 医師/พยาบาลจะหยุดการให้เลือดทันทีถ้าตรวจพบว่า "ลีบแดง" นั้นเป็นลีบของ "ไฮโมโกลบิน" ซึ่งอาจเกิดจากการให้เลือดที่ไม่เข้ากัน หรือให้เลือดผิดหมู่ (เช่น ผู้ป่วยเลือดหมู่ "A" เอาเลือดหมู่ "B" มาให้ ซึ่งเมื่อจะให้ไปจำนวนเพียงไม่มากก็อาจมีอันตรายได้ ซึ่งมักมีอาการอ่อนชา รวมด้วยเห็น มีไข้ หนาปัวดห้อง ปัสสาวะลีบแดง ต่อมอาจช็อก และเสียชีวิตได้ 医師จะรับผู้ป่วยเข้าในโรงพยาบาล เพื่อดูแลรักษาอย่างเร่งด่วนและใกล้ชิดตลอดไป

7. การให้ยาขับเหล็กชนิดเม็ด 医師 คำนวนแล้วว่าผู้ป่วยรายหนึ่งควรได้รับยาสัปดาห์ละ 5 ขวด ควรดีดยาอย่างไร

- ก. ฉีดยาเข้าใต้ผิวหนังวันละขวด ในหนาน 10 ชั่วโมง รวม 5 วัน/สัปดาห์
- ข. ให้หนาเดียว 5 ขวด ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง นาน 10 ชั่วโมง
- ค. ให้ยา 5 ขวดในน้ำเกลือเข้าทางเส้นเลือดดำนาน 24 ชั่วโมง จากการให้เลือด

ตอบ ก. ฉีดยาเข้าใต้ผิวหนังวันละขวด ในหนาน 10 ชั่วโมง รวม 5 วัน/สัปดาห์ ยาขับเหล็ก ชนิดฉีดที่ใช้กันอยู่คือ เดสเฟอรัล (Desferal[®]) ซึ่งต้องใช้โดยวิธีฉีดเท่านั้น เมื่อยาเข้าสู่ร่างกายแล้ว จะจับราชุเหล็กเพื่อขับออกทางปัสสาวะและอุจจาระ และยอาจจะถูกขับออกจากร่างกายภายในเวลาเพียง 1-2 ชั่วโมง ฉะนั้นผลของยาจะออกฤทธิ์ได้นานถ้าหากอยู่ในร่างกายนานที่สุด เช่น ให้หยดยาเข้าเส้นเลือดดำตลอด 24 ชั่วโมงเป็นต้นซึ่งในภาคบูรพาติก็จะทำเมื่อมีข้อบ่งชี้ เช่น มีราชุเหล็กสูงมากจนมีอาการทางหัวใจ และสัดดาวกที่จะใหญ่ในโรงพยาบาล 医師จะรับผู้ป่วยที่มีอยู่ สำหรับข้อ ก. การตัดมามจะมีข้อบ่งชี้เมื่อมีม้ามโตมาก ซึ่งจะทำให้ชีดมาก ต้องให้เลือดบ่อยขึ้นๆ และก็เป็นรักษาเพื่อบรรเทาอาการเท่านั้น

สำหรับในระยะยาว ซึ่งคำตอบในข้อ ก. จึงถูกต้องที่สุด คือ ระยะเวลาที่ร่างกายได้รับยาเข้าเวลานาน (10 ชั่วโมง) และรับ 5 วัน/สัปดาห์ ให้ผู้ป่วยได้มีเวลา "พัก" จากการขับเหล็กบ้าง เช่น ในวันสุดสัปดาห์ เป็นวิธีที่ผู้ป่วยส่วนใหญ่ปฏิบัติและสามารถทำได้เองที่บ้านในเด็กเล็กพ่อแม่มีดีให้ ในเด็กโต-ผู้ใหญ่สามารถทำเองได้ ส่วนข้อ ข. เมื่อใช้ยาจำนวนรวมเท่ากันจะเสียประโยชน์ในระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์เพียงครู่เดียว และการดีดยา 5 ขวดเข้าใต้ผิวหนังอาจก่อให้เกิดอาการเจ็บปวด หรือระคายมาก สำหรับข้อ ค. เนื่องจาก การให้เลือดเม็ดในผู้ป่วยที่ให้เลือดบ่อย ก็จะรับเลือดประมาณ 2-3 สัปดาห์ต่อครั้ง ทำให้การรับยาไม่ต่อเนื่องและน้อยกว่าการให้ทุกวัน ผลกระทบหลักจึงไม่ได้ ดีเท่าเทียมข้อ ก.

8. โรคชาลสซีเมียรักษาให้หายขาดได้โดย

- ก. รับตัวมามาก่อนที่ม้ามจะโตมาก
- ข. ให้เลือดอย่างสม่ำเสมอจนหายดี
- ค. ปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด (เช่น ปลูกถ่ายไขกระดูก, เลือดสายสะเอือ)

ตอบ ค. ปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด (เช่น ปลูกถ่ายไขกระดูก, เลือดสายสะเอือ) การปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือดเป็นวิธีเดียว ในปัจจุบันที่สามารถรักษาโรคชาลสซีเมียให้หายขาดได้ในประเทศไทย มีการรักษาโดยวิธีนี้ ที่โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลรามาธิบดี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ซึ่งจะถูกปัจจุบันสามารถรักษาผู้ป่วยชาลสซีเมียหายได้แล้วมากกว่า 100 ราย ผลการรักษาดีมากในผู้ป่วยอายุน้อย ค่าใช้จ่ายยังคงแข็งสูง ครอบคลุมต้องรวมมือกับแพทย์และมีความเข้าใจถึงหลักการรักษา ผลดี ผลข้างเคียงและมีการเตรียมและดูแลผู้ป่วยอย่างดีตั้งแต่ก่อนการรักษา/ระหว่างการรักษา/หลังการรักษา ปัจจุบันสามารถรักษาผู้ป่วยชาลสซีเมียชนิดรุนแรงให้มีคุณภาพชีวิตดี สุขภาพใกล้เคียงปกติ อยู่ยืนนาน โดยการให้เลือด (ทุก 3 สัปดาห์) จนหายดี ในข้อ ข. ให้เลือดอย่างสม่ำเสมอจนหายดีรวมกับให้ยาขับราชุเหล็ก แต่ต้องรักษาไปตลอดชีวิต ซึ่งมีค่าใช้จ่ายระยะยาวสูงมาก สำหรับรักษาให้หายขาด (คือการปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด) ก็ยังมีข้อจำกัดหลายประการ ทำให้ผู้ป่วยที่ควรได้รับการรักษาโดย 2 วิธีนี้ในประเทศไทยยังมีจำนวนจำกัดเมื่อเทียบกับผู้ป่วยที่มีอยู่ สำหรับข้อ ค. การตัดมามจะมีข้อบ่งชี้เมื่อม้ามโตมาก ซึ่งจะทำให้ชีดมาก ต้องให้เลือดบ่อยขึ้นๆ และก็เป็นรักษาเพื่อบรรเทาอาการเท่านั้น

9. ชาลสซีเมียในประเทศไทย

- ก. มีคนเป็นพาหะมากกว่าเป็นโรค
- ข. มีคนเป็นโรคพอกๆ กันกับคนเป็นพาหะ
- ค. มีคนเป็นโรคมากกว่าเป็นพาหะ

ตอบ ก. มีคนเป็นพาหะมากกว่าเป็นโรค การที่ประเทศไทยมีพาหะชาลสซีเมียมากและพาหะแข็งแรงปกติจึงไม่ทราบว่าตนเป็นพาหะ เมื่อ



มาแต่งงานกัน จึงอาจมีบุตรเป็นโรคชาลัสซีเมียได้ทุกปี ถ้าไม่มีการควบคุมป้องกันโรค (ในอดีต) จะมีเด็กเกิดใหม่ที่เป็นโรคนี้ปีละประมาณ 12,000 ราย และเมื่อเป็นโรคแล้ว ผู้ป่วยส่วนหนึ่งเป็นโรคชนิดรุนแรงที่ซีดมากตัวเล็ก เจริญเติบโตไม่สมอายุ หน้าเปลี่ยน (หน้าชาลัสซีเมีย) และถ้าไม่ได้รับการรักษาเต็มที่มักเสียชีวิตภายใน 10 ปีแรกจากภาวะซีดมาก หัวใจวาย หรือติดเชื้อ

10. ถ้าอยากรู้ว่าเป็นพำนังหรือไม่ท่าน

- ก. ปรึกษาแพทย์เพื่อขอตรวจเลือด
- ข. ตรวจเลือดพ่อและแม่
- ค. ตรวจร่างกายโดยละเอียด

ตอบ ก. ปรึกษาแพทย์เพื่อขอตรวจเลือด การตรวจเลือดโดย "วิธีพิเศษ" (เฉพาะสำหรับการวินิจฉัยพำนังและโรคชาลัสซีเมียไม่ใช่การตรวจดูว่าซีดหรือไม่ซีดเท่านั้น มีเฉพาะในโรงพยาบาลใหญ่ และบางสถาบัน) สามารถวินิจฉัยพำนังชาลัสซีเมียได้ ซึ่งแพทย์จะให้คำอธิบาย อาจให้เอกสารมาอ่านประกอบเพื่อให้เข้าใจยิ่งขึ้น ในประเทศไทย เนื่องจากมีพำนังชาลัสซีเมียมาก (ทราบจากการสำรวจ-ตรวจเลือดในประชาชนในภาคต่างๆ ของประเทศไทย) คุณสมรรถของเรายังคงพำนังและ ฉะนั้นเราเองก็มีโอกาสจะเป็นพำนังคนกันครัวเรือนอย่างยิ่งในหมู่/ชайกอนสมรสหรือก่อนมีบุตร อย่างซ้ำที่สุดเมื่อฝักครรภ์ เมื่อทราบผลแล้ว เพื่อความแน่ใจต้องปรึกษาแพทย์เพื่อหลีกเลี่ยงการมีบุตรเป็นโรคชาลัสซีเมียชนิดรุนแรง สำหรับการตรวจเลือดพ่อ/แม่ ไม่ให้คำตอบว่าลูกจะเป็นพำนังหรือไม่เสมอไป (พ่อ/แม่ควรตรวจด้วยเมื่อจะมีบุตรรอ) ส่วนข้อ ค. การตรวจร่างกายโดยละเอียดจะไม่ช่วยในการวินิจฉัยพำนัง เพราะพำนังปกติดี

11. คนที่เป็นโรคชาลัสซีเมียมีอาการซีด ควร

- ก. กินอาหารพอกตับ เครื่องใน เสมอๆ
- ข. หลีกเลี่ยงการซื้อยาบำรุงเลือดมารับประทานเอง
- ค. หลีกเลี่ยงอาหารประเภทผักและผลไม้

ตอบ ข. ไม่ซื้อยาบำรุงเลือดมารับประทานเอง เพราะยา "บำรุงเลือด" อาจเป็นยาที่มีชาตุเหล็กอยู่ ซึ่งใช้สำหรับผู้ขาดเหล็ก สรวนญูปวยชาลัสซีเมียเลี่ยงที่จะมีชาตุเหล็กสูงเกินอยู่ ถ้าได้ยาเข้าเหล็กก็ยิ่งทำให้ได้รับเหล็กเพิ่มขึ้นไปอีก ล้วนข้อ ก. ผิด เพราะอาหารพอกตับ เครื่องใน มีชาตุเหล็กสูง ผู้ป่วยมีชาตุเหล็กสูงอยู่แล้ว จะยิ่งทำให้ได้รับชาตุเหล็กเพิ่มขึ้นไปอีก จึงควรหลีกเลี่ยงอาหารพอกตับนี้ เพราะชาตุเหล็กที่สูงในร่างกายผู้ป่วยชาลัสซีเมียได้มากจากตัวการรับเลือดและการอาหารสำหรับข้อ ค. ควรรับประทานโดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชผักใบเขียว ซึ่งมีวิตามินโพร前列สูตรวิตามินี้จำเป็นและช่วยเสริมในการสร้างเม็ดเลือดแดง ให้มาก แทนเม็ดเลือดแดงเก่าที่แตกไป

12. วิธีการหนึ่งที่ใช้ในการรักษาโรคชาลัสซีเมีย

- ก. ปลูกถ่ายกระดูกไขสันหลัง
- ข. ปลูกถ่ายไขกระดูก
- ค. ปลูกถ่ายไขกระดูกสันหลัง

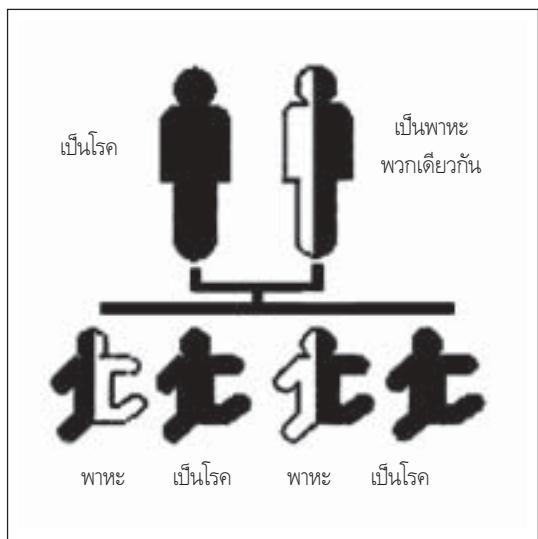
ตอบ ข. ปลูกถ่ายไขกระดูก ไขกระดูกมีอยู่ภายในกระดูกต่างๆ ของร่างกาย มีเซลล์สำคัญที่ทำหน้าที่สร้างเม็ดเลือด (เซลล์ทนกำเนิดเม็ดเลือด) การรักษาโรคชาลัสซีเมียไม่ได้มาจากสันหลังแต่อย่างใด แต่จะนำเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดมาจากไขกระดูกของผู้บริจาค โดยมักจะมาจากกระดูกสะโพก หรือ นำมาจากเลือดสายสัมภានที่อุ้มทรัพย์ได้ เมื่อเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดได้จากการเจาะไขกระดูก และเซลล์เหล่านั้นจะเจริญอยู่ในไขกระดูกของผู้ป่วยแทนไขกระดูกเดิม (ซึ่งแพทย์ได้กำจัดออกไปแล้ว) ในกระบวนการรักษา เราจึงเรียกว่า "ปลูกถ่ายไขกระดูก" และเรียก "ปลูกถ่ายเลือดสายสัมภាន" ตามแหล่งที่นำเซลล์มา เซลล์นี้ก็เป็นเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดด้วยเช่นกัน

13. ถ้าท่านเป็นโรคชาลัสซีเมีย รักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก

โรคหายขาด แข็งแรงดี ท่านจะแต่งงานอย่างมีลูกแข็งแรง

- ก. ปรึกษาแพทย์ตรวจเลือดคุณสมรรถว์เป็นพำนังและจะเป็นคุณเสียงหรือไม่
- ข. ลูกทุกคนจะเป็นพำนังเท่านั้น ไม่เป็นโรคจึงไม่ต้องกังวล
- ค. ไม่ควรแต่งงาน เพราะเสียงที่จะมีลูกเป็นโรค

ตอบ ก. ปรึกษาแพทย์ตรวจเลือดคุณสมรรถว์เป็นพำนังและจะ



เป็นคุณเสียงหรือไม่ แม้ท่านจะไม่เป็นโรคชาลัสซีเมีย โรคหายขาดแล้วไม่ซีด ไม่ต้องรับเลือดอีก อาการปกติ แต่ในการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกนั้นมีผลต่อเซลล์ในไขกระดูก ไม่ได้มีผลต่อเซลล์สีบพันธุ์ (เชื้ออสุจิของชาย หรือ ไข่ของหญิง) พันธุกรรมชาลัสซีเมียจึงยังมีอยู่เหมือนเดิม เช่นที่เป็นก่อนการรักษา (ยืนชาลัสซีเมียที่คุ้นทั้ง 2 ปีน) จึงยังถ่ายทอดให้บุตรต่อไปได้ ข้อ ก. จึงถูกต้อง ถ้าคุณสมรรถว์เป็นพำนัง ลูกทุกคนจะเป็นพำนัง (รับยืนชาลัสซีเมียยืนได้ยืนหนึ่ง)



จากพ่อ) แต่ถ้าคุณสมรสเป็นพากะชนิดเดียวกัน อัตราเลี่ยงที่จะมีบุตรเป็นโรค : เป็นพากะ = 1 : 1 จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องตรวจเลือดคุณสมรสและปรึกษาแพทย์ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีบุตรเป็นโรค

14. อาการสำคัญของโรคราลสซีเมียคือ

- ก. คีรูชาเล็ก ปัญญาอ่อน
- ข. ชีด เลือดจาง ถ้ามีไข้จะชีดลง
- ค. ชีดมาก ต้องรับเลือด 3 สัปดาห์/ครั้ง ทุกราย

ตอบ ข. ชีด เลือดจาง ถ้ามีไข้จะชีดลง ผู้ป่วยราลสซีเมียมีอาการชีด ถ้าชีดอยู่นานๆ จะมีลักษณะโครงสร้างของกระดูกเปลี่ยนไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งกระดูกใบหน้า มีหน้าผากโหนก โหนกแก้มสูง มีฟันเหยิน เรียกว่า "หนาราลสซีเมีย" แต่คีรูชาจะไม่เล็ก และผู้ป่วยมีสติปัญญาปกติ ผู้ป่วยโรคนี้มีอาการชีดมาก-น้อยตามๆ กัน สุดแต่ความรุนแรง ถ้ารุนแรงมากแพทย์จะพิจารณาการรักษา เช่น ปลูกถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด ซึ่งสามารถรักษาให้โรคหาย ขาดได้ ถ้าไม่สามารถทำได้อาจพิจารณาให้เลือดจนหายชีด (ต้องให้เลือดทุก 2-4 สัปดาห์) รวมกับให้ยาขับเหล็ก ผู้ป่วยที่อาการรุนแรงมาก ชีดมากตลอดเวลาเท่านั้น จึงจำเป็นต้องให้เลือดทุก 3 สัปดาห์ ซึ่งนับเป็นส่วนของ ผู้ป่วยส่วนใหญ่จำเป็นต้องให้เลือดเพียงครั้งคราวเมื่อชีดลง

เช่น หลัง มีไข้ไม่สบายน้ำ มีไข้ป่วยอีกจำนวนหนึ่งอาการหาย อาจไม่จำเป็นต้องให้เลือดโดยตลอดชีวิต

15. ระดับฮีมาໂຕคิริต ค่าใดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

- ก. 13%
- ข. 33%
- ค. 63%

ตอบ ข. 33% ในข้อ ก. ระดับฮีมาໂຕคิริต 13% นับว่าต่ำมากทำให้อ่อนเพลีย เหนื่อย หัวใจ เต้นเร็ว และอาจเกิดหัวใจวายได้ เช่นที่พบในผู้ป่วยราลสซีเมียบางราย โดยเฉลี่ยอย่างยิ่งชีดลงรวดเร็ว จำเป็นต้องรับการให้เลือดเพื่อให้ระดับเลือดสูงขึ้น โดยทั่วไปแพทย์มักให้เลือดถ้าผู้ป่วยมีระดับฮีมาໂຕคิริตน้อยกว่า 17% ส่วนข้อ ข. ระดับ ฮีมาໂຕคิริต 33% นับว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ (เทียบเท่ากับระดับฮีโมโกลบินประมาณ 11 กรัม%) และข้อ ค. ระดับ ฮีมาໂຕคิริต 63% ถือว่าสูงมาก จึงเป็นระดับที่ผิดปกติด้วย (เลือดข้น) สำหรับเม็ดเลือดแดงเขมข้นที่ทางธนาคารเลือดเตรียมไว้เพื่อจะนำมาให้ผู้ป่วยบางราย รวมทั้งโรคราลสซีเมียมีความเข้มข้นมาก (ฮีมาໂຕคิริต 60-70%) เพราะได้แยกส่วนที่ไม่ต้องการออกไปแล้ว (พลาสมา : น้ำเหลือง และเซลล์เม็ดเลือดขาว)





ผลการประกวดคำขวัญ

การประกวดผลการประกวดคำขวัญเพื่อส่งเสริมการควบคุมป้องกันโรคชาลสซีเมีย ซึ่งเป็นการประกวดครั้งที่ 4
ที่สนับสนุนโดยมูลนิธิโรคโลหิตจางชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย

ครั้งนี้มีผู้ส่งคำขวัญเข้าประกวดรวม 185 คน มีคำขวัญที่เข้าร่วมประกวดรวม 311 คำขวัญ

จาก	แพทย์และพยาบาล	18	คน
บุคลากรทางการแพทย์		22	คน
เจ้าหน้าที่ธุรการ		11	คน
นักเรียนและนักศึกษา		29	คน
ผู้ป่วยและผู้สนใจ		105	คน

คำขวัญที่ชนะเลิศ

รางวัลที่ 1

คนไทยนับล้านเป็นพาหะ^๑
ตรวจเลือดก่อนตั้งครรภ์
โดย คุณนิชรา พรมประไฟ

อาชนาต่องรู้ทัน^๒
ป้องกันโรค "ชาลสซีเมีย"

รางวัลที่ 3

ชาลสซีเมียป้องกันได้^๓
ตรวจเลือดก่อนตั้งครรภ์
โดย ด.ญ.นลัทพร ศรีอักษร

รางวัลที่ 2

ชาลสซีเมียโรคเลือดจาง^๔
คิดมีบุตรอย่าวางใจ^๕
โดย คุณยุพาภรณ์ ดำเนินนาพงษ์

มีหนทางป้องกันได้^๖
พากันไปตรวจเลือดพลัน

รางวัลชมเชย 10 รางวัล คือ

1. อนาคตเด็กไทย^๗
พ่อแม่ป้องกันเสีย^๘
โดย คุณลักษณา บัญญาดี

ห่างไกลโรคชาลสซีเมีย^๙
ตรวจเลือดเคลื่อนที่ก่อนแต่งงาน

6. วางแผนกันสักนิด^{๑๐}
ตรวจเลือดเสียด้วยกัน^{๑๑}
โดย คุณดาริกา ลีเลื่อม

ก่อนคิดจะมีครรภ์^{๑๒}
เพื่อป้องกันชาลสซีเมีย

2. คนไทยยุคใหม่^{๑๓}
ตรวจเลือดก่อนตั้งครรภ์^{๑๔}
โดย คุณกาวิตา หลีดิลก

ใส่ใจป้องกัน^{๑๕}
รู้เท่าทันชาลสซีเมีย

7. ชาลสซีเมียโรคเลือดจาง^{๑๖}
ลดความเสี่ยง ก่อนตั้งครรภ์^{๑๗}
โดย คุณอนิรุทธิ์ เอมอิม

เหตุต้นทางจากการมีพันธุ์^{๑๘}
ตรวจเลือดพลัน ลูกปลอดภัย

3. หญิงชายไทยยุคใหม่^{๑๙}
ตรวจเลือดก่อนตั้งครรภ์^{๒๐}
โดย คุณเอิงอร ธรรมจารุ

รู้ใส่ใจกันและกัน^{๒๑}
เพื่อป้องกันชาลสซีเมีย

8. ตรวจเลือดก่อนแต่งงาน^{๒๒}
โดย คุณชามา ศุภินัย

สามีต้องการมีลูกเป็นชาลสซีเมีย^{๒๓}

4. วางแผนมีลูกอย่างชาญฉลาด^{๒๔}
อย่าพลาดตรวจชาลสซีเมียก่อนตั้งครรภ์^{๒๕}
โดย คุณชลธิดา ลิวบุญ

รู้ใส่ใจกันและกัน^{๒๖}
เพื่อป้องกันชาลสซีเมีย

9. พ่อแม่สุขสันต์^{๒๗}
มีลูกอย่างมั่นใจ^{๒๘}
โดย คุณประวิชัตร พึงอัมฤทธิ์

รักกันสุดสิ้น^{๒๙}
เพราะพากันไปตรวจ "ชาลสซีเมีย"^{๓๐}

5. เลือกคุ้ม^{๓๑}
เลือกครรภ์^{๓๒}
เลือกคลอด^{๓๓} ลูกหลานจะปลอดชาลสซีเมีย^{๓๔}
โดย คุณอังกูร บุญโนนเนเต้

10. รู้ก่อนควบคุมได้^{๓๕}
ตรวจเลือดโดยเร็วพลัน^{๓๖}
โดย คุณเอิงอร ธรรมจารุ

เพียงจ่ายจ่ายก่อนตั้งครรภ์^{๓๗}
เพื่อป้องกันชาลสซีเมีย

สำหรับคำขวัญที่ชนะเลิศรางวัลที่ 1 และ รางวัลที่ 2
ในครั้งนี้จะได้ประกาศบนกระเบื้องและเลือยิดในการประชุมครั้งต่อไป



ใบสมัครสมาชิกจุลสารชุมชนโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียแห่งประเทศไทย

1. ชื่อ..... นามสกุล.....

2. อายุ ปี

3. เพศ ชาย หญิง

4. สถานะ แพทัย พยาบาล เทคนิคการแพทัย
 ผู้ป่วย ผู้ป่วย / ญาติ ประชาชนทั่วไป
 อื่นๆ ระบุ.....

5. วันที่สมัคร..... เดือน..... พ.ศ.

6. ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่บ้าน.....
 ซอย..... ถนน.....
 ตำบล..... อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์ที่บ้าน..... โทรศัพท์.....
 โทรศัพท์มือถือ..... E-mail address:

7. ที่ทำงาน ชื่อหน่วยงาน/บริษัท.....
 เลขที่..... ถนน.....
 ตำบล..... อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์ที่ทำงาน..... โทรศัพท์.....
 website..... E-mail address:

8. สถานพยาบาลที่รักษา*

9. ประสงค์จะให้ส่งหนังสือไปที่ บ้าน ทำงาน สถานพยาบาล

* ท่านสามารถรับจุลสารได้ที่สถานพยาบาลที่ท่านรักษาอยู่ (เพื่อเป็นการประหยัดค่าส่ง)

กรุณาส่งใบสมัครมาที่

นพ.กิตติ ต่อจรัส

หน่วยโลหิตวิทยา กองกุมารเวชกรรม

315 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี

กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-3547600-15 ต่อ 94143

โทรศัพท์ 02-644-8990

Email: kittitcr @ access.inet.co.th

** สามารถ download ในสมัครที่ www.thalassemia.or.th



จุลสารชัมรมโรคโลหิตจาง ราชลัลสีเมียแห่งประเทศไทย

ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 ประจำเดือน พฤษภาคม - สิงหาคม 2550 Vol. 16 No. 2 May - August 2007

● ชื่อ :

จุลสารชัมรมโรคโลหิตจางราชลัลสีเมียแห่งประเทศไทย
(Bulletin of The Thalassemia Club of Thailand)

● เจ้าของ :

มูลนิธิโรคโลหิตจางราชลัลสีเมียแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์
พระเจ้าวรวงศ์คุณรัตนวดี พระองค์เจ้าโสมส瓦ลี พระวรราชทินัดดามาตุ
(Thalassemia Foundation of Thailand)

● สำนักงานมูลนิธิฯ :

ตึกอันงutmหิดล ชั้นที่ 6 ภาควิชาภูมิวิทยาและโรคตื้องพยาบาลศิริราช
บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ 0-2419-8329, โทรสาร 0-2412-9758

Website: www.thalassemia.or.th

e-mail: thalassemia_tft@hotmail.com

● Office :

Department of Pediatrics, Siriraj Hospital
Bangkok, 10700 Thailand

Website: www.thalassemia.or.th

e-mail: thalassemia_tft@hotmail.com

● วัดกุประสงค์ :

1. สรงเสริมเผยแพร่ความรู้โรคโลหิตจางราชลัลสีเมียแก่ ผู้ป่วย
ผู้ปกครองและประชาชน
2. สร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างสมาคมชัมรมโรคโลหิตจาง
ราชลัลสีเมียแห่งประเทศไทย กับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์
ทั้งนี้เป็นความต่างๆที่ลงพิมพ์ต้องไม่เกี่ยวข้องกับการเมือง
หรืออุดตอระเบียบศีลธรรมอันดีงาม

● กำหนดออกหนังสือ :

ทุก 4 เดือน มกราคม พฤษภาคม กันยายน ปีละ 3 เล่ม
กำหนดฉบับ ปฐมฤกษ์ 8 พฤษภาคม 2548 (วันราชลัลสีเมียโลก)

● ที่ปรึกษา :

- ศ. พญ. คุณหญิงสุเดศานคร ตุ้ยจินดา
คุณสายพิณ พหลโยธิน
ศ. พญ.ภัทรพร อิศริวงศ์ ณ อยุธยา
ศ. พญ.ท่านหญิงเพ็ญศรี ภู่ตระกูล
ศ. นพ. สุทัคโน ฟูเจริญ

● บรรณาธิการ :

- รศ. นพ.กิตติ ต่อรัส

● กองบรรณาธิการ :

- ค. พญ.วรรณี ตันไพลิตาร
ค. พลโทหญิง พญ.ทิพย์ ครีโพศาล
รศ. นพ.นพดล ศิริธนารัตนกุล
รศ. นพ.ธันยฉัย สุรัส
รศ. พญ.ปราณี สุจิริตจันทร์
รศ. นพ.อิศริวงศ์ นุชประยูร
รศ. นพ.วิชัย ประยูรวิวัฒน

● สำนักงานจุลสาร :

หน่วยโลหิตวิทยา กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
อาคารพัชรภกิติยาภา ชั้น 8 เลขที่ 315 ถนนราชวิถี เชตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทร 0-2354-7600-26 ต่อ 94143, โทรสาร 0-2644-8990

e-mail: kittitcr@access.inet.co.th

Website: www.thalassemia.or.th



บริษัท โนราเวติส (ประเทศไทย) จำกัด บริจาคม INFUSION PUMPS จำนวน 20 เครื่อง
ให้กับ มูลนิธิโรคโลหิตจางราชลัลสีเมียแห่งประเทศไทย ในวันผู้ป่วยราชลัลสีเมีย^{*}
เมื่อวันอาทิตย์ที่ 29 เมษายน 2550



งานประชุมชมรม ผู้ป่วยราชลัลสีเมีย
โรงพยาบาลรามาธิบดี
11 มีนาคม 2550



บริษัท ทูนิ-ชาร์ม (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับ บริษัท เดอะมอลล์ กรุ๊ป จำกัด
มอบเงินให้กับมูลนิธิโรคโลหิตจางราชลัลสีเมียแห่งประเทศไทย เพื่อจัดซื้อเครื่องนีติยาเตสเพอร์ราล
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2550



สนับสนุนการพิมพ์โดย

มูลนิธิโรคโลหิตจางราชลัลลีเมียแห่งประเทศไทย

ตึกอันดามันพีคอล ชั้นที่ 8 ภาควิชาภารมณ์เวชศาสตร์
โรงพยาบาลศิริราช บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ 0-2419-8329, โทรสาร 0-2412-8758
E-mail: thalassemia_tft@hotmail.com
Website: www.thalassemia.or.th



บริษัทโน华ร์ติส (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่ายฟิล์มกันน้ำ Desferal