

New Trend ...designer baby

ศศ.บพ.ดร. วีรวิทย์ ปิยะมงคล
ภาควิชาสูติศาสตร์และรีเวชวิทยา
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สตรีตั้งครรภ์ทุกคนมีความกังวลตลอดเวลากว่าทารกในครรภ์จะปกติสมบูรณ์หรือไม่ เนื่องจากครอบครัวในปัจจุบันมีขนาดเล็กลงคุณภาพของสมาชิกใหม่จึงเป็นสิ่งสำคัญมาก ในประเทศไทย โรคทางพันธุกรรมที่สร้างปัญหาให้กับครอบครัวและสังคมที่พบบ่อยได้แก่ กลุ่มอาการดาวน์ ซึ่งเป็นความผิดปกติในจำนวนของโครโมโซมคู่ที่ 21 (trisomy 21) ผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มอาการดาวน์มักมีพัฒนาการทางสมองและร่างกายช้ากว่าปกติ พบได้บ่อยขึ้นเมื่อมารดาตั้งครรภ์ขณะที่ยู่มากขึ้น และโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ซึ่งเป็นโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมแบบยีนด้อยที่มีลักษณะด้อย คู่สมรสที่เป็นพาหะทั้งสองคน จะมีความเสี่ยงที่จะมีบุตรเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงร้อยละ 25

เนื่องจากโรคทางพันธุกรรมเหล่านี้ ส่วนใหญ่ไม่มีวิธีรักษาให้หายขาดหรือมีแต่เป็นวิธีที่มีความยุ่งยากและความเสี่ยงสูง กลวิธีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันปัญหาจากโรคทางพันธุกรรมเหล่านี้ ในปัจจุบันก็คือ การค้นหาสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงที่จะมีบุตรเป็นโรคดังกล่าว ให้ทางเลือกในการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดโดยการตัดตรวจชิ้นรก การเจาะตรวจน้ำคร่ำ หรือการเจาะตรวจเลือดสายสะดือทารก (Tongsong et al., 2000) เมื่อผลการตรวจพบว่าทารกเป็นโรคทางพันธุกรรมชนิดร้ายแรงดังกล่าว การพิจารณาทำแท้งบุตรเป็นทางเลือกเดียวที่มี หากครอบครัวต้องการสมาชิกใหม่ที่มีสุขภาพดี การตรวจวินิจฉัยและคัดเลือกตัวอ่อนตั้งแต่ระยะก่อนการฝังตัวเป็นทางเลือกใหม่สำหรับครอบครัวที่มีความเสี่ยงต่อการมีบุตรเป็นโรคทางพันธุกรรมร้ายแรงที่ช่วยให้สามารถเริ่มการตั้งครรภ์โดยมีทารกที่ปลอดโรคทางพันธุกรรมดังกล่าวไม่จำเป็นต้องทำแท้งบุตร ในกรณีที่ผลการตรวจพบว่าทารกผิดปกติและไม่ต้องการการแท้งหรือทารกพิการอันเนื่องมาจากการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด การตรวจวินิจฉัยระยะก่อนการฝังตัว จึงเป็นวิธีลดการเกิดผู้ป่วยรายใหม่ที่ไม่ขัดต่อ จริยธรรม ศีลธรรม และกฎหมาย

ในระยะเริ่มแรก การตรวจวินิจฉัยระยะก่อนการฝังตัวของตัวอ่อนนี้เรียกว่า preimplantation diagnosis ต่อมาเนื่องจากมีการตรวจวินิจฉัยโรคในระยะนี้ล้วนเป็นการตรวจวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมทั้งสิ้น จึงมีผู้ใช้ชื่อที่มีความเฉพาะขึ้นว่า preimplantation genetic diagnosis (PGD) ซึ่งเป็นชื่อที่ใช้กันแพร่หลายที่สุด นอกจากนี้ยังมีการใช้ชื่ออื่นอีก ได้แก่ embryo selection การเรียกชื่อว่า designer baby หรือ tailor-made baby เป็นศัพท์ที่สื่อมวลชน

ชอบใช้เพื่อเรียกความสนใจ ก่อนข้างจะมีความหมายในทางลบ เป็นการเปรียบเทียบเลือกทารกตามต้องการของครอบครัวคล้ายกับการออกแบบตัดเย็บเสื้อผ้าโดยช่างตามความต้องการของผู้สวมใส่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมีการทำ PGD เพื่อเลือกลักษณะที่ไม่ได้ถือว่าเป็นโรคร้ายแรง ได้แก่ การเลือกตัวอ่อนที่มีความฉลาด มีความเก่งทางด้านกีฬา ไม่มีภาวะสายตาสั้น หรือแม้แต่การเลือกเพศตัวอ่อนตามความต้องการของครอบครัวโดยไม่ขึ้นกับชี้ทางการแพทย์ (social sexing) เป็นต้น

โดยทั่วไปแล้ว ข้อบ่งชี้ในการทำ PGD จะใช้เกณฑ์เช่นเดียวกับข้อบ่งชี้ในการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอด ทำเพื่อตรวจโรคที่ร้ายแรงให้กับครอบครัว นอกจากนั้น PGD ยังมีประโยชน์สำหรับการเลือกเพศตัวอ่อน (sexing หรือ sex selection) เพื่อหลีกเลี่ยงโรคทางพันธุกรรมที่ถ่ายทอดโครโมโซมเพศ (X-linked diseases) ได้แก่ hemophilia (Handyside et al., 1989) และการตรวจโรคร้ายแรงที่แสดงออกเมื่ออายุมาก ได้แก่ Huntington's chorea (Sermon et al., 1998) และ familial adenomatous polyposis coli (Ao et al., 1998) เนื่องจากการเลือกตัวอ่อนสำหรับโรคเหล่านี้จะเกี่ยวข้องกับการได้มากกว่าการทำแท้ง เมื่อการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดพบว่าทารกมีโรคผิดปกติดังกล่าว

การทำ PGD จำเป็นต้องพึ่งการทำทารกหลอดแก้ว (in vitro fertilisation, IVF) ขั้นตอนประกอบด้วย การเก็บตัวอ่อนจากตัวอ่อนที่ได้จากการทำทารกหลอดแก้วและการตรวจวิเคราะห์โรค การตรวจเซลล์ระยะ 8-10 เซลล์ ในวันที่ 3 หลังการปฏิสนธิ (cleavage stage embryo biopsy) เป็นเทคนิคในการเก็บตัวอย่างที่นิยมแพร่หลายมากที่สุดในโลก (ESHRE PGD Consortium Steering Committee, 2000) สามารถกระทำได้โดยการเจาะรูที่ zona pellucida ของตัวอ่อนระยะที่มี 8-10 เซลล์ที่เจริญมาจากการทำทารกหลอดแก้ว โดยใช้สารละลาย acid Tyrodes (Hardy et al., 1990) หรือใช้ปลาย pipette ตัด (Malter and Cohen, 1989) หรือลำแสงเลเซอร์ (Boada et al., 1998) แล้วดูดเอา 1-2 เซลล์ออกมาโดยใช้เครื่องมือ micromanipulator และนำ 1-2 เซลล์ดังกล่าวไปทำการตรวจวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรม (Handyside et al., 1989) ผลการตรวจช่วยให้สามารถเลือกเฉพาะตัวอ่อนที่ไม่เป็นโรคทางพันธุกรรมดังกล่าวใส่เข้าไปในโพรงมดลูก ข้อดีของเทคนิคนี้คือ การตัดตรวจ 1-2 เซลล์ดังกล่าวไม่มีผลเสียต่อพัฒนาการของตัวอ่อน (Hardy et al., 1990) อย่างไรก็ตาม ข้อจำกัดของเทคนิคนี้คือ จำนวนเซลล์ที่ได้เพียง 1-2 เซลล์เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย และระยะเวลาในการตรวจวินิจฉัยที่มีเพียง 24 ชั่วโมง เนื่องจากการรักษาด้วยทารกหลอดแก้วส่วนใหญ่ต้องการที่จะใส่ตัวอ่อนเข้าไปในโพรงมดลูกในวันที่ 4 หลังการปฏิสนธิเทคนิคอื่นที่สามารถทำได้ด้วย ได้แก่ การตัดตรวจ polar body (Munne et al., 1995; Verlinsky, 1996) ซึ่งเป็นสารพันธุกรรมที่แยกออกมาจากไข่ (oocyte) ในการแบ่งเซลล์แบบ meiosis และจะสลายไป บางครั้งจึง



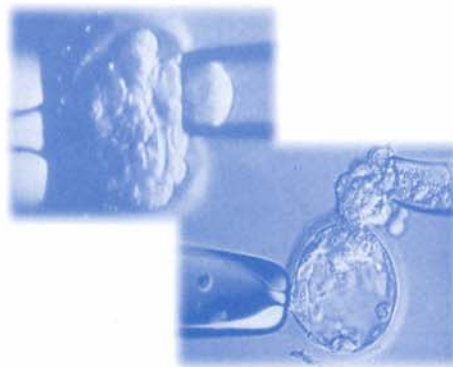
เรียกวิธีนี้เป็น preconception diagnosis การวิเคราะห์ผลการตรวจในไข่จะเป็นตรงกันข้ามกับที่ตรวจได้จาก polar body เช่น ในสตรีที่เป็นพาหะ (heterozygote) ของโรคทางพันธุกรรมชนิดยีนด้อย หากผลการตรวจ polar body พบยีนที่ผิดปกติ ทำนายได้ว่าไข่จะมีเยื่อปกติดู และจะให้กำเนิดทารกที่ไม่เป็นโรคทางพันธุกรรมดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การเกิดเหตุการณ์ crossing over ในระหว่างการแบ่งเซลล์ อาจทำให้การทำนายโรคผิดพลาดได้ จึงมีข้อแนะนำให้ตรวจทั้ง first polar body (จาก meiosis I) และ second polar body (จาก meiosis II) เพื่อให้การทำนายผลมีความแม่นยำมากขึ้น เนื่องจาก second polar body จะแยกออกมาหลังการปฏิสนธิ จึงทำให้ขั้นตอนการตรวจโดยวิธีนี้มีความยุ่งยากมากขึ้น ข้อดีของเทคนิคการตรวจนี้ได้แก่ การตรวจโดยวิธีนี้ไม่สามารถทำนายยีนที่จะมาจากตัวผู้ได้ จึงไม่สามารถใช้ในการเลือกเพศตัวอ่อนได้ และไม่สามารถใช้ตรวจวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมชนิดยีนเด่นที่บิดาเป็นพาหะได้ สำหรับโรคทางพันธุกรรมชนิดยีนด้อย แม้ใช้บางพ่อที่มียีนที่ผิดปกติ แต่มีโอกาสร้อยละ 50 ที่จะปฏิสนธิกับตัวผู้ที่มีเยื่อปกติ และให้กำเนิดตัวอ่อนที่ไม่เป็นโรคเลยก็ได้ วิธีการตรวจนี้จึงทำให้สูญเสียไข่ดังกล่าวไปถึงครึ่งหนึ่ง นอกจากนี้ เทคนิคการตรวจนี้ยังไม่สามารถทำนายเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นหลังการปฏิสนธิได้ ได้แก่ ภาวะ mosaicism ตัวอ่อนที่เกิดจากไข่ดังกล่าวจึงยังมีความเสี่ยงที่จะมีความผิดปกติอยู่

การตัดตรวจเซลล์ตัวอ่อนที่ระยะ blastocyst (Mugleton Harris et al., 1995) เป็นอีกเทคนิคหนึ่งที่สามารถใช้สำหรับ PGD ได้ ในวันที่ 6-7 หลังการปฏิสนธิ ตัวอ่อนจะอยู่ในระยะ blastocyst ซึ่งมีเซลล์ประมาณ 120 เซลล์ มีการแยกเซลล์ออกเป็น 2 ชนิด คือ inner cell mass ซึ่งจะเจริญไปเป็นตัวอ่อน และ trophectoderm ซึ่งจะเจริญไปเป็นรกและถุงน้ำ เมื่อเจาะรูที่ zona pellucida แล้วเลี้ยงตัวอ่อนต่อไป เซลล์ trophectoderm จะเจริญไปเป็นรกและถุงน้ำ เมื่อเจาะรูที่ zona pellucida แล้วเลี้ยงตัวอ่อนต่อไป เซลล์ trophectoderm จะยื่นออกมาจากรูดังกล่าว สามารถตัดเซลล์ดังกล่าวไปใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคได้ถึง 10-30 เซลล์ ซึ่งทำให้การตรวจวินิจฉัยโรคกระทำได้ง่ายขึ้นมากกว่าการตรวจวิเคราะห์จากเซลล์เดียว อย่างไรก็ตาม เทคนิคนี้มีข้อด้อยที่ผลการตรวจกลุ่มเซลล์ที่จะพัฒนาไปเป็นรกอาจมีความผิดปกติที่แตกต่างไปจากกลุ่มเซลล์ที่จะพัฒนาไปเป็นตัวอ่อน (ภาวะ mosaicism) และการเลี้ยงตัวอ่อนต่อไปจนถึงระยะ blastocyst ทำให้จำนวนตัวอ่อนคุณภาพดีพอที่จะใส่ในโพรงมดลูกได้เหลือน้อยไปหากเทคนิคการเลี้ยงตัวอ่อนในระยะ blastocyst มีประสิทธิภาพมากขึ้น เชื่อว่าการตัดตรวจเซลล์ที่ระยะนี้จะเป็นที่นิยมมากขึ้น

หลังจากได้เซลล์ตัวอย่างจากตัวอ่อนแล้ว การตรวจหาความผิดปกติทางโครโมโซมสามารถทำได้โดยใช้เทคนิค fluorescent in situ hybridisation (FISH) (Conn et al., 1998) ส่วนโรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม

แบบยีนเดี่ยว สามารถตรวจได้โดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่ (polymerase chain reaction, PCR) (Piyamongkol et al., 2001 a and b) การตรวจวินิจฉัยตัวอ่อนระยะก่อนการฝังตัวที่ประสบความสำเร็จเป็นรายแรกของโลกใช้ในการตรวจเพศตัวอ่อนเพื่อหลีกเลี่ยงโรคพันธุกรรมที่ถ่ายทอดโครโมโซมเพศโดย PCR (Handyside et al., 1989) อย่างไรก็ตาม ในเวลาต่อมาพบว่าการใช้ PCR ในการตรวจเพศตัวอ่อนอาจทำให้การวินิจฉัยผิดพลาดได้ (Handyside and Delhanty, 1993) จึงมีผู้แนะนำให้ใช้เทคนิค FISH ในการตรวจเลือกเพศตัวอ่อน (Griffin et al., 1994)

โดยสรุป การทำ PGD หรือ designer baby เป็นเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรมที่เป็นทางเลือกใหม่ให้ครอบครัวที่มีความเสี่ยงที่จะมีบุตรเป็นโรคทางพันธุกรรมร้ายแรงได้ตั้งตรวจโดยมีตัวอ่อนที่ปราศจากโรคดังกล่าวได้เปรียบการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดแบบเดิมที่ไม่จำเป็นต้องทำแท้งบุตรในกรณีที่ผลการตรวจพบว่าทารกมีเยื่อผิดปกติ จึงเป็นเหตุอัมพันของสังคมมากกว่าและไม่ผิดจริยธรรม ศีลธรรม และกฎหมาย สามารถทำการตรวจได้ทั้งความผิดปกติทางโครโมโซมและความผิดปกติทางพันธุกรรมชนิดยีนเดี่ยว อย่างไรก็ตาม ค่าใช้จ่ายในการทำหาคอลดแก้วและการตรวจวิเคราะห์โครโมโซมโดยเทคนิค FISH ยังมีราคาสูง ในประเทศไทย ผู้เชี่ยวชาญที่จะตรวจสารพันธุกรรมโดย PCR ที่ระดับเซลล์เดียวยังมีน้อย ประกอบกับขั้นตอนการตรวจซับซ้อนกว่าการตรวจวินิจฉัยก่อนคลอดแบบเดิม ความแพร่หลายในการทำ PGD โดยใช้ FISH จึงยังอยู่ในวงจำกัด และยังไม่เคยมีรายงานความสำเร็จในการทำ PGD โดยใช้ PCR ในประเทศไทยมาก่อน ในอนาคต เมื่อการตรวจมีความเชี่ยวชาญในการทำ single cell PCR ก็มากขึ้นและค่าใช้จ่ายในการตรวจโดยเทคนิค FISH ปรับลดลง คาดว่าการทำ PGD จะเป็นทางเลือกสำหรับครอบครัวที่จะมีบุตรได้โดยลดความเสี่ยงที่แพร่หลายกันมากขึ้น



A.R.T.

in the New Millennium

Basic & advanced courses

February 4-8, 2002



Department of Obstetrics and Gynecology
Faculty of Medicine, Chiang Mai University

ภาคผนวก 4

การนำเสนอข่าวความสำเร็จของโครงการ
การวินิจฉัยก่อนการฝังตัวของทารก
สำหรับโรคบิดำธำลัสนีเมียโดยสื่อมวลชน
ในรูปสิ่งพิมพ์

‘เข็มน’แห่งกัก‘อิงค์’รักนี้เป็นเรื่องของอนาคต/‘ฮิวโก้’อ้าอึ้งรับสนท‘ฮานา’/‘เต๋า’ปิดประตูกัก‘แอนดี้’...หน้า40



จ่อจับ‘ฆ่าสาวมดดันไม้’ พิรุณคนเกล็ดชิด

รองผบช.ภ.5 อดคคุมคดี
พินองเหตุจากเรื่องชู้สาว

“พันธุวัฒน์ ศรีวานิช” รอง ผบช.ภ.5 เรียกประชุมเคร่งครัด ที่มโหฬาร พชรอัน พชรมาวัดคอสวาท์เพื่อสรุปคดีที่ดำเนินมาภายในกรณีพิรุณคนเกล็ดชิด ซึ่งผู้ต้องหาได้ให้การรับสารภาพว่าได้สังหารชีวิตน้องสาวของตัวเองไปทั้งในวัยเยาว์ บิดทรมานใจยิ่งที่ไม่ได้รู้ หลังจากเสียคนใกล้ตัวที่มีพรหลายอย่าง ที่สืบสวนพินองสาเหตุเรื่องชู้สาว คือปลิงหาร

★☆☆☆ 16-12-48

เดลินิวส์
DAILY NEWS
ฉบับที่ 20,518 วันศุกร์ที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2548

สัญญาณ‘สึนามิ’ทำป่วน



จังหวัดอันดามัน
หนีตายอลหม่าน
ช่างฝรั่งช่วยคน
๘ จังหวัดอันดามัน ชาวบ้าน-ทวิสต์หนีตายอลหม่าน หอบลูกหลานเก็บข้าวของวิ่งขึ้นเขา-หาที่ปลอดภัยชั่วคราวหนีภัยธรรมชาติ

▶ไม่หือ...บางพื้นที่ ได้รับความเสียหาย ทรัพย์สินสูญหาย บ้านเรือนถูกพัดพาไปหลายแห่ง ชาวบ้านที่หนีตายอลหม่านได้วิ่งขึ้นเขา-หาที่ปลอดภัยชั่วคราวหนีภัยธรรมชาติ

ณหทัยนำตาชี่มปฏิสร ตังครรภ ไม่ใช้กักบิกไทยรักไทย

‘เมย์แม่ว’นัด
‘ส.ส.สุเทพ’
ร่วมปลอบใจ
“เมย์แม่ว” ทิวไม้งาม
แสดงทั้งน้ำตาปฏิสรรค์
ตั้งท้อง 4 เดือน-มีลูก
ใหญ่ใน ทรม. แม่ใจเด็ด
ไม่พ้อร้องไห้ด้วยความ
ทรมาน แต่... ▶ ส่วนหน้า 10

แจ้งตล.จับพันคว้น
แม่ขี้เหล้าแทงลูก
วัย2ขวบไล่ทะลัก!
สลดแม่แทงลูกน้อยวัย 2 ขวบ
ไล่ทะลัก แม่ขี้เหล้าแทงลูก
ก่อนเกิดเหตุแม่ขี้เหล้าในอาการเมา
เหล้ากำลังแทงลูกขวบอยู่ใน
ครัว มีคน
▶ ส่วนหน้า 10



วิจัยเด็กหลุดแก้ว

แพทย์ไทยล่าเชื้อ
พ่อแม่โหดตวจ
แต่ลูกปลอดภัย
แพทย์ มอ. เจ๋ง!
ประสบผลสำเร็จในงาน
วิจัยชิ้นโบว์แดง ไล่ก้น
เด็กหลุดแก้วคนแรกของ
ประเทศไทย และคนแรก
ภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



มท.ยันได้ไม่จัดฉาก
เตรียมรับมอบตัวอีก
“คดีคดี” เตรียมลงได้รับมอบตัวเขวชนแนวร่วม
อีก 100 กว่าคน ยืนยันไม่มีการจัดฉาก แต่ให้สถาน
การลงมือ การไปมอบตัวตัวเองใจเอนสรวน
อุปถัมภ์ “ชิตชัย” คุณสถานการณ์ได้ ▶ ส่วนหน้า 10

เปิดประตูถไม่ดู จยย.ชน2ศพ



ขี่มาข้างหลังเบรกไม่ทัน
ส่วนคนขับปิกอัพหายหัว
รถข้างเฟอร์รี่จอร์ จีรต จยย. ช้อนเมื่อกับลูกสาว
วัย 3 ขวบ กลับบ้านถึงควรวเคราะห์ เจอหมอนับรวม
ปิกอัพจอดควมคุมปัป เป็นประตูลูกสาววัย 3 ขวบ
ชนขึ้นเตี้ยๆ กระเด็นควรวเคราะห์ ลูกสาวโผล่มา
ที่โรงพยาบาล เมื่อบาดเจ็บเล็กน้อย ▶ ส่วนหน้า 10

▶แล้ว...บางคน ได้
ได้...ได้รับการช่วยเหลือ
จากแพทย์ รพ.แม่ จน
พันธุวัฒน์ ศรีวานิช
ความเครียดเรื่องนี้มี
พันธุวัฒน์ ศรีวานิช
ปณณณณณณณณณณ
ได้...ได้รับการช่วยเหลือ
จากแพทย์ รพ.แม่ จน
พันธุวัฒน์ ศรีวานิช
ความเครียดเรื่องนี้มี
พันธุวัฒน์ ศรีวานิช
ปณณณณณณณณณณ

‘ฝนระลอก’ถล่ม
สงขลาฉับพลันอีก
ถนนจมใต้บาดาล
ฝนถล่มระลอก 3 ที่สภากาได้
“สงขลา” น้ำท่วมฉับพลันอีกรอบ
ตามถนนสายหลักในเขตเทศบาล
เมืองจันทบุรี ▶ ส่วนหน้า 10



ไฟดูดอนุบาล

ครูอ้างหกล้มตาย
แม่ไม่แจ้งปวินนา
มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง ชี้นำช่วยเหลือ
ครอบครัว “น้องปวิน” เด็กไร้สมรรถ
ภาพ 1, ในเมือง ▶ ส่วนหน้า 10

มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง ชี้นำช่วยเหลือ
ครอบครัว “น้องปวิน” เด็กไร้สมรรถ
ภาพ 1, ในเมือง ▶ ส่วนหน้า 10



หน้า 10 วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 1 ปีระกา

ทางลูก

เหมือนกันกับคนบ้านอื่นถูกเจ้าไปหา เมื่อเวลา
ค่ำเมื่อวันไปช่วยคนมาหาขึ้น เมื่อไม่พอที่จะพอ
หัวที่หาของขึ้น แต่พอเวลาไปขึ้นเจ้าพูดจนขึ้น
พระพักตร์ ยากกว่าสาก ก่อนที่หัวจะวิ่งไปขึ้นเจ้า
มาจับเมื่อหัวขึ้นได้ทันวัน ขณะกำลังขึ้น
หัวขึ้นเมื่อเวลาขึ้น

[illegible][illegible][illegible]

“ไฟดูด

[illegible]

นางเบ็ญจนา เล้าภิญโญอดีตเลขาธิการพรรคประชาธิปัตย์ วัย 61 ปี ส.ส. นครราชสีมาคนที่ 1 “เบ๊จจี้” ลาออกจากพรรคเพื่อไทย หลังถูกพรรคเพื่อไทยปลดจากตำแหน่ง ส.ส. และพ้นจากตำแหน่งสมาชิกพรรคเพื่อไทยไป 3 เดือนแล้ว โดยเบ๊จจี้จะเข้ามาทำงานที่มูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็ก “ฮั่วซิง” ที่ตั้งอยู่ที่บ้าน ต.หนองหิน อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น ซึ่งเบ๊จจี้ได้เข้ามาทำงานที่มูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็กแล้วตั้งแต่ 1 เดือนก่อนที่พรรคเพื่อไทยจะปลดเบ๊จจี้จากตำแหน่ง ส.ส. และพ้นจากตำแหน่งสมาชิกพรรคเพื่อไทยไป 3 เดือนแล้ว เบ๊จจี้ได้เข้ามาทำงานที่มูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็กแล้วตั้งแต่ 1 เดือนก่อนที่พรรคเพื่อไทยจะปลดเบ๊จจี้จากตำแหน่ง ส.ส. และพ้นจากตำแหน่งสมาชิกพรรคเพื่อไทยไป 3 เดือนแล้ว เบ๊จจี้ได้เข้ามาทำงานที่มูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็กแล้วตั้งแต่ 1 เดือนก่อนที่พรรคเพื่อไทยจะปลดเบ๊จจี้จากตำแหน่ง ส.ส. และพ้นจากตำแหน่งสมาชิกพรรคเพื่อไทยไป 3 เดือนแล้ว

มาอยู่ดูถูกดูเหยียดดูไรให้บ่อยครั้งจนทำให้
พ่อเสียใจ จึงมาทำหน้าที่เจ้าพนักงานผู้ให้คำแนะนำ
สมาชิกกับมูลนิธิเพื่อเหตุที่เกิดขึ้นอันมาเพราะความ
ไม่เข้าใจกันระหว่างเจ้าและเหล่าคนเขาเขาเป็นๆ สอน
กันเป็นวันละสองครั้งทุกวันด้วยวิธีที่ง่ายและเข้าใจ
ชาวต่างชาติได้ จึงได้ออกรายการชุดใหญ่เพื่อเผยแพร่
ผลอันดีเยี่ยมทางภาษาและให้ฟังกันทั่วๆ นึกถึง
ญาติผู้ใหญ่ที่บ่นว่าทวด หรือท่านเจ้าคุณเจ้าคุณเฒ่า
นี่น่าจะไปรับฟังทวด ที่ ส.ค.ด.ส.ด.ส.ด.ส.ด.ส.ด.ส.
แล้วจะสบายขึ้นก็มากพอที่จะหาประโยชน์ขึ้นอันนี้
พอที่จะไปรับฟังที่ส.ค.ด.ส.ด.ส.ด.ส.ด.ส.ด.ส.ด.ส.ด.ส.
ให้ฟังว่า : หากจำกันได้มีหลายรูปแบบและ
ได้มีบันทึกดังต่อไปนี้ ต่อมาจะบันทึกวันที่ ๑ ธ.ค.
เมื่อวันจันทร์มาพบกันที่มูลนิธิเพื่อเหตุ

“เรื่องนี้จะบอกขอกวนเป็นธรรมดา
เพราะถ้าทางโรงเรือนตอนบอกความจริงสักนิด
ลูกศิษย์อาจจะไม่เสียชีวิตก็ได้ ภายหลังจากการ

เทคโนโลยี

TOSHIBA

PO

ความยิ่งใหญ่กำลังกลับมา

STASIA

from the motion picture **KING KONG**

meta brain

CLEAN
True Signal Source
Any high level of noise

REAL
True Signal Enhancement
Any high level of noise

ORIGINAL
True Signal Source
Any high level of noise

meta brain

SMOOTH
True Signal Source
Any high level of noise

CLEAR
True Signal Source
Any high level of noise

สู่โลกแห่งความยิ่งใหญ่ด้วย **meta brain** ช่วงระยะเวลาที่ไม่ใช่
 ที่ทำให้ **meta brain** มีขึ้นมากกว่าความยิ่งใหญ่ของ **meta brain**
 โดยที่ **meta brain** เป็นกระบวนการที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาท
 ที่ถูกสร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดย
 ระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่
 ถูกสร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดย
 ระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่
 ถูกสร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดยระบบประสาทที่สร้างขึ้นโดย

Original Product of King meta © Universal Studios All Rights Reserved

————— **โตชิบาน่า ที่รักที่สุด** —————

บริษัท โตชิบา (ไทยแลนด์) จำกัด 201-2 อาคาร 5 ชั้น ถนนสุขุมวิท 100/10 โทร. 0-2312-2012-61 แฟกซ์ 0-2312-0105 อีเมล info@toshiba.co.th
 บริษัท โตชิบา (ไทยแลนด์) จำกัด 201-2 อาคาร 5 ชั้น ถนนสุขุมวิท 100/10 โทร. 0-2312-2012-61 แฟกซ์ 0-2312-0105 อีเมล info@toshiba.co.th
 บริษัท โตชิบา (ไทยแลนด์) จำกัด 201-2 อาคาร 5 ชั้น ถนนสุขุมวิท 100/10 โทร. 0-2312-2012-61 แฟกซ์ 0-2312-0105 อีเมล info@toshiba.co.th

[illegible]

ทางไปเรือนกอบกบที่จะรับผิดชอบแต่เพียง คนเดียว เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นยากที่จะหาเงิน มาจ่ายจึงยอมทราดสวดยะขอมไปโดยไม่คิดชดเชย กับลูกสาวคนโตแล้ว"	นั่นคือเรื่องหรือชื่อนามทราดสวดยะขอมที่เป็นกรณี ตัวอย่างต่อไป สำหรับ ค.ร.วิมลกิจการคุณ ผู้เขียนว่า เห็นทางไปสวดยะขอม นานแต่ก็เสียใจ จึงว่า	ด้าน พ.น.อ.สุชาติ ชูจนวงศ์ นายก ศบ.อ.คลองหลวง กล่าวไว้ ได้เรียนขอหนังสือ พิมพ์วันที่ ๑ ธ.ค. ที่ผ่านว่า ทราดสวดยะขอมที่ยัง ปราศจากใบทะเบียนจึงมีความผิดตามกฎหมาย	สำหรับกรณีหรือเด็กทราดสวดยะขอมจาก ลาวจึงมีอิสระอยู่ตามบ้านตามหาตามหา แต่ก็ยากจะหาเงินเพื่อซื้อเงินทองของตัวเอง โดยที่ผู้เขียนได้กล่าวถึงคุณ พ.น.อ.
---	--	--	---

กลับตามเหตุนี้แล้ว การที่จะมีผล
ไปโดยเร็วพอเพียงกับประชาชนไทยได้
ก็เห็น 3 เรื่อง ซึ่งอยู่หัวเรื่องหลักมีสาระสำคัญ
คือการกระจายความเจริญให้ประชาชน
ส่วนที่ยังด้อยโอกาสอยู่ให้ได้มากที่สุด
โดยที่การกระจายความเจริญนั้น จะต้องเป็น
การกระจายที่กระจายอย่างทั่วถึง ไม่ใช่กระจาย
ไปแต่เพียงบางพื้นที่บางจังหวัดเท่านั้น
แต่เป็นการกระจายไปทั่วทุกพื้นที่ไปทั่วทุก
ภาคของประเทศไทย โดยที่การกระจายความ
เจริญนั้น จะต้องเป็นความเจริญที่กระจาย
อย่างทั่วถึง ไม่ใช่กระจายไปแต่เพียงบาง
พื้นที่บางจังหวัดเท่านั้น แต่เป็นการกระจาย
ไปทั่วทุกพื้นที่ไปทั่วทุกภาคของประเทศไทย
โดยที่การกระจายความเจริญนั้น จะต้องเป็น
การกระจายที่กระจายอย่างทั่วถึง ไม่ใช่กระจาย
ไปแต่เพียงบางพื้นที่บางจังหวัดเท่านั้น

[illegible]

ต่อหน้าหน้า 1

หนุ่มแพร์เผด็จ ประชิตความจน

[illegible]

32. ปี ๒๕๖๓ จะถูกจัดให้เป็นปีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ของจีนและของโลก โดยจีนจะเฉลิมฉลองครบรอบ ๑๐๐ ปีของการสถาปนาสาธารณรัฐประชาชนจีน และครบรอบ ๑๐๐ ปีของการก่อตั้งพรรคคอมมิวนิสต์จีน

ก่อนมาปฏิสนธิในหลอดแก้ว ใช้เวลาในแก้ววิชัย 3 เดือน ตามปฏิทินการปฏิสนธิ

หลังจากนั้นก็ใช้เข็มเจาะช่องไข่ที่ปฏิสนธิ กับตัวอสุจิแล้วนำไข่ที่จะผสม จะนำเข้าสู่ที่ฟักลูก ตลอดเวลา และจะนำมารีบที่ตัวร่วมตัวจนเล็ก หลังจากนั้นก็เอาตัวออกจากตัว และนำตัวไปใส่ในหลอดแก้ว เชื้อไวรัสก็จะขึ้น ก็เรียกว่าเป็นภาวะประสมผล ตัวนี้ในการตรวจจำใจตัวที่ติดกันแล้ว ระยะก่อนการฝังตัวเป็นระยะในภาวะปกติ และถ้าหากมีเยื่อหุ้มตัวที่ติดกันด้วย

[illegible][illegible]

ชน 2 สัพ ☐ ต่อจากหน้า 1
คำวาทะเชิงจริยธรรมของอัครทูต สมิธเป็นของ
นักการเมืองในพื้นที่ เควินเคโรกสอยหาคนคิด
แทน

เทศน์ว่าสกลดวังนี้เกิดขึ้นเมื่อเวลา
11.30 น. วันที่ 14 ธ.ค. พ.ศ.๒๕๓๗ แก้ว
ทอง สาร.ต.อ.เมืองภูเก็ต รับแจ้งมีเหตุรถชน
กัน มีผู้เสียชีวิต บนถนนเทพกษัตรี หน้าโรงเรียน
เจ้าตากพะเยา พ.ศ.๒๕๓๗ อ.เมือง ภูเก็ต จึง

[illegible][illegible][illegible]

1. [Introduction](#)

ไม่รวมกัน ก็อยู่ได้
ถ้าใช้จ่าย
อย่างพอเพียง
แรงงานค่าจ้างประท้วงงาน

● ลุยแม่กลองอิมมูร่อยกับเมนูเด็ด'ปลาทุไม่เคียด' น.23/สตรีมสลิมกับสันติวิธี น.31

ไล่ล่า'กิ๊ก'หนุ่ม-ดลีสบมาสาวใน'มข'

จนมุม-ท้ายยาบ้า! ปลัดอำเภอ โดนจับพร้อมเมีย

แฉฝั่งถูกสั่งตั้ง
มอริณประเทศ
ออกหักต่อลูกค้า
ทร.ก้อนแผนรบบ
ตร.สระแก้วต่อซื้อ-จับปลัด
อำเภอศรีรัฐประเทศ พร้อมเมีย
ขณะจับกุมยาเสพติด ยศถูกย้าย
มาจากอีกอำเภอเพราะพฤติกรรม
ไม่เหมาะสม □ อ่านต่อหน้า 11



แฟนผู้ตาย
เปิดใจยัน
ไม่รู้เรื่อง!
ความทรมาน
□ อ่านต่อหน้า 11

ข่าวสด

วันศุกร์ที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ปีที่ 15 ฉบับที่ 5,496 ราคา 8 บาท □ อ่านต่อหน้า 15



○ ทองคำ - น.ส.นงนุช ชัยวัฒน์ พลิกหน้าจากอดีตนางงามสู่เวทีการเมือง โดยขึ้นเวทีครั้งแรกในนามพรรคเพื่อไทย เมื่อวันที่ 14 ธ.ค.

ณัททัย-สาธิตทรท. ภาพจำมาน หลังแกล้งโต้ท้อง'

สส.สาธิตทรท.ให้แกล้ง
เตรียมลงพื้นที่-โม้รัก
โศกออกโรงยันไม่จริง
'พจมาน'ออกโรงแล้ว เรียก'ณัททัย'
ทัว'เฟี้ยว' และส.ส.หญิงไทยรักไทย
ทั้งหมด เข้าบ้านจันทร์ส่องหล้ากินข้าว
เย็นด้วยกัน แซส.ส.สาว □ อ่านต่อหน้า 14



เตือนภัยสินค้าน้ำ อลหม่าน3ว.

เผยข้อเท็จจริงวันนี้
พรทิพย์ได้เงินสด
ไกลพล 3 จว.ทั้ง กระบี่ ถูก
ทั้งๆ สัญญาเตือนภัยสินค้าถึง
ตอนเช้าวาน ที่ชาวบ้านและนักท่องเที่ยว
เที่ยวต่างประเทศ □ อ่านต่อหน้า 11



○ นิว - สันติ และซาร่ากับน้องๆ ที่บ้าน พัง
การโยนไม่ได้นิ่งนอนใจแต่ต้องคอยระวัง เพราะ
พิษภัยอันตรายของยาเสพติดมีอยู่ทุก
ที่และทุกวัย ไปไหนก็หนีไม่พ้น ยาเสพติด
ๆ ซันติกับน้องๆ กำลังระวัง



○ กังวลใจ - จากพิษจากยาเสพติด ทำให้
ทุกครอบครัวต้องระวัง เพราะยาเสพติด
ไม่ได้เป็นโรคแต่เป็นภัย เพราะยาเสพติด
ทำลายจิตใจและร่างกาย และทำให้ครอบครัว
แตกแยกได้ทุกคน จึงต้องระวังทุก 2 ปี
ให้ครอบครัว

ย้ายมือนับปาชุมชน
มือบ้จัดตั้งทำทาย!
เมื่อจัดตั้งเริ่มใช้ชุมชน ก้าว
มือชาวบ้านเครือข่ายชุมชนคน.ป้า
ชุมชน แซ่กุดบิด □ อ่านต่อหน้า 15

'มึง'บุสส.ทีราน จับวินัยเบียด!

○ มท.1 ฟู้งงานดิเกิน
เลยเป็นเป้าล่อ! 'มึง'ยังไม่ให้สัมภาษณ์ หลัง
ถกด้วยทนายประจำตัวขึ้นฟ้อง
'หมอมึง' ใจร้อนพรกษุส.ส.มก
แถว ไทรทองมี □ อ่านต่อหน้า 10

ท้อค่าแม่ความคิดถึง
เรื่องร้อยพันเป็นของนาง
**โอบกอด...
ความประทับใจ**
ชม 79.-
ชม 139.-

ศรีไพร สาริวงษ์
ชุดที่ ๓ **นอนกอด
ตัวเอง**
ชม 139.-

0-2514-7999 donnanayon / กด 10 ได้ / รับชมฟรีทุกวัน เวลา 20.00 น. ทุกวัน
ดูฟรี! กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10 / กด 10

http://www.chiangmaiainews.co.th อ่านตามรอย "ครูบาวงค์" นักบุญของชาวเขา น.ส./...ตลาดกระเช้าเดือด แอ่งลูกค้า พลิกหน้าร้านนาสุกิจ



พุทธแท้คือรักกัน

คำว่า "พุทธ" หมายถึงผู้ ผู้ที่
ผู้ถือศาสนา พระเจ้ามาในพุทธเจ้า
พระองค์ทรงค้นคว้าหาความจริง
กระทั่งพระองค์ตรัสว่า ฉันคือพุทธเจ้า

ชนส่งพร้อม ฤดูท่องเที่ยว รับส่งผู้โดยสาร

สายด่วน 1584 รับแจ้งเหตุด่วน
จองตั๋วส่งหน้า-เขื่อนแม่งัด



ตรวจเช็ค...นายอึ้งผ่อง วัฒนสิงห์ ณ. อบต. ชนส่งพร้อมเชียงใหม่ นำเจ้าหน้าที่ชนส่งออก
บริการตรวจสภาพรถแก่ประชาชน เพื่อตรวจเช็คปัญหาอุบัติเหตุทางอากาศในช่วงก่อนเทศกาลปีใหม่

เชียงใหม่ นิวส์

ปีที่ 15 ฉบับที่ 5267 ประจำวันศุกร์ที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ราคา 5 บาท

สทรินทร์ไม่ส่งช่าง ให้อุทยานช้าง

คนเลี้ยงช้างรักช้าง
เหมือนรักลูกตัวเอง
นายก อบจ.สุรินทร์ดูงานปาง
ช้างเชียงใหม่ ไม่ยอมให้ช่างมา
ดูงานช้างในปางช้างสุรินทร์ใน
กรณีความเสียหายในปางช้าง

พ่อบ้าน
คิดหนัก
เรื่องหนี้
น้ำหนัก
จุดเผาตัว
พ่อ บ้าน
เมืองแพร่ พหุ
กันท่าเกิดความ
เครียดหนักเรื่อง
หนี้สินรวมแล้ว
น้ำหนักจนเกิน
แล้วจุดไฟเผาตัว
เองได้รับบาดเจ็บ
เข้า รพ. ต่อหน้า 2



▲ แจ้งจับเมีย...นายชัยพร มหายศ เจ้าของบริษัทมีชื่อเสียงเมืองเชียงใหม่
แจ้งจับเมียที่มีหนี้สินเข้าไป อาศัยเงินแม่ไปทำงานต่างประเทศผิดกฎหมายถูก
จับเข้าคุกต่อหน้า 2

แพทย์มช.วิจัย เด็กหลอดแก้ว คนแรกในเอเชีย

พบหลักฐาน ฆ่าสาวใน มช.



ในสถานการณาร่างทรงร่างทรงร่าง...
ไปอยู่ในระดับกลางสูงๆ... เข้า รพ. ต่อหน้า 11

พ่อ-แม่ป่วยเป็นโรคโลหิตจาง
ทางแพทย์ยังสามารรถทำได้
เด็กเดือนสุขภาพแข็งแรงดี
คณะแพทยศาสตร์ มช.ประสบความสำเร็จ
วิจัยและให้เด็กหลอดแก้วคนแรกของประเทศไทย
โดยและภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้... เข้า รพ. ต่อหน้า 11



สลัดอนาคตของชาติ
นัดมั่วสุ่มเสพยาจน
สลัดอนาคตของชาติ...
เรื่องกว่า 20 คนไปชุมนุมภายในบ้านเช่า...
บุกจับอีกกับแตกกระเจิง... เข้า รพ. ต่อหน้า 11

เทศกาลครัวครัว

Kitchen Festival 2005

เมื่อซื้อสินค้าในร้าน 7 ม.ย.-30 ธ.ค. 48
ครบทุก 5,000 บาท
มีสิทธิ์ลุ้นรับได้ถึง 2 ตัว!!

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

นวัตกรรม

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

วันที่	เวลา	สาธิตทำ	ราคา
ศุกร์ ที่ 10 ธ.ค. 48	15.00-17.00 น.	Japanese cheese cake	100 บาท
เสาร์ ที่ 17 ธ.ค. 48	10.00-12.00 น.	บวชวัน นี้	100 บาท
อาทิตย์ ที่ 18 ธ.ค. 48	10.00-12.00 น.	ชอฟฟี่คอกกี ช็อกโกแลตชีส	100 บาท

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สมัครฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย



ในฉบับ "หมามุ่ย" คดีปัญหาการจัดงานฤดูหนาวเชียงใหม่ หน้า 4 *** "ออดอง" รายงานบุคคลในสังคมสายเหนือ 2 อำเภอ หน้า 8 www.thainews70.com
E-mail: editor@thainews70.com



↑ **หาหลักฐาน...** ตำรวจกองวิเทศการจราจรเชียงใหม่ ตรวจค้นหาหลักฐานในบริเวณที่เกิดเหตุของ น.ส.บุญญาภรณ์ หรือ แชน มอริส (รูปเล็ก) ยืนพิศ น.ส.มอริส ที่ถูกฆาตกรรมในโรงแรมไฮแลนด์ และเมื่อคดีถึงชั้นศาล ยืนยันว่าผู้ก่อเหตุคือคนจากโรงแรม ที่เคยมาเป็นวิทยากรฝึกหัดฝึกสอน

นางสาวชม. รัตติยา ใจดี ยิงใหญ่

รับ 8 จว. อุเมื่อง
กับประจวบ
นางสาวชม. รัตติยา
ปี 2549
น.ส.มอริส
จำนวน 18



แคนใจผัวชี้มา รำมวยไทยซ้อม แทงลูกไล่ทะเล็ก
หัวเมืองขอนแก่น จดทะเบียน ทะเบียนบ้าน 2
แม่เหล็ก...

กองกำลังติดอาวุธ ยิงถล่มเรือผจญ
ผู้ใหญ่กับพวกรุ่นเรือ ล่อง ภายหลังในถ้ำน้ำจืดกองกำลังไม่ทราบ ฝ่ายกองกำลังติดอาวุธ ระหว่าง ล่อง 1 วนกลับ 1 พกกับเรือติดอาวุธ เข้าถึงไทย

ในทิวเขาฟ้าริจัดเคาท์ดาวน์



ปีที่ 36 ฉบับที่ 12,859 ประจำวันพฤหัสบดี ที่ 15 ธันวาคม 2548 ราคา 5 บาท

รอนพิสุจน์แพทย์ มัดมาตกร มาโหดสาวก็ฟ้อบ

คดีฆาตกรรมโหดมันทีตสาม.แม่ใจ ตำรวจได้หลักฐาน เพื่อยึดมาเปิดร้านทำธุรกิจขายก็เรือปั่นน้ำ

มช. ผบ.ภ.ภ. ปรุชมชุดสืบสวนด่วน พร้อมเรียกแพทย์และพยานบุคคลสอบคดี

แม่เฒ่าสุดลำเค็ญ เลี้ยง 3 คนพิการ
แม่เฒ่าชีวิตโหด ห่วงรักษา เลี้ยงลูกและหลานอีก 3 ชีวิต ด้วยความลำบากยากเข็ญน้ำเวทนา ประสานงานสื่อ ชวนหาผู้ใจบุญ ช่วยเหลือ



คดีสังหารแม่เฒ่า สบพยาน 3 ปาก ประกบตัวลูกสาว
ตำรวจเมืองแม่เฒ่าไม่ได้รับเหตุหา ลูกสาวประสาธ หลังจากรับทราบกลายเป็นเหตุถูกแทงจนบาดเจ็บสาหัสเมื่อ ผกก.ย้ายหากการสอบสวนชี้แจง ขึ้นสู่ ศาลปกครองแล้ว

MELF 75
อุปกรณ์ครบครัน
อุปกรณ์ใหม่!
เครื่องยนต์ใหม่!
ชุดอุปกรณ์ใหม่!
บริการ ซ่อม ซ่อม : สำนักงานใหญ่ โทร.(053) 24461-7 / สาขาหนอง โทร.(053) 242428, 242710 / สาขาทุ่งนา (หนองบัว) โทร.(053) 242905, 242637
สาขาหนองบัว (หนองบัว) โทร.(053) 203623-7 / สาขาทุ่งนา โทร.(053) 382693, 453223 / สาขาหนองบัว โทร.(053) 620173-5 / บริษัท สาขาทุ่งนา (หนองบัว) โทร.(053) 852438-5

อีซูมูเอล รุ่นใหม่ 175 แรงม้า
ใหม่! 150/130/100 แรงม้า
เครื่องยนต์แบบ V-Shape 4 สูบ 1600 cc 1600 cc 1600 cc
เครื่องยนต์แบบ V-Shape 4 สูบ 1600 cc 1600 cc 1600 cc

ที่ ประกันภัยน้ำท่วมภาคใต้
ประกันภัยน้ำท่วมภาคใต้

Copyright © 2008 MELF 75. All rights reserved.

ภาคผนวก 5

การนำเสนอข่าวความสำเร็จของโครงการ
การวินิจฉัยก่อนการฝังตัวของทารก
สำหรับโรคบิดำธำลัสนีเมียโดยสื่อมวลชน
ทางโทรทัศน์และวิทยุ

