

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กิตติพงษ์ เจนวิทีสุข. การรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้นิวรอลเน็ตเวิร์กและวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538
- จุฬารัตน์ ดันประเสริฐ . อ่านไทย ซอฟต์แวร์ไทยโอซีอาร์ทีที่หลายคนรอคอย . วารสารศูนย์เทคโนโลยี
อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ , ปีที่ 3 ฉบับที่ 12 กันยายน - ตุลาคม , 2539 .
- เดชา รัตนธาร. การรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้เทคนิคแบบพีชคณิตและวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538
- สนธยา เมรินทร์. การศึกษาการรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ ปริญญา
โทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- สมศักดิ์ กงถาวรวัฒน์. การรู้จำสายอักขระไทยตัวพิมพ์โดยวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ ปริญญา
โทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- สุเจตน์ จันทรัมย์, ศุภชัย นำเกียรติสกุล และ สุริยา วิทยาประดิษฐ์ . การรู้จำอักขรหลายมือเขียนภาษาไทย
ประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 16 , 2536 .
- สุดาพร ลักษณ์นิยานาวิน , ว่าด้วยทฤษฎีปฏิบัติลักษณะ : ความหมายของคำว่า “ขึ้น” กับ “ลง” ในสัทศาสตร์
และภาษาศาสตร์ , ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทคเพรสเซอร์วิส จำกัด , หน้า 13-23 , 2529 .
- สุรพันธ์ เอื้อไพบูลย์. การจดจำลายมือเขียนภาษาไทยโดยพิจารณาหัวของตัวอักษร. วิทยานิพนธ์ ปริญญา
โทมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , 2531.
- สุวิงศ์ พงศ์ไพบูลย์ . หลักภาษาไทย . ไทยวัฒนาพานิช , 2513 .
- อนันต์ เอกวงค์วิริยะ. การศึกษาการรู้จำตัวเลขไทยแบบตัวพิมพ์โดยวิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ ปริญญา
โทมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , 2537.

ภาษาอังกฤษ

- Bransington , R. Distinctive features . In R.E. Asher and J.M.Y. Simpson . The Encyclopedia of Language
and Linguistics , vol 2 , Pergamon Press , pp. 1042-1050 , 1994 .
- Chom Kimpan , Somsak Walairacht . Thai Character Recognition. Proceedings of the Symposium on
Natural Language Processing in Thailand, March 1993, pp. 196-276 .
- George Nage. At the Frontiers of OCR. Proceedings of The IEEE , Vol. 80, No. 7 , pp.1093-1100 , July
1992.
- George Nagy. Teaching A Computer To Read. Proceedings. on ICPR , Vol 2, No. 11 ,pp. 225-9 , 1992.

- Hirromichi Fujisawa, Yasuaki Nakano, Kiyomichi Kurino. Segmentation Methods for Character Recognition : From Segmentation to Document Structure Analysis , Proceedings of The IEEE , Vol. 80 , No. 7, pp. 1079-1090 , July 1992.
- K.S.Fu. Syntactic Methods in Pattern Recognition. Academic Press, New York, 1974.
- Luksaneeyanawin Sudapom . Linguistic Research and Thai Speech Technology Paper presented at the 5th International Conference on Thai Studies, School of Oriental and African Studies, University of London , 5-10 July, 1993.
- Ogden , C. G. Opposition (A Linguistic and Psychological Analysis), Indiana University Press , 1967
- Pipat Hiranvanichakorn and Monlada Boonsuwan . Recognition of Thai Characters. Proceedings of the Symposium on Natural Language Processing in Thailand, March 1993, pp. 123-166 .
- Robert J. Schalkoff . Pattern Recognition Statistical Structural And Neural Approaches. John Wiley & Sons, 1992.
- Shuichi Tsujimoto , Haruo Asada . Major Component of a Complete Text Reading System ,Proceedings Of The IEEE. Vol. 80 No. 7 , pp. 1133-1149 , July 1992.
- Shunji Mori ,Ching Y. Suen , Kazuhiko Yamamoto . Historical Review of OCR Research and Development , Proceedings of The IEEE. Vol. 80, No. 7 ,pp. 1029-1058, July 1992.
- Su Liang, M. Ahmadi , M. Shridhar . Segmentation of Touching Characters in Printed Document Recognition. Proceedings of ICDAR ,pp. 565-8,1993.
- S.Kahan and T. Palvidis. On the Recognition of Printed Characters of Any Font and Size . IEEE Trans. Patt. Anal. Machine Intell., Vol. PAMI-9 ,pp. 274-287 , March 1987.
- Thomas A. Bayer , Ulrich H.-G. KreBel . Cut Classification for Segmentation. Proceedings of ICDAR , pp. 569-72, 1993.
- Trubetzkoj N.S. , Baltaxe, C.A. (trans) (Translated from Grundzuge der Phonology) Principles of Phonology . University of California Press ,1971

ภาคผนวก

AngsanaUPC

กขชคคฅงจฉซซฅญฎฐฎฑฒณดต
 ถทธนบปฝฝพฟภมยรลวศษสหฬอฮ
 ะ ำ ึ ุ ู ื ๑ ๒ + ๓ ๔ ๕
 ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
 ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐

CordiaUPC

กขชคคฅงจฉซซฅญฎฐฎฑฒณดต
 ถทธนบปฝฝพฟภมยรลวศษสหฬอฮ
 ะ ำ ึ ุ ู ื ๑ ๒ + ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
 ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐

รูปที่ ก.1 แสดงอักษรทั้งหมดของ AngsanaUPC และ CordiaUPC

BrowalliaUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
DilleniaUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
FreesiaUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
IrisUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
JasmineUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
KodchiangUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
LilyUPC	กขขคคฆงจฉชฌญฎฏฐฑฒณดตถทธนบปฝฝ พฟภมยรลวศษสหฬอฮ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐

รูปที่ ก.2 แสดงตัวอย่างอักษรของแบบอักษร

BrowalliaUPC , DilleniaUPC , EucrosiaUPC , FreeciaUPC , IrisUPC , JasmineUPC , KodchiangUPC

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า สั
งวตน์ มี น.ส.วิภา สุขกิจ บ.ก.อาวุโส
ชนินทร์ จันทรุเบกษา ผู้ว่าการกา

(a)

เสมือนแนวเขตกันระหว่างอำเภอ
จังหวัดกำแพงเพชร จึงเป็นเส้นทา

(b)

แม้ว่าจะมีปริมาณที่มากเกินไ
ต่อชีวิต จะมีก็เพียงแต่ก่อให้เกิด

(c)

รูปที่ ก.3 แสดงตัวอย่างอักษรที่สแกนได้จากเอกสารจริง

(a) หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ (b) Advance Thailand Geographic (c) ผู้หญิงวันนี้

120 หลายชีวิต

พับเพียบก้มหน้าอยู่ห่าง ๆ ฝ่ายนายรอดเมื่อเห็นลูกสาวลง
มาแล้วก็รีบลุกหนีออกไปนอกห้อง บรรยากาศที่นั่นช่างเย็น
ซิด ปราศจากชีวิตเสียนี่กระไร

ถวิลพยายามพูดราชาศัพท์กับท่านชายเล็กอย่างซัดถ้อย
ซัดคำ แต่ความพยายามเช่นนั้นและภาษาใหม่ที่ใช้พูดกัน
นั่นเอง ทำให้ถวิลกลายเป็นคนอื่น มิใช่ถวิลคนเก่าที่ท่านชาย
รักและปรารถนาจะทะนุถนอม ท่านชายเล็กได้ฟังถวิลพูด
แล้วก็หมดหวัง เพราะถวิลปฏิเสธข้อผูกพันใด ๆ ที่เคยมี
เมื่อท่านชายเล็กอ้างถึงความเข้าใจที่เคยมีมาด้วยกันแต่ก่อน
ถวิลก็ตอบว่าความเข้าใจนั้นเกิดจากมูลฐานที่ผิด เพราะ
ขณะนั้นมิได้รู้ว่าท่านชายเล็กเป็นเจ้า ถวิลมิได้รับการอบรม
มาให้เป็นเมียเจ้า เกรงว่าจะปฏิบัติตนไม่ถูก

“ถึงฉันจะเป็นเจ้า ฉันก็อยู่กินอย่างคนธรรมดา ไม่ได้
ร่ำรวยอย่างคนอื่นเขา” ท่านชายเล็กรับสั่งเพื่อให้ถวิลเห็นใจ
แต่ถวิลก็ตอบว่า

“ถ้าอย่างนั้นก็จะยิ่งลำบากไปใหญ่ ถ้าชาวบ้านเขารู้ว่า
หม่อมฉันเป็นหม่อมของฝ่าพระบาท แต่แล้วก็คงอยู่อย่าง
เก่า ไม่มีอะไรดีขึ้น เขาก็จะพากันหัวเราะเยาะได้”

ตั้งแต่นั้นมา ท่านชายเล็กก็รู้สึกว่ชีวิตนั้นเหี่ยวแห้ง
หมดความหมาย ความสุขในชีวิตนั้นเคยมารออยู่เพียงแต่จะ
เอื้อมมือออกไปหยิบก็จะได้ แต่แล้วอุปสรรคอันเดิมนั้นก็

รกแกะ

☆ ต่อจากหน้า 1

เข้ามาจำหน่ายในไทยเพียง 3 ตัวเท่านั้น ล้วนเป็นชนิดหายากนอก เติร์มคุมเข้มชาติดี ถึงสถานบริการความงามสักถอบเข้ามาล่อใจลูกค้า ด้านคาราคนคั่งที่ตกเป็นข่าวใช้รกแกะปฏิเสธพลัน บางรายแจกเคยดูถ้างชื่อเพื่อหวังผลทางการค้า

จากกรณี ศ.นพ.พิศิษฐ์ จีรวงศ์ ผอ.รพ.ศิริราชร่วมกับ นพ.นิพนธ์ พวงวินทร์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เปิดแถลงถึงมหันตภัยของคอนแทกซ์วิกงานที่ปรารถนาฝันสังขารไม่ให้ร่วงโรยตามวัยด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์จากรกแกะมาช่วยบำรุงผิวพรรณ ซึ่งนอกจากเสียเงินในราคาแพงแล้วยังเสี่ยงต่อการติดเชื้อเป็น "โรคสมองมือ" หรือที่รู้จักคือว่า "โรคควัวบ้า" เพราะเคยแพร่ระบาดในหมู่ฟาร์มที่เลี้ยงสัตว์คั่งถั่วในอังกฤษจนเป็นข่าวโด่งดังไปทั่วโลกมาแล้วเมื่อราวต้นปีนี้เอง และการแถลงข่าวคั่งถั่วยังคงระบุว่าปัจจุบันมีคาราคนคั่งของไทยจำนวนมากไม่น้อยที่ใช้ยาที่สกัดจากรกแกะเป็นเครื่องบำรุงผิว ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการนำยาเข้ามาโดยไม่ได้ผ่านการรับรองอย่างถูกต้อง

ต่อมาวานนี้ (10 ต.ค.) ผู้สื่อข่าวรายงานความสลับหน้าเกี่ยวกับยาคั่งถั่ว โดยจากการเปิดเผยของ นพ.ประเสริฐ เจริญผล รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา หรือ ออย.ว่า ยาที่สกัดจากรกแกะเพื่อจะนำมาฉีดเข้าสู่ร่างกาย จากการตรวจสอบไปยังบริษัทต่าง ๆ ที่ประกอบการด้านนี้ ปรากฏว่ายังไม่พบตัวยาคั่งถั่วเข้ามาจำหน่าย แต่เท่าที่ทราบจะมีทั้งแบบเป็นส่วนผสมของเครื่องสำอางและสกัดมาเป็นยาฉีด ซึ่งการแพร่ระบาดจะมาจากบรรดาคอนแทกซ์วิกที่ไปท่องเที่ยวต่างประเทศแล้วซื้อติดไม้ติดมือเข้ามาเพื่อให้หมอลดชะลอความชรา ลบรอยเหี่ยวย่นต่าง ๆ ซึ่งจะมีผลเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น เพราะเหตุว่าในโลกนี้ยังไม่มีตัวยาคั่งถั่วใด ๆ หยุดยั้งเซลล์ให้หมดสภาพไปได้ คงมีแต่เพียงช่วยถนอมให้สดชื่น มีชีวิตชีวาเพียงชั่วครู่ชั่วคราวเท่านั้น ควรปล่อยให้ร่างกายเป็นไปตามธรรมชาติดีกว่า และอยากจะตั้งข้อสังเกตว่า หากมียาอายุวัฒนะอยู่จริง ป่านนี้คงมีการประโคมข่าวไปทั่วโลกแล้ว

ห่วยลือก '051' ☆ ต่อจากหน้า 1

ยุติธรรม ไม่มีใครโกงได้ เผยเหตุเลขออกตรงกับที่เขียน พนันทุ่มแท่งเพราะเป็นเหตุบังเอิญมากกว่า ส่วนข่าวลือที่แพร่สะพัดเป็นเพราะมีการข้อมออกสลากก่อนวันจริง คนเห็นเข้าไม่รู้เลขพานลือกกันที่บ้านหัวเมือง นักเสี่ยงโชคห่วยได้คืนเฮ โลกบุกดูการออกสลากที่สำนักงานใหญ่ ให้เห็นแก่ตัวว่าลือกตามข่าวลือหรือไม่ ปรากฏเลข 051 ทำเหตุหวัดป่วนทั้งสำนักงาน

หลังจากที่มีกระแสข่าวลือแพร่สะพัดข่าวย่างการห่วยได้คืนหลายระลอกออกมา โดยข่าวหลายกระแสอ้างว่าได้รับข่าวจากคนวงในธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่ สะพานควาย ว่า ห่วยออมสินงวดประจำวันที่ 20 ธ.ค. ซึ่งเป็นงวดสุดท้ายประจำปี 2539 นี้ เป็นห่วยลือก โดยมีการจับสลากล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 19 ธ.ค. ที่ผ่านมา และห่วยออมสินงวดนี้ จะมีการลือกให้ออกเลขท้ายเป็นหมายเลข 84, 94 ซึ่งสร้างความโกธหลและสับสนให้แก่บรรดานักเสี่ยงโชคทั้งหลายเป็นอย่างยิ่ง

ดังนั้น เพื่อเป็นการพิสูจน์ให้กระจ่างว่าห่วยออมสินจะลือกจริงเหมือนดังข่าวลือที่แพร่เป็นไฟลามทุ่ง ผู้สื่อข่าวไทยรัฐจึงได้ไปสังเกตการณ์ที่ธนาคารออมสิน สำนักงานใหญ่ ย่านสะพานควาย ซึ่งเป็นสถานที่ออกสลากออมสินทุกวันที่ 20 ของเดือน เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. พบว่า ตั้งแต่เช้าวันเดียวกัน ได้มีนักเสี่ยงโชคที่นิยมเล่นห่วยได้คืนเดินทางมาจากทั่วสารทิศจำนวนนับ

3 หมื่น 2 ครั้ง 170 รางวัลต่อมาเป็นรางวัลที่ 1 มีรางวัลเดียว รางวัลละ 2,000,000 บาท เนื่องจากจับบอลสีแดงได้ ซึ่งเป็นเวลาที่ประชาชนซึ่งยืนเบียดเสียดอัดอยู่หน้าห้องจับรางวัลต่างชะเง้อดูตัวเลขที่ออก โดยมีบางส่วนได้ตะโกนว่า 501, 051 หลายครั้งและปรากฏว่าเมื่อเปิดลูกบอลออกมาปรากฏว่าเป็นหมายเลข 3747051 ซึ่งเลขท้ายสามตัวตรงตามกระแสข่าวลือ ทันใดนั้นก็มียิ่งโหรีองฮาปาดังขึ้นลั่นบริเวณห้องโดยไม่ได้ค้หมาย ทำให้หลายคนในที่นั้นต่างวิพากษ์วิจารณ์ สิ่งที่เกิดขึ้นต่างๆนา และเชื่อว่าเป็นการลือกห่วยจริงๆ

นายหลินเปียว แซ่ตั้ง กล่าวว่ ออกตรงๆอย่างนี้เสียดายที่ไม่มีเจ้ามือรับแท่ง ส่วนจะลือกหรือไม่ ตนไม่ขอตอบ เพราะเห็นกันอยู่ชาวบ้านจะเข้าใจอย่างไร ด้านนายเสถียร กรุณานุกสิริ อายุ 47 ปี กล่าวว่ ตนมาดูให้เห็นแก่ตัวว่า เขาทำอะไร ซึ่งเป็นครั้งแรกที่มาดู ถ้าไม่ตรงก็ซื้อห่วยต่อ แต่ถ้าออกมาอย่างนี้ แทนที่เราจะได้เปรียบก็ไม่มีใครรับแท่ง ซึ่งน่าแปลกกว่าทางธนาคารเพิ่งติดตั้งเครื่องไม้เครื่องมือต่างๆ และทดลองหลายครั้งแต่ผลยังออกมาตรง ส่วนนางสมศรี เย็นศรี ชาว อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี อาชีพแม่ค้าเสื้อผ้า กล่าวว่ ตนเดินทางมาซื้อเสื้อผ้าที่ตลาดพาหุรัดเมื่อ 2 วันก่อน แม่ค้าเสื้อผ้าย่านนั้นต่างคุยกันเรื่องห่วยลือกออมสินว่างวดนี้ออก 501 หรือ 984 ส่วนตัวล่าง 84, 94 ประกอบกับเพื่อนแถวบ้านที่ลพบุรีเคยบอกว่มีการ

ในอ้อมกอดพนา ตั้งอยู่ริมคลองวังเจ้า กลมกลืนเข้ากับธรรมชาติได้อย่างลงตัว

ที่อำเภวยะรัง อ.วังเจ้า ผู้ช่วยหัวหน้าอุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า ยังคงปักหลักอยู่ที่นี้มาหลายปี ไม่ย้ายไปไหน เมื่อครั้งลุยน้ำตกเต่าดำเมื่อปีที่ผ่านมานี้ ยังประทับใจไม่หาย กว่าพวกผมจะฝ่าฟันอุปสรรคไปถึงน้ำตกเต่าดำ ต้องพากันลุยน้ำคลองสวนหมากตั้งหลายคืน จากวันนั้นถึงวันนี้แผนการที่เข้าไปน้ำตกเต่าดำได้ถูกจัดวางอย่างลงตัว ที่อำเภวยะรังบอกกับผมว่าเที่ยวนี้ร่วมเดินทางไปด้วยไม่ได้ เนื่องจากมีงานปราชญ์เยอะมาก แต่อย่างไรก็จะจัดรถขับเคลื่อนสี่ล้อให้เจ้าหน้าที่ไปส่งที่หมู่บ้านป่าคา ไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง ถ้าขึ้นเดินเหมือนครั้งก่อน จากที่ทำการอุทยานแห่งชาติไปถึงหมู่บ้านโละโคะแค่นี้ก็ขาลากแล้ว จากหมู่บ้านโละโคะไปหมู่บ้านป่าคาอีกทอด นักเดินทางอย่างเราๆ ก็เถอะ อย่างน้อยต้องมีค้างคืนระหว่างทาง

เขาตาครูบไซ เขามี เขาบางทะเล มียอดเขาเย็นซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำของน้ำตกเต่าดำอยู่ที่ทิศตะวันตกของพื้นที่ มีความสูง 1,898 เมตร เทนือระดับน้ำทะเล เขาเย็นเปรียบเสมือนแนวเขตกันระหว่างอำเภออุ้มผาง จังหวัดตากกับจังหวัดกำแพงเพชร จึงเป็นเส้นทางเดินเท้าของชาวเขาเผ่าม้ง จากหมู่บ้านร่มเกล้าไปหมู่บ้านป่าคาและหมู่บ้านโละโคะอีกเส้นทางหนึ่ง ถ้าใครมีโอกาสดูเส้นทางจากกิโละเมตรที่ 83-84 ลงมาคงจะมีอะไรดีๆ ให้ถ่ายเยอะ อย่างน้อยก็สภาพป่าดิบชื้นและป่าดึกดำบรรพ์เหมือนบนยอดดอยอินทนนท์ ยอดเขาเย็นคงจะเย็นสมชื่ออย่างที่ชาวเขาเผ่าม้งพูดจริงๆ ขนาดดูคู่มือบนยอดเขาอากาศยังเยือกเย็นมาก ใครที่เคยอ่านนวนิยายของอาจารย์มาลัย ชูพินิจ ที่เขียนเกี่ยวกับป่าผืนนี้คงจะทราบดี

อุทยานแห่งชาติคลองวังเจ้า แม้ว่าเคยมีการทำสัมปทานไม้มาก่อนในบางส่วนก็ตาม แต่ส่วนที่เหลืออยู่ใน

อย่างไรก็ตาม ไขมันที่สะสมอยู่ภายใต้ผิวหนังถึงแม้ว่าจะมีปริมาณที่มากเกินไปก็ยังไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต จะมีก็เพียงแต่ก่อให้เกิดความวิตกกังวลถึงรูปร่างของอวัยวะส่วนนั้นๆ ซึ่งในบางครั้งก็อาจส่งผลกระทบต่อถึงสัดส่วนและโครงสร้างโดยรวมของทรวดทรงองค์เอา โดยเฉพาะอย่างยิ่งไขมันที่สะสมอยู่ในบริเวณหน้าท้อง

ความพยายามที่จะจัดไขมันที่สะสมบริเวณหน้าท้อง มักจะเริ่มต้นจากการควบคุมอาหาร ออกกำลังกาย และบริหาร เพื่อที่จะจัดไขมันส่วนเกินเฉพาะที่ออกไป ซึ่งในกรณีที่มีไขมันสะสมไม่มากเกินไป ผลที่ออกมา ก็จะเป็นที่น่าพึงพอใจ ส่วนในกรณีที่มีไขมันสะสมมากมาดมหาศาล นอก

หนังแตกเป็นลาย ซึ่งในกรณีที่ผิวหนังแตกเป็นลายนี้ในปัจจุบันยังไม่มีวิธีรักษาผิวหนังให้กลับมาเป็นปกติได้ การผ่าตัดเอาผิวหนังส่วนที่แตกออกไปจึงเป็นแนวทางในการรักษาเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

การจัดไขมันที่สะสมมากเกินไปของร่างกายนั้น ศัลยแพทย์ตกแต่งสามารถใช้วิธีดูดไขมันออกโดยการเจาะรูขนาดเล็กที่ผิวหนังแล้วทำการสอดเครื่องมือที่ต่อกับสุญญากาศเพื่อทำการดูดไขมันออกมา สำหรับในกรณีนี้ผิวหนังจะต้องหดตัวกลับเองได้จึงจะได้ผลดี ขณะเดียวกันจะต้องมีปัญหาเฉพาะมีไขมันสะสมมากเกินไปโดยไม่มีปัญหาอื่นร่วมด้วย เช่น การมีผิวหนังแตกเป็นลาย หรือการมี

ประวัติผู้เขียน

นายวิชา พานิช เกิดวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2517 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า(สื่อสาร) คณะวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2537 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2538 โดยได้รับทุนการวิจัยจากโครงการศึกษากัน กุญแจ ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือในการพัฒนาการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ระดับบัณฑิตศึกษาระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และทุนผู้ช่วยวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

