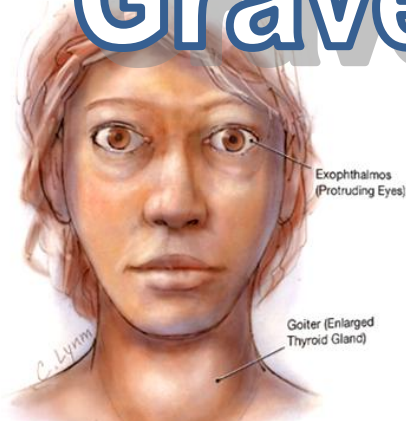
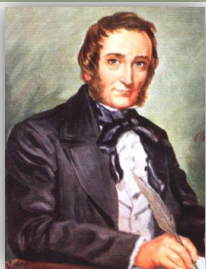


Graves' disease



ภาพ 1 : ลักษณะดวงตาและคอของผู้ป่วยโรค Graves' disease
เข้าถึงได้จาก : www.tumblr.com/tagged/hyperthyroidism



ภาพ 2 : Robert James Graves
เข้าถึงได้จาก : ihm.nlm.nih.gov/luna/servlet/detail/

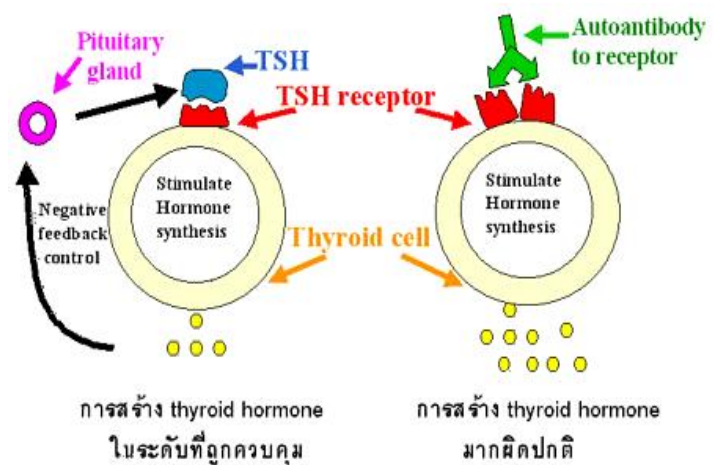


ภาพ 3 : Karl Adolph von Basedow
เข้าถึงได้จาก : www.eurothyroid.com/about/met/basedow.php

ประวัติความเป็นมาของการค้นพบโรค และการตั้งชื่อ :

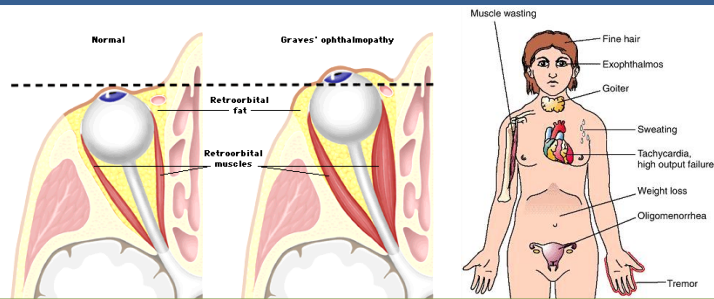
“Graves' disease” เป็นชื่อที่ได้จากแพทย์ชาวไอร์แลนด์ชื่อ Robert James Graves ซึ่งเป็นผู้อธิบายและกล่าวถึงโรคคอพอกที่มีลักษณะตาโปน ในปี ค.ศ. 1835 ต่อมาในปี ค.ศ. 1840 Karl Adolph von Basedow ชาวเยอรมันได้รายงานเกี่ยวกับอาการในกลุ่มเดียวกัน ส่งผลให้ในทวีปยุโรปใช้ชื่อ Basedow's syndrome เรียกอาการดังกล่าวมากกว่า Graves' disease นอกจากนี้ ยังพบชื่ออีกมากมายซึ่งได้จากชื่อของนักวิทยาศาสตร์ ที่เคยกล่าวถึงโรคคอพอกที่มีลักษณะตาโปน แต่ไม่ได้แพร่หลายมากนัก ตัวอย่างเช่น Parry's disease, Begbie's disease, Flajani's disease, Flajani-Basedow syndrome และ Marsh's disease

สาเหตุของโรค : เกิดจาก Autoantibody ต่อ Thyroid stimulating hormone receptor (TSH-R) ทำหน้าที่ คล้ายกับเป็น Thyroid stimulating hormone (TSH) เมื่อจับกับ TSH-R จะกระตุ้น Adenylate cyclase และกระตุ้นให้เกิดการสร้าง Thyroid hormone จำนวนมาก เนื่องจากจำนวน antibody ไม่สามารถถูกควบคุมได้ด้วยระดับของ Thyroid hormone เหมือนในภาวะปกติ



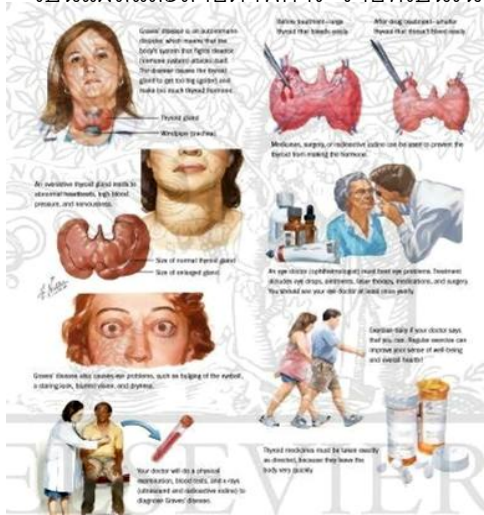
ภาพ 4 : กลไกการสร้าง Thyroid Hormone เข้าถึงได้จาก : www.cai.md.chula.ac.th/lesson/lesson4502/contents/organ_graves.html

อาการ : ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย นอนไม่หลับ มือสั่น ใจสั่น เหงื่อออกง่าย ชอบอากาศเย็นมากกว่าอากาศร้อน น้ำหนักตัวลดลงรวดเร็วในผู้ป่วยที่รับประทานได้ปกติ ทั้งนี้เพราะร่างกายมีการเผาผลาญอาหารมาก มีลักษณะอยู่ไม่สุข อาการหงุดหงิด โมโหง่าย บางรายอาจมีอาการถ่ายเหลวบ่อย คลื่นไส้ อาเจียน กล้ามเนื้ออ่อนแรง กลืนลำบาก หรือมีภาวะอัมพาตเป็นครั้งคราว จากโพแทสเซียมในเลือดต่ำ ในเพศหญิง บางรายมีประจำเดือนน้อย ประจำเดือนไม่สม่ำเสมอ หรือขาดประจำเดือน



ภาพ 5 และ 6 : การแสดงออกของโรค Graves' disease ที่ดวงตาและอวัยวะอื่นๆ เข้าถึงได้
จาก : www.aboutcancer.com/graves.htm และ en.wikipedia.org/wiki/Graves'_disease

อาการแทรกซ้อน : ภาวะหัวใจวาย โรคหัวใจขาดเลือด ในรายที่ตาโปนมากๆ อาจทำให้กระจกตาเป็นแผลและสายตาทึบ รอยที่เป็นรุนแรง หากไม่ได้รับการรักษา จะเป็นอันตรายถึงชีวิตได้



ภาพ 7 : อาการและการวินิจฉัยโรค Graves' disease
เข้าถึงได้จาก : healthkut.com/blog/wp-content/uploads/2010/02/graves-disease2.jpg

การวินิจฉัย : ผู้ป่วยมักจะมีอาการคอพอก(diffuse goiter)

คลำดูมีลักษณะหยุ่นๆ เมื่อใช้เครื่องฟังตรวจที่ต่อม Thyroid อาจได้ยินเสียงฟู่ (bruit) แต่บางรายอาจไม่เห็นอาการคอโตชัดเจน ซีพีจรมักจะเต้นเร็ว ประมาณ 100-130 ครั้งต่อนาที ไม่สม่ำเสมอ ใช้แผ่นกระดาษวางไว้บนมือ ดูว่ากระดาษสั่นหรือไม่ จะเห็นตาขาวข้างบนชัด เพราะหนังตาบนหดรั้งขึ้นไป ผู้ป่วยบางรายที่อาการแสดงไม่ชัดเจน การตรวจการทำงานของต่อม Thyroid จะมีประโยชน์และมีความเชื่อถือได้มาก

เอกสารอ้างอิง :

- "Graves' disease" (2556). (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : en.wikipedia.org/wiki/Graves'_disease
- "Graves' disease" (Michael W. Smith, Brunilda Nazario, Hansa Bhargava, Laura J. Martin, John Hopkins, Kristy Hammam. (2555). (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : www.webmd.com/a-to-z-guides/understanding-graves-disease-basics
- "Graves' disease" (2555). (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก : www.aacclinic.com
- วิทยา ศรีตามา. (2536). "โรค Graves' disease" (โรคต่อมไทรอยด์ และเมตาบอลิซึม สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป). หน้า 54-55. กรุงเทพฯ. พิมพ์ครั้งที่ 1 : ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จัดทำโดย นิสิตกลุ่มที่ 27

คณะสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์

นางสาวณัฐรา จัตุรัส	54660378
นางสาวตรีคุณ บำรุงพงศ์	54660385
นายเกียรติวัฒน์ ไกรเกตุ	54660408
นายณัททอง ลาภสมทบ	54660415
นางสาวประภัสสร ไพโรจน์	54660422
นายปริญญ์ กลิ่นหอม	54660439
นางสาวปิยพัย วิเศษคำ	54660446
นางสาวภรณ์ยา ธรรมสุข	54660460