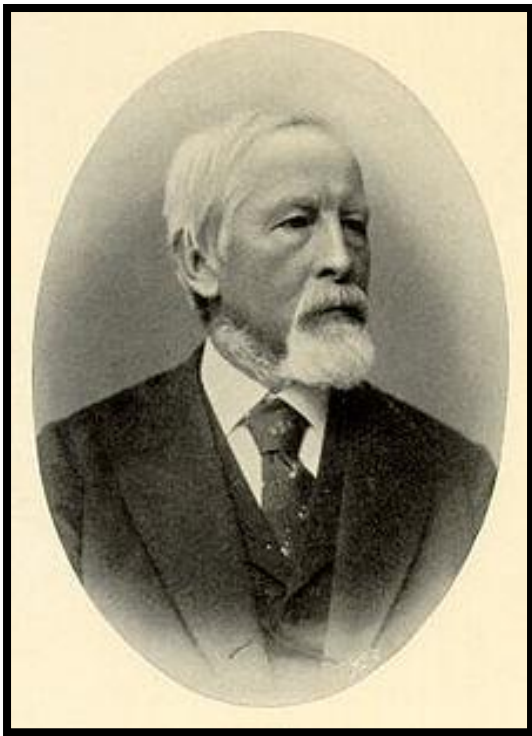




Kussmaul's breathing



ที่มาของชื่ออาการ

อาการ "**Kussmaul's breathing**" ถูกค้นพบโดย
นายแพทย์ชาวเยอรมัน ชื่อ **Adolph Kussmaul**



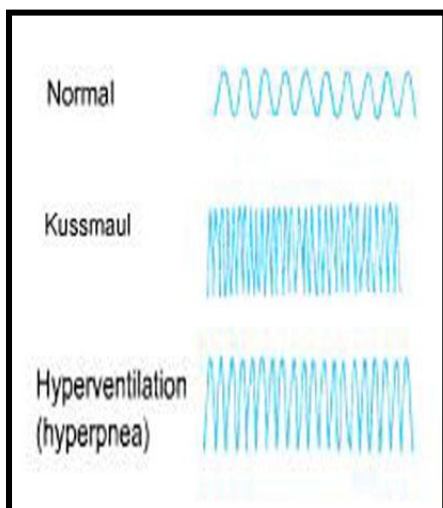
สาเหตุของอาการ

เกิดจาก **โรคเบาหวาน** โดยผู้ป่วยเบาหวานระยะรุนแรง
มักพบอาการ **Kussmaul's breathing** ได้



ลักษณะอาการ

Kussmaul's breathing เป็นการหายใจลึก และลำบาก
เหมือนกับ Hyperventilation พบในผู้ป่วย โรคเบาหวานระยะ
ร้ายแรง ในกระแสเลือดของผู้ป่วย **Kussmaul's breathing** จะมี
pCO₂ ต่ำ เพราะการหายใจที่เพิ่มขึ้น มาจากผู้ป่วยที่มักจะรู้สึก
ต้องการอากาศมากขึ้น ในสภาวะ metabolic acidosis นี้ ในไม่
ช้าจะเกิด Hyperventilation สำหรับ Kussmaul แต่เดิมระบุ
ประเภทของการหายใจนี้เป็นสัญญาณของอาการโคม่าและใกล้
ตายในผู้ป่วยเบาหวาน



Adolph Kussmaul ชื่อของเขาถูกนำมาใช้ใน Eponyms

http://en.wikipedia.org/wiki/Adolph_Kussmaul

Eponyms คือ ชื่อของคนหรือบุคคลในตำนานที่นำมาตั้งเป็นชื่อสิ่งต่างๆ

Adolph Kussmaul คือ ศาสตราจารย์นายแพทย์ชาวเยอรมัน เกิดเมื่อ 22 กุมภาพันธ์ ค.ศ.1822 และเสียชีวิตวันที่ 28 พฤษภาคม ค.ศ. 1902 → เรียนแพทย์ที่ Heidelberg เมื่อเรียนจบก็ไปอยู่กองทัพเป็นศัลยแพทย์ทหาร 2 ปี จากนั้นก็เดินทางไปศึกษาปริญญาเอกที่ Würzburg ในประเทศเยอรมนี ผู้สอนคือ Virchow (บิดาแห่งพยาธิวิทยาเซลล์) หลังจากเรียนจบเขาก็ไปเป็นศาสตราจารย์สอนแพทย์ที่ Heidelberg (1857), Erlangen (1859), Freiburg (1859) and Strassburg (1876).

Metabolic acidosis คือ ภาวะซึ่งร่างกายสร้างสารซึ่งเป็นกรดมากเกินไป หรือไตขับกรดออกจากร่างกายได้น้อยเกินไป หากปล่อยเอาไว้ จะทำให้เกิด acidemia (pH ในเลือด น้อยกว่า 7.35 → เลือดเป็นกรด) มีผลทำให้ระบบต่างๆ ในร่างกายทำงานผิดปกติไปได้

Hyperventilation คือ ภาวะที่มีการหายใจเร็วหรือลึกเกินความจำเป็น ก่อให้เกิดอาการหน้ามืดหรืออาการอื่นๆ มักมีสาเหตุมาจากความกังวล อาการหายใจเร็วกว่าปกติอาจเป็นการตอบสนองต่อภาวะเลือดเป็นกรดเมตาบอลิก (metabolic acidosis) ซึ่งเป็นสภาวะที่ส่งผลต่อค่า pH ในเลือดต่ำลง ทำให้เกิดอาการชาหรือรู้สึกยิบๆ ที่มือ ขาหรือริมฝีปาก อาการหน้ามืด วิงเวียนศีรษะ ปวดศีรษะ แขนหน้าอก พุดจาติดขัด ตึ่นกลั้ว มึนงง หรือหมดสติ

เอกสารอ้างอิง

1. Diabetes dialy. Kussmaul breathing. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:
<http://www.lib.nu.ac.th/nulibnet/index.php?topic=178.0>.
(วันที่สืบค้น : 7 กุมภาพันธ์ 2556)
2. วิקיพีเดีย สารานุกรมเสรี. มูลินีวิกิมีเดีย. อัปเดต 13 มกราคม 2556, 22:21 UTC. สารานุกรมออนไลน์.
เข้าถึงได้จาก : http://en.wikipedia.org/wiki/Adolph_Kussmaul.
อินเทอร์เน็ต.
(วันที่สืบค้น : 7 กุมภาพันธ์ 2556)
3. A Rai Naa. (2554,28 ตุลาคม). เบาหวาน (Type I Diabetes Mellitus or Insulin Dependent). [ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก :
http://my.dek-d.com/KATAI-Zaa/blog/?blog_id=10145437.
(วันที่สืบค้น : 7 กุมภาพันธ์ 2556)

จัดทำโดย กลุ่มที่ 43

53520673	นางสาวกมลวรรณ	พันธุ์เทศ
53520697	นางสาวกาญจน์	แก้วกลีน
53520703	นางสาวกุลพัชร	หนูสมจิตร
53520710	นางสาวกฤษฎา	โคตรสมบัติ
53520727	นางสาวกฤษฎา	สุภาค
53520734	นายขจรศักดิ์	เจริญชัย
53520741	นางสาวชนิษฐา	ภูมิดวง
52520018	นายกฤษกร	ดีเหลือ

นิสิตคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยนเรศวร