

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ใบกิจกรรมเรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ

1.ระบุชื่อต่อมไร้ท่อ และฮอร์โมน ให้สัมพันธ์กับหน้าที่ที่ระบุไว้ในตาราง

ชื่อต่อมไร้ท่อ	ชื่อฮอร์โมน	บทบาทและหน้าที่
		กระตุ้นให้ต่อมไทรอยด์สร้างไทรอกซิน
		มีส่วนสำคัญในการเจริญเติบโตของร่างกาย มีอีกชื่อว่าโซมาโทโทรฟิน หากมีมากเกินไปทำให้เกิดภาวะ Gigantism หากน้อยเกินไปเกิดภาวะ Dwarfism
		ควบคุมการดูดกลับของน้ำที่ท่อหน่วยไต
		ทำให้กล้ามเนื้อคลายตัว กระตุ้นการหลั่งน้ำนม
		ควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึมของร่างกาย เช่นการเร่งสลายลิพิด เร่งการสลายไกลโคเจน หากขาดในวัยเด็กจะทำให้เกิด เครตินิซึม
		สร้างจากเซลล์บีตาที่บริเวณไอส์เลตออฟแลงเกอร์ฮันส์ ทำหน้าที่ลดระดับน้ำตาลในเลือด
		สร้างจากเซลล์แอลฟาที่บริเวณไอส์เลตออฟแลงเกอร์ฮันส์ ทำหน้าที่เพิ่มระดับน้ำตาลในเลือด
		หากถูกตัดด้วยวิธีนี้จะไม่สามารถเปลี่ยนจากลูกอ๊อดเป็นกบได้
		ลดระดับแคลเซียมในเลือด กระตุ้นการเก็บสะสมแคลเซียมที่กระดูก
		เพิ่มระดับแคลเซียมในเลือด ลดการเก็บสะสมแคลเซียมที่กระดูก
		เพิ่มการดูดกลับของโซเดียมและเพิ่มการขับโปตัสเซียม (K+) ที่หลอดไต (distal renal tubules) ทำให้โซเดียม (Na+) เพิ่มขึ้นในกระแสเลือดและมีโปตัสเซียมมากขึ้นในปัสสาวะ
		กระตุ้นการสร้างสเปิร์ม และควบคุมลักษณะเพศชาย เช่น ใหญ่กว้าง มีขนตามร่างกาย
		ทำให้เพศหญิงมีลักษณะของเพศหญิง เช่น มีเสียงเล็ก สะโพกผาย ทำให้ท่อนำไข่และกล้ามเนื้อหดตัว
		ทำให้ร่างกายรับรู้ช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (Biological clock)

2. เมื่อรับประทานอาหารเสร็จใหม่ ๆ ร่างกายจะมีภาวะ Hyperglycemia หรือน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นชั่วคราว หากร่างกายต้องการปรับให้เข้าสู่ภาวะปกติ ความสัมพันธ์ระหว่างอินซูลินและกลูคากอนจะเป็นอย่างไร