



ใบงานที่ 3.1



ต่อมไร้ท่อ และการทำงานของฮอร์โมน

ตอนที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำชื่อต่อมไร้ท่อที่กำหนดให้ เติมลงหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน

ไฮโปทาลามัส	ต่อมใต้สมองส่วนหน้า	ต่อมใต้สมองส่วนหลัง	ต่อมไพเนียล
ต่อมไทรอยด์	ต่อมพาราไทรอยด์	ต่อมหมวกไต	ตับอ่อน
ไทมัส	อัณฑะ	รังไข่	

1.....อยู่บริเวณช่องท้อง สร้างฮอร์โมนที่ทำหน้าที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติ

2.....เป็นต่อมที่ไม่ได้สร้างฮอร์โมน แต่รับฮอร์โมนจากไฮโปทาลามัส ถ้าต่อมนี้อีกทำลาย จะทำให้มีอาการปัสสาวะมากและบ่อย

3.....สร้างฮอร์โมนที่ทำหน้าที่ควบคุมสมดุลของแคลเซียมในเลือด

4.....ถ้าหลังฮอร์โมนมากเกินไปจะมีโอกาสเป็นโรคกระดูกพรุน

5.....สร้างฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกาย

6.....ควบคุมโดยฮอร์โมนจากต่อมใต้สมองส่วนหน้า

7.....ถ้าสร้างฮอร์โมนมากเกินไปในช่วงก่อนวัยเจริญพันธุ์จะทำให้เป็นหนุ่มสาวช้ากว่าปกติ

8.....ถ้าขาดฮอร์โมนจากต่อมนี้อาจทำให้เป็นโรคคอพอก

9.....ถ้าหลังฮอร์โมนมากเกินไปในวัยเด็ก จะทำให้ร่างกายสูงใหญ่ผิดปกติ

10.....สร้างฮอร์โมนเพื่อเตรียมมดลูกให้พร้อมในการรับการฝังตัวของเอ็มบริโอ

11.....สร้างฮอร์โมนที่ทำหน้าที่ขับน้ำนม

ตอนที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำชื่อฮอร์โมนที่กำหนดให้เติมลงหน้าข้อความให้สัมพันธ์กัน

ADH	Endorphin	Melatonin	Progesterone	TSH
Calcitonin	Oxytocin	Thyroxine	Cortisol	Insulin

- 1.....เมื่อหลั่งออกมาทำให้รู้สึกมีความสุข หรือช่วยระงับความเจ็บปวด
- 2.....กระตุ้นการบีบตัวของมดลูก และกระตุ้นต่อมน้ำนมให้ขับน้ำนมออกมา
- 3.....ในเด็กทารกร่างกายสร้างฮอร์โมนนี้ได้น้อย จะทำให้ร่างกายเตี้ยแคระ แขนขาสั้น เจริญเติบโตช้ากว่าปกติ และปัญญาอ่อน ที่เรียกว่า เครทินิซึม
- 4.....กระตุ้นการสะสมแคลเซียมที่กระดูก ทำงานร่วมกับฮอร์โมนจากต่อมพาราไทรอยด์และวิตามิน **D**
- 5.....ผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานโดยที่ร่างกายมีการสร้างฮอร์โมนนี้เป็นปกติ แต่ตัวรับผิดปกติจะทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูง
- 6.....มีหน้าที่ควบคุมเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โดยการเปลี่ยนโปรตีนกับลิพิดเป็นกลูโคส
- 7.....ถ้าไม่มีการปฏิสนธิ ฮอร์โมนนี้จะลดลงทำให้เยื่อบุผนังมดลูกสลายตัว
- 8.....มีหน้าที่ควบคุมการดูดกลืนน้ำของท่อหน่วยไตและกระตุ้นให้อาร์เทอร์หดตัว
- 9.....เมื่อร่างกายขาดไอโอดีนจะส่งผลให้ฮอร์โมนนี้เพิ่มสูงขึ้น และมีผลทำให้เป็นโรคคอพอก
- 10.....ทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของอวัยวะสืบพันธุ์ไม่ให้เติบโตเร็วเกินไปก่อนถึงช่วงวัยเจริญพันธุ์ และทำให้ร่างกายรับรู้ว่าเป็นเวลากลางวันหรือกลางคืน