

ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน ต่อมไร้ท่อและการทำงานของฮอร์โมน

ตอนที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำชื่อต่อมไร้ท่อที่กำหนดให้ เติมลงหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน

ต่อมหมวกไต รังไข่ ต่อมใต้สมองส่วนหน้า ต่อมใต้สมองส่วนหลัง ตับอ่อน
ต่อมไพเนียล ไทมัส ไฮโปทาลามัส ต่อมไทรอยด์ ต่อมพาราไทรอยด์

-อยู่บริเวณช่องท้อง สร้างฮอร์โมนที่ทำหน้าที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติ
-เป็นต่อมที่ไม่ได้สร้างฮอร์โมน แต่รับฮอร์โมนจากไฮโปทาลามัส ถ้าต่อมนี้ถูกทำลาย จะทำให้มีอาการปัสสาวะมากและบ่อย
-ถ้าหลัง ฮอร์โมนมากเกินไปจะมีโอกาสเป็น โรคกระดูกพรุน
-สร้างฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกล้ามเนื้อ กันของ ร่างกาย
-ถ้าสร้างฮอร์โมนมากเกินไปในช่วงก่อนวัยเจริญพันธุ์จะทำให้เป็นหนุ่มสาวช้ากว่าปกติ
-ถ้าขาดฮอร์โมนจากต่อมนี้จะทำให้เป็นโรคคอพอก
-ถ้าหลังฮอร์โมนมากเกินไปในวัยเด็ก จะทำให้ร่างกายสูงใหญ่ผิดปกติ
-สร้างฮอร์โมนเพื่อเตรียมมดลูกให้พร้อมในการรับการฝังตัวของเอ็มบริโอ
-ทำงานภายใต้ระบบประสาทอัตโนมัติในสภาวะตื่นตัว ระดับน้ำตาลในเลือดสูง หัวใจเต้นเร็ว
-สร้างฮอร์โมนที่ทำหน้าที่หลั่งน้ำนม

ตอนที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำชื่อฮอร์โมนที่กำหนดให้เติมลงหน้าข้อความให้สัมพันธ์กัน

ADH	Endorphin	Melatonin	Progesterone	TSH
Calcitonin	Oxytocin	Thyroxine	Cortisol	Insulin

- 1.....เมื่อหลั่งออกมาทำให้รู้สึกมีความสุขหรือช่วยระงับความเจ็บปวด
- 2.....กระตุ้นการบีบตัวของมดลูก และกระตุ้นต่อมน้ำนมให้ขับน้ำนมออกมา
- 3.....ในเด็กทารกร่างกายสร้างฮอร์โมนนี้ได้น้อย จะทำให้ร่างกาย เตี้ยแคระ แขน ขาสั้น เจริญเติบโตช้ากว่าปกติและปัญญาอ่อน ที่เรียกว่าเครทินซึม
- 4.....กระตุ้นการสะสมแคลเซียมที่กระดูกทำงานร่วมกับฮอร์โมนจากต่อมพาราไทรอยด์ และวิตามิน D
- 5.....ผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานโดยที่ร่างกายมีการสร้างฮอร์โมนนี้เป็นปกติ แต่ตัวรับผิดปกติจะทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูง
- 6.....มีหน้าที่ควบคุมเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โดยการเปลี่ยนโปรตีนกับลิพิด เป็นกลูโคส
- 7.....ถ้าไม่มีการปฏิสนธิฮอร์โมนนี้จะลดลงทำให้เยื่อบุผนังมดลูกสลายตัว
- 8.....มีหน้าที่ควบคุมการดูดกลับน้ำของท่อหน่วยไตและกระตุ้น ให้อาร์เทอร์หดตัว
- 9.....เมื่อร่างกายขาดไอโอดีน จะส่งผลให้ฮอร์โมนนี้เพิ่มสูงขึ้นและมีผลทำให้ เป็นโรคคอพอก
- 10.....ทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของอวัยวะสืบพันธุ์ไม่ให้ เติบโตเร็วเกินไปก่อนถึง ช่วงวัยเจริญพันธุ์ และทำให้ร่างกายรับรู้ว่าเป็นเวลากลางวันหรือกลางคืน