

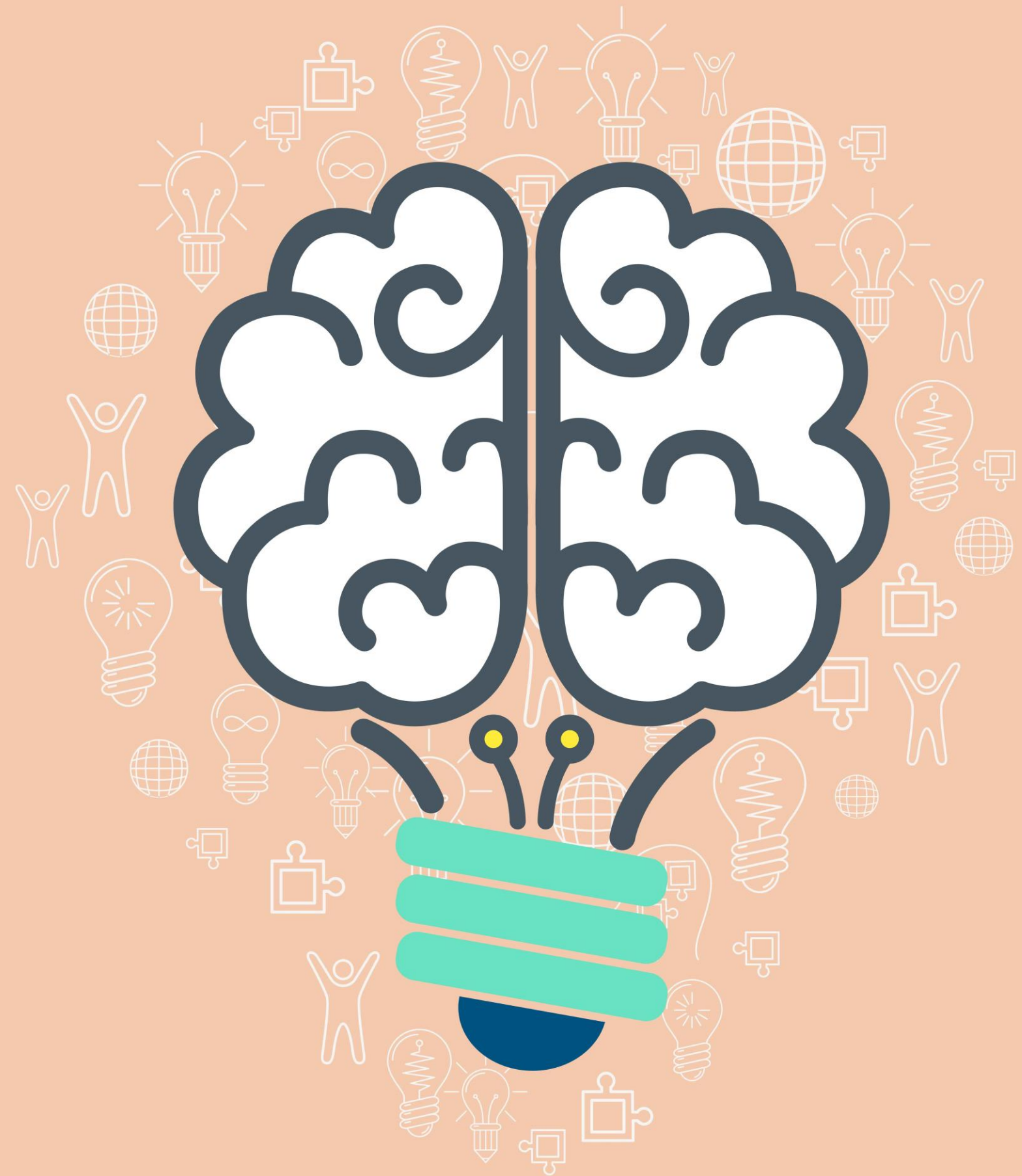
รายวิชา สุขศึกษา

รหัสวิชา พ21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ระบบต่อมไร้ท่อ

ครูผู้สอน ครูสุวิทย์ พุมนवल





ระบบต่อมไร้ท่อ





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกความสำคัญของระบบต่อมไร้ท่อที่มีผลต่อสุขภาพและพัฒนาการของวัยรุ่น
2. บอกความสำคัญของต่อมไร้ท่อที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวันได้
3. นักเรียนแสดงพฤติกรรมไม่เรียนรู้





ความหมายของระบบต่อมไร้ท่อ

เป็นระบบหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม
การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย และ
ผลิตฮอร์โมน





ความหมายของฮอร์โมน

สารคัดหลั่งจากต่อมไร้ท่อและจะถูก
ลำเลียงไปตามระบบไหลเวียนเลือด





หน้าที่ของฮอร์โมน

1. ควบคุมปริมาณน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย
2. ควบคุมการเจริญเติบโตของร่างกาย
3. ควบคุมการใช้พลังงานของอวัยวะต่างๆ
4. ควบคุมระบบสืบพันธุ์
5. ควบคุมต่อมไทรอยด์



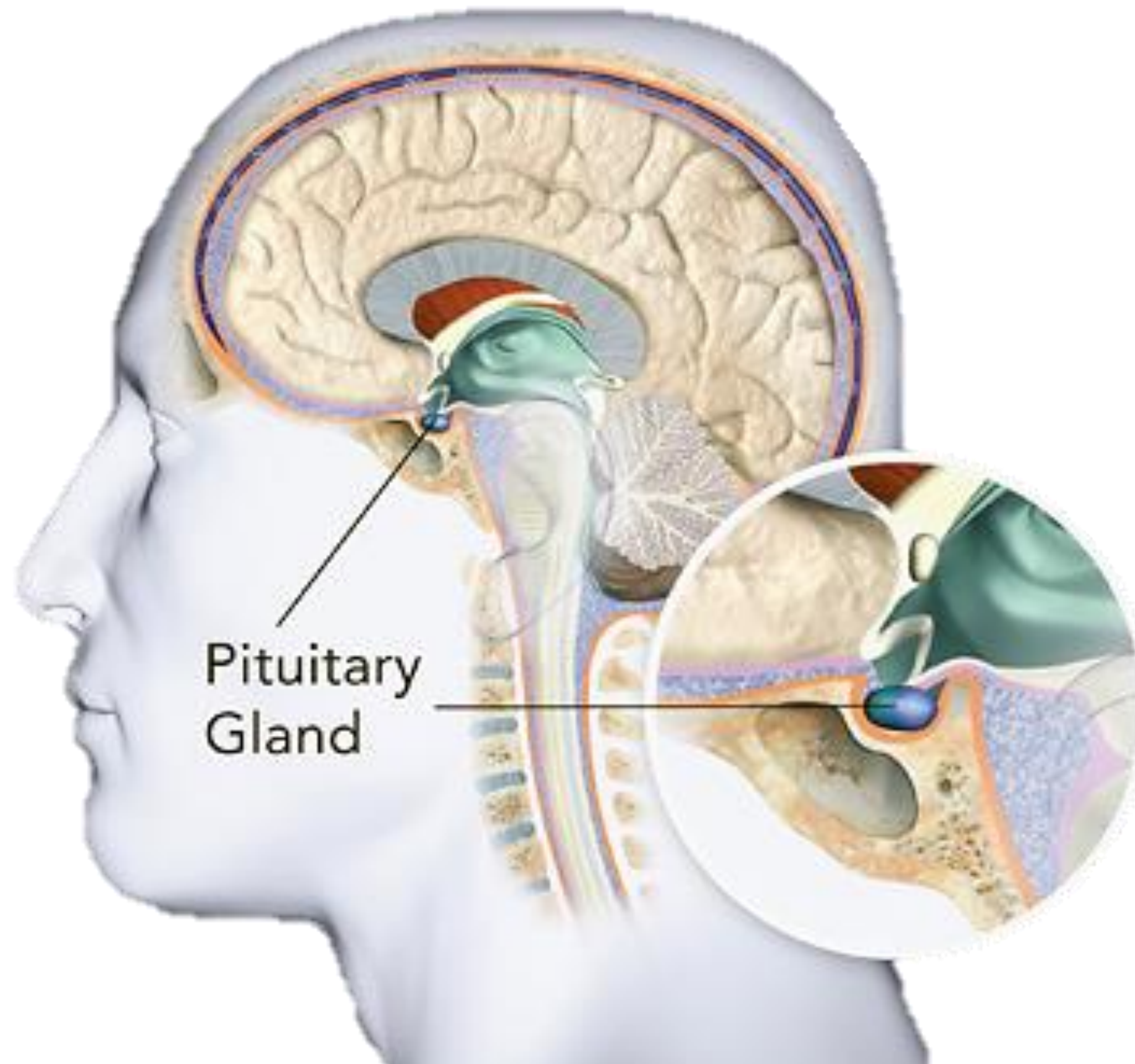


ต่อมไร้ท่อในร่างกายประกอบด้วย

1. ต่อมใต้สมอง หรือต่อมพิทูอิทารี

- ต่อมใต้สมองส่วนหน้า ทำหน้าที่ควบคุมการเจริญเติบโตของร่างกาย และต่อมน้ำนม
- ต่อมใต้สมองส่วนหลัง ทำหน้าที่การหลั่งน้ำนม

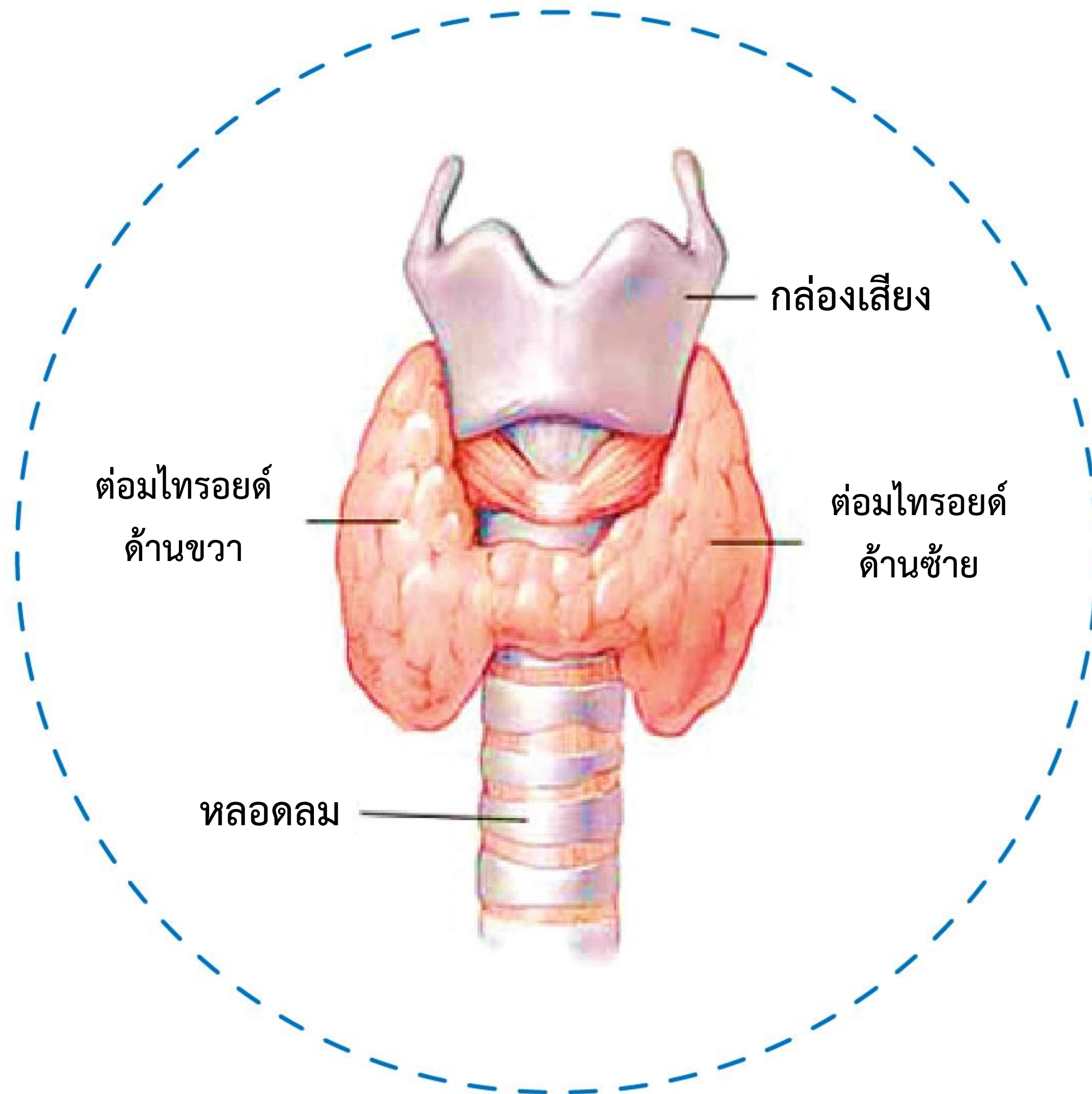






2. ต่อมไทรอยด์ ทำหน้าที่ผลิตฮอร์โมน ไทรอกซีนควบคุมการเผาผลาญอาหาร ในร่างกาย

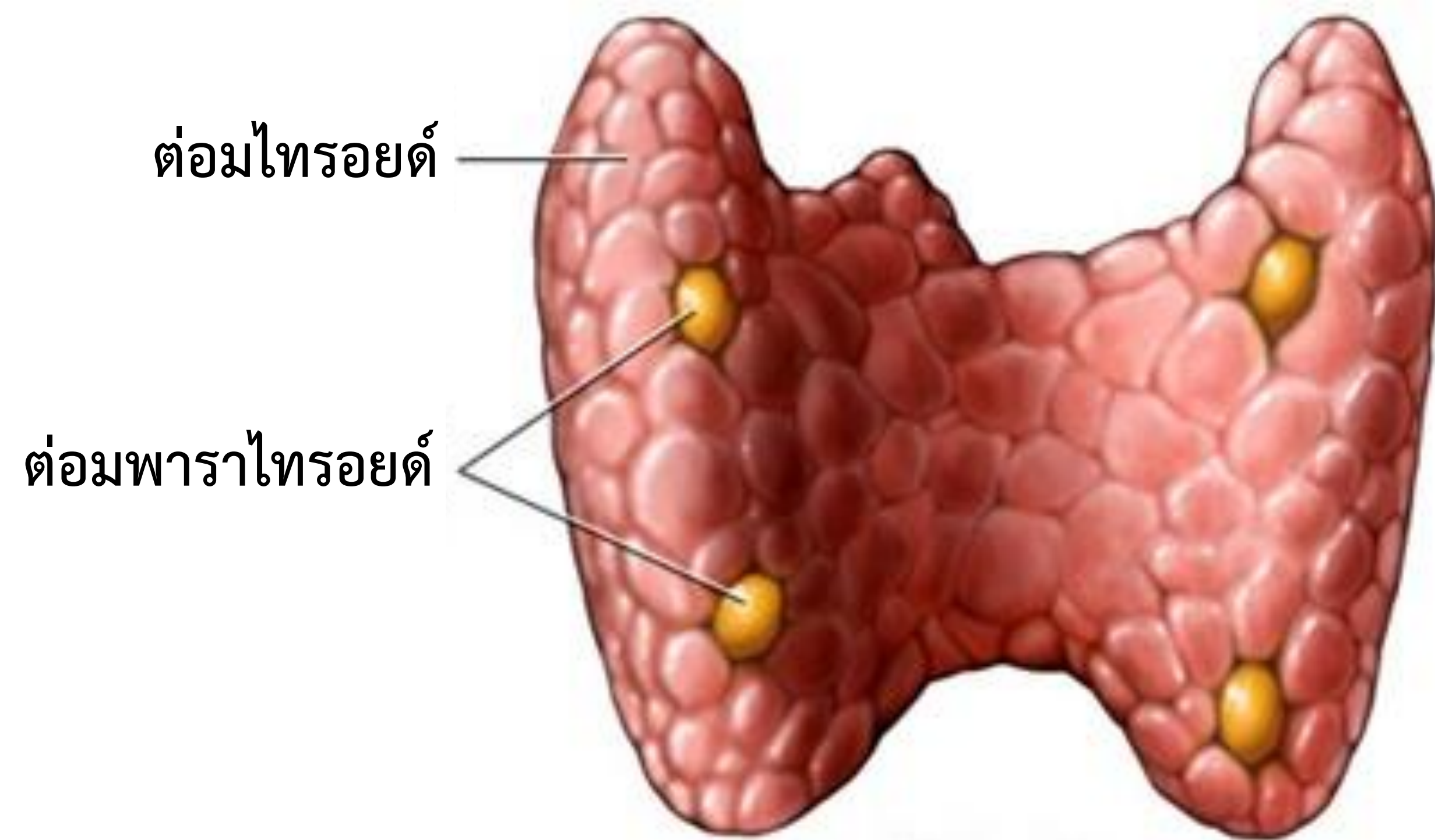






3. ต่อมพาราไทรอยด์ ทำหน้าที่ควบคุม
ความสมดุลของแคลเซียมและฟอสฟอรัส
ในเลือดให้คงที่



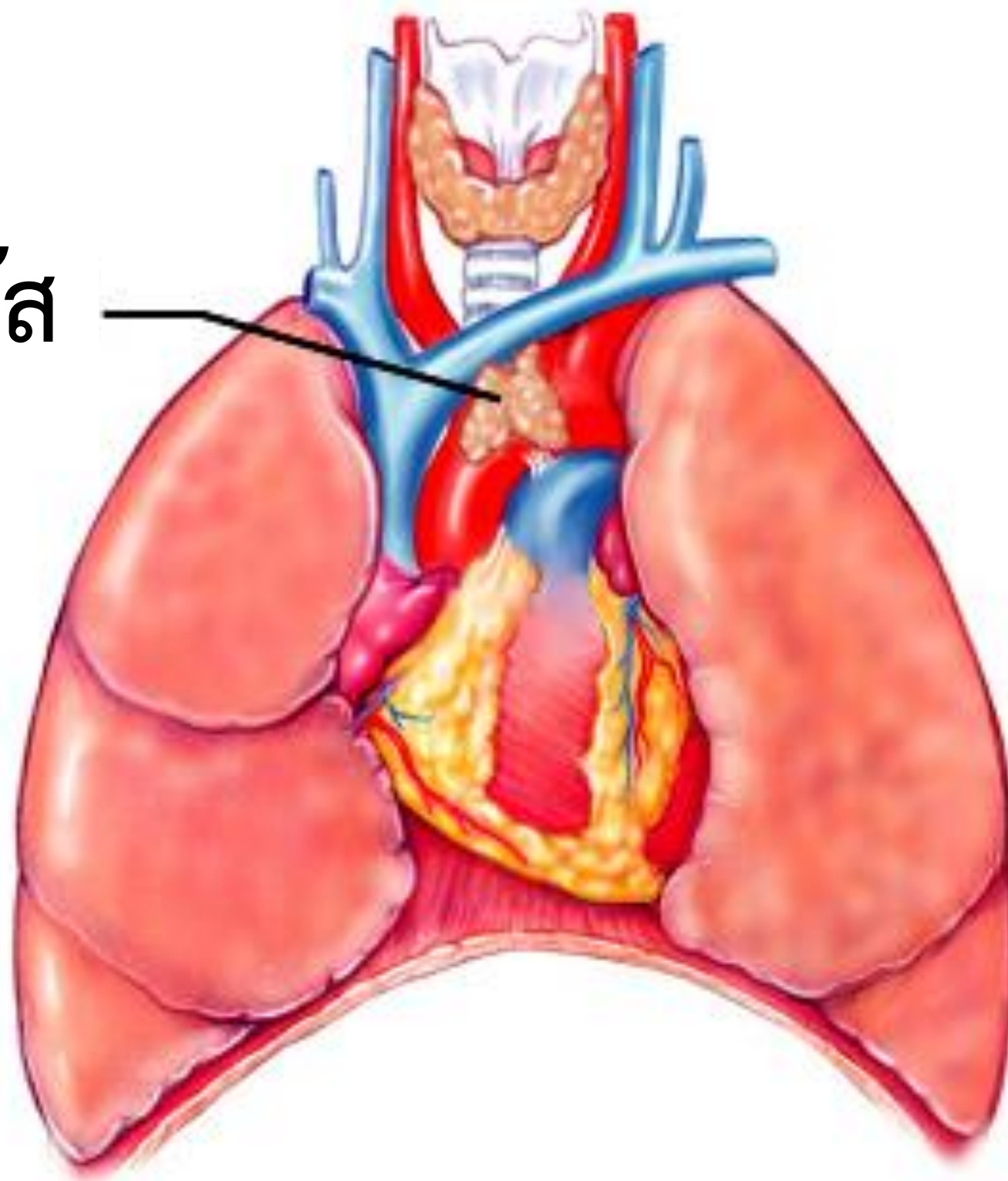




4. ต่อมไทมัส ทำหน้าที่เกี่ยวกับการสร้าง ระบบภูมิคุ้มกันโรคให้กับร่างกายในวัยเด็ก



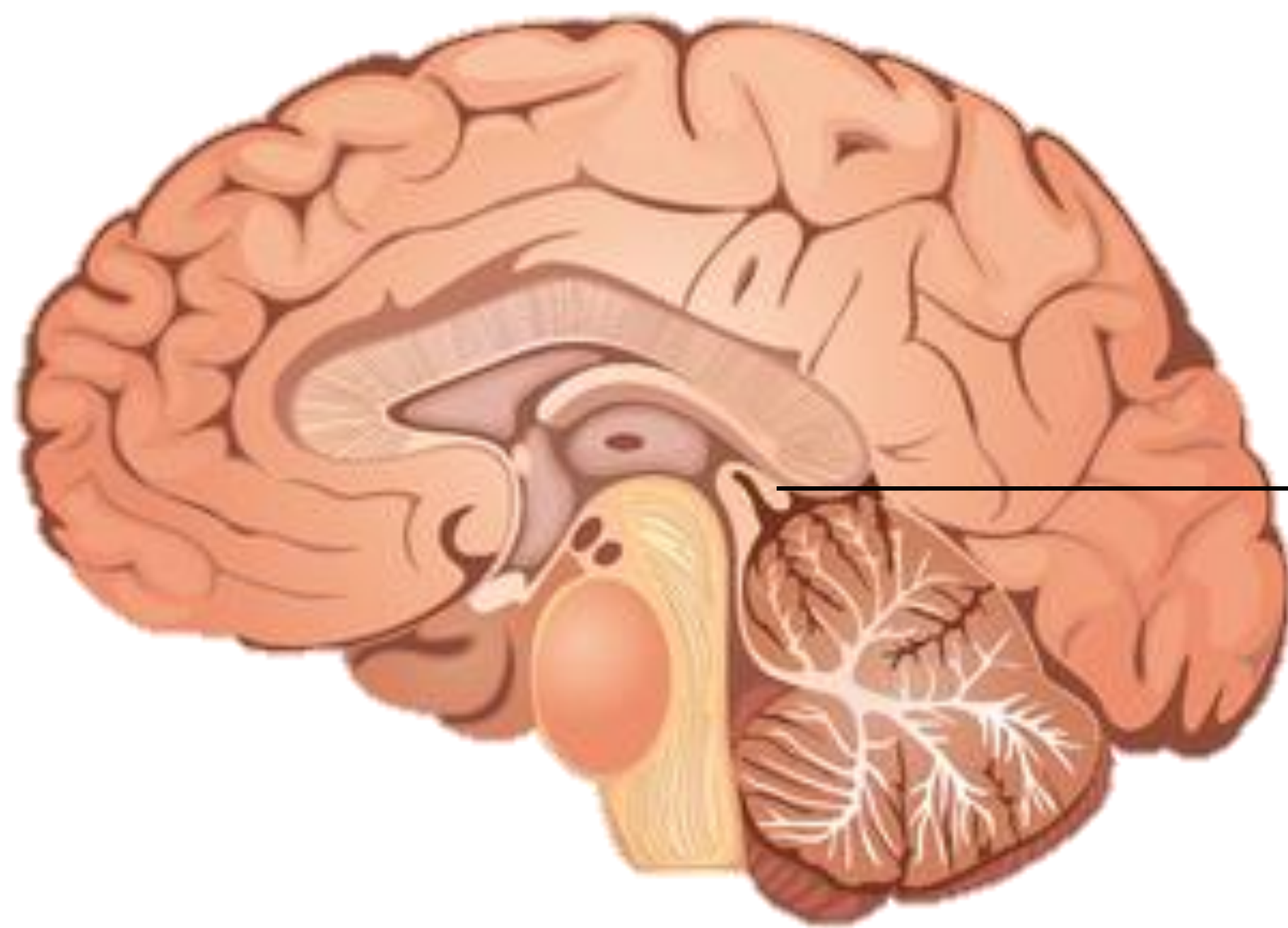
ต่อมไทมัส





5. ต่อมไพเนียล ทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโต
ของต่อมเพศไม่ให้เจริญเติบโตเร็วกว่าปกติ





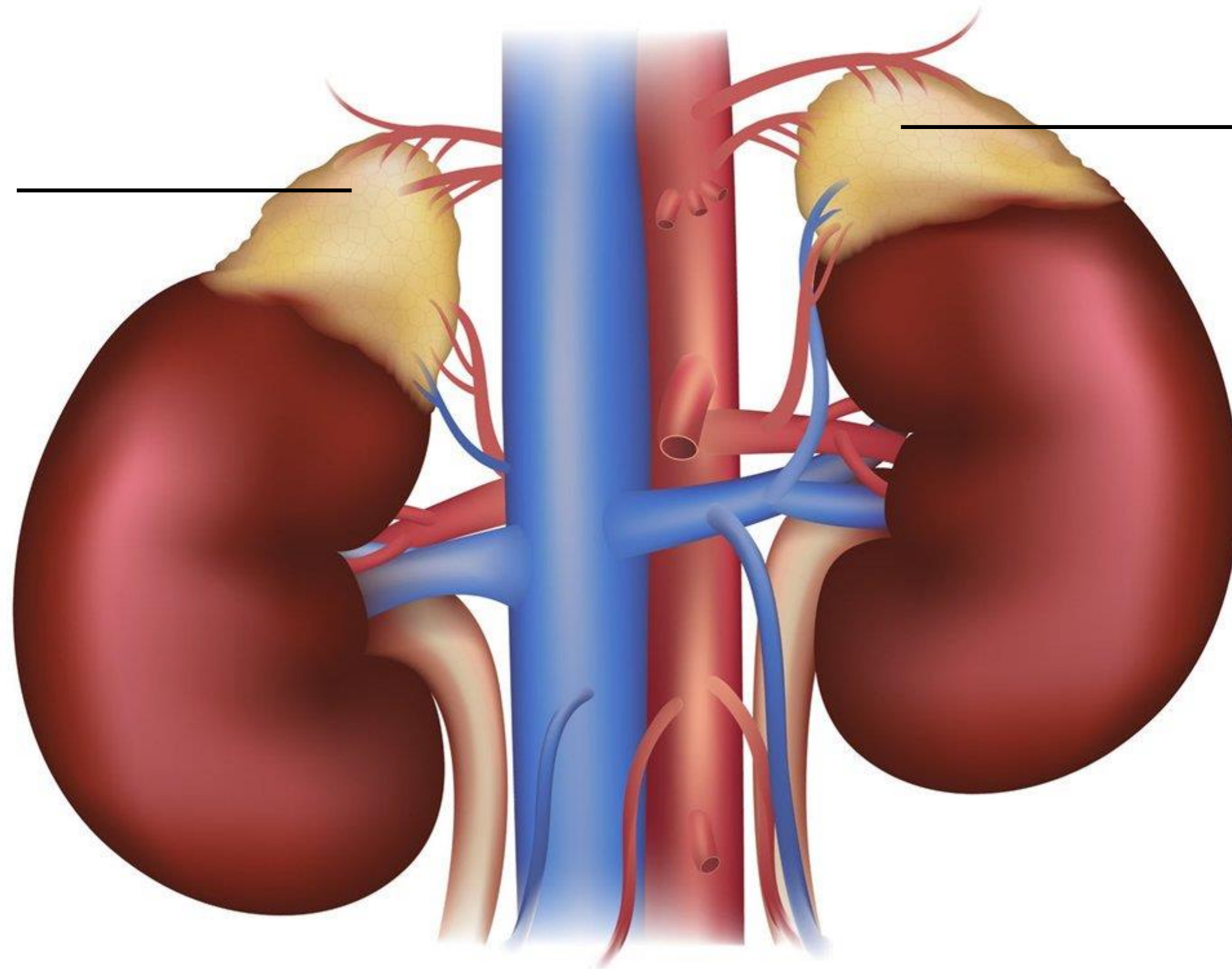
ต่อมไพเนียล



6. ต่อมหมวกไต ทำหน้าที่ผลิตฮอร์โมน เพศชายและเพศหญิง



ต่อมหมวกไต

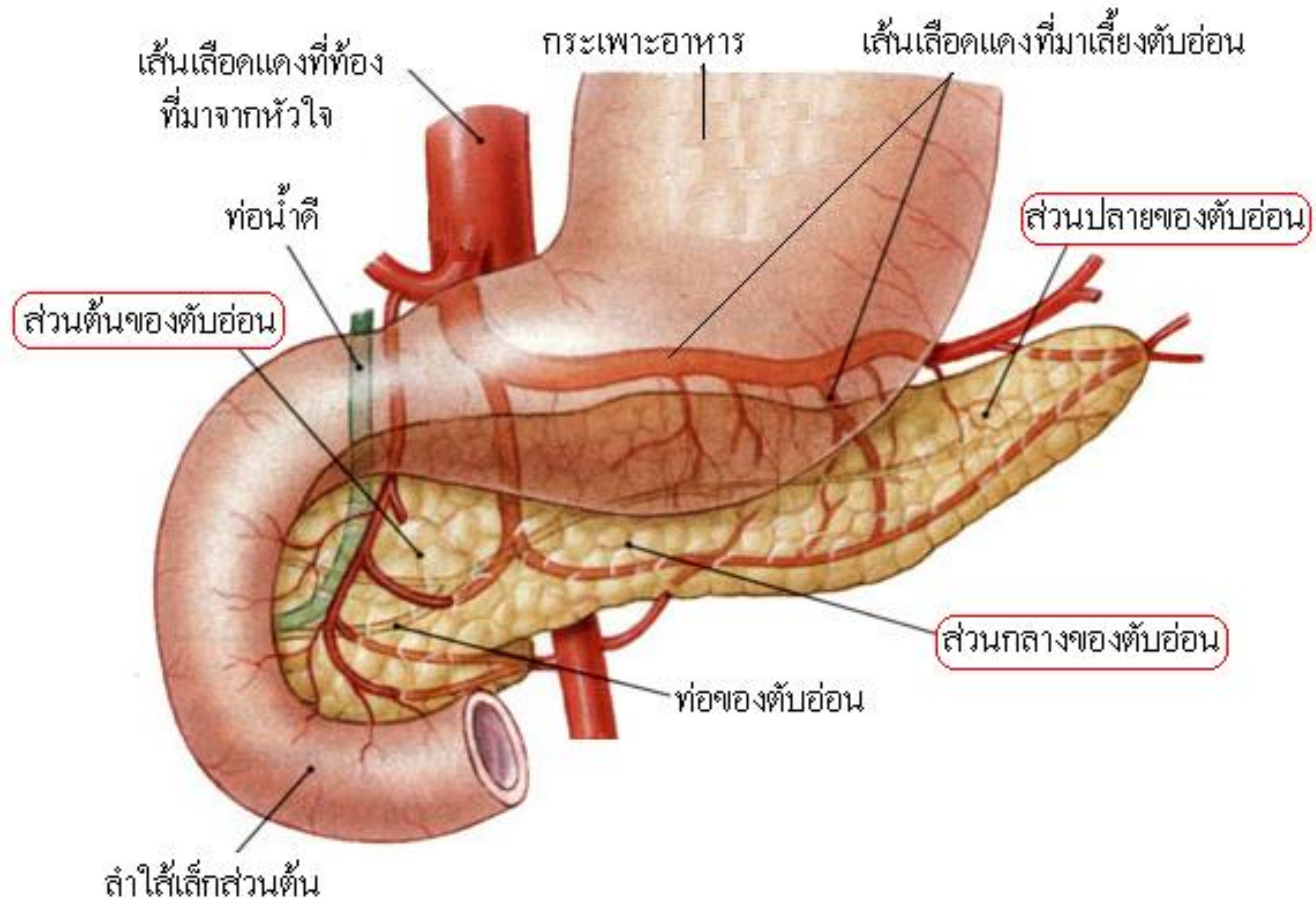


ต่อมหมวกไต



7. ตับอ่อน ทำหน้าที่ผลิตฮอร์โมนอินซูลิน ควบคุมปริมาณน้ำตาลในเลือด





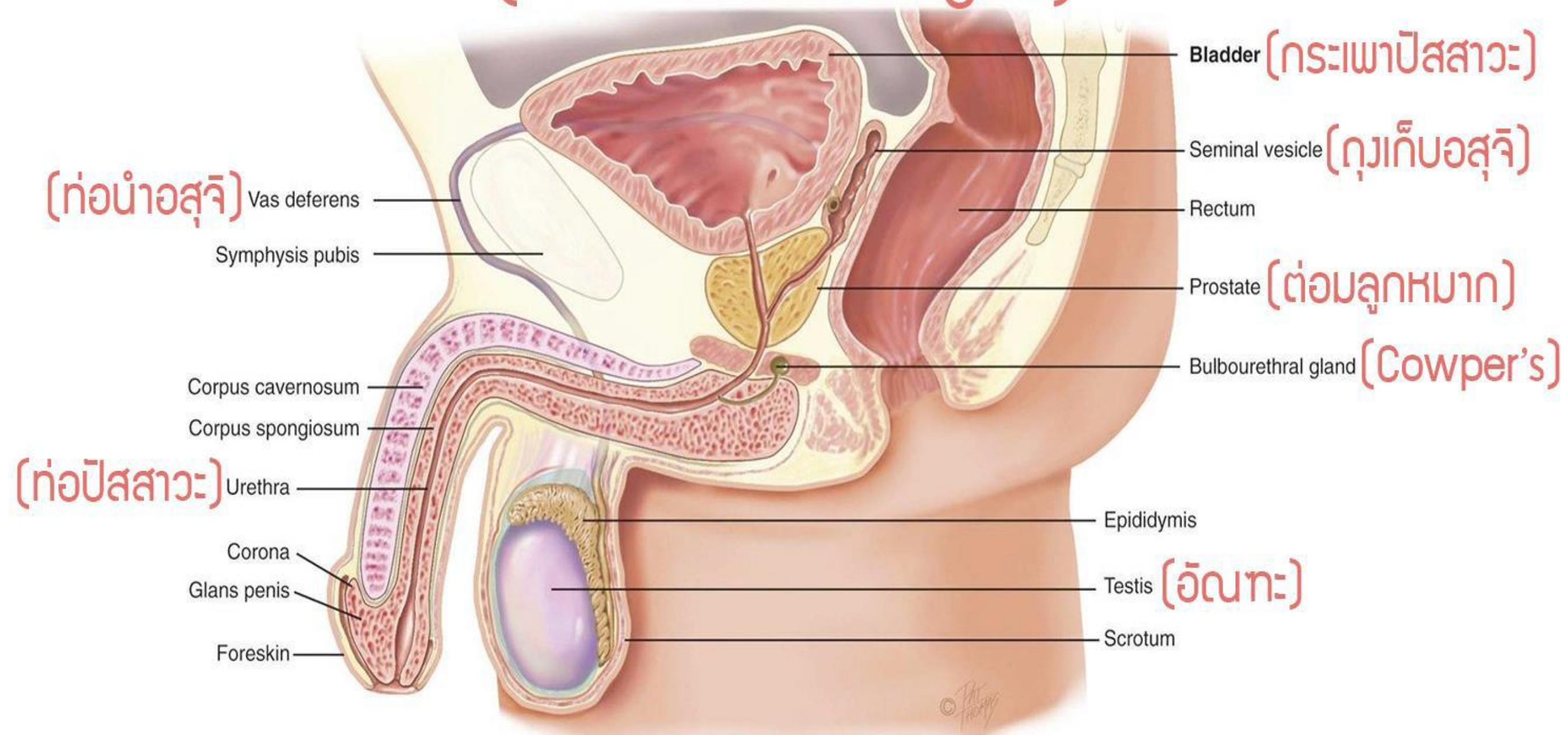


8. ต่อมเพศ ทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์

- ผู้ชาย คือ อัณฑะ
- ผู้หญิง คือ รังไข่

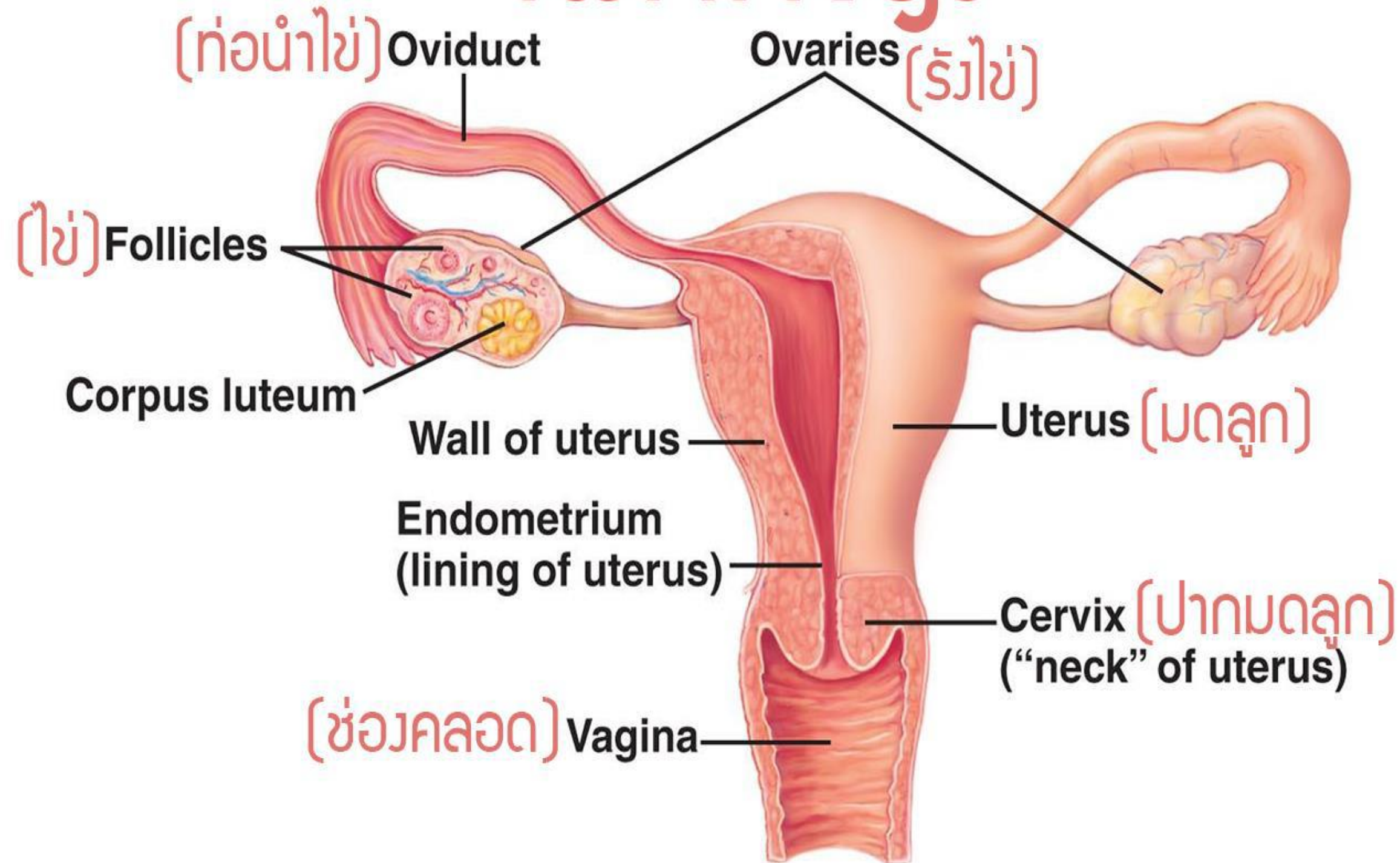


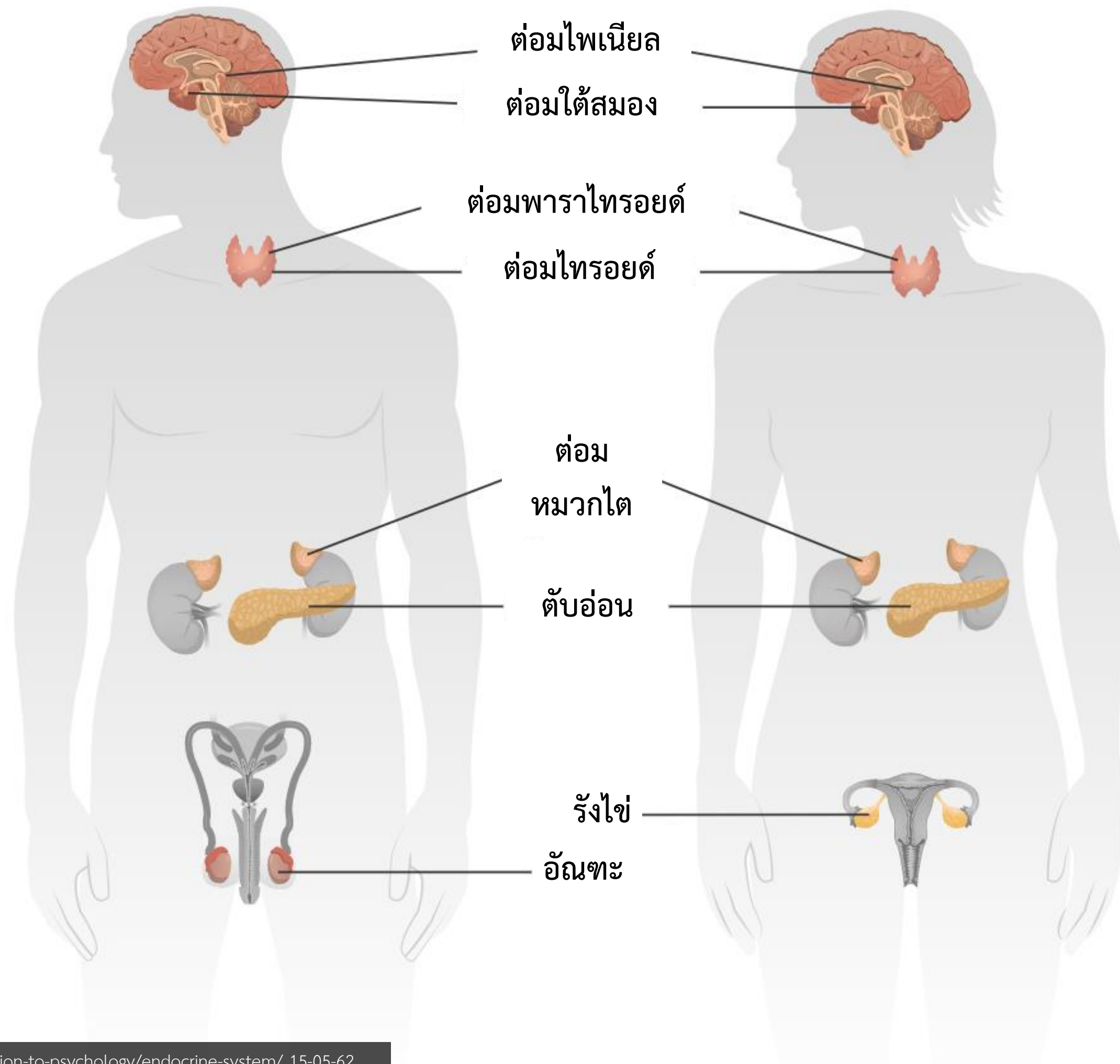
อวัยวะสืบพันธุ์ เพศชาย (Male Genital Organ)



อวัยวะสืบพันธุ์

เพศหญิง







เรื่อง โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อ

(สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาสุขศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)





คำชี้แจง ให้นักเรียนบอกชื่อและหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ในระบบต่อมไร้ท่อ

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....

ชื่อ
หน้าที่
.....
.....
.....





สรุป

ระบบต่อมไร้ท่อ ทำหน้าที่ผลิตและหลั่งฮอร์โมน
ออกมาเข้าสู่กระแสเลือด ทำให้ร่างกายทำงาน
เป็นปกติ และมีการพัฒนาการตามวัย

