บทศักยอ

ได้ใช้วิธีการของ immunocytochemical unlabeled antibody enzyme technique ในการทาดำแหน่งของเซลประสาทที่สร้าง luteinizing hormone releasing hormone (LHRH) ในเนื้อเยื่อสมองของกบ (Rana pipiens) พบตะกอนสีน้ำตาลในเชลประสาท และใชบระสาทซึ่งแสดงถึงตำแหน่งที่สร้าง LHRH ที่ diagonal band of Broca, bed nuclei uny anterior hippocampal commissure, median septal nucleus une nucleus perventricularis parvocellularis preopticus เชลประสาทที่ nucleusท่างๆ เหล่านี้ สร้าง LHRH แล้วส่งไปทางใยประสาทซึ่งมีแขนงยื่นยาวออกไปทางด้านล่างของสมองไปจนถึงบริเวณ ใต้ preoptic recess จาก preoptic recessและก่อนที่จะถึง optic chiasmเล้นทาง ของใบประสาทที่ปี LHRH จะแยกเป็น ๒ ทางไปทางด้านข้างของสมอง ซึ่งจะตรงไปยัง infundibulum และสิ้นสุดที่ median eminenceในที่สุด และจะไม่พบตะกอนสีน้ำตาลในสไลด์ที่เป็น control

Abstract

An immunocytochemical unlabeled antibody enzyme technique has been applied to localize mammalian-like immunoreactive luteinizing hormone releasing hormone (ir-LHRH) in central nervous tissue of frog (Rana pipiens) Brown granular reaction products indicating the presence of LHRH were localized in perikarya of a number of neurons located in diagonal band of Broca, bed nuclei of the anterior hippocampal commissures, median septal nucleus and nucleus perventricularis parvocellularis preopticus. LHRHpositive cell bodies were distributed in a midline arc beginning in the bed nucleus of the anterior hippocampal commissure. This are extended forward and ventrally through the median septal nucleus then overlapping slightly the anterior extent of the nucleus perventricularis parvocellularis preopticus. The fibers originated from the above mentioned nuclei preceded ventro-caudally till the anterior most end of the preoptic recess and further ran caudally untill they diverged laterally just before the optic chiasm. Caudally, they passed through the ventral part of the brain tissue at the level of the lateral border of the optic chiasm and traversed the infundibular floor and finally terminated in the median eminence. Brown granular reaction products were not seen in control sections.