

บทสรุป

การศึกษา enteroendocrine cell ทั้งสองชนิดคือ argentaffin cell และ argyrophil cell ด้วยเทคนิคการย้อมพิเศษ คือ เทคนิค Fantana-Masson สำหรับ argentaffin cell และเทคนิค Churukian-Schenk สำหรับ argyrophil cell ทำให้เห็นเซลล์ทั้งสองนี้กระจายตัวอยู่ทั่วไปในชั้น mucosa ตลอดความยาวของท่อทางเดินอาหารเนื่องจากพบเซลล์ทั้งสองชนิดบริเวณของท่อทางเดินอาหารที่นำมาศึกษา แต่ความถี่ของการกระจายตัวจะแตกต่างกันไปตามแต่ละบริเวณ กล่าวคือ argentaffin cell จะพบมากที่สุดที่กระเพาะอาหาร รองลงไปที่ลำไส้เล็กส่วน jejunum และ ลำไส้ส่วน rectum ตามลำดับ ส่วน argyrophil cell ความถี่ของการกระจายตัวก็เช่นเดียวกันพบมากที่สุดที่กระเพาะอาหาร รองลงไปที่ลำไส้เล็กส่วน jejunum และลำไส้ส่วน rectum ตามลำดับ ซึ่งอาจจะเนื่องด้วยเกี่ยวกับต้นกำเนิดของ enteroendocrine cell ดังกล่าวไปแล้ว และโดยทุกตำแหน่งของแต่ละบริเวณท่อทางเดินอาหารที่ใช้ศึกษา จะพบความถี่ของการกระจายตัวของ argyrophil cell มากกว่า argentaffin cell เสมอ การตรวจสอบตำแหน่งที่อยู่ของ enteroendocrine cell ทั้งสองชนิดพบว่า มีการกระจายตัวอยู่เฉพาะผนังของท่อทางเดินอาหารชั้น mucosa เท่านั้น ส่วนชั้นอื่นๆไม่พบการกระจายตัวของเซลล์เหล่านี้

ลักษณะของ enteroendocrine cell ทั้งสองชนิดพบได้ทั้งเซลล์ที่มีกรานูลอยู่เฉพาะด้าน basal part และเซลล์ที่มีกรานูลทั้งด้าน basal part และ apical (luminal part) ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับลักษณะการหลั่งสารออกจากเซลล์คือ endocrine secretion และ paracrine secretion ตามลำดับ ทั้ง argentaffin cell และ argyrophil cell ที่พบในท่อทางเดินอาหารสุนัขนี้ ยังไม่สามารถสรุปได้ว่าเป็น enteroendocrine cell หลังฮอร์โมนชนิด เนื่องจากมีข้อจำกัดเทคนิคในการศึกษาครั้งนี้