

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของการติดเชื้อแบคทีเรีย *Helicobacter* spp. ในกระเพาะอาหารสุนัข

เทพสิรินทร์ มากบุญศรี*¹ ศิริโชค สุขกมล¹ สุชาดา อมรชัยเลิศรัตน์¹
นพพล พิหารัตน์² อนุเทพ รังสีพิพัฒน์² บุญมี สัตยัญสุจจารี²

¹ นิสิตชั้นปีที่ 6 ปีการศึกษา 2545 คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

² ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

* ผู้เสนอผลงาน e-mail : thepsirin@hotmail.com

ศึกษาอุบัติการณ์การติดเชื้อแบคทีเรีย *Helicobacter* spp. ในกระเพาะอาหารสุนัขที่ส่งชันสูตรซาก ณ หน่วยพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในช่วงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2545 จำนวนทั้งสิ้น 52 ตัวอย่าง ศึกษาลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางจุลพยาธิวิทยาพบการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เยื่อ การแทรกตัวของเซลล์อักเสบ การเกิด lymphoid follicles และการเปลี่ยนแปลงขนาดของต่อม crypts จำนวน 45/52 ตัวอย่าง (86.54%) พบที่ตำแหน่ง body ร้อยละ 71.11 (32/45) fundus ร้อยละ 68.89 (31/45) pyloric antrum ร้อยละ 68.89 (31/45) และ cardia ร้อยละ 62.22 (28/45) ทำการย้อมสีพิเศษด้วย Warthin Starry Stain พบการติดเชื้อ 48/52 ตัวอย่าง (92.31%) พบที่ตำแหน่ง cardia ร้อยละ 87.50 (42/48) fundus ร้อยละ 87.50 (42/48) pyloric antrum ร้อยละ 83.33 (40/48) และ body ร้อยละ 81.25 (39/48) จากมากไปน้อยตามลำดับ ตรวจสอบยืนยันพิสูจน์เชื้อด้วยเทคนิคอิมมูโนฮิสโตเคมี ให้ผลบวกจำนวน 43/52 ตัวอย่าง (82.69%) จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า ตำแหน่งที่ปรากฏของเชื้อแบคทีเรีย *Helicobacter* spp. ไม่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทางจุลพยาธิวิทยาของกระเพาะอาหาร และพบว่าการย้อมด้วยเทคนิคอิมมูโนฮิสโตเคมีให้ผลบวกที่มีความแตกต่างจากการย้อมด้วยสีพิเศษ Warthin Starry Stain อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

คำสำคัญ: กระเพาะอาหาร, สุนัข, *Helicobacter* spp.

Pathological Study of Gastric *Helicobacter* spp. Infection in Dogs

Thepsirin Makbunsri*¹ Sirichoke Sukkamon¹ Suchada Amonchailertrat¹

Nopadon Pirarat² Anudep Rungsipat² Boonmee Sunyasootcharee²

¹6th year student, Academic year, 2002, ²Department of Pathology,
Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University, Bangkok 10330

* Presentation person, e-mail : thepsirin@hotmail.com

The incident study of gastric *Helicobacter* spp. infection in 52 dogs, submitted to Pathology Division, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University during October, 2001 to March, 2002 were performed. Histopathological study revealed gastric epithelial change, inflammatory cell infiltration, lymphoid follicles and crypt distortion in 45/52 samples (86.54%). The lesions were found at the body 71.11% (32/45), the fundus 68.89% (31/45), the pyloric antrum 68.89% (31/45) and the cardia 62.22% (28/45). Warthin Starry Stain revealed 48/52 positive samples (92.31%). They were cardia 87.50% (42/48), the fundus 87.50% (42/48), the pyloric antrum 83.33% (40/48) and the body 81.25% (39/48). Immunohistopathological confirmation showed 82.69% (43/52). The present study revealed no correlation between bacterial localization and histopathological change in each part of stomach. The results obtained from Immunohistochemical studies significantly different from those from Warthin Starry Stain ($p < 0.05$).

Key words: Stomach, Dogs, *Helicobacter* spp.