

การตรวจหาเนื้อเยื่อเคมีไกลโคคอนจูเกตในต่อมน้ำลายกหนูของลิงชวา

รุฮานี หมินยะลา, มาลีวรรณ เหลี่ยมศิริเจริญ, ผกาวดี พงษ์เกษ,

ธีระศักดิ์ พรภาพงษ์, อภินันท์ สุประเสริฐ

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บทคัดย่อ ศึกษาการแพร่กระจายของสารไกลโคคอนจูเกตในต่อมน้ำลายกหนูของลิงสายพันธุ์ชวาโดยวิธีการย้อมด้วยเทคนิคเนื้อเยื่อทางเคมีและใช้สารเลกตินร่วมกับย้อมด้วยแอนติบอดีไนโตรวามินิเดส ผลการศึกษาพบว่าต่อมน้ำลายกหนูมีลักษณะเป็น tubuloacinar gland เซลล์คัดหลั่งแบบ seromucous cells ผลการย้อมพบ acid and vicinal - diol groups และ acid กับ neutral GCs แพร่กระจายใน mucous cells จำนวนมาก ขณะที่ serous cells พบเล็กน้อย หลังย้อมด้วยแอนติบอดีไนโตรวามินิเดสย้อมต่อด้วย AB pH 2.5 พบ sialic acid จำนวนมาก ผลการย้อมด้วยสารเลกตินพบอนุพันธ์น้ำตาล mannose, N-acetylgalactosamine, Galactosyl ($\beta 1 \rightarrow 4$) N-acetylglucosamine, fucose and N - acetylglucosamine ใน serous cells ขณะที่ mucous cells พบเพียง N-acetylgalactosamine และ N-acetylglucosamine ผลการย้อมด้วยแอนติบอดีไนโตรวามินิเดสย้อม ต่อด้วยเลกติน PNA บริเวณ mucous cells พบ sialic acid จับกับ Galactosyl ($\beta 1 \rightarrow 3$) N - acetylgalactosamine สารไกลโคคอนจูเกตที่พบมากมายในต่อมน้ำลายกหนูจะช่วยป้องกันเซลล์จากการถูกรุกรานจากเชื้อโรคในช่องปาก

คำสำคัญ: ต่อมน้ำลายกหนู, ไกลโคคอนจูเกต, เนื้อเยื่อเคมี, ลิงพันธุ์ชวา
