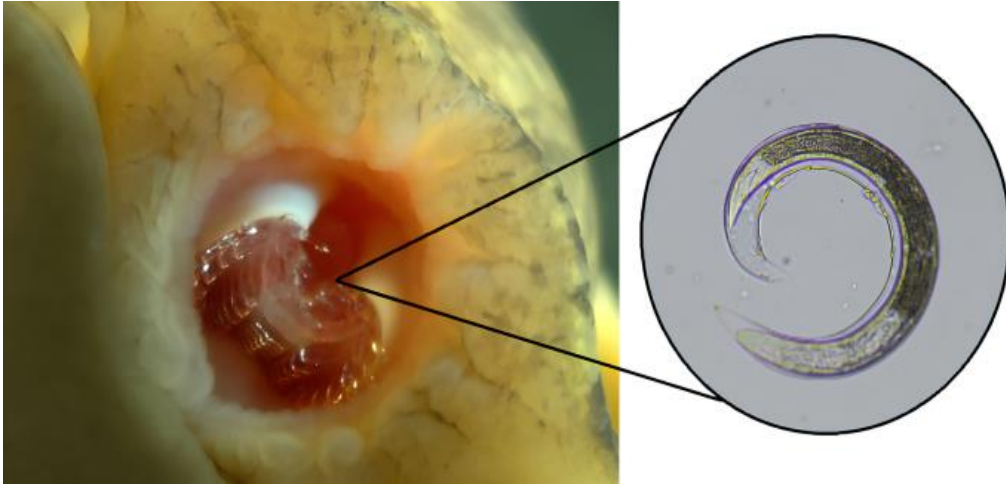


เทคนิควินิจฉัยใหม่ ในการตรวจหาตัวอ่อนของพยาธิ *Angiostrongylus* spp. โดยใช้ buccal cavity ของหอยทาก

จัดทำโดย ปรียาร์ตน์ มาลัยทอง ภาควิชาปรสิตหนอนพยาธิ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล



(<https://doi.org/10.1186/s13071-024-06350-1>)

Angiostrongyliasis เป็นโรคพยาธิที่ติดต่อกับสัตว์สู่คน ซึ่งเกิดจากพยาธิปอดหนู *Angiostrongylus cantonensis* พะทะที่เป็นตัวกลางของพยาธิชนิดนี้นั้นก็คือ หอยทาก ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการแพร่เชื้อสู่มนุษย์ การตรวจหาการติดเชื้อของพยาธิ *Angiostrongylus cantonensis* ในหอยทากนั้น นับเป็นองค์ประกอบสำคัญของการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาและการควบคุมโรค Angiostrongyliasis

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มีการนำวิธีใหม่ในการวินิจฉัยการติดเชื้อของพยาธิ *Angiostrongylus cantonensis* ในหอยทากมาใช้ โดยการนำ buccal cavity ของหอยทากมาสกัด จากนั้นกดเนื้อเยื่อลงไประหว่างแผ่นสไลด์ทั้ง 2 แผ่น แล้วนำมาส่องภายใต้กล้องจุลทรรศน์ว่าพบตัวอ่อนของพยาธิหรือไม่ โดยวิธีการใหม่นี้ จะทำเปรียบเทียบกับวิธีการตรวจแบบดั้งเดิม ได้แก่ lung microscopy, tissue homogenization และ artificial digestion

จากผลการทดลองพบว่า วิธีการใหม่นี้ เป็นวิธีที่ง่าย ราคาถูก และประหยัดแรงงาน แต่อัตราการตรวจพบตัวอ่อนของพยาธิ นั้น ยังคงมีความใกล้เคียงกับวิธีการตรวจแบบดั้งเดิม

อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาครั้งนี้ ถือว่าเป็นการพัฒนาวิธีการตรวจแบบใหม่ ดังนั้น เมื่อแยกตัวอ่อนออกมาแล้ว ควรใช้วิธีการทางอณูชีวโมเลกุลร่วมด้วย เพื่อยืนยันว่าเป็นตัวอ่อนของพยาธิ *Angiostrongylus* และระบุว่าเป็นสายพันธุ์ใด ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

1. Yong-bo Zhao, Ling Jiang, Wen Fang, Shao-rong Chen, Yu-hua Liu, Shen-hua Zhao, Peter S. Andrus, Tian-mei Li and Yun-hai Guo. A new diagnostic technique for identifying *Angiostrongylus* spp. larvae in intermediate snail species by examining the buccal cavity. *Parasites & Vectors* (2024) 17:298. <https://doi.org/10.1186/s13071-024-06350-1>
2. Cai WW, Lin CX, Zheng D, Xie HG. A comparative study of lung-microscopy and tissue homogenate in detecting *Angiostrongylus cantonensis* in the *Pomacea canaliculate*. *Chin Trop Med*. 2022;22:964–8.
3. Huang JL, Wang Y, Zhou X. Status and control of common food-borne parasitic diseases in China: a review. *Chin J Schisto Control*. 2021;33:424–9. <https://doi.org/10.16250/j.32.1374.2020181>.
4. Thiengo SC, Ramos-de-Souza J, Silva GM, Fernandez MA, Silva EF, Sousa AK, et al. Parasitism of terrestrial gastropods by medically-important nematodes in Brazil. *Front Vet Sci*. 2022;9:1023426. <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1023426>.