

我国螺传寄生虫病与医学贝类学的研究进展

周晓农、张仪、吕山

中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

寄生虫病是严重影响人民群众身体健康，影响社会发展的重要公共卫生问题。由于受社会、经济和自然环境等因素的制约，目前我国寄生虫病防治形势依然十分严峻。2004年完成的全国人体重要寄生虫病现状调查表明，全国蠕虫感染率为21.38%。全国仍有11个省、自治区、直辖市土源性线虫感染率高达20.07%~56.22%。一些食源性寄生虫病在部分省、自治区也呈明显上升趋势。以往在我国大陆地区罕见的广州管圆线虫病、颚口线虫病，近年来病例也在增加，有的地方甚至出现暴发疫情。

螺传寄生虫病（snail-borne parasitic diseases）已逐步引起各地重视。如华支睾吸虫病、肝片吸虫病、并殖吸虫病、日本血吸虫病、广州管圆线虫病等。在我国已发现的、可以成为传播寄生虫病的贝类有13科、29属、78种。这些螺传寄生虫病主要是通过食用未煮熟的螺肉而获感染，已成为我国重要的食源性寄生虫病。特别是2006年夏天，在北京暴发的广州管圆线虫病对社会造成相当大的影响。

关于医学贝类的分类学研究，近年进展较快，各种分子生物学方法已运用于医学贝类的分类工作中，并结合传统的分析方法，科学地指导着这方面的工作。虽然大量的研究工作集中在医学贝类与螺传寄生虫病的关系研究中，一些与寄生虫感染相关的基因在螺体内获得，但如何进一步利用这些基因资源，为预防控制螺传寄生虫病提供新思路尚处于初级阶段。

关于医学贝类的生态学研究较多，特别是近年来，生态环境变化、全球气候变暖等因素的影响，医学贝类的生态学研究已为我国监测医学贝类的分布、预测扩散趋势提供了大量的科学依据。另有大量的文献报道研究杀螺剂的研究，最新的研究方向是由化学杀螺剂转向环保型的植物杀螺剂，发现了一批有效的杀螺提取物，但仍处于实验室阶段，尚未应用于现场。

本文还阐述了各个重要螺传寄生虫病的传播特征、分布与预防控制措施，提出了螺传寄生虫病特别是医学螺类研究中存在的主要问题、今后研究的重点任务。以传播日本血吸虫病的钉螺研究为例，控制钉螺已成为当前血吸虫病防治工作中的一大难点，对钉螺生物

学及钉螺控制的研究提出了严峻的挑战，急需开展具有应用性价值的应用基础性研究。如世界上仍缺少既经济又持续高效的控制钉螺的方法，钉螺分布与感染的监测工具仍较为原始、新的生物学技术尚未用于钉螺的监测与控制工作中。因此，与钉螺的研究一样，医学贝类的基础研究和应用研究仍是今后螺传疾病研究中的一大重点。