

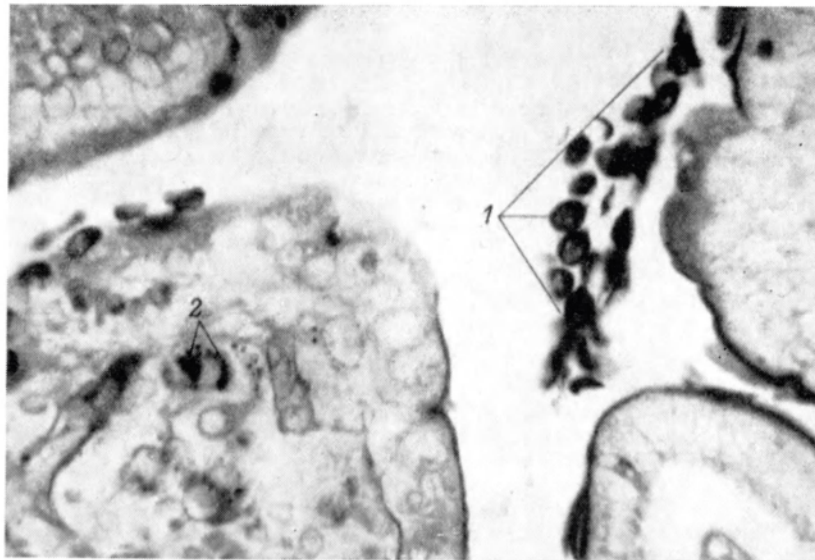
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИК-РЕАКЦИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЛЯМБЛИИ (LAMBLIA) В ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕЗАХ КИШЕЧНИКА

Л. Н. Моралев и В. Г. Москалев

Кафедра биологии с общей генетикой
и Кафедра гистологии Курского государственного медицинского института

Авторами установлено, что ШИК-реакция обладает значительным преимуществом при выявлении лямблий в гистологических срезах кишечника по сравнению с другими методами, особенно когда необходимо выявить лямблий, проникших в тканевые структуры кишечной стенки.

Выяснение способности лямблий проникать через тканевые барьеры кишечника, проводимое с использованием классических методов окраски срезов (железный гематоксилин по Гейденгайну, гематоксилин-эозин), ограничивается трудностью идентификации паразита в тканях (Дехкан-Ходжаева, 1960; Соловьев, 1969; и др.). Брэндборг с соавторами (Brandborg et al., 1967), испытавший 59 различных методов, наилучшим для выявления тканевых лямблий считает модифицированный им метод Массона, но указывает, что и при этой окраске отличие лямблий от структур окружающих тканей ненадежно.



Лямблии в просвете кишечника (1) и в тканях слизистой оболочки (2). Тело паразита ШИК-положительно. У лямблий, расположенных в фас, четко выявляются светлые ядра, аксостиль, медиальное тело. Ув. 90×5.

Изучая возможность проникновения лямблий в ткани и испытав множество методов, мы отметили, что наиболее отличительную окраску лямблий, особенно находящихся среди тканевых структур кишечника, создает относительно простая и широко распространенная ШИК-реакция. Эту реакцию для цитохимического изучения лямблий в мазках применял Карапетян (1964). Указаний на ее применение для выявления лямблий мы не обнаружили.

Методика. Отрезки тонкого отдела кишечника инвазированных лямблиями мышей после фиксации в смеси 20 частей 70% метилового спирта и 1 части нейтрального формалина при $+4^{\circ}$ и обезвоживания заливали в парафин. Наклеенные на стекла депарафинированные срезы погружали в 0.4% раствор йодной кислоты на 20 минут и после тщательной промывки переносили в реактив Шиффа (фуксинсернистую кислоту) на 1 час. После промывки в сернистой и водопроводной воде и обезвоживания срезы заключали в полистирол. Часть препаратов целесообразно докрасить гематоксилином (Гарриса, Эрлиха). Детали ШИК-реакции мы опускаем, так как они содержатся во многих руководствах по микротехнике.

Результаты. На фоне бледноокрашенных тканей и в просвете кишки четко выявляются ШИК-положительные тела лямблий. В лямблиях видны светлые ядра,

аксостиль и медиальное тело (см. рисунок). Отличие лямблий от ряда ШИК-положительных элементов (бокаловидных клеток, лейкоцитов), затруднений не представляет. Таким образом, приведенная методика выявления лямблий в кишечнике достаточно надежна, проста и может быть использована при изучении других органов в аналогичных целях, а также в клинике при диагностике лямблиоза с помощью аспирационной биопсии.

Л и т е р а т у р а

- Д е х к а н - Х о д ж а е в а Н. А. 1960. К вопросу о способности лямблий проникать в ткани. Мед. паразитол., 29 (1) : 226—228.
- К а р а п е т я н А. Е. 1964. Изучение биологии лямблий при помощи культурального метода исследования. Автореф. докт. дисс., Ростов-на-Дону : 13—14.
- С о л о в ь е в М. М. 1969. К вопросу о локализации *Lamblia muris* в тонком кишечнике мыши. Мед. паразитол., 38 (6) : 658—665.
- В r a n d b o r g L. L., T a n k e r s l e y Ch. B., G o t t l i e b S., B a r a n c i k M., and S a r t o r V. E. 1967, Histological demonstration of mucousal invasion by *Giardia Lamblia* in man. Gastroenterology, 52 (2) : 143—150.

THE USE OF PAS-REACTION FOR THE DETECTION OF LAMBLIA IN HISTOLOGIC SECTIONS OF THE INTESTINE

L. N. Moralev and V. G. Moskalev

S U M M A R Y

A study of the capacity of *Lamblia* to penetrate through tissue barriers by means of common parasitological methods of staining is limited by difficulties of their identification in tissues. The authors suggest to use PAS-reaction for the staining of sections as it well distinguishes *Lamblia* lying as in the lumen of the intestine so among its tissue structures.
