

# ОБУЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНВАЗИЙ

Т. А. Велиева

Харьковская медицинская академия последипломного образования

*Чрезвычайно актуальными остаются вопросы совершенствования преподавания медицинской паразитологии будущим врачам и подготовка грамотных, широко образованных специалистов этого профиля, что и обеспечивается проведением циклов повышения квалификации на кафедре медицинской паразитологии и тропических болезней ХМАПО.*

**Ключевые слова:** паразитология, обучение, диагностика.

## НАВЧАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ ТА УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАРАЗИТАРНИХ ІНВАЗІЙ

Т. А. Велиєва

*Надзвичайно актуальними залишаються питання вдосконалення викладання медичної паразитології майбутнім лікарям і підготовка грамотних, широко освічених фахівців цього профілю, що й забезпечується проведенням циклів підвищення кваліфікації на кафедрі медичної паразитології та тропічних хвороб ХМАПО.*

**Ключові слова:** паразитологія, навчання, діагностика.

## TRAINING FOR LABORATORY AND ULTRASOUND DIAGNOSTIC OF PARASITIC INFESTATIONS

T. A. Velieva

*Highly relevant questions remain to improve the teaching of medical parasitology and training future doctors educated broadly educated physicians experts of this structure, which is ensured through cycles of training physicians to technicians at the Department of Medical Parasitology and Tropical Diseases of Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education.*

**Key words:** parasitology, education, diagnosis.

В последние годы наблюдения за многими пациентами свидетельствуют о том, что клиническое течение многих заболеваний претерпевает изменения, возрастает число больных с тяжелыми формами заболеваний, часто не поддающихся стандартным методам терапии. Результаты многолетних исследований показывают, что именно у этой группы больных успех терапии обусловлен ранее не диагностированными паразитарными болезнями.

Паразитозы достаточно широко распространены на территории Украины. В последние годы, в связи с активными миграционными процессами и приездом в страну большого количества людей из тропиков, возросло количество завозных тропических паразитозов, таких как малярия, лейшманиозы (кожные и висцеральные), шистосомозы, филяриотозы. В Украине в 2011 г. был зарегистрирован местный случай висцерального лейшманиоза, в 2012–2013 гг. — два завозных случая кожного лейшманиоза. Паразиты, попадая в организм человека — своего хозяина, живут и развиваются в нем многие годы.

В последние годы значительно выросла среди населения Украины заболеваемость эхинококкозом. На сегодняшний день наиболее доступным и скрининг методом диагностики эхинококкоза является ультразвуковая диагностика (серологические

методы диагностики не всегда оправдывают себя). Попадая в организм человека, личинки вокруг себя образуют кисты, чаще всего в печени, легких, почках и других паренхиматозных органах. Встречаются кисты эхинококкового происхождения и с очень редкой локализацией — в суставах, костях, головном мозге.

Важное место в патологии человека занимают также гельминты и простейшие, что ставит важную задачу перед врачами общего профиля своевременно выявить и провести адекватную терапию. В практической деятельности сотрудники кафедры медицинской паразитологии сталкиваются с необходимостью диагностировать простейших и кишечных гельминтов, внутритканевых паразитов, а также завозных тропических паразитарных болезней.

Современная эпидемическая ситуация по паразитарным болезням обязывает специалиста владеть определенным объемом знаний по этой патологии, в связи с чем возникает необходимость подготовки высококвалифицированных кадров.

Наша кафедра медицинской паразитологии и тропических болезней ХМАПО является опорной кафедрой в Украине и занимается подготовкой кадров на последипломном этапе образования. На сегодняшний день на кафедре проводятся циклы предаттестационной подготовки и специализации

по специальности «Паразитология», тематического усовершенствования (ТУ) с вопросами клинической паразитологии и лабораторной диагностики паразитарных инвазий. Для лаборантов клиничко-диагностических лабораторий и врачей лечебного профиля проводятся циклы ТУ по всем разделам медицинской паразитологии.

В 2011 г. разработан новый цикл ТУ «Лабораторная и инструментальная (ультразвуковая) диагностика паразитарных инвазий» для паразитологов, врачей-лаборантов КДЛ и СЭС и специалистов ультразвуковой диагностики. Цикл включает теоретический и практический разделы. Теоретическая часть состоит из 36 ч лекций, 46 ч семинарских и 74 ч практических занятий. Все лекции по лабораторной и инструментальной, в том числе ультразвуковой диагностике представлены в электронном варианте, воспроизводятся с помощью мультимедийного проектора и ноутбука. Кафедральная аудитория оснащена таблицами, микроскопами и на кафедре имеется аппарат ультразвуковой диагностики, которые также используются в учебном процессе. В курсе лекций и на практических занятиях изучаются биологические основы паразитизма, распространение паразитов в различных климато-географических регионах, их морфологии и циклы развития, основы диагностики заболеваний, которые они вызывают. Лекции состоят из информации о распространенности, этиологических особенностях каждого паразита, снимков лабораторных исследований при микроскопии, в том числе эхограмм с изменениями в органах при наличии паразитарных инвазий, обучающих основам лабораторной и ультразвуковой диагностики. Демонстрируются собственные материалы, собранные сотрудниками кафедры.

Навыки по лабораторной и УЗ диагностике отрабатываются на практических занятиях. Практические

занятия проводятся на базе ОКИБ и ОДКИБ, где имеются койки для паразитарных больных. На кафедре, где есть в наличии своя учебная копрологическая лаборатория и кабинет УЗИ, курсанты имеют уникальную возможность на практических занятиях изучать методики лабораторной и УЗ диагностики при паразитарных инвазиях. А также в ходе практических занятий подробно разбираются учебные материалы, курсанты самостоятельно рассматривают готовые материалы под микроскопом и вместе с преподавателем анализируют их. Обсуждается архивный учебный материал по УЗ диагностике. Курсанты имеют возможность самостоятельно разрабатывать материалы с последующим осмотром и анализом. В конце цикла знания, полученные курсантами, оцениваются тестовыми вопросами по данной программе, по смарт-системе.

Овладение навыками лабораторной и УЗ диагностики требует не только постоянной отработки их в ходе практической деятельности, но и непрерывного совершенствования путем углубления теоретических знаний.

На сегодняшний день успехи в борьбе с паразитарными болезнями привели к тому, что паразитологию начали воспринимать как науку, но вместе с тем, человечеству еще очень далеко до победы над паразитами. Неверным является и представление о том, что паразитарные болезни — важная проблема здравоохранения только в развивающихся странах. Эта проблема остается достаточно острой и в таких, казалось бы, «благополучных» странах, как государства Западной Европы и Северной Америки. В связи с этим чрезвычайно актуальными остаются вопросы совершенствования преподавания медицинской паразитологии будущим врачам и подготовка грамотных, широко образованных специалистов этого профиля.