

**С.Н. Гайдукова**

*Национальная медицинская академия последипломного образования им. П.Л. Шупика МЗ Украины, Киев, Украина*

## **ОПУХОЛИ КРОВЕТВОРНОЙ И ЛИМФОИДНОЙ ТКАНЕЙ (ЦИТОМОРФОЛОГИЯ, ИММУНОЦИТОХИМИЯ, АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ)**

**Д.Ф. Глузман, Л.М. Скляренко, В.А. Надгорная (2008)  
Киев: ДИА, 196 с.**

Новая книга сотрудников Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины посвящена важному разделу онкогематологии. В ней отражен многолетний опыт авторов по использованию современных технологий для уточненной диагностики различных форм и цитологических вариантов лейкозов и лимфом. Основываясь на последней классификации ВОЗ опухолевых заболеваний кроветворной и лимфоидной тканей, авторы представляют схемы, основанные на изучении цитологических, цитохимических и иммунофенотипических признаков, позволяющих уточнить природу и уровень дифференцировки злокачественно трансформированных клеток, которые могут быть использованы в качестве диагностических стандартов. Важно, что излагаемые авторами принципы и подходы могут найти широкое применение в клиничко-диагностических и цитологических лабораториях гематологических и онкологических учреждений Украины.

В 1-й главе монографии авторы излагают вопросы, касающиеся клеточных основ гемопоэза и лимфопоэза и современных классификаций опухолей кроветворной и лимфоидной тканей. При этом они исходят из основных положений унитарной теории кроветворения А.А. Максимова, столетие которой мы отмечаем в 2007 г., и современной схемы кроветворения И.Л. Черткова и А.И. Воробьева, которая, по их мнению, на сегодняшнем этапе развития гематологии нуждается в уточнении и внесении дополнений. Приведены данные о различных категориях стволовых кроветворных клеток, различных классах кроветворных и лимфоидных клеток-предшественников, трансформация которых лежит в основе развития тех или иных форм гемобластозов. Дана детальная характеристика известных цитоморфологических и иммуноцитохимических признаков морфологически распознаваемых родоначальных клеток различных ростков гемопоэза, В-, Т-лимфоцитов и естественных клеток-киллеров.

Представлен прогресс в систематизации онкогематологических заболеваний, классификация которых ранее основывалась только на клиничко-морфологических данных, а в настоящее время дополнена данными цитогенетических и

молекулярно-генетических исследований, иммунофенотипирования с использованием широкой панели моноклональных антител.

Особое внимание уделено истории создания новой классификации Всемирной организации здравоохранения 2001 г., прогрессу, достигнутому по сравнению с первой классификацией ВОЗ, предложенной в 1975 г. G. Mathe и H. Rappaport. Подчеркивается, что именно последняя классификация, в создании которой принимали участие ведущие специалисты, представлявшие Общество гематопатологов США и Европейскую ассоциацию гематопатологов, а апробацию клинической значимости проводили эксперты из многих стран, входившие в состав контрольного комитета, должна послужить основой для выработки стандартов диагностики онкогематологических заболеваний.

Теоретические основы и принципы, на которых базируются алгоритмы диагностики гемобластозов, рассматриваемые авторами рецензируемой монографии, предполагают, что выделение отдельных форм заболеваний проводится с учетом линейной принадлежности трансформированных клеток (миелоидные, лимфоидные, опухоли из гистиоцитов/дендритных клеток, тучных клеток) и анализа морфологических, цитогенетических признаков и клинических данных.

Во 2–12-й главах приводят данные о цитоморфологических, иммунофенотипических и молекулярно-генетических признаках, на которых строится лабораторная диагностика отдельных нозологических форм.

В группе хронических миелопролиферативных заболеваний, наряду с Ph-позитивным хроническим миелолейкозом (в хронической фазе, фазе акселерации и стадии бластного криза), выделяют хронический нейтрофильный лейкоз, хронический эозинофильный лейкоз, истинную полицитемию, хронический идиопатический миелофиброз, эссенциальную тромбоцитемию.

Рассмотрены клиничко-гематологические, цитологические и цитохимические признаки 8 основных заболеваний, входящих в категорию миелодиспластических синдромов (МДС). Дано достаточно четкое и детальное описание клональных процессов из

стволовых гемопоэтических клеток, характеризующихся неэффективным гемопоэзом с развитием цитопении, диспластическими изменениями в клетках одной или нескольких линий гемопоэза.

Четко изложены критерии, на которых должна основываться диагностика миелодиспластических/миелопролиферативных заболеваний, занимающих промежуточное место между МДС и хроническими миелопролиферативными процессами. К их числу отнесены атипический хронический миелолейкоз, ювенильный миеломоноцитарный лейкоз и хронический миеломоноцитарный лейкоз, ранее входивший в группу МДС.

Диагностику острых миелоидных лейкозов (ОМЛ) до настоящего времени проводили в соответствии с ФАБ-классификацией, основанной почти исключительно на цитоморфологических особенностях бластных клеток. Открытие цитогенетических аномалий, нередко определяющих особенности клинического течения и прогноз, требует включения в алгоритмы диагностики различных форм ОМЛ высоких технологий, связанных с применением молекулярно-генетических методов. Пока эти методы не нашли широкого применения в клинической практике. Предложения экспертов ВОЗ по новой классификации ОМЛ, такие как выделение ОМЛ с наличием признаков мультилинейной дисплазии, форм ОМЛ, развитие которых связано с предшествующей терапией с использованием алкилирующих препаратов или ингибиторов топоизомеразы II, пока остаются нереализованными.

В главе, посвященной диагностике острых лимфобластных лейкозов (ОЛЛ), приведены серьезные доказательства в пользу прогресса в данной области. Иммунофенотипирование бластных клеток периферической крови и костного мозга в ведущих клиниках Украины находит все более широкое применение. Уточненная диагностика основных форм ОЛЛ, возникающих из клеток-предшественников В- и Т-лимфоцитов, позволила добиться существенно улучшения результатов терапии. Авторами монографии сформулированы четкие критерии, позволяющие дифференцировать ОЛЛ и лимфобластные лимфомы Т- и В-клеточного происхождения. Эта проблема особенно актуальна для диагностики ОЛЛ и неходжкинских лимфом у детей.

Важные в практическом плане критерии предложены для диагностики лимфопролиферативных заболеваний из зрелых (периферических)

В-лимфоцитов (хронического лимфолейкоза, В-пролимфоцитарного лейкоза и волосатоклеточного лейкоза и ряда В-клеточных неходжкинских лимфом в фазе лейкоемизации). В разделе, посвященном множественному миеломе, справедливо указывают на необходимость использования в диагностических исследованиях, наряду с цитоморфологическим изучением пунктатов костного мозга, современных методов изучения сывороточных иммуноглобулинов методом иммунофиксации.

Много внимания уделяют использованию цитохимических и иммуноцитохимических методов в диагностике неходжкинских лимфом из зрелых (периферических) Т- и ЕК-клеток.

Особый акцент делается на диагностике лимфомы Ходжкина (лимфогранулематоза); не только гистологических вариантов классической лимфомы Ходжкина, но и недавно выделенного варианта — лимфомы Ходжкина, нодулярной, лимфоидное преобладание. Приводят новые интересные данные о происхождении патогномичных для лимфомы Ходжкина гигантских многоядерных клеток Березовского — Штернберга и их одноядерных предстаций — клеток Ходжкина.

Убедительно показана роль цитохимических методов и маркерных иммуноцитохимических реакций в установлении природы опухолей, возникающих из гистиоцитов, дендритных клеток и тучных клеток. Приводят современную классификацию опухолей из гистиоцитов и дендритных клеток. Впервые дана характеристика основных клинико-гистопатологических форм мастоцитоза.

Монография иллюстрирована многочисленными цветными микрофотографиями достаточно высокого качества, на которых представлены цитоморфологические, энзимоцитохимические и иммуноцитологические признаки клеток крови, костного мозга и лимфатических узлов при различных нозологических формах опухолевых заболеваний кроветворной и лимфоидной тканей.

В целом, монография Д.Ф. Глузмана, Л.М. Складченко и В.А. Надгорной является ценным научно-практическим пособием по современной лабораторной диагностике онкогематологических заболеваний, рассчитанным на научных сотрудников, врачей-гематологов, онкологов, цитологов, клинических лаборантов. Полагаю, что она привлечет внимание многочисленных читателей.