

*Медицинские науки***МЕЧЕННЫЕ АНТИТЕЛА В НОРМАЛЬНОЙ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ (атлас)**

Белецкая Л.В., Махнева Н.В.

*ГУ МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, Москва, e-mail: makhneva@mail.ru*

Атлас «Меченые антитела в нормальной и патологической морфологии» предназначен для исследователей, начинающих знакомство с этой областью знаний, а также специалистов, желающих получить представление о возможных пределах использования данного методического принципа. Атлас является результатом многолетнего опыта использования меченых антител при исследовании антигенных компонентов тканей с целью их структурно-функциональной характеристики и установления гистогенетических особенностей. Сведенные воедино результаты исследований, полученные в ряде отраслей биологии и медицины, положили начало методологическим обобщениям в области иммуноморфологии и иммунопатологии.

Авторами представлены собственные данные и результаты некоторых отечественных исследователей по изучению нарушений в тканях при ряде патологических процессов, характерных для кардиологических, нефрологических, дерматологических, онкологических и других заболеваний. Представлены результаты исследования клинического материала при трансплантации органов человека (сердца и почки).

В области онкологии продемонстрированы данные, полученные впервые отечественными исследователями при открытии и изучении альфа-фетопротеина, синтезируемого клетками первичного рака печени. Уделено внимание особенностям роста и диссеминации опухолей эктодермального генеза. При этом применен метод, сочетающий использование меченых антител и электронной микроскопии.

Приведены данные по разработке способа выявления в тканях биопсийного материала растворимых иммунных комплексов и антител слабой аффинности, которые могут играть определенную роль в качестве патогенетических факторов при развитии аутоиммунных процессов и отторжения гуморального типа в трансплантологии.

В разделе атласа по исследованию болезней кожи представлены данные по таким тяжелым аутоиммунным процессам как аутоиммунные буллезные дерматозы.

В книге уделено внимание антигенной характеристике тканевых структур тимуса – органа, в котором уже первые его исследователи установили присутствие структурных компонентов, типичных практически для всех тканей организма. В настоящее время рассматривается

роль тимуса в формировании естественной иммунологической толерантности к собственным антигенам организма.

Примеры использования меченых антител в цитологии свидетельствуют о возможности применения метода для изучения клеток крови, лимфоидной системы, элементов, выделенных из тканей, а также выращенных в культуре.

Данное издание является полезным пособием в освоении и использовании метода меченых антител, способствующее развитию разных областей биологии и медицины.

**ЗНАЧЕНИЕ ВОЗРАСТНОЙ АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ (электронное учебное пособие – практикум)**

Белова О.А.

*ГОУ ВПО «Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина», Рязань, e-mail: beloga60@yandex.ru*

Необходимость изучения новых проблем возрастной анатомии и физиологии, направленных на разработку понятий «организация», «управление», «связь», «целесолагание», требует постоянного улучшения качества знаний по данному предмету, а в связи с этим встает вопрос о новых учебных пособиях по курсу. Системный принцип организации определяет функционирование человека как единого целого.

Предлагаемое электронное учебное пособие – практикум для ВУЗов является продолжением расширенной комплексной программы по «Возрастной анатомии и физиологии», созданной на основе стандарта высшего профессионального образования, и получившей ГРИФ УМО в 2010 году. В нем приводятся доступные для проведения и усвоения студентами практические работы, касающиеся закономерностей индивидуального развития, гигиенические требования к организации учебно-воспитательного процесса в школе, перечислены базовые методики диагностирования онтогенетического уровня развития ребенка, оценки его гармоничности, соответствия паспортного возраста биологическому, гигиенические требования к организации учебно-воспитательного процесса в школе, оценка работоспособности, разбираются особенности пищеварения, кровообращения, дыхания, высшей нервной деятельности перечислены базовые методики диагностирования

В условиях постоянного ухудшения здоровья школьников будущему специалисту необходимо иметь знания и умения сохранения и укрепления здоровья детей и подростков во время проведения учебно-воспитательного процесса, знать и понимать и внедрять принципы