

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
министерства здравоохранения России**

**Кафедра патологической анатомии с секционным курсом  
Кафедра патофизиологии и иммунологии**

**Е.А. Конкина, Ю.В. Николаенков, Н.Е. Журавлёва, А.М. Шнитков**

**Воспаление: структурно-функциональные и молекулярно-биологические аспекты**

**Электронное обучающе-контролирующее учебное пособие для студентов лечебного,  
педиатрического факультетов**

© ГБОУ ВПО ИвГМА Минздрава России, 2013

© Е.А. Конкина, Ю.В. Николаенков,  
Н.Е. Журавлёва, А.М. Шнитков , 2013

г. Иваново 2013

153012, г. Иваново, Шереметьевский пр. , д. 8

[http:// www.isma.ivanovo.ru](http://www.isma.ivanovo.ru)



## **Составители:**

Заведующая кафедрой патологической анатомии с секционным курсом д.м.н., проф. – *Е.А. Конкина*

Заведующий кафедрой патофизиологии и иммунологии к.м.н., проф. – *Ю.В. Николаенков*

Профессор кафедры патофизиологии и иммунологии д.м.н. *Н.Е. Журавлёва*

Ассистент кафедры патологической анатомии с секционным курсом – *А.М. Шнитков*

## **Авторы электронной версии:**

*А.М. Шнитков, к.х.н. В.В. Голубев*



## **Рецензенты:**

Заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации д.м.н., профессор С. Ю. Виноградов

Профессор кафедры патологической анатомии с курсом судебной медицины ГБОУ ВПО «Ярославская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России», д.м.н. С.В. Шорманов



- Данное электронное обучающе-контролирующее учебное пособие предназначено для самостоятельной работы студентов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов ГБОУ ВПО ИвГМА МЗСР России при изучении раздела частной патологической анатомии по теме: «Воспаление».
- В первой части пособия компактно и в доступной для студентов форме представлена информация о воспалении, терминология, принципы классификации, этиология, патогенез, морфологические изменения. Во второй части пособия дается характеристика специфических видов воспаления. Для облегчения восприятия излагаемого материала использованы граф-схемы и макрофотографии. Для самоконтроля знаний в конце каждого раздела имеются контрольные вопросы и ситуационные задачи.
- Излагаемый в пособии материал отвечает требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки (специальности) 060101 «Лечебное дело» (ФГОС ВПО, 08.11.2010), 060103 «Педиатрия» (ФГОС ВПО, 08.11.2010), 060201 «Стоматология» (ФГОС ВПО, 14.01.2011).



## **Цель учебного пособия:**

Сформировать у студентов профессиональные компетенции:

- способность и готовность проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного (ПК-5);
- способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии болезней у взрослого населения и подростков, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам (ПК-11);
- способность и готовность к постановке диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей и с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом (ПК- 15);
- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего осложнения), с учетом международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний (ПК-17);
- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации), технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ПК-27);



## Детализация цели :

• **Знания** – в результате изучения изложенного материала студент будет знать:

1. Этиологию, патогенез, морфогенез, принципы классификации воспаления (ПК-27, ПК-17);
2. Терминологию воспаления на латинском языке (ПК-27);
3. Макро- и микроскопические изменения при отдельных видах воспаления (ПК-15, ПК-17).

• **Умения** – в результате изучения изложенного материала студент сможет:

4. Использовать латинскую терминологию в интерпретации проявлений воспаления (ПК-27);
5. Анализировать вопросы патоморфологии воспалительных процессов (ПК-11);
6. Описывать морфологические изменения в органах и тканях при воспалении на макро- и микроскопическом уровне (ПК-5, ПК-15).

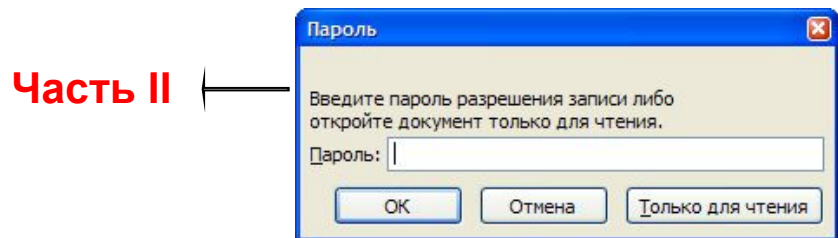
• **Владения** – в результате изучения изложенного материала студент будет владеть:

1. Медицинской терминологией, международной классификацией воспаления (ПК-27);
2. Навыком анализа гистологических препаратов при воспалении (ПК-5);
3. Методом макроскопической диагностики при воспалении (ПК-5; ПК-17).



ПРИ РАБОТЕ ПРОГРАММЫ В ОКНЕ "Предупреждение системы безопасности" ВЫБИРАЙТЕ КНОПКУ "Не отключать макросы"

**Часть I** ← Слева в этом окне поместить указатель над заголовком первого раздела и щелкнуть левой кнопкой мыши. Появится окно изображенное ниже. В этом окне выберите «Только для чтения». На экране Вашего монитора появится презентация с первым разделом.



Для просмотра тем, следующих за первой, вы должны ввести пароль, который получаете после прохождения соответствующего теста предыдущего раздела и выбрать «ОК», а затем «Только для чтения» .



# Оглавление

## Часть I

### 1. Введение

### 2. Воспаление как типовой патологический процесс

- Этиология и патогенез
- Физиология и биохимия воспаления
- Особенности воспаления у детей
- Терминология воспаления
- Классификация воспаления
- Патоморфология экссудативного воспаления
- Пролиферативное (продуктивное) воспаление

## ЧАСТЬ II

### 1. Клинико-морфологическая характеристика специфического воспаления

### 2. Глоссарий

