

Оглавление

Список сокращений	8
Предисловие	9
Глава 1. Методы современной морфологии	14
1.1. Популяционная и макроскопическая диагностика (Павлова Т.В., Куликовский В.Ф., Ковешников В.Г.)	15
1.2. Микроскопическая диагностика (Павлова Т.В., Павлова Л.А., Нестеров А.В., Жерновой М.Г.)	16
1.2.1. Гистохимия (Павлова Т.В., Чаплыгина М.А.)	18
1.2.1.1. История развития гистохимии	18
1.2.1.2. Подготовка тканей и клеток к гистохимическому анализу	25
1.2.1.3. Гистохимия белков	36
1.2.1.4. Гистохимия липидов	53
1.2.1.5. Гистохимия углеводов	59
1.2.1.6. Гистохимия ферментов	65
1.2.1.7. Гистохимия биогенных аминов	72
1.2.1.8. Гистохимия пигментов	74
1.2.1.9. Гистохимия неорганических веществ	77
1.2.2. Иммуногистохимия (Павлова Т.В., Лыков Ю.И.)	79
1.2.3. Электронная микроскопия (Павлова Т.В., Колесников Д.А.)	93
1.2.4. Атомно-силовая микроскопия (Павлова Т.В., Гончаров И.Ю.)	98

Глава 2. Экспериментальная морфология	103
2.1. Тепловая травма (Павлова Т.В., Марковская В.А., Ковешников В.Г.)	104
2.2. Влияние макро- и микроэлементов на биологические объекты (Павлова Т.В., Куликовский В.Ф., Павлова Л.А., Гончаров И.Ю., Колесников Д.А., Надеждин С.В.)	135
2.3. Влияние наноструктурированных объектов на организм (Павлова Т.В., Павлова Л.А., Нестеров А.В., Жерновой М.Г., Гончаров И.Ю., Колесников Д.А.)	142
Глава 3. Клиническая морфология	169
3.1. Патоморфологические аспекты щитовидной железы	170
3.1.1. Влияние патологии щитовидной железы на состояние системы мать–плацента–плод (Павлова Т.В., Малютина Е.А., Петрухин В.А., Нагорный А.В.)	170
3.1.2. Особенности влияния патологии щитовидной железы у матери на состояние новорожденного (Павлова Т.В., Малютина Е.А., Петрухин В.А.)	177
3.1.3. Особенности строения щитовидной железы у плодов и новорожденных (Павлова Т.В., Малютина Е.А., Петрухин В.А., Рябых В.И.)	183
3.1.4. Особенности строения щитовидной железы и репродуктивной функции у женщин при последующем развитии онкопатологии данного органа (Павлова Т.В., Петрухин В.А., Лапенко Д.А.)	184
3.1.5. Популяционная патоморфология щитовидной железы (Павлова Т.В., Павлова Л.А., Павлов И.А.)	187
3.1.6. Популяционная патоморфология рака щитовидной железы (Павлова Т.В., Павлов И.А.)	189
3.1.7. Патоморфологическая диагностика рака щитовидной железы (Павлова Т.В., Павлов И.А.)	191
3.1.8. Особенности стоматологического статуса у пациентов с патологией ЩЖ (Павлова Т.В., Пешкова Э.К.)	197
3.2. Морфологические аспекты сахарного диабета	206
3.2.1. Морфологические аспекты сахарного диабета у беременных (Павлова Т.В., Малютина Е.А., Петрухин В.А.)	208
3.2.2. Гематологические паттерны сахарного диабета в гериатрии (Павлова Т.В., Позднякова Н.М.)	220

3.3. Морфофункциональные аспекты рака предстательной железы	228
3.3.1. Морфологическая характеристика рака предстательной железы (Павлова Т.В., Павлов И.А., Бессмертный Д.В.)	230
3.3.2. Сканирующая микроскопия при раке предстательной железы (Павлова Т.В., Павлов И.А., Бессмертный Д.В., Колесников Д.А., Гончаров И.Ю.)	231
3.3.3. Иммуногистохимия и конфокальная микроскопия при раке предстательной железы (Павлова Т.В., Павлов И.А.)	233
3.3.4. Биохимический атипизм на примере рака предстательной железы (Павлова Т.В., Павлов И.А., Бессмертный Д.В.)	236
3.3.5. Морфологические и морфофункциональные особенности эритроцитов в группе больных раком предстательной железы (Павлова Т.В., Чапыгина М.А., Павлов И.А., Бессмертный Д.В.)	241
Список литературы	245