

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения	7
Предисловие	8
Глава 1. Особенности пробоподготовки при проведении иммуногистохимического исследования головного мозга (Д. Э. Коржевский)	10
<i>Литература</i>	15
Глава 2. Применение методов иммуноцитохимии при изучении ультраструктуры головного мозга (Е. Г. Гилерович)	16
2.1. Преимбеддинг- и постимбеддинг-метод	16
2.2. Маркеры антител, используемые при изучении ультраструктуры клеток	17
2.3. Значение фиксации	19
2.4. Проведение иммуноцитохимической реакции	19
<i>Литература</i>	22
Глава 3. Изучение пролиферации клеток головного мозга: пролиферативные маркеры (Кирик О. В., Безнин Г. В., Коржевский Д. Э.)	24
3.1. Бромдезоксисуридин (BrdU)	25
3.2. Этинилдезоксисуридин (EdU)	27
3.3. Ядерный антиген пролиферирующих клеток (PCNA)	28
3.4. Белок MCM2	29
3.5. Белок Ki-67	30
3.6. Фосфорилированный гистон H3	31
3.7. Циклины	33
<i>Литература</i>	34
Глава 4. Нейральные стволовые клетки и иммуногистохимические подходы, используемые для их выявления (Кирик О. В., Коржевский Д. Э.)	42
4.1. Белки промежуточных филаментов (нестин, виментин, GFAP)	43
4.2. Транскрипционные факторы (Sox2, Pax6)	45
4.3. Белки сигнальных путей Notch, Wnt.	47
<i>Литература</i>	50
Глава 5. Катехоламинергические нейроны головного мозга и их выявление (Сухорукова Е. Г., Алексеева О. С., Григорьев И. П., Коржевский Д. Э.)	56

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения	7
Предисловие	8
Глава 1. Особенности пробоподготовки при проведении иммуногистохимического исследования головного мозга (Д. Э. Коржевский)	10
<i>Литература</i>	15
Глава 2. Применение методов иммуноцитохимии при изучении ультраструктуры головного мозга (Е. Г. Гилерович)	16
2.1. Преимбеддинг- и постимбеддинг-метод	16
2.2. Маркеры антител, используемые при изучении ультраструктуры клеток	17
2.3. Значение фиксации	19
2.4. Проведение иммуноцитохимической реакции	19
<i>Литература</i>	22
Глава 3. Изучение пролиферации клеток головного мозга: пролиферативные маркеры (Кирик О. В., Безнин Г. В., Коржевский Д. Э.)	24
3.1. Бромдезоксисуридин (BrdU)	25
3.2. Этинилдезоксисуридин (EdU)	27
3.3. Ядерный антиген пролиферирующих клеток (PCNA)	28
3.4. Белок MCM2	29
3.5. Белок Ki-67	30
3.6. Фосфорилированный гистон H3	31
3.7. Циклины	33
<i>Литература</i>	34
Глава 4. Нейральные стволовые клетки и иммуногистохимические подходы, используемые для их выявления (Кирик О. В., Коржевский Д. Э.)	42
4.1. Белки промежуточных филаментов (нестин, виментин, GFAP)	43
4.2. Транскрипционные факторы (Sox2, Pax6)	45
4.3. Белки сигнальных путей Notch, Wnt.	47
<i>Литература</i>	50
Глава 5. Катехоламинергические нейроны головного мозга и их выявление (Сухорукова Е. Г., Алексеева О. С., Григорьев И. П., Коржевский Д. Э.)	56

10.2. Белок CD68	123
10.3. Белок CD11b	124
10.4. Другие маркеры микроглиоцитов	124
<i>Литература</i>	125

Глава 11. Методы микроскопического исследования объектов, применяемые после постановки иммуногистохимических реакций (Карпенко М. Н.)	131
<i>Литература</i>	138

Приложение 1. Фиксирующие среды, применяемые при иммуногистохимическом исследовании головного мозга	139
---	-----

Приложение 2. Антитела, используемые при изучении головного мозга лабораторных животных и человека	141
--	-----