

Список сокращений	5
Введение	8
Глава 1. НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННЫЕ ФЕНОТИПЫ КЛЕТОК ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	17
1.1. Анатомия и физиология предстательной железы	17
1.2. Роль нейроэндокринных сигналов в эмбриогенезе предстательной железы	19
1.3. Морфогенез клеток предстательной железы	20
1.4. Нейроиммуноэндокринология предстательной железы	22
1.5. Функциональное значение многообразия нейроиммуноэндокринных фенотипов клеток простаты	28
Глава 2. НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОНКОГЕНЕЗА В ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЕ	30
2.1. Пролиферативная активность нейроэндокринных клеток в карциномах предстательной железы	31
2.2. Андроген-рецепторы нейроэндокринных клеток при раке предстательной железы	32
2.3. Нейроэндокринная дифференцировка и прогноз опухоли	35
2.4. Нейроэндокринная дифференцировка и прогрессия опухоли	36
2.5. Молекулярно-клеточные механизмы гормональной регуляции роста опухолей простаты	37
Глава 3. НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ КЛЕТКИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ СТАРЕНИИ	38
3.1. Методология исследований	38
3.2. Радиационная модель преждевременного старения	39
Глава 4. НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ КЛЕТКИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ	46
4.1. Контрольная группа	46

4.2. Нейроэндокринные клетки в предстательной железе человека при опухолевых процессах	48
4.2.1. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы	48
4.2.2. Аденокарцинома предстательной железы	52
Глава 5. НЕЙРОЭНДОКРИННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СТАРЕНИЯ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	55
Глава 6. НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННЫЕ ФЕНОТИПЫ КЛЕТОК ЯИЧКА	66
Глава 7. БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА ...	72
7.1. Формирование и развитие ворсинчатого хориона в первой половине беременности	72
7.2. Строение ворсинчатого хориона во второй половине беременности	75
7.3. Плацентарный рост и функциональная активность плаценты в конце беременности	76
7.4. Клеточный состав плаценты и экстраплацентарных оболочек	78
Глава 8. СИГНАЛЬНЫЕ МОЛЕКУЛЫ ПЛАЦЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА	83
8.1. Гормональная активность плаценты человека в течение беременности	83
8.2. Иммунорегулирующие факторы и маркеры апоптоза в плаценте	99
8.3. Белки, ассоциированные с беременностью	106
8.4. Вазоактивные пептиды плаценты	108
8.5. Особенности экспрессии иммунокомпетентных антиген-презентирующих молекул в плаценте	118
8.6. Гормоны и сигнальные молекулы как маркеры патологических состояний беременности	122
8.7. «Старение» плаценты и плацентарная недостаточность: нейроиммуноэндокринные механизмы	131
Глава 9. НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИНОЛОГИЯ ЭНДОМЕТРИЯ	147
9.1. Нейроиммуноэндокринные взаимодействия в эндометрии	147
9.2. Имплантационная восприимчивость эндометрия: роль сигнальных молекул	151
Заключение	155
Литература	160