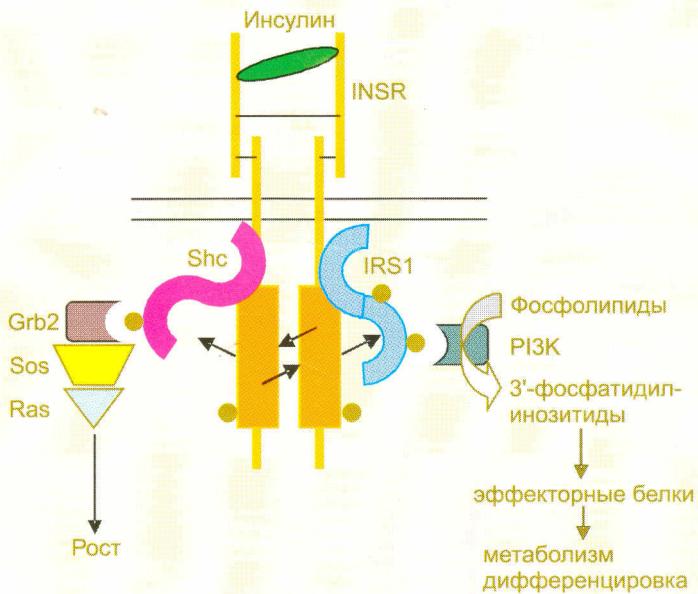


ЭЛЕМЕНТЫ ЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Список сокращений	6
Введение	11
Основные понятия	11
Задачи эндокринологии	14
Краткий обзор эндокринных желёз, гормонов и паракринных регуляторов	15
Эндокринная функция	24
Глава 1. Структура, номенклатура и эффекты сигнальных соединений	25
Липидные сигнальные соединения	26
Производные аминокислот	39
Нуклеотиды	41
Пептиды и белки	42
Глава 2. Биосинтез и секреция сигнальных соединений	113
Глава 3. Транспорт сигнальных соединений	137
Транспортные белки и их лиганды	137
Функции транспортных белков	139
Белки, связывающие инсулиноподобные факторы роста	140
Глава 4. Метаболизм сигнальных соединений	146
Стероиды	146
Ретиноиды	154
Эйказаноиды	156
Фосфолипиды	157
Тиреоидные гормоны	157
Катехоламины	161
Гистамин	163
Мелатонин	163
Ацетилхолин	163
Белково-пептидные соединения	164

Глава 5. Рецепция и проведение сигнала	165
Общие свойства рецепторов	166
Ядерные рецепторы	169
Рецепторы, сопряжённые с G-белками	205
Рецепторы—тиrozинкиназы	222
Рецепторы с серин/треонинкиназной активностью	242
Рецепторы, сопряжённые с тирозинкиназами	249
Рецепторные тирозинфосфатазы	262
Рецепторы, ассоциированные с адапторными белками	264
Рецепторы—гуанилатциклазы	278
Интегрины	281
Кадгерины	288
Глава 6. Системы проведения сигнала с участием низкомолекулярных вторых посредников	297
цАМФ	297
цГМФ	301
Ионы кальция	305
Фосфолипиды	309
Глава 7. Регуляция эндокринных функций	323
Регуляция биосинтеза и секреции гормонов	323
Регуляция на уровне транспорта сигнальных соединений ..	331
Регуляция метаболизма гормонов	332
Регуляция систем проведения гормонального сигнала	334
Способы оценки эндокринной функции	336
Приложения	338
1. Концентрация гормонов в крови здорового человека	338
2. Коды аминокислот	340
3. Тактика поиска необходимой информации	341
Предметный указатель	344