

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ШИШКОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ БИОСИНТЕЗА МЕЛАТОНИНА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ





ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ МЕЛАТОНИНА ЭПИФИЗА



РЕГУЛЯЦИЯ
СИНТЕЗА И СЕКРЕЦИИ
ЛИБЕРИНОВ
И СТАТИНОВ
В ГИПОТАЛАМУСЕ



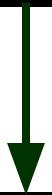
ИЗМЕНЕНИЕ
БИОСИНТЕЗА
ГОРМОНОВ И
МАССЫ ПОЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗ



РЕГУЛЯЦИЯ
ОКОЛОСУТОЧНЫХ
БИОРИТМОВ
ОРГАНИЗМА



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПОФУНКЦИИ ЭПИФИЗА



ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ
ПОЛОВОЕ
СОЗРЕВАНИЕ

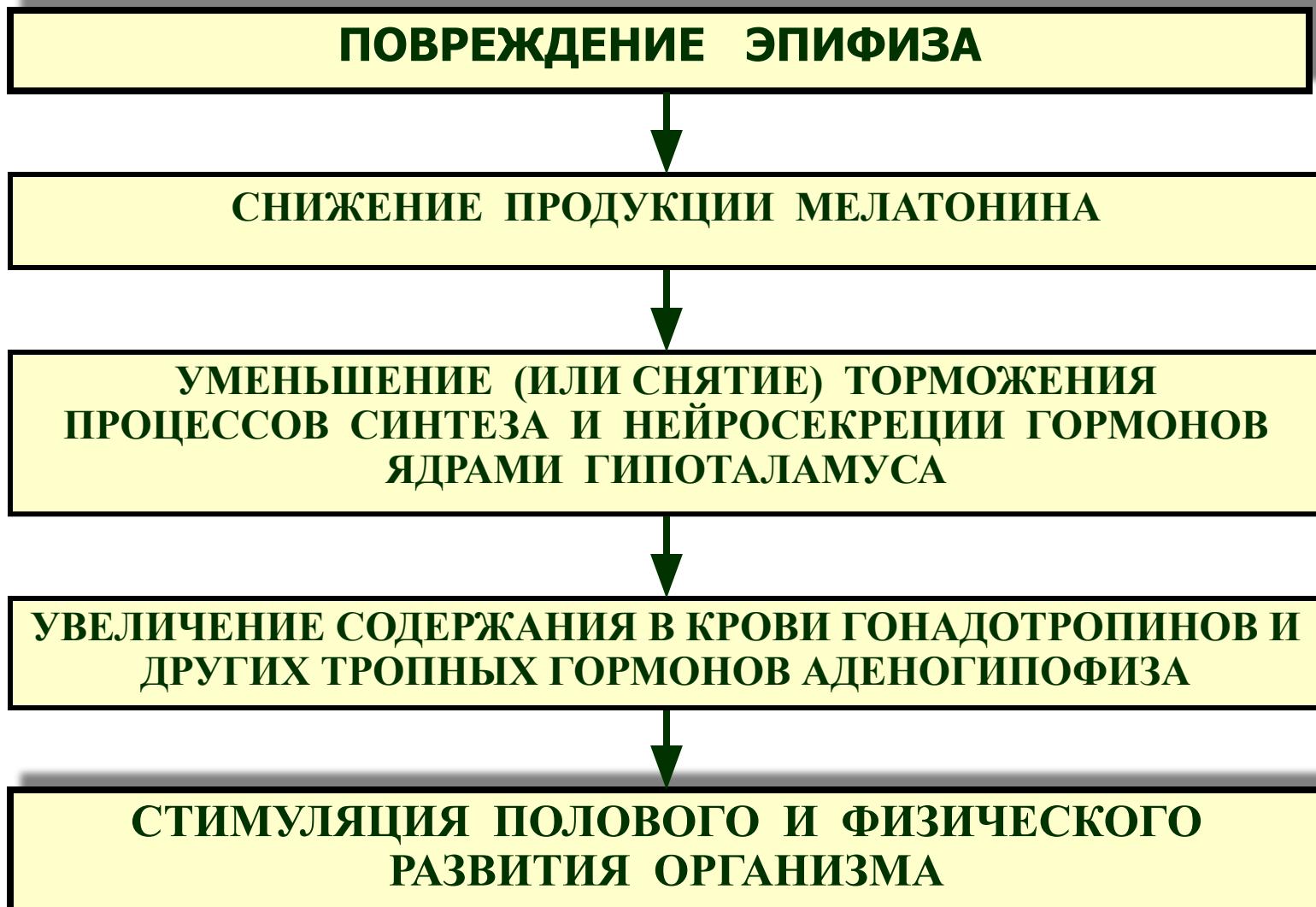
УСКОРЕННОЕ
СОМАТИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ

НАРУШЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИХ
(ОКОЛОСУТОЧНЫХ)
РИТМОВ
ОРГАНИЗМА

ПРИЗНАКИ
ВНУТРИЧЕРЕПНОЙ
ОПУХОЛИ
(у пациентов с
НОВООБРАЗОВАНИЯМИ
ЭПИФИЗА)



МЕХАНИЗМ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ПОЛОВОГО И СОМАТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗМА ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЭПИФИЗА





ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРФУНКЦИИ ЭПИФИЗА

