



# **ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ**



# ФУНКЦИИ ТИМУСА

РЕГУЛЯЦИЯ  
ПРОЦЕССА  
АНТИГЕН-  
НЕЗАВИСИМОГО  
СОЗРЕВАНИЯ  
Т-ЛИМФОЦИТОВ

УСТРАНЕНИЕ  
АУТОАГРЕССИВНЫХ  
ЛИМФОЦИТОВ

УЧАСТИЕ В  
РЕГУЛЯЦИИ  
РОСТА  
ОРГАНИЗМА

СИНТЕЗ  
ГОРМОНОВ:  
ТИМОЗИНОВ,  
ТИМОПОЭТИНА



# ПРИЧИНЫ МYASTHENIA GRAVIS

ОБРАЗОВАНИЕ  
АНТИТЕЛ К  
 $\alpha$ -СУБЪЕДИНИЦАМ  
НИКОТИНОВЫХ  
ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ

ПОВЫШЕНИЕ  
АКТИВНОСТИ  
ХОЛИНЭСТЕРАЗ

СИНТЕЗ  
ИЗБЫТКА  
ТИМИНА  
(ВЕЩЕСТВА  
ВИЛОЧКОВОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ)

ОБРАЗОВАНИЕ  
АНТИТЕЛ К  
ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМ  
АНТИГЕНАМ  
МИОЦИТОВ



# MYASTHENIA GRAVIS



**Опущение век, более выраженное слева**  
(нарушение нервно-мышечной передачи в результате выработки антител к альфа-субъединице рецепторов ацетилхолина).