

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Физиология человека»

Курсовая работа

по дисциплине «Нормальная физиология»

на тему «Гормоны коры надпочечников и их эффекты в организме»

Специальность – 31.05.01 Лечебное дело

Выполнил студент: Гурьева А.А

Группа: 18лл5

Руководитель:

к.б.н., доцент \_\_\_\_\_ Закс С.С.

Работа защищена с оценкой \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ к.б.н., доцент Закс С.С.

Дата защиты \_\_\_\_\_

2019

Регуляция функций в организме

Нервная  
(нервная система)

Нервные  
импульсы

быстрая

Действует  
направленно на  
орган

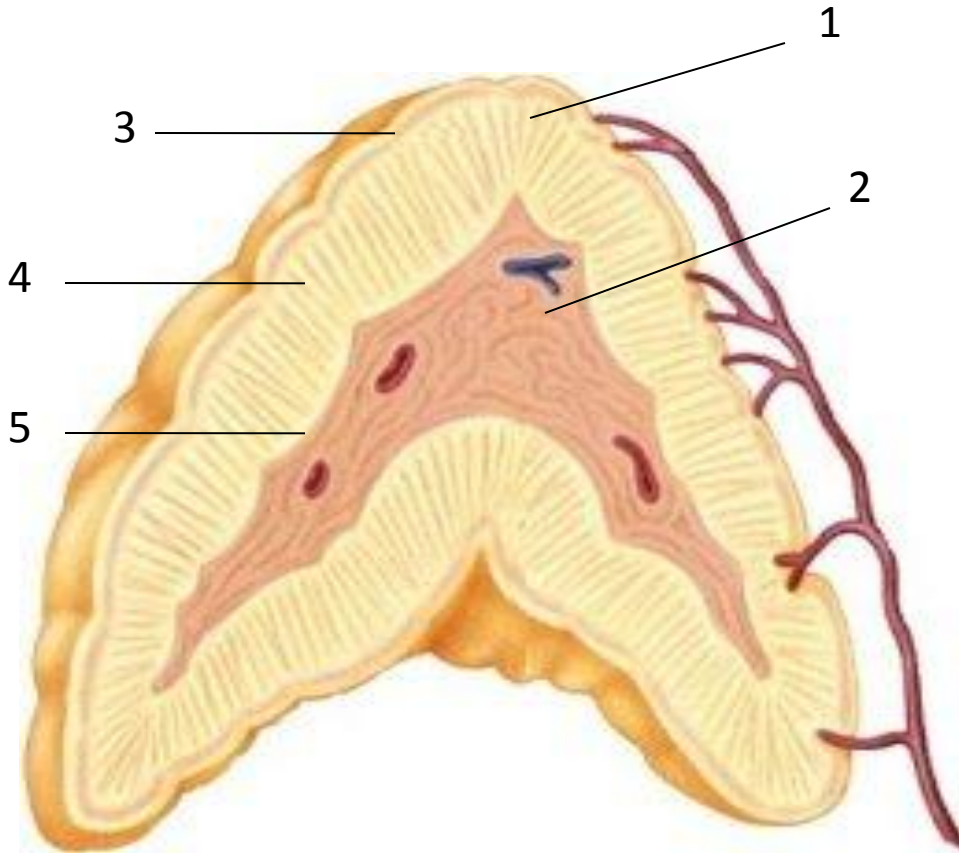
Гуморальная (эндокринная  
система)

Растворенные в крови  
вещества: гормоны и др.  
активные вещества, ионы

Относительно медленная

Действует на все клетки, у  
которых есть рецепторы к  
данному гормону (клетки-  
мишени)

# Строение надпочечника



1-корковое вещество

2-мозговое вещество

3-клубочковая зона

4-пучковая зона

5-сетчатая зона

**МОЗГОВОЕ  
ВЕЩЕСТВО**

**НАДПОЧЕЧНИКИ**

**КАТЕХОЛАМИНЫ:**

- адреналин
- норадреналин

**КОРКОВОЕ  
ВЕЩЕСТВО**

**СТЕРОИДНЫЕ ГОРМОНЫ**

**ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ  
(КОРТИЗОЛ)**

**МИНЕРАЛОКОРТИКОИДЫ  
(АЛЬДОСТЕРОН)**

**ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ**  
- **АНДРОГЕНЫ**  
- **ЭСТРОГЕНЫ**

# Регуляция секреции гормонов коры надпочечников

