**Федеральное государственное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Оренбургский государственный медицинский университет»**

 **Минздрава России**

**Кафедра анатомии человека**

**Учебное пособие для самостоятельной работы студентов**

**факультета высшего сестринского образования**

**по теме: «Анатомия эндокринных желез»**

**Оренбург – 2020**

**УДК 611.43**

Составители к.м.н., доцент Г.А. Попов, д.м.н., доцент Э.Н. Галеева, к.м.н., доцент О.В. Ульянов.

**Учебное пособие** для самостоятельной работы студентов высшего сестринского образования по теме «Анатомия эндокринных желез» под редакцией д.м.н. Л.М. Железнова и доцента Н.И. Крамара - Оренбург, 2020. - 6 с.

***Аннотация***

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего медицинского образования и рабочей программы кафедры анатомии человека ОрГМУ. Указания позволяют организовать и унифицировать самостоятельную работу студентов по изучению разделов анатомии органов эндокринного аппарата, как в учебное, так и внеучебное время, а также подготовиться к экзамену.

***Рецензенты***:

заведующий кафедрой клинической анатомии и оперативной хирургии,

профессор С.В. Чемезов

профессор кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии,

профессор В.И. Ким

Учебно-методическое пособие рассмотрено и рекомендовано к печатиРИС ОрГМУ

**Введение**

 Целесообразность создания данного пособия определяется в первую очередь достаточной сложностью темы. Кроме того, только хорошее знание анатомии эндокринных желез позволяет приступить к рассмотрению крайне важных в клиническом отношении раздела внутренних болезней - эндокринологии.

 Описание анатомии эндокринных желез в доступной учебной литературе различными авторами трактуются неоднозначно и отличается значительными и излишними подробностями.

 Данные указания включают контрольные вопросы к темам практических занятий, ответы на которые студент должен знать после самостоятельной проработки материала, представлен перечень наглядных пособий с указанием образований, которых на них должны быть продемонстрированы и прокомментированы.

Дан перечень таблиц и других наглядных пособий, на которых студент должен уметь найти и показать конкретные анатомические образования.

**Контрольные вопросы**

1. Функция эндокринных желез и основные особенности их строения.

2. Классификация эндокринных желез по их происхождению:

 а. энтодермальные железы:

 • бранхиогенная группа (щитовидная железа, паращитовидные железы);

 • панкреатические островки поджелудочной железы;

 б. мезодермальные железы:

 • интерстициальные клетки половых желез;

 • корковое вещество надпочечников;

 • желтое тело беременности яичников;

 в) эктодермальные железы:

 • нейрогенная группа (гипофиз, эпифиз);

 • адреналовая группа (мозговое вещество надпочечников, параганглии).

3. Классификация эндокринных желез по их отношению к передней доле гипофиза:

 а) гипофизозависимые железы (щитовидная железа, корковое вещество надпочечников, половые железы);

 б) гипофизонезависимые железы (паращитовидные железы, эпифиз,

панкреатические островки поджелудочной железы, мозговое вещество надпочечников, парагангии).

4. Топография, кровоснабжение и иннервация эндокринных желез.

5. Развитие эндокринных желез и их аномалии.

6. Возрастные особенности строения эндокринного аппарата.

**Набор препаратов и таблиц**

1. Труп (мужской и женский) с отпрепарированными сосудами и нервами.

2. Головной мозг (основание и сагиттальный разрез);

3. Половые железы (яичники и яички);

4. Таблицы (общий вид положения эндокринных желез в теле человека, строение гипофиза, надпочечников, расположение паращитовидных желез и параганглиев, вегетативная нервная система).

**Уметь найти и показать на нижеуказанных препаратах и таблицах:**

1. Щитовидную железу с ее долями и перешейком, паращитовидные железы, верхнюю и нижнюю щитовидные артерии, верхний и возвратный гортанные нервы, гортанно-глоточные ветви симпатического ствола;

 2. Поджелудочную железу, верхнюю и нижнюю поджелудочно- двенадцатиперстные артерии, селезеночную артерию, ветви брюшного отдела блуждающего нерва, узлы и ветви чревного сплетения;

 3. Надпочечники, верхнюю, среднюю и нижнюю надпочечниковые артерии, узлы и ветви чревного сплетения;

 4. Яичники (женский труп), яичниковую и маточную артерии, тазовые внутренностные нервы, узлы и ветви подчревных сплетений;

 5. Яички (мужской труп) яичковую артерию и артерию семявыносящего протока, кремастерную ветвь нижней подчревной артерии, тазовые внутренностные нервы, узлы и ветви подчревных сплетений;

 6. Гипофиз с его воронкой и серым бугром, внутренним строением, эпифиз, артериальный круг мозга, внутренний сонный и позвоночный нервы симпатического ствола;

7. Параганглии.

**Аномалии развития эндокринных желез**

1. Аплазии.

2. Гипоплазии.

3. Гиперплазии.

4. Эктопии.

5. Добавочные железы.

5. Сохранение щитоязычного протока.

6. Сохранение кармана Ратке.

**Контрольные по теме:**

**«Анатомия и развитие эндокринного аппарата. Возрастные особенности».**

1. Классификация эндокринных желез.

2. Особенности строения эндокринных желез.

3. Развитие эндокринных желез.

4. Аномалии развития эндокринных желез.

5. Возрастные особенности развития.