**Ст.преподаватель Байрамкулова Т.В**

Задание для самостоятельной работы по дисциплине «Анатомия, анатомия головы и шеи» для обучающихся 1 курса, специальности 31.05.03. стоматология.

**Тема 17.Общие данные о черепных нервах. Анатомия черепных нервов: III, IV, VI пары черепных нервов.VII пара черепных нервов.**

Анатомия обонятельного, зрительного, глазо-двигательного, блокового и отводящего нервов: место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют. Анатомия лицевого нерва: место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют «большая гусиная лапка»

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В..С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с

**Тема 18. Тройничный нерв.**

Анатомия тройничного нерва, его ветви: глазной нерв, верхнечелюстной и нижнечелюстной нервы; место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 19. IX, XI, XII пары черепных нервов. Блуждающий нерв.**

Анатомия блуждающего нерва.- головной, грудной и брюшной отделы: место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 20.Симпатический отдел ВНС**

Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы. Симпатическая часть ВНС, шейный отдел, грудной отдел, поясничный и крестцовый отделы. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза.

Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 21. Парасимпатический отдел ВНС. Общий принцип иннервации внутренних органов.**

Парасимпатическая часть вегетативной НС. Головной и крестцовые отделы. Узлы: (ресничный узел, крылонебный узел, поднижнечелюстной узел, подъязычный узел, ушной узел).

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 22.Итоговое занятие по ПНС.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 23. Сердце, его сосуды, проводящая система и топография.**

Закономерности строения артерий и вен. Система микро циркуляции. Строение сердца, круги кровообращения. Строение кровеносных сосудов

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 24. Наружная и внутренняя сонные артерии и их ветви. Подключичная артерия.**

НСА: передние, задние, медиальные ветви и конечные ветви наружной сонной артерии

ВСА: части внутренней сонной артерии: шейная, каменистая, пещеристая, мозговая части, ветви. Ветви внутренней сонной артерии

Отделы подключичной артерии и ее ветви

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 25. Вены головы и шеи.**

Внутренняя яремная вена, наружная яремная вена, Передняя яремная вена. Синусы твердой оболочки головного мозга. Венозные синусы твердой мозговой оболочки. Путь венозного оттока от головного мозга.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 26: Подмышечная артерии, и их ветви. Артерии свободной верхней конечности. Отток венозной крови от верхних конечностей**

Подмышечная артерия, плечевая артерия, лучевая и локтевые артерии, артерии кисти.

Поверхностные вены верхней конечности. Глубокие вены верхней конечности

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 27. . Брюшная аорта и ее ветви (непарные). Система верхней полой вены. Воротная вена**.

Непарная вена, полунепарная вена, задние межреберные вены. Внутренние позвоночные венозные сплетения. Наружные позвоночные сплетения.

Непарные ветви брюшной аорты: чревный ствол, верхняя и нижние брыжеечные артерии.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 28. Тема: Сосуды таза. Сосуды нижней конечности.**

Внутренняя подвздошная артерия, ее пристеночные и висцеральные ветви. Вены таза: внутренняя подвздошная вена ее париетальные и висцеральные притоки.

Бедренная артерия ее ветви, Подколенная артерия: передняя и задняя большеберцовые артерии

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 29.Система нижней полой вены. Система воротной вены. Межсистемные венозные анастомозы. Кровообращение плода.**

Притоки нижней полой вены: париетальные и висцеральные.

Притоки воротной вены: верхняя брыжеечная вена, селезеночная вена, нижняя брыжеечная вена. Порто- ковальные и кава-кавальные анастомозы

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 30.Лимфология.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 31.Органы кроветворения и иммунной системы. Эндокринные железы.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 32. Итоговое занятие по ССС, эндокринной системам.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Темы лекционных занятий**

.

1. Функциональная анатомия черепных нервов.

2. Введение в изучения сердечно сосудистой системы. Функциональная анатомия сердца

3. Закономерности анатомии и топографии сосудов головы и шеи.

Артериальные анастомозы.

4. Кровоснабжение органов грудной полости, а также полости живота и таза.

5. Анатомия венозной системы.

6. Общая лимфология.

Функциональная анатомия лимфатической системы.

7. Частная лимфология. Функциональная анатомия лимфатической системы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО АНГИОЛОГИИ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.Вопросы к коллоквиумам**

СЕРДЦЕ:

1. Топография и границы сердца.

2. Наружное строение сердца: верхушка, основание, поверхности, борозды. Соответствие поверхностей камерам сердца.

3. Строение камер сердца, их отверстия.

4. Клапаны сердца, различия в их строении.

5. Артерии сердца, их расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

6. Вены сердца, венечный синус, его расположение.

7. Проводящая система сердца.

8. Перикард фиброзный и серозный, пластинки серозного перикарда, перикардиальная полость, ее пазухи.

КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ:

1. Большой и малый круги кровообращения.

2. Сосуды малого круга кровообращения (легочный ствол и его ветви, легочные вены).

АРТЕРИИ БОЛЬШОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ:

1. Восходящая часть аорты: расположение, ветви.

2. дуга аорты: расположение, отношение к средостению, ветви.

3. Нисходящая часть аорты: расположение, отношение к средостению и брюшине.

4. Париетальные и висцеральные ветви грудной части аорты.

5. Париетальные и висцеральные ветви брюшной части аорты.

6. Расположение общей сонной артерии, ветви.

7. Расположение наружной сонной артерии.

8. Наружная сонная артерия, передние ветви: расположение, их основные ветви, области кровоснабжения.

9. Наружная сонная артерия, задние ветви: расположение, их основные ветви, области кровоснабжения.

10. Наружная сонная артерия, медиальная и конечные ветви: расположение, их основные ветви, области кровоснабжения.

11. Кровоснабжение зубов верхней челюсти.

12. Кровоснабжение зубов нижней челюсти.

13. Расположение внутренней сонной артерии, ее части.

14. Глазная артерия: расположение, область кровоснабжения, основные ветви.

15. Мозговые и соединительные ветви внутренней сонной артерии, области кровоснабжения.

16. Расположение подключичной артерии, ее отделы.

17. Позвоночная артерия: ее части, расположение, основные ветви, области кровоснабжения. Базилярная и задняя мозговая артерии. Артериальный круг большого мозга.

18. Основные ветви подключичной артерии: внутренняя грудная артерия, щитошейный ствол, реберно-шейный ствол, поперечная артерия шеи.

19. Подмышечная артерия, отделы, ветви, области кровоснабжения.

20. Плечевая артерия: расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

21. Лучевая артерия: расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

22. Локтевая артерия: расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

23. Глубокая и поверхностная ладонные дуги.

24. Общая подвздошная артерия и ее ветви.

25. Внутренняя подвздошная артерия: расположение, париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения.

26. Наружная подвздошная артерия.

27. Бедренная артерия: расположение, основные ветви.

28. Подколенная артерия: расположение, основные ветви.

29. Задняя большеберцовая артерия: расположение, основные ветви.

30. Передняя большеберцовая артерия: расположение, основные ветви.

29. Кровоснабжение стопы.

ВЕНЫ БОЛЬШОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ:

1. Верхняя полая вена: корни, бассейн, расположение, притоки.

2. Плечеголовная вена: корни, бассейн, расположение, основные притоки.

3. Венозные синусы твердой мозговой оболочки их связи с венами покровов черепа.

4. Внутренняя яремная вена: бассейн, расположение, основные притоки.

5. Подключичная и подмышечная вены: бассейн, расположение.

6. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности.

7. Нижняя полая вена: корни, бассейн, расположение

8. Париетальные и висцеральные притоки нижней полой вены.

9. Общая подвздошная вена: корни, бассейн, расположение.

10. Поверхностны и глубокие вены нижней конечности.

11. Воротная вена: бассейн, расположение, корни, притоки, ветви.

12. Основные портокавальные и каво-кавальные анастомозы.

13. Плацентарное кровообращение плода.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

 ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ

1. Развитие нервной системе в фило- и онтогенезе. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.

2. Понятие о нейроне, их три основные типа. Простая и сложная рефлекторная дуги.

3. Спинной мозг, развитие, топография, наружное и внутреннее строение.

4. Понятие о сегменте спинного мозга. Сегментарный и над сегментарный аппарат спинного мозга.

5. Оболочки спинного мозга. Эпидуральное, субдуральное и субарахноидальное пространства, поддерживающий аппарат спинного мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости.

6. Происхождение (стадия 3-х и 5-и мозговых пузырей) и классификация отделов головного мозга.

7. Продолговатый мозг (строение, основные центры, их локализация).

8. Мост (строение, основные центры, их локализация).

9. Мозжечок (строение, основные центры, их локализация).

10. Ромбовидная ямка, ее рельеф, проекция ядер черепно-мозговых нервов.

11. IV желудочек (стенки, отток жидкости).

12. Перешеек ромбовидного мозга и средний мозг (строение, основные центры и их локализация).

13. Промежуточный мозг, его отделы. III - желудочек.

14. Конечный мозг, его отделы. Анатомия полушарий. Кора: архитектоника, динамическая локализация функций. Белое вещество полушарий. Базальные ядра. Боковые желудочки (строение и отток спинно-мозговой жидкости).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

 ПО ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ

1. Принципы формирования спинномозгового нерва и нервных сплетений.

2. Шейное сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

3. Плечевое сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

4. Поясничное сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

5. Крестцовое сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

6. III, IV, VI, Х, ХI черепно-мозговые нервы (ядра, зоны иннервации).

7. V - пара черепно-мозговых нервов (ядра, выход из ткани мозга и из черепа, топография ветвей, зоны иннервации).

8. VII - пара черепно-мозговых нервов (ядра, выход из ткани мозга и из черепа, топография ветвей, зоны иннервации).

9. IХ и Х пары черепно-мозговых нервов (ядра, выход из ткани мозга и из черепа, топография ветвей, зоны иннервации).

10. Вегетативная нервная система, ее функции. Отделы и элементы ее составляющие.

11. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, ее части.

12. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы, ее части.

**СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ**

Задача № 1

У больного резко увеличена селезенка. При его дальнейшем обследовании выявлена опухоль в области расположения воротной вены. Чем вызвано увеличение селезенки? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 2

У больного выявлены симптомы венозного застоя в системе нижней полой вены. Будут ли в этом случае увеличены печень и селезенка? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 3

При повреждении каких связок у больного при обследовании выявляется возможность отчетливого смещения врачом голени кпереди/кзади при согнутом коленном суставе (симптом “выдвижного ящика”)? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 4

У больного имеет место нейрогенное нарушение функций мышц мягко¬го нёба. Патология какого нерва может привести к этому состоянию и ка¬ковы его возможные клинические проявления? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 5

Больной страдает мочекаменной болезнью. В каком месте наиболее веро¬ятно “застревание” камня при его прохождении по мочевым путям? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 6

Вы предполагаете, что у больного поврежден лучевой нерв. Как можно убе¬диться в правильности этого предположения? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 7

Почему у детей чаще, чем у взрослых, наблюдается воспаление среднего уха? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 8

Чем опасна эпидуральная гематома (скопление крови между твердой оболочкой головного мозга и костями мозгового черепа) задней черепной ямки? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 9

У больного после оскольчатого перелома малоберцовой кости в области ее верхней трети невозможно разгибание стопы (картина “падающей стопы”), опущен ее латеральный край, больной передвигается, шлепая стопой. На¬рушена кожная чувствительность латеральной стороны голени и тыла стопы. Повреждение какого нерва можно предполагать? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 10

При вставлении ушной воронки в наружный слуховой проход у больных воз¬можно покашлислние, ощущение “першения” в горле. Чем это может быть вызвано? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 11

У больного нарушена чувствительная иннервация кожи ладонной поверх¬ности 5-го пальца. Поражение какого нерва можно предполагать? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 12

У больного в ходе операции на щитовидной железе нарушились голосооб-разование и чувствительность слизистой гортани. Каков наиболее вероят¬ный механизм этого осложнения? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 13

Больной жалуется на боль в области плечевого сустава, усиливающуюся при сгибании в локтевом суставе. При пальпации выявлена болезненность в области межбугорковой борозды. Какова вероятная локализация воспа¬лительного процесса? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 14

У больного оскольчатый перелом средней трети плечевой кости со сме¬щением осколка. Повреждение какого нерва при этом наиболее вероятно? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 15

Что более опасно осложнениями: гнойный воспалительный процесс в об¬ласти 2-го или 5-го пальца? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 16

Почему во время кулачных боев на Руси были запрещены удары в висок? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 17

В клинику поступили двое больных с оскольчатыми переломами нижней че¬люсти и симптомами нарушения чувствительной иннервации передних 2/з языка на одной его стороне. Но у больного А отсутствует общая чувстви¬тельная иннервация (болевая, температурная, тактильная), а у больного Б помимо этого и вкусовая. Чем можно анатомически объяснить эту клини¬ческую картину и ее различия у больных?

Задача № 18

У больного вывих плеча со смещением головки плечевой кости вниз. По¬вреждение какого нерва при этом возможно? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 19

У больного воспаление плевры, сопровождающееся выходом в плевральную полость воспалительной жидкости. В каком плевральном синусе в первую очередь она будет накапливаться? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 20

У больного опухоль подвздошно-слепокишечного (илеоцекального) угла. Ка¬кова наиболее вероятная локализация ближайшего лимфогенного мета¬стаза? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №21

У больного в связи с травматическим разрывом селезенки была произ¬ведена спленэктомия (удаление органа). После этого появились симптомы нарушения кровоснабжения свода желудка. Чем это может быть объяснено? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 22

У больного оскольчатый перелом медиального надмыщелка плечевой кости. Повреждение какого нерва при этом наиболее вероятно? Дайте анатоми¬ческое обоснование.

Задача № 23

Бригадой “скорой помощи” в клинику был доставлен больной, пострадав¬ший в автоаварии. Врач приемного отделения не обнаружил сердечного толчка в левом 5-м межреберном промежутке, хотя очень слабая пульсация артерий определялась. Времени на дальнейшее обследование больного, по мнению врача, не было, он счел, что в ближайшие минуты последует полная остановка сердца, по его указанию был применен весь комплекс реани¬мационных воздействий. Через некоторое время оказалось, что необходи¬мости в этом не было. В чем состояла анатомическая ошибка врача?

Задача № 24

У больного нарушена речевая артикуляция (голосообразование). При его обследовании выявлено: при сохранности вкусовой, тактильной и темпера¬турной чувствительности языка есть нарушения его формы (уплощение), симметрии и движений. Симптомы какого-либо поражения центральной нервной системы не обнаружены, значит, речь может идти о периферичес¬ких расстройствах. Патологию какого или каких нервов можно предполо¬жить? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 25

Больной жалуется на боль в стопах, повышенную утомляемость при стоянии, ходьбе. На плантограмме (отпечатке стопы) определяется полный контур подошвенной поверхности стопы в виде удлиненного треугольника с закруг¬ленными углами. Больному поставлен диагноз плоскостопие. Почему? Дай¬те анатомическое обоснование.

Задача № 26

Для укрепления кишечного шва после удаления (резекции) части тонкой кишки хирург подшил к зоне шва участок большого сальника. В чем воз¬можное анатомическое обоснование этой манипуляции?

Задача № 27

Чем особо опасны гнойные воспалительные процессы в области головы? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 28

У больного при обработке раны шеи, локализующейся внизу/слева вбли¬зи венозного угла, хирург обратил внимание на истечение жидкости, напо¬минающей лимфу. О вероятности повреждения какого образования дол¬жен подумать хирург? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 29

У больного резаная рана кисти. При обследовании выявлено повреждение первой, двигательной, после выхода на ладонь ветви срединного нерва.

Как это будет проявляться клинически? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 30

В неврологической клинике на обследовании и лечении находятся больные А и Б. У больного А выявлены нарушения иннервации (парез) мимическоймускулатуры на одной стороне лица. У больного Б отмечается нарушение иннервации (парез) мимической мускулатуры на одной стороне и наруше¬ние вкусовой чувствительности на той же половине языка. На каком уровне произошло повреждение лицевого нерва в первом и втором случаях? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №31

У больного опухоль передней доли гипофиза. Выявлено выпадение лате¬ральных полей зрения. Куда проросла, что затронула опухоль? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 32

Почему при отеке слизистой полости носа у больных, как правило, слезятся глаза? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 33

Почему при подозрении на кровоизлияние в полость брюшины у женщин осуществляют пункцию прямокишечно-маточного углубления (дугласово пространство) через задний свод влагалища? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 34

У больного выявлены симптомы недостаточности кровоснабжения шейного отдела спинного мозга и ствола головного мозга. При патологических изменениях каких артерий могут возникать подобные состояния? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 35

У больного в результате развития опухоли облитерирован (перекрыт) водо¬провод мозга. Какие при этом могут возникнуть последствия? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 36

Почему при повреждении головного мозга в области затылочной доли у больного отмечаются зрительные расстройства, но зрачковый рефлекс сохраняется? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 37

У больного черепно-мозговая травма. При поясничной пункции в спинно¬мозговой жидкости выявлена кровь. В какое (или какие) пространство ско¬рее всего произошло кровоизлияние? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 38

В результате перенесенного полиомиелита у больного оказались поражен¬ными мотонейроны верхних поясничных сегментов спинного мозга, участ¬вующие в формировании бедренного нерва. Как это будет проявляться кли¬нически? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 39

При обследовании больного выявлены паралич всех мышц подошвы стопы и невозможность встать на носки. О поражении какого нерва можно сделать предположение? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 40

Какие нервы могут быть затронуты воспалительным процессом в области пещеристого синуса твердой оболочки головного мозга? В чем это может проявиться клинически? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №41

Желчный камень перекрыл вход в печеночно-поджелудочную ампулу в об¬ласти ее сфинктера (сфинктер Одди). Каких осложнений, с анатомо-функциональной точки зрения, следует ожидать?

Задача № 42

Какие нарушения могут возникнуть у больного при повреждении глазодви¬гательного нерва? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 43

У больного вследствие травмы поврежден отводящий нерв. Какие наруше¬ния будут выявлены при этом? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 44

У больного выявлена значительная ишемизация (недостаточность крово¬снабжения) стенки сердца. С его согласия проведена операция оменто-кардиопексии: из брюшной полости через подкожный канал проведен к сердцу и подшит к его стенке большой сальник. В чем смысл вмешательст¬ва с анатомо-функциональной точки зрения?

Задача № 45

У больного выявлены паралич двуглавой мышцы плеча, клювовидно-плече¬вой и плечевой мышц и отсутствие чувствительной иннервации кожи пе-реднебоковой поверхности предплечья. Повреждение какого нерва дает эту симптоматику? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 46

Какие виды чувствительности и на какой стороне тела выпадают при одно¬стороннем половинном повреждении вещества спинного мозга на некото¬ром уровне (синдром Броун-Секара)? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 47

Почему при оперативных вмешательствах на органах брюшной полости, осуществляемых доступами через переднюю брюшную стенку, нежела¬тельно пересечение сухожильных перемычек прямой мышцы живота? Дай¬те анатомическое обоснование.

Задача № 48

Почему при сдавлении опухолью воротной вены у больного резко расширя¬ются вены пищеводного и/или прямокишечного венозных сплетений? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 49

У больного свисает кисть, он не может разогнуть ее в лучезапястном суста¬ве, локтевой сустав действует в обычном диапазоне, кожная чувствитель¬ность на верхней конечности сохранена в полном объеме. Ваш диагноз? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 50

Ребенок, играя, вдохнул горошину. В каком бронхе наиболее вероятно ее за¬стревание? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №51

У больного после вывиха головки плечевой кости отмечается невозмож¬ность отведения верхней конечности. Укажите вероятный механизм симп¬тома с анатомической точки зрения.

Задача № 52

Укажите наиболее вероятное, с анатомической точки зрения, направление распространения гноя при его прорыве из общего синовиального влагали¬ща сухожилий сгибателей пальцев кисти.

Задача № 53

Пациент при закрытых глазах не может правильно обозначить положение конечностей, определить форму и степень жесткости предмета, который он ощупывает, не ощущает вибрации камертона, установленного на некотором костном выступе. Все это свидетельствует о нарушении глубокой чувстви¬тельности (проприоцептивной и дискриминационной). Можно ли предпола¬гать поражение задних канатиков спинного мозга?

Задача № 54

У больного диагностировано повреждение бокового канатика спинного моз¬га в пределах грудных сегментов с соответствующими расстройствами дви¬жений, болевой и температурной чувствительности. Вместе с тем тактиль¬ная чувствительность затронута в меньшей степени. Дайте анатомическое обоснование данному явлению.

Задача № 55

У больного с черепно-мозговой травмой нарушено узнавание предметов на ощупь (стереогнозия). Возможно ли это? Если да, то какая часть мозга по¬вреждена? Дать анатомическое обоснование.

Задача № 56

После тяжелых осложненных родов у новорожденного были выявлены на¬рушения функции дельтовидной, двуглавой, плечевой и плечелучевой мышц. Какова возможная причина? Дать анатомическое обоснование.

Задача № 57

После перенесенной травмы в области верхней трети малоберцовой кости у больного выявлена слабость разгибателей стопы и пальцев, что проявля¬ется в невозможности поднять носок стопы. Кроме того, нарушена чувстви¬тельность кожи латеральной поверхности голени и тыльной поверхности стопы. О повреждении какого нерва можно высказать предположение?

Задача № 58

При обследовании больного выявлено отсутствие чувствительности на по¬дошвенной поверхности стопы. О расстройстве какого нерва должен поду¬мать врач? Чем можно подтвердить предположение? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 59

При обследовании больного А врачом был поставлен диагноз полинейро-радикулит, при обследовании больного Б — полинейрорадикуломиелит.

Где локализуется патологический очаг в первом и во втором случаях?

**Тестовые задания.**

1. Какие анатомические образования характерны для шейных позвонков?

1)отверстие в поперечных отростках

2)головка

3)длинный остистый отросток

4)сосцевидный отросток

2.Отростки, принадлежащие поясничным позвонкам

1)accessories

2)clinoideus

3)coronoideus

4)styloideus

3.Кости пояса верхней конечности

1)sternum

2)clavicula

3)costa

4)humerus

4. Какие части выделяют у грудины?

1)тело

2)шейку

3)головка

4)венечный отросток

5.На проксимальном конце плечевой кости располагаются

1)condylus humeri

2)caput humeri

3)epicondylus lateralis

4)processus styloideus

6.Анатомические образования, расположенные на дистальном конце плечевой кости

1)caput humeri

2)tuberculum minus

3)capitulum humeri

4)sulcus intertubercularis

7. Выберите анатомическое обрaзование, распoложенное на дистальном конце локтевой кости?

1) блоковидная вырезка;

2) лoктевой отросток;

3) шилoвидный oтросток

4) венeчный отрoсток.

8.Анатомические образования, расположенные на проксимальном конце локтевой кости

1)collum

2)olecranon

3)caput ulnae

4)processus styloideus ulnae

9. Укажите кость, на дистaльном конце, имеющую медиaльную лoдыжку:

1) тaзовая кость;

2) бедреннaя кость;

3) большеберцовaя кость

4) малоберцовaя кость.

10. Выбeрите кость нижней конeчности, являющуюся сесaмовидной:

1) бедренная кость;

2) тарaнная кость;

3) нaдколенник

4) мaлоберцовая кость.

11. Какие кости образуют тазовый пояс?

1)тазовые

2)крестец

3)копчик

4)V поясничный позвонок

12.Какое отверстие ведет из крыловидно-небной ямки в полость носа?

1)овальное отверстие

2)клиновидно-небное отверстие

3)крыловидный канал

4)крыловидно-верхнечелюстная щель

13.Какие анатомические образования имеются на передней поверхности пирамиды височной кости?

1)отверстие мышечно-трубного канала

2)яремная ямка

3каменистая ямочка

4)дугообразное возвышение

14.Какое отверстие расположено в передней черепной ямке.

1)яремное отверстие

2)круглое отверстие

3)наружное слуховое отверстие

4)слепое отверстие

15.В какой носовой ход открывается носослезный канал.

1)верхний носовой ход

2)средний носовой ход

3)нижний носовой ход

4)общий носовой ход

16. Какими швами соединяются кости лицевого черепа?

1)зубчатый шов

2)чешуйчатый шов

3)плоский шов

4)коронарный шов

17.Укажите вид соединений костей основания черепа.

1)синдесмоз

2)синхондроз

3)синостоз

4)диартроз

18.Укажите название лобно-теменного шва.

1)сагиттальный шов

2)чешуйчатый шов

3)плоский шов

4)коронарный шов

19.Связки акромиально-ключичного сустава

1)coracoacromiale

2)transversum scapulae superius

3)transversum scapulae inferius

4)coracoclaviculare

20.Грудинно-ключичный сустав по строению является

1)плоским

2)сложным

3)комбинированным

4)комплексным

21. К каким суставам (по строению) относится плечевой сустав?

1)сложный сустав

2)простой сустав

3)комбинированный сустав

4)комплексный сустав

22.Укажите надподъязычные мышцы.

1)челюстно-подъязычная мышца

2)лестничная мышца

3)щитоподъязычная мышца

4)грудино-подъязычная мышца

23.Укажите функции, которые выполняют лестничные мышцы

1)тянут подъязычную кость книзу

2)наклоняют шейную часть позвоночника вперед и в свою сторону

3)наклоняют шейную часть позвоночника в противоположную сторону

4)поднимают голову

24.Укажите треугольник шеи, в котором расположено межлестничное пространство.

1)сонный треугольник

2)поднижнечелюстной треугольник

3)лопаточно-ключичный треугольник

4)лопаточно-трапециевидный треугольник

25.Укажите фасцию, которая образует влагалище для грудинно-ключично-сосцевидной мышцы.

1)поверхностная фасция шеи

2)поверхностный листок собственной фасции шеи

3)глубокий листок собственной фасции шеи

4)предпозвоночная фасция

26.Место прикрепления височной мышцы на нижней челюсти

1)угол

2)шейка

3)венечный отросток

4)мыщелковый отросток

27.Место прикрепления латеральной крыловидной мышцы

1)угол нижней челюсти

2)суставной диск

3)верхний отросток нижней челюсти

4)венечный отросток нижней челюсти

28.Структура, соответствующая глубокому паховому кольцу на задней поверхности передней брюшной стенки

1)медиальная паховая ямка

2)надпузырная ямка

3)латеральная паховая ямка

4)сосудистая лакуна

29.Функции надостной мышцы

1)отводит плечо

2)приводит плечо

3)сгибает плечо

4)разгибает плечо

30.Проток околоушной железы открывается

1)caruncula subliqualis

2)plica sublinqualis

3)palatum molle

4)vestibulum oris

31.Проток поднижнечелюстной железы открывается

1)vestibulum oris

2)frenulum labii inferioris

3)caruncula sublinqualis

4)fossa supratonsillaris

32.Мышца, тянущая язык вперед и вниз

1)hyoglossus

2)genioglossus

3)styloglossus

4)palatoglossus

33.Части поджелудочной железы

1)corpus

2)collum

3)apex

4)basis

34.Поджелудочная железа располагается на уровне

1)XI грудного позвонка

2)XII грудного позвонка

3)III поясничного позвонка

4)II поясничного позвонка

35.Укажите оболочки почки.

1)мышечная оболочка

2)слизистая оболочка

3)белочная оболочка

4)жировая капсула

36.Укажите, какие анатомические образования входят в состав коркового вещества почки

1)почечные чашечки

2)нефроны

3)почечные сосочки

4)почечные пирамиды

37.Уровень нижней границы расположения левой почки

1)XI грудного позвонка

2)III поясничного позвонка

3)XII грудного позвонка

4)II поясничного позвонка

38.В каких канальцах яичка образуются сперматозоиды?

1)выносящие канальцы

2)извитые семенные канальцы

3)прямые семенные канальцы

4)каналец хвоста придатка

39.Какие поверхности выделяют у яичника?

1)верхняя

2)нижняя

3)медиальная

4)задняя

40.Органы, являющиеся одновременно железами внутренней и внешней секреции у мужчин?

1)яичко

2)семенной канатик

3)бульбоуретральные железы

4)семенные пузырьки

41.Анатомические образования, расположенные позади влагалища

1)сигмовидная кишка

2)прямая кишка

3)дно мочевого пузыря

4)пищевод

42.Укажите ветви лицевой артерии.

1)дорсальная артерия носа

2)щитовидная артерия

3)верхняя губная артерия

4)подглазничная артерия

43.Укажите ветви верхнечелюстной артерии в её крыловидно-небном отделе.

1)клиновидно-небная артерия

2)средняя менингеальная артерия

3)нижняя альвеолярная артерия

4)щечная артерия

44. Укажите ветви подключичной артерии в межлестничном промежутке.

1)поверхностная шейная артерия

2)надключичная артерия

3)реберно-шейный ствол

4)щито-шейный ствол

45.Укажите передние ветви наружной сонной артерии

1)затылочная артерия

2)язычная артерия

3)верхнечелюстная артерия

4)поверхностная височная артерия

46.Задние ветви наружной сонной артерии

1)facialis

2)auricularis posterior

3)maxillaris

4)temporalis superficialis

Правильный ответ:

47.Концевые ветви наружной сонной артерии

1)temporalis superficialis

2)cerebri anterior

3)facialis

4)lingualis

48.Отдел мозга, в котором располагается ядро одиночного пути

1)продолговатый мозг

2)средний мозг

3)мост

4)спинной мозг

49.Отдел мозга, в котором располагается нижнее слюноотделительное ядро

1) мост

2)средний мозг

3)продолговатый мозг

4)промежуточный мозг

50.Ядра среднего мозга

1)чечевиднообразное

2)красное

3)тонкое

4)трапециевидное

51.Содержимое синусов твердой мозговой оболочки

1)венозная кровь

2)артериальная кровь

3)лимфа

4)спинномозговая жидкость

52.Мышца, иннервируемая блоковым нервом

1)obliquus superior

2)obliquus inferior

3)rectus medialis

4)rectus lateralis

53.Мышца, иннервируемая отводящим нервом

1)rectus lateralis

2)rectus medialis

3)obliquus superior

4)obliquus inferior

54.Отверстие, через которое барабанная струна выходит из черепа

1)foramen stylomastoideum

2)fissura petrotympanica

3)fissura petrosquamosa

4)hiatus canalis nervi petrosi minores

55.Особенности правого главного бронха по сравнения с левым

1)шире

2)меньше

3)длиннее

4)уже

56.Проекция верхушки правого легкого -

1)1 см выше ключицы

2)3-4 см выше ключицы

3)3-4 см выше I ребра

4)2 см выше I ребра

57.Анатомические образования, расположенные сверху в воротах правого легкого

1)легочная артерия

2)легочные вены

3)главный бронх

4)нервы

58.Анатомические образования, расположенные сверху в воротах левого легкого

1)легочная артерия

2)легочные вены

3)главный бронх

4)нервы

59.Мышцы, расширяющие голосовую щель

1)thyroarytenoideus

2)arytenoideus transversus

3)cricoarytenoideus lateralis

4)cricoarytenoideus posterior

60.Мышцы, напрягающая голосовую щель:

1)vocalis

2)thyroarytenoideus

3)thyrohyoideus

4)cricostenalis

**Тема 17.Общие данные о черепных нервах. Анатомия черепных нервов: III, IV, VI пары черепных нервов.VII пара черепных нервов.**

Анатомия обонятельного, зрительного, глазо-двигательного, блокового и отводящего нервов: место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют. Анатомия лицевого нерва: место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют «большая гусиная лапка»

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В..С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с

**Тема 18. Тройничный нерв.**

Анатомия тройничного нерва, его ветви: глазной нерв, верхнечелюстной и нижнечелюстной нервы; место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 19. IX, XI, XII пары черепных нервов. Блуждающий нерв.**

Анатомия блуждающего нерва.- головной, грудной и брюшной отделы: место выхода из мозга, из черепа, и области которые иннервируют.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 20.Симпатический отдел ВНС**

Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы. Симпатическая часть ВНС, шейный отдел, грудной отдел, поясничный и крестцовый отделы. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза.

Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 21. Парасимпатический отдел ВНС. Общий принцип иннервации внутренних органов.**

Парасимпатическая часть вегетативной НС. Головной и крестцовые отделы. Узлы: (ресничный узел, крылонебный узел, поднижнечелюстной узел, подъязычный узел, ушной узел).

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 22.Итоговое занятие по ПНС.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 23. Сердце, его сосуды, проводящая система и топография.**

Закономерности строения артерий и вен. Система микро циркуляции. Строение сердца, круги кровообращения. Строение кровеносных сосудов

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 24. Наружная и внутренняя сонные артерии и их ветви. Подключичная артерия.**

НСА: передние, задние, медиальные ветви и конечные ветви наружной сонной артерии

ВСА: части внутренней сонной артерии: шейная, каменистая, пещеристая, мозговая части, ветви. Ветви внутренней сонной артерии

Отделы подключичной артерии и ее ветви

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 25. Вены головы и шеи.**

Внутренняя яремная вена, наружная яремная вена, Передняя яремная вена. Синусы твердой оболочки головного мозга. Венозные синусы твердой мозговой оболочки. Путь венозного оттока от головного мозга.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 26: Подмышечная артерии, и их ветви. Артерии свободной верхней конечности. Отток венозной крови от верхних конечностей**

Подмышечная артерия, плечевая артерия, лучевая и локтевые артерии, артерии кисти.

Поверхностные вены верхней конечности. Глубокие вены верхней конечности

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 27. . Брюшная аорта и ее ветви (непарные). Система верхней полой вены. Воротная вена**.

Непарная вена, полунепарная вена, задние межреберные вены. Внутренние позвоночные венозные сплетения. Наружные позвоночные сплетения.

Непарные ветви брюшной аорты: чревный ствол, верхняя и нижние брыжеечные артерии.

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 28. Тема: Сосуды таза. Сосуды нижней конечности.**

Внутренняя подвздошная артерия, ее пристеночные и висцеральные ветви. Вены таза: внутренняя подвздошная вена ее париетальные и висцеральные притоки.

Бедренная артерия ее ветви, Подколенная артерия: передняя и задняя большеберцовые артерии

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 29.Система нижней полой вены. Система воротной вены. Межсистемные венозные анастомозы. Кровообращение плода.**

Притоки нижней полой вены: париетальные и висцеральные.

Притоки воротной вены: верхняя брыжеечная вена, селезеночная вена, нижняя брыжеечная вена. Порто- ковальные и кава-кавальные анастомозы

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 30.Лимфология.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 31.Органы кроветворения и иммунной системы. Эндокринные железы.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Тема 32. Итоговое занятие по ССС, эндокринной системам.**

 Список основной литературы

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека [Текст]: атлас/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский - М.: Эксмо, 2014.- 224 с.

2. Добротворская, С.Г. Анатомия и физиология основных систем и органов человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.Г. Добротворская, И.В. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 96 c. — 978-5-7882-2100-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79265.html

3. Недзьведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник/ М.К. Недзьведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 679 c. — 978-985-06-2515-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52133.html

4. Поморгайло, Е.Г. Диагностика общепатологических процессов глазами студента 3 курса. Часть 1. Общая патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Г. Поморгайло, М.В. Маркелова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 77 c. — 978-5-4486-0328-0, 978-5-4486-0329-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74392.html

 Список дополнительной литературы

1. Анатомия [Электронный ресурс]: об основных органах и системах человеческого организма за 30 секунд/ Барбаро - Браун Джудит [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: РИПОЛ классик, 2014. — 160 c. — 978-5-386-07008-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55384.html

2. Возрастная анатомия человека [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.М. Железнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 96 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21795.html

3. Железнов, Л.М. Анатомия человека в терминах, понятиях и классификациях [Электронный ресурс]: справочник для студентов медицинских вузов/ Л.М. Железнов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 284 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21787.html

4. Колесникова, М.А. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.А. Колесникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6319.html

5. Михайлов, С.С. Анатомия человека [Текст]: учебник/ С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, В.С. Братанов [и др.]; под ред. С.С. Михайлова и Л.Л. Колесникова.- 3-е изд., пер. и доп. - М.: Медицина, 1999. - 736 с.

**Темы лекционных занятий**

.

1. Функциональная анатомия черепных нервов.

2. Введение в изучения сердечно сосудистой системы. Функциональная анатомия сердца

3. Закономерности анатомии и топографии сосудов головы и шеи.

Артериальные анастомозы.

4. Кровоснабжение органов грудной полости, а также полости живота и таза.

5. Анатомия венозной системы.

6. Общая лимфология.

Функциональная анатомия лимфатической системы.

7. Частная лимфология. Функциональная анатомия лимфатической системы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО АНГИОЛОГИИ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.Вопросы к коллоквиумам**

СЕРДЦЕ:

1. Топография и границы сердца.

2. Наружное строение сердца: верхушка, основание, поверхности, борозды. Соответствие поверхностей камерам сердца.

3. Строение камер сердца, их отверстия.

4. Клапаны сердца, различия в их строении.

5. Артерии сердца, их расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

6. Вены сердца, венечный синус, его расположение.

7. Проводящая система сердца.

8. Перикард фиброзный и серозный, пластинки серозного перикарда, перикардиальная полость, ее пазухи.

КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ:

1. Большой и малый круги кровообращения.

2. Сосуды малого круга кровообращения (легочный ствол и его ветви, легочные вены).

АРТЕРИИ БОЛЬШОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ:

1. Восходящая часть аорты: расположение, ветви.

2. дуга аорты: расположение, отношение к средостению, ветви.

3. Нисходящая часть аорты: расположение, отношение к средостению и брюшине.

4. Париетальные и висцеральные ветви грудной части аорты.

5. Париетальные и висцеральные ветви брюшной части аорты.

6. Расположение общей сонной артерии, ветви.

7. Расположение наружной сонной артерии.

8. Наружная сонная артерия, передние ветви: расположение, их основные ветви, области кровоснабжения.

9. Наружная сонная артерия, задние ветви: расположение, их основные ветви, области кровоснабжения.

10. Наружная сонная артерия, медиальная и конечные ветви: расположение, их основные ветви, области кровоснабжения.

11. Кровоснабжение зубов верхней челюсти.

12. Кровоснабжение зубов нижней челюсти.

13. Расположение внутренней сонной артерии, ее части.

14. Глазная артерия: расположение, область кровоснабжения, основные ветви.

15. Мозговые и соединительные ветви внутренней сонной артерии, области кровоснабжения.

16. Расположение подключичной артерии, ее отделы.

17. Позвоночная артерия: ее части, расположение, основные ветви, области кровоснабжения. Базилярная и задняя мозговая артерии. Артериальный круг большого мозга.

18. Основные ветви подключичной артерии: внутренняя грудная артерия, щитошейный ствол, реберно-шейный ствол, поперечная артерия шеи.

19. Подмышечная артерия, отделы, ветви, области кровоснабжения.

20. Плечевая артерия: расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

21. Лучевая артерия: расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

22. Локтевая артерия: расположение, основные ветви, области кровоснабжения.

23. Глубокая и поверхностная ладонные дуги.

24. Общая подвздошная артерия и ее ветви.

25. Внутренняя подвздошная артерия: расположение, париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения.

26. Наружная подвздошная артерия.

27. Бедренная артерия: расположение, основные ветви.

28. Подколенная артерия: расположение, основные ветви.

29. Задняя большеберцовая артерия: расположение, основные ветви.

30. Передняя большеберцовая артерия: расположение, основные ветви.

29. Кровоснабжение стопы.

ВЕНЫ БОЛЬШОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ:

1. Верхняя полая вена: корни, бассейн, расположение, притоки.

2. Плечеголовная вена: корни, бассейн, расположение, основные притоки.

3. Венозные синусы твердой мозговой оболочки их связи с венами покровов черепа.

4. Внутренняя яремная вена: бассейн, расположение, основные притоки.

5. Подключичная и подмышечная вены: бассейн, расположение.

6. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности.

7. Нижняя полая вена: корни, бассейн, расположение

8. Париетальные и висцеральные притоки нижней полой вены.

9. Общая подвздошная вена: корни, бассейн, расположение.

10. Поверхностны и глубокие вены нижней конечности.

11. Воротная вена: бассейн, расположение, корни, притоки, ветви.

12. Основные портокавальные и каво-кавальные анастомозы.

13. Плацентарное кровообращение плода.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

 ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ

1. Развитие нервной системе в фило- и онтогенезе. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.

2. Понятие о нейроне, их три основные типа. Простая и сложная рефлекторная дуги.

3. Спинной мозг, развитие, топография, наружное и внутреннее строение.

4. Понятие о сегменте спинного мозга. Сегментарный и над сегментарный аппарат спинного мозга.

5. Оболочки спинного мозга. Эпидуральное, субдуральное и субарахноидальное пространства, поддерживающий аппарат спинного мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости.

6. Происхождение (стадия 3-х и 5-и мозговых пузырей) и классификация отделов головного мозга.

7. Продолговатый мозг (строение, основные центры, их локализация).

8. Мост (строение, основные центры, их локализация).

9. Мозжечок (строение, основные центры, их локализация).

10. Ромбовидная ямка, ее рельеф, проекция ядер черепно-мозговых нервов.

11. IV желудочек (стенки, отток жидкости).

12. Перешеек ромбовидного мозга и средний мозг (строение, основные центры и их локализация).

13. Промежуточный мозг, его отделы. III - желудочек.

14. Конечный мозг, его отделы. Анатомия полушарий. Кора: архитектоника, динамическая локализация функций. Белое вещество полушарий. Базальные ядра. Боковые желудочки (строение и отток спинно-мозговой жидкости).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

 ПО ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ

1. Принципы формирования спинномозгового нерва и нервных сплетений.

2. Шейное сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

3. Плечевое сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

4. Поясничное сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

5. Крестцовое сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.

6. III, IV, VI, Х, ХI черепно-мозговые нервы (ядра, зоны иннервации).

7. V - пара черепно-мозговых нервов (ядра, выход из ткани мозга и из черепа, топография ветвей, зоны иннервации).

8. VII - пара черепно-мозговых нервов (ядра, выход из ткани мозга и из черепа, топография ветвей, зоны иннервации).

9. IХ и Х пары черепно-мозговых нервов (ядра, выход из ткани мозга и из черепа, топография ветвей, зоны иннервации).

10. Вегетативная нервная система, ее функции. Отделы и элементы ее составляющие.

11. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, ее части.

12. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы, ее части.

**СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ**

Задача № 1

У больного резко увеличена селезенка. При его дальнейшем обследовании выявлена опухоль в области расположения воротной вены. Чем вызвано увеличение селезенки? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 2

У больного выявлены симптомы венозного застоя в системе нижней полой вены. Будут ли в этом случае увеличены печень и селезенка? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 3

При повреждении каких связок у больного при обследовании выявляется возможность отчетливого смещения врачом голени кпереди/кзади при согнутом коленном суставе (симптом “выдвижного ящика”)? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 4

У больного имеет место нейрогенное нарушение функций мышц мягко¬го нёба. Патология какого нерва может привести к этому состоянию и ка¬ковы его возможные клинические проявления? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 5

Больной страдает мочекаменной болезнью. В каком месте наиболее веро¬ятно “застревание” камня при его прохождении по мочевым путям? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 6

Вы предполагаете, что у больного поврежден лучевой нерв. Как можно убе¬диться в правильности этого предположения? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 7

Почему у детей чаще, чем у взрослых, наблюдается воспаление среднего уха? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 8

Чем опасна эпидуральная гематома (скопление крови между твердой оболочкой головного мозга и костями мозгового черепа) задней черепной ямки? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 9

У больного после оскольчатого перелома малоберцовой кости в области ее верхней трети невозможно разгибание стопы (картина “падающей стопы”), опущен ее латеральный край, больной передвигается, шлепая стопой. На¬рушена кожная чувствительность латеральной стороны голени и тыла стопы. Повреждение какого нерва можно предполагать? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 10

При вставлении ушной воронки в наружный слуховой проход у больных воз¬можно покашлислние, ощущение “першения” в горле. Чем это может быть вызвано? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 11

У больного нарушена чувствительная иннервация кожи ладонной поверх¬ности 5-го пальца. Поражение какого нерва можно предполагать? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 12

У больного в ходе операции на щитовидной железе нарушились голосооб-разование и чувствительность слизистой гортани. Каков наиболее вероят¬ный механизм этого осложнения? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 13

Больной жалуется на боль в области плечевого сустава, усиливающуюся при сгибании в локтевом суставе. При пальпации выявлена болезненность в области межбугорковой борозды. Какова вероятная локализация воспа¬лительного процесса? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 14

У больного оскольчатый перелом средней трети плечевой кости со сме¬щением осколка. Повреждение какого нерва при этом наиболее вероятно? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 15

Что более опасно осложнениями: гнойный воспалительный процесс в об¬ласти 2-го или 5-го пальца? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 16

Почему во время кулачных боев на Руси были запрещены удары в висок? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 17

В клинику поступили двое больных с оскольчатыми переломами нижней че¬люсти и симптомами нарушения чувствительной иннервации передних 2/з языка на одной его стороне. Но у больного А отсутствует общая чувстви¬тельная иннервация (болевая, температурная, тактильная), а у больного Б помимо этого и вкусовая. Чем можно анатомически объяснить эту клини¬ческую картину и ее различия у больных?

Задача № 18

У больного вывих плеча со смещением головки плечевой кости вниз. По¬вреждение какого нерва при этом возможно? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 19

У больного воспаление плевры, сопровождающееся выходом в плевральную полость воспалительной жидкости. В каком плевральном синусе в первую очередь она будет накапливаться? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 20

У больного опухоль подвздошно-слепокишечного (илеоцекального) угла. Ка¬кова наиболее вероятная локализация ближайшего лимфогенного мета¬стаза? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №21

У больного в связи с травматическим разрывом селезенки была произ¬ведена спленэктомия (удаление органа). После этого появились симптомы нарушения кровоснабжения свода желудка. Чем это может быть объяснено? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 22

У больного оскольчатый перелом медиального надмыщелка плечевой кости. Повреждение какого нерва при этом наиболее вероятно? Дайте анатоми¬ческое обоснование.

Задача № 23

Бригадой “скорой помощи” в клинику был доставлен больной, пострадав¬ший в автоаварии. Врач приемного отделения не обнаружил сердечного толчка в левом 5-м межреберном промежутке, хотя очень слабая пульсация артерий определялась. Времени на дальнейшее обследование больного, по мнению врача, не было, он счел, что в ближайшие минуты последует полная остановка сердца, по его указанию был применен весь комплекс реани¬мационных воздействий. Через некоторое время оказалось, что необходи¬мости в этом не было. В чем состояла анатомическая ошибка врача?

Задача № 24

У больного нарушена речевая артикуляция (голосообразование). При его обследовании выявлено: при сохранности вкусовой, тактильной и темпера¬турной чувствительности языка есть нарушения его формы (уплощение), симметрии и движений. Симптомы какого-либо поражения центральной нервной системы не обнаружены, значит, речь может идти о периферичес¬ких расстройствах. Патологию какого или каких нервов можно предполо¬жить? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 25

Больной жалуется на боль в стопах, повышенную утомляемость при стоянии, ходьбе. На плантограмме (отпечатке стопы) определяется полный контур подошвенной поверхности стопы в виде удлиненного треугольника с закруг¬ленными углами. Больному поставлен диагноз плоскостопие. Почему? Дай¬те анатомическое обоснование.

Задача № 26

Для укрепления кишечного шва после удаления (резекции) части тонкой кишки хирург подшил к зоне шва участок большого сальника. В чем воз¬можное анатомическое обоснование этой манипуляции?

Задача № 27

Чем особо опасны гнойные воспалительные процессы в области головы? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 28

У больного при обработке раны шеи, локализующейся внизу/слева вбли¬зи венозного угла, хирург обратил внимание на истечение жидкости, напо¬минающей лимфу. О вероятности повреждения какого образования дол¬жен подумать хирург? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 29

У больного резаная рана кисти. При обследовании выявлено повреждение первой, двигательной, после выхода на ладонь ветви срединного нерва.

Как это будет проявляться клинически? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 30

В неврологической клинике на обследовании и лечении находятся больные А и Б. У больного А выявлены нарушения иннервации (парез) мимическоймускулатуры на одной стороне лица. У больного Б отмечается нарушение иннервации (парез) мимической мускулатуры на одной стороне и наруше¬ние вкусовой чувствительности на той же половине языка. На каком уровне произошло повреждение лицевого нерва в первом и втором случаях? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №31

У больного опухоль передней доли гипофиза. Выявлено выпадение лате¬ральных полей зрения. Куда проросла, что затронула опухоль? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 32

Почему при отеке слизистой полости носа у больных, как правило, слезятся глаза? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 33

Почему при подозрении на кровоизлияние в полость брюшины у женщин осуществляют пункцию прямокишечно-маточного углубления (дугласово пространство) через задний свод влагалища? Дайте анатомическое об¬основание.

Задача № 34

У больного выявлены симптомы недостаточности кровоснабжения шейного отдела спинного мозга и ствола головного мозга. При патологических изменениях каких артерий могут возникать подобные состояния? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 35

У больного в результате развития опухоли облитерирован (перекрыт) водо¬провод мозга. Какие при этом могут возникнуть последствия? Дайте анато¬мическое обоснование.

Задача № 36

Почему при повреждении головного мозга в области затылочной доли у больного отмечаются зрительные расстройства, но зрачковый рефлекс сохраняется? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 37

У больного черепно-мозговая травма. При поясничной пункции в спинно¬мозговой жидкости выявлена кровь. В какое (или какие) пространство ско¬рее всего произошло кровоизлияние? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 38

В результате перенесенного полиомиелита у больного оказались поражен¬ными мотонейроны верхних поясничных сегментов спинного мозга, участ¬вующие в формировании бедренного нерва. Как это будет проявляться кли¬нически? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 39

При обследовании больного выявлены паралич всех мышц подошвы стопы и невозможность встать на носки. О поражении какого нерва можно сделать предположение? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 40

Какие нервы могут быть затронуты воспалительным процессом в области пещеристого синуса твердой оболочки головного мозга? В чем это может проявиться клинически? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №41

Желчный камень перекрыл вход в печеночно-поджелудочную ампулу в об¬ласти ее сфинктера (сфинктер Одди). Каких осложнений, с анатомо-функциональной точки зрения, следует ожидать?

Задача № 42

Какие нарушения могут возникнуть у больного при повреждении глазодви¬гательного нерва? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 43

У больного вследствие травмы поврежден отводящий нерв. Какие наруше¬ния будут выявлены при этом? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 44

У больного выявлена значительная ишемизация (недостаточность крово¬снабжения) стенки сердца. С его согласия проведена операция оменто-кардиопексии: из брюшной полости через подкожный канал проведен к сердцу и подшит к его стенке большой сальник. В чем смысл вмешательст¬ва с анатомо-функциональной точки зрения?

Задача № 45

У больного выявлены паралич двуглавой мышцы плеча, клювовидно-плече¬вой и плечевой мышц и отсутствие чувствительной иннервации кожи пе-реднебоковой поверхности предплечья. Повреждение какого нерва дает эту симптоматику? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 46

Какие виды чувствительности и на какой стороне тела выпадают при одно¬стороннем половинном повреждении вещества спинного мозга на некото¬ром уровне (синдром Броун-Секара)? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 47

Почему при оперативных вмешательствах на органах брюшной полости, осуществляемых доступами через переднюю брюшную стенку, нежела¬тельно пересечение сухожильных перемычек прямой мышцы живота? Дай¬те анатомическое обоснование.

Задача № 48

Почему при сдавлении опухолью воротной вены у больного резко расширя¬ются вены пищеводного и/или прямокишечного венозных сплетений? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 49

У больного свисает кисть, он не может разогнуть ее в лучезапястном суста¬ве, локтевой сустав действует в обычном диапазоне, кожная чувствитель¬ность на верхней конечности сохранена в полном объеме. Ваш диагноз? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 50

Ребенок, играя, вдохнул горошину. В каком бронхе наиболее вероятно ее за¬стревание? Дайте анатомическое обоснование.

Задача №51

У больного после вывиха головки плечевой кости отмечается невозмож¬ность отведения верхней конечности. Укажите вероятный механизм симп¬тома с анатомической точки зрения.

Задача № 52

Укажите наиболее вероятное, с анатомической точки зрения, направление распространения гноя при его прорыве из общего синовиального влагали¬ща сухожилий сгибателей пальцев кисти.

Задача № 53

Пациент при закрытых глазах не может правильно обозначить положение конечностей, определить форму и степень жесткости предмета, который он ощупывает, не ощущает вибрации камертона, установленного на некотором костном выступе. Все это свидетельствует о нарушении глубокой чувстви¬тельности (проприоцептивной и дискриминационной). Можно ли предпола¬гать поражение задних канатиков спинного мозга?

Задача № 54

У больного диагностировано повреждение бокового канатика спинного моз¬га в пределах грудных сегментов с соответствующими расстройствами дви¬жений, болевой и температурной чувствительности. Вместе с тем тактиль¬ная чувствительность затронута в меньшей степени. Дайте анатомическое обоснование данному явлению.

Задача № 55

У больного с черепно-мозговой травмой нарушено узнавание предметов на ощупь (стереогнозия). Возможно ли это? Если да, то какая часть мозга по¬вреждена? Дать анатомическое обоснование.

Задача № 56

После тяжелых осложненных родов у новорожденного были выявлены на¬рушения функции дельтовидной, двуглавой, плечевой и плечелучевой мышц. Какова возможная причина? Дать анатомическое обоснование.

Задача № 57

После перенесенной травмы в области верхней трети малоберцовой кости у больного выявлена слабость разгибателей стопы и пальцев, что проявля¬ется в невозможности поднять носок стопы. Кроме того, нарушена чувстви¬тельность кожи латеральной поверхности голени и тыльной поверхности стопы. О повреждении какого нерва можно высказать предположение?

Задача № 58

При обследовании больного выявлено отсутствие чувствительности на по¬дошвенной поверхности стопы. О расстройстве какого нерва должен поду¬мать врач? Чем можно подтвердить предположение? Дайте анатомическое обоснование.

Задача № 59

При обследовании больного А врачом был поставлен диагноз полинейро-радикулит, при обследовании больного Б — полинейрорадикуломиелит.

Где локализуется патологический очаг в первом и во втором случаях?

**Тестовые задания.**

1. Какие анатомические образования характерны для шейных позвонков?

1)отверстие в поперечных отростках

2)головка

3)длинный остистый отросток

4)сосцевидный отросток

2.Отростки, принадлежащие поясничным позвонкам

1)accessories

2)clinoideus

3)coronoideus

4)styloideus

3.Кости пояса верхней конечности

1)sternum

2)clavicula

3)costa

4)humerus

4. Какие части выделяют у грудины?

1)тело

2)шейку

3)головка

4)венечный отросток

5.На проксимальном конце плечевой кости располагаются

1)condylus humeri

2)caput humeri

3)epicondylus lateralis

4)processus styloideus

6.Анатомические образования, расположенные на дистальном конце плечевой кости

1)caput humeri

2)tuberculum minus

3)capitulum humeri

4)sulcus intertubercularis

7. Выберите анатомическое обрaзование, распoложенное на дистальном конце локтевой кости?

1) блоковидная вырезка;

2) лoктевой отросток;

3) шилoвидный oтросток

4) венeчный отрoсток.

8.Анатомические образования, расположенные на проксимальном конце локтевой кости

1)collum

2)olecranon

3)caput ulnae

4)processus styloideus ulnae

9. Укажите кость, на дистaльном конце, имеющую медиaльную лoдыжку:

1) тaзовая кость;

2) бедреннaя кость;

3) большеберцовaя кость

4) малоберцовaя кость.

10. Выбeрите кость нижней конeчности, являющуюся сесaмовидной:

1) бедренная кость;

2) тарaнная кость;

3) нaдколенник

4) мaлоберцовая кость.

11. Какие кости образуют тазовый пояс?

1)тазовые

2)крестец

3)копчик

4)V поясничный позвонок

12.Какое отверстие ведет из крыловидно-небной ямки в полость носа?

1)овальное отверстие

2)клиновидно-небное отверстие

3)крыловидный канал

4)крыловидно-верхнечелюстная щель

13.Какие анатомические образования имеются на передней поверхности пирамиды височной кости?

1)отверстие мышечно-трубного канала

2)яремная ямка

3каменистая ямочка

4)дугообразное возвышение

14.Какое отверстие расположено в передней черепной ямке.

1)яремное отверстие

2)круглое отверстие

3)наружное слуховое отверстие

4)слепое отверстие

15.В какой носовой ход открывается носослезный канал.

1)верхний носовой ход

2)средний носовой ход

3)нижний носовой ход

4)общий носовой ход

16. Какими швами соединяются кости лицевого черепа?

1)зубчатый шов

2)чешуйчатый шов

3)плоский шов

4)коронарный шов

17.Укажите вид соединений костей основания черепа.

1)синдесмоз

2)синхондроз

3)синостоз

4)диартроз

18.Укажите название лобно-теменного шва.

1)сагиттальный шов

2)чешуйчатый шов

3)плоский шов

4)коронарный шов

19.Связки акромиально-ключичного сустава

1)coracoacromiale

2)transversum scapulae superius

3)transversum scapulae inferius

4)coracoclaviculare

20.Грудинно-ключичный сустав по строению является

1)плоским

2)сложным

3)комбинированным

4)комплексным

21. К каким суставам (по строению) относится плечевой сустав?

1)сложный сустав

2)простой сустав

3)комбинированный сустав

4)комплексный сустав

22.Укажите надподъязычные мышцы.

1)челюстно-подъязычная мышца

2)лестничная мышца

3)щитоподъязычная мышца

4)грудино-подъязычная мышца

23.Укажите функции, которые выполняют лестничные мышцы

1)тянут подъязычную кость книзу

2)наклоняют шейную часть позвоночника вперед и в свою сторону

3)наклоняют шейную часть позвоночника в противоположную сторону

4)поднимают голову

24.Укажите треугольник шеи, в котором расположено межлестничное пространство.

1)сонный треугольник

2)поднижнечелюстной треугольник

3)лопаточно-ключичный треугольник

4)лопаточно-трапециевидный треугольник

25.Укажите фасцию, которая образует влагалище для грудинно-ключично-сосцевидной мышцы.

1)поверхностная фасция шеи

2)поверхностный листок собственной фасции шеи

3)глубокий листок собственной фасции шеи

4)предпозвоночная фасция

26.Место прикрепления височной мышцы на нижней челюсти

1)угол

2)шейка

3)венечный отросток

4)мыщелковый отросток

27.Место прикрепления латеральной крыловидной мышцы

1)угол нижней челюсти

2)суставной диск

3)верхний отросток нижней челюсти

4)венечный отросток нижней челюсти

28.Структура, соответствующая глубокому паховому кольцу на задней поверхности передней брюшной стенки

1)медиальная паховая ямка

2)надпузырная ямка

3)латеральная паховая ямка

4)сосудистая лакуна

29.Функции надостной мышцы

1)отводит плечо

2)приводит плечо

3)сгибает плечо

4)разгибает плечо

30.Проток околоушной железы открывается

1)caruncula subliqualis

2)plica sublinqualis

3)palatum molle

4)vestibulum oris

31.Проток поднижнечелюстной железы открывается

1)vestibulum oris

2)frenulum labii inferioris

3)caruncula sublinqualis

4)fossa supratonsillaris

32.Мышца, тянущая язык вперед и вниз

1)hyoglossus

2)genioglossus

3)styloglossus

4)palatoglossus

33.Части поджелудочной железы

1)corpus

2)collum

3)apex

4)basis

34.Поджелудочная железа располагается на уровне

1)XI грудного позвонка

2)XII грудного позвонка

3)III поясничного позвонка

4)II поясничного позвонка

35.Укажите оболочки почки.

1)мышечная оболочка

2)слизистая оболочка

3)белочная оболочка

4)жировая капсула

36.Укажите, какие анатомические образования входят в состав коркового вещества почки

1)почечные чашечки

2)нефроны

3)почечные сосочки

4)почечные пирамиды

37.Уровень нижней границы расположения левой почки

1)XI грудного позвонка

2)III поясничного позвонка

3)XII грудного позвонка

4)II поясничного позвонка

38.В каких канальцах яичка образуются сперматозоиды?

1)выносящие канальцы

2)извитые семенные канальцы

3)прямые семенные канальцы

4)каналец хвоста придатка

39.Какие поверхности выделяют у яичника?

1)верхняя

2)нижняя

3)медиальная

4)задняя

40.Органы, являющиеся одновременно железами внутренней и внешней секреции у мужчин?

1)яичко

2)семенной канатик

3)бульбоуретральные железы

4)семенные пузырьки

41.Анатомические образования, расположенные позади влагалища

1)сигмовидная кишка

2)прямая кишка

3)дно мочевого пузыря

4)пищевод

42.Укажите ветви лицевой артерии.

1)дорсальная артерия носа

2)щитовидная артерия

3)верхняя губная артерия

4)подглазничная артерия

43.Укажите ветви верхнечелюстной артерии в её крыловидно-небном отделе.

1)клиновидно-небная артерия

2)средняя менингеальная артерия

3)нижняя альвеолярная артерия

4)щечная артерия

44. Укажите ветви подключичной артерии в межлестничном промежутке.

1)поверхностная шейная артерия

2)надключичная артерия

3)реберно-шейный ствол

4)щито-шейный ствол

45.Укажите передние ветви наружной сонной артерии

1)затылочная артерия

2)язычная артерия

3)верхнечелюстная артерия

4)поверхностная височная артерия

46.Задние ветви наружной сонной артерии

1)facialis

2)auricularis posterior

3)maxillaris

4)temporalis superficialis

Правильный ответ:

47.Концевые ветви наружной сонной артерии

1)temporalis superficialis

2)cerebri anterior

3)facialis

4)lingualis

48.Отдел мозга, в котором располагается ядро одиночного пути

1)продолговатый мозг

2)средний мозг

3)мост

4)спинной мозг

49.Отдел мозга, в котором располагается нижнее слюноотделительное ядро

1) мост

2)средний мозг

3)продолговатый мозг

4)промежуточный мозг

50.Ядра среднего мозга

1)чечевиднообразное

2)красное

3)тонкое

4)трапециевидное

51.Содержимое синусов твердой мозговой оболочки

1)венозная кровь

2)артериальная кровь

3)лимфа

4)спинномозговая жидкость

52.Мышца, иннервируемая блоковым нервом

1)obliquus superior

2)obliquus inferior

3)rectus medialis

4)rectus lateralis

53.Мышца, иннервируемая отводящим нервом

1)rectus lateralis

2)rectus medialis

3)obliquus superior

4)obliquus inferior

54.Отверстие, через которое барабанная струна выходит из черепа

1)foramen stylomastoideum

2)fissura petrotympanica

3)fissura petrosquamosa

4)hiatus canalis nervi petrosi minores

55.Особенности правого главного бронха по сравнения с левым

1)шире

2)меньше

3)длиннее

4)уже

56.Проекция верхушки правого легкого -

1)1 см выше ключицы

2)3-4 см выше ключицы

3)3-4 см выше I ребра

4)2 см выше I ребра

57.Анатомические образования, расположенные сверху в воротах правого легкого

1)легочная артерия

2)легочные вены

3)главный бронх

4)нервы

58.Анатомические образования, расположенные сверху в воротах левого легкого

1)легочная артерия

2)легочные вены

3)главный бронх

4)нервы

59.Мышцы, расширяющие голосовую щель

1)thyroarytenoideus

2)arytenoideus transversus

3)cricoarytenoideus lateralis

4)cricoarytenoideus posterior

60.Мышцы, напрягающая голосовую щель:

1)vocalis

2)thyroarytenoideus

3)thyrohyoideus

4)cricostenalis