



Артур Артузов  
mednice.ru

mednice.ru  
Артур Артузов

Здравствуй, Дорогой Коллега!

Вспомни, как ты был счастлив, узнав, что стал студентом медицинского ВУЗа. Сколько радости было у тебя, твоих родных и близких. И вот, ты приходишь первого сентября на торжественную линейку, где тебе вручают студенческий билет и ты уже полноценный студент.

Но тут приходит АНАТОМИЯ! Тебе кажется, что тот объем информации, который задают на этом предмете на неделю, в школе ты учил целую четверть. Так идет неделя другая за долгой и неинтересной зубрежкой анатомии, пока не настает время первого зачета по костям... От души поздравляю тех, кто сдал его с первого раза! Но большинству этого сделать не удастся. Тебе приходится учить кости снова и снова, а тут уже надо зубрить связки, затем мышцы. За этой кучей долгов от той радости порой не остается ничего, и ты уже задаешься вопросом «Зачем я поступил в медицинский?». Да и тут ещё звонят бывшие одноклассники: ныне юристы, экономисты, программисты и приглашают встретиться (при всем моем уважении к последним, учеба у них проще). Ты им отказываешь за неимением времени.

Ты хочешь вернуть былую радость и уверенность в себе? Хочешь играючи заучивать анатомию? Хочешь, чтобы у тебя было достаточно времени на отдых с друзьями? Тогда мои курсы и книги для тебя. Эта книга научит тебя с помощью стихов и различных схем с интересом запоминать анатомию человека. Но я не предлагаю волшебной таблетки, прилагать усилия, пусть и существенно меньшие, чем раньше, тебе всё равно придется. Просто так ничего не бывает.

Эта книга предназначена и для отличников, к которым второй абзац не имеет никакого отношения. Но, отличники, не бывало ли с вами так, что к занятиям вы готовитесь на пять, а к зачету или экзамену приходится учить как будто по-новому?

Хотели бы вы, коллеги, заучивать информацию надолго, качественно, лишь изредка повторяя её? Тогда в добрый путь!

## Предисловие

Коллеги, в процессе сочинения стихов, я видоизменял некоторые анатомические названия, но в них сохранился первозданный зачаток, который позволит вам догадаться, о чем идет речь. Точная трактовка им будет дана справа на той же строке стихотворения. Если на одной строке встречаются 2 анатомических термина, то первое будет выделено жирным шрифтом, второе подчеркнуто.

И ещё один очень важный момент. При сочинении стихов я опирался на учебники по анатомии отечественных и зарубежных анатомов: Михаила Романовича Сапина, Михаила Григорьевича Привеса, атлас анатомии человека Фрэнка Неттера, учебник топографической анатомии и оперативной хирургии В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи. Если в ваших ВУЗах имеются особенности в преподавании анатомии, учитывайте их, пожалуйста, самостоятельно.

P.S. простите за грамматику и орфографию=)

# ОСТЕОЛОГИЯ



«Череп – жопа анатомии»  
(Студенческая мудрость)

## Внутреннее основание черепа

Ямка спереди – мимоза	
В ней есть <u>лямина cribроза</u>	(lamina cribrosa – решетчатая пластинка)
Ей ещё с рождения дали	
На верхушке <u>креста гали</u>	(crista gali – петушиный гребень)
Тот петух-то боевой	
<u>Дырку</u> сделал – стал <u>слепой</u>	(foramen caecum – слепое отверстие)
<u>Два решетчатых форамен</u>	(foramen ethmoidale anterius et posterius)
Петух клювом протаранил	
Средня ямка, то не дура	
Есть <u>супериор фиссура</u>	(верхняя глазничная щель – fissura orbitalis superior)
Рядом <u>круг</u> вчера родился	(круглое отв. – foramen rotundum)
В нем <u>овал</u> уж заблудился	(овальное отв. – foramen ovale)
Ладно <u>дырка ости</u> смело	(остистое отв. – foramen spinosum)
<u>Рвет канала сон</u> умело	(рваное отв. – for. lacerum, сонный канал – внутр.отв. сонного канала)
Ведь и <u>оптикус</u> есть в ней	(зрительный канал – canalis opticus)
И <u>расщелины камней</u>	(расщелины большого и малого каменистого нервов)
В задней ямке вот беда	
Есть <u>большущая дыра</u>	(большое затылочное отв. – foramen magnum)
<u>Под язык</u> когда кладется	(подъязычный канал)
Аж в <u>яремное</u> вдается	(яремное отверстие)
<u>Слушать</u> сразу невозможно	(отверстие внутреннего слухового прохода)
Ни <u>воды провод</u> , ни <u>кохлэ</u>	(аппертура водопровода и улитки[кохлэ])
Как готовить тут экзамен	
<u>Мастоидеум форамен</u>	(сосцевидное отверстие)

## Верхняя глазничная щель

### Что в ней проходит?

Щель орбит супериора

Села около мотора

(nervus oculomototius – III пара)

Блоком завтракать решила

(блоковый нерв – IV пара)

Нерв глазничный откусила

(nervus ophtalmicus)

Отвела глаза направо

(отводящий нерв – n. abducens – VI пара)

Вверх, где вена офтальмара

(верхняя глазничная вена)

## Яремное отверстие

### Что в нем проходит?

Вот яремная дыра

Снизу камень подняла

(нижний каменистый синус)

И от тяжести в походке

Зуд в моей языкоглотке

(языкоглоточный нерв)

Vagus только лишь добавил

(блуждающий нерв, добавочный нерв)

Сигмовидный синус сплавил

(sinus sigmoideus)

И в cerebrum оболочку

Задней жилкой ставит точку

(arteria meningea posterior)

## Клиновидная кость

Клиновидный мосол	Ок	
<b>Тело, <u>крылья</u>, <u>отросток</u></b>		(пренебрегаем ударением ради рифмы)
Тело кости как бы куб		(6 поверхностей на теле)
А <b><u>поверху</u></b> словно чуб		(верхняя поверхность тела)
<b>Спинка, <u>турцика седла</u></b>		(спинка турецкого седла, турецкое седло)
Впереди него <b><u>бугро</u></b>		(бугорок турецкого седла)
И <b><u>гипофиз ямка</u></b> есть		(гипофизарная ямка)
А на <b><u>перед</u></b> и не сесть		(передняя поверхность тела)
<b><u>Клиновидный гребень</u></b> там		(crista sphenoidalis)
И <b><u>ракушки</u></b> по бокам		(concha sphenoidalis)
В них отверстие – <b><u>апертура</u></b>		(apertura sinus sphenoidalis)
В теле <b><u>пазуха</u></b> не дура		(sinus sphenoidalis)
Чтоб <b><u>крыло малое</u></b> знал		(ala minor)
Там же <b><u>зрительный канал</u></b>		(canalis opticus)
На <b><u>большом</u></b> и больше ткани		(ala major, p.s. больше костной ткани)
У него четыре грани		
<b>Верхняя челюсть, <u>orbital</u></b>		(facies maxillaris, orbitalis)
<b>Мозговая, <u>temporal</u></b>		(facies cerebri, temporalis)
Мозговая грань, то снос		
Три отверстия, то <b><u>ROS</u></b>		(foramen <b><u>R</u>otundum, <u>O</u>vale, <u>S</u>pinosum = ROS)</b>
У <b>отростка</b> две <b><u>пластинки</u></b>		(processus pterygoideus, lamina lateralis et medialis)
Между ними <b><u>ямка</u></b>		(fossa pterygoidea)
В основании <b><u>канал</u></b>		(canalis pterygoideus)
Вот такая ямка=)		

Коллеги, обратите внимание на первые 2 строчки – там описаны все части клиновидной кости. Если позабудете переход от тела к крыльям, от крыльев к отростку, просто проговорите про себя эти строчки и всё вспомнится.

# МИОЛОГИЯ

## Мышцы кисти (группа thenar)

Свой pollicis короткой отведу

(короткая мышца отводящая большой палец)

И кисти противопоставя

(мыш. противопоставляющая большой палец)

Его обратно приведу

(мыш. приводящая большой палец)

Попутно коротко сгибая

(короткий сгибатель большого пальца)



# СПЛАНХНОЛОГИЯ

## Оболочки яичка (изнутри кнаружи)

1. **Белочная** оболочка
2. **Влагалищная** оболочка (часть брюшины)
3. **Внутренняя семенная** фасция
4. **Мышца** поднимающая яичко (m. Cremaster)
5. **Фасция** (футляр) мышцы поднимающей яичко
6. **Наружная семенная** фасция
7. **Мясистая** оболочка
8. **Кожа**

**Белка** в ваге здесь живет

(белочная, влагалищная)

**Внутри семя** всё грызет

(внутренняя семенная фасция)

**Cremaster** её поднял

(m. cremaster)

И упрятал в свой футляр

(Фасция (футляр) мышцы поднимающей яичко)

А **снаружи семена**

(наружная семенная фасция)

Словно **мясо** у skin'а

(мясистая оболочка, кожа [skin по-английски])

## ИЛИ

Как **Могучий Наш Фазан**

**Мигом Вымыл Весь Банан**

Здесь оболочки перечисляются по первым буквам снаружи кнутри.

# СЕРДЕЧНО СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

## Ветви наружной сонной артерии

Верх <u>щитка</u> свой <u>облизав</u>	(верхняя щитовидная, язычная)
И <u>лицом</u> к <u>затылку</u> встав	(лицевая, затылочная)
Вкусив <u>уха</u> словно яда	(задняя ушная)
Появилась <u>стернокляйда</u>	(грудинно-ключично-сосцевидная)
<u>Восходя</u> по <u>глотке</u> вверх	(восходящая глоточная)
И свой <u>темпорал поверх</u>	(поверхностная височная)
Вот какая озорная	
Ветка <u>верхнечелюстная</u>	(верхнечелюстная)

Помним, что ветви наружной сонной артерии сгруппированы в 3 группы:

1. Передняя – верхняя щитовидная, язычная, лицевая
2. Задняя – затылочная, задняя ушная, грудинно-ключично-сосцевидная
3. Средняя – восходящая глоточная, поверхностная височная, верхнечелюстная.

## Кровоснабжение твердой мозговой оболочки

Ветви к твердой оболочке

Заучить легко, дружочек

Та, что спереди – <u>решетка</u>	(в передней черепной ямке от передней решетчатой)
Посреди от <u>maxillaris</u>	(в средней черепной ямке от верхнечелюстной)
Сзади ветвь <u>ascendens глотка</u>	(в задней черепной от восходящей глоточной)
Также от <u>occipitalis</u>	(от затылочной)

# ЦНС

## Синусы твердой оболочки головного мозга

<u>Сагиттал вверху</u> как дылда	(верхний сагиттальный)
Длинный синусный лоток	
С ним <b>прямой</b> и от <u>затылка</u>	(прямой, затылочный)
Все они впадают в сток	
А на острие серпа	
<u>Нижний брат</u> того лотка	(нижний сагиттальный)
Ведь ему и невдомек	
Что <u>transversus</u> вошел в сток	(поперечный)
Есть <u>пещера</u> у седла	(пещеристый)
Вверх и вниз тут <u>два камня</u>	(верхний и нижний каменистые синусы)
Кто-то рядом в форме «S»	
Это <u>сигма</u> – геркулес	(сигмовидный)

Серп мозга – дубликатура твердой мозговой оболочки, отделяющая два полушария друг от друга. Он в действительности похож на серп (Атлас Анатомии Фрэнка Неттера, 4 издание, рисунок 103 – falx cerebri). Кто представляет настоящий серп [многие из нас рождены в стране Серпа и Молота], то внутренний его край заострен, от того и родилась строчка «А на острие серпа...»

# ПНС

## Лицевой нерв

Вот и пришла черед лицевого  
 Много нервов в составе его  
 Но не начну я рассказа с любого  
 А лишь с того, кто первее всего

Он **большой каменистый нервишка**

(nervus petrosus major)

**Крыло-небного** встретив узла

(ganglion pterygopalatinum)

Обнял **слезную** словно мальчишка

(иннервация слезной железы)

Затем **нос** и мою полость **рта**

(иннервация слизистой носа и рта)

Не забуду **струны барабанной**

(chorda tympani)

Что на нерве язычном прошла

(n. lingualis – веточка от n. Trigemini)

С языком приняв встречи желанной

(вкусовая иннервац. от грибовидных сосочков)

Вегетатика в слюни ушла

(иннервац. подъязычной и подчелюстной слюнных желез)

**Анимальная часть** Facialis

(для иннервации мускулатуры)

Нерв **Stapedius** вмиг отдает

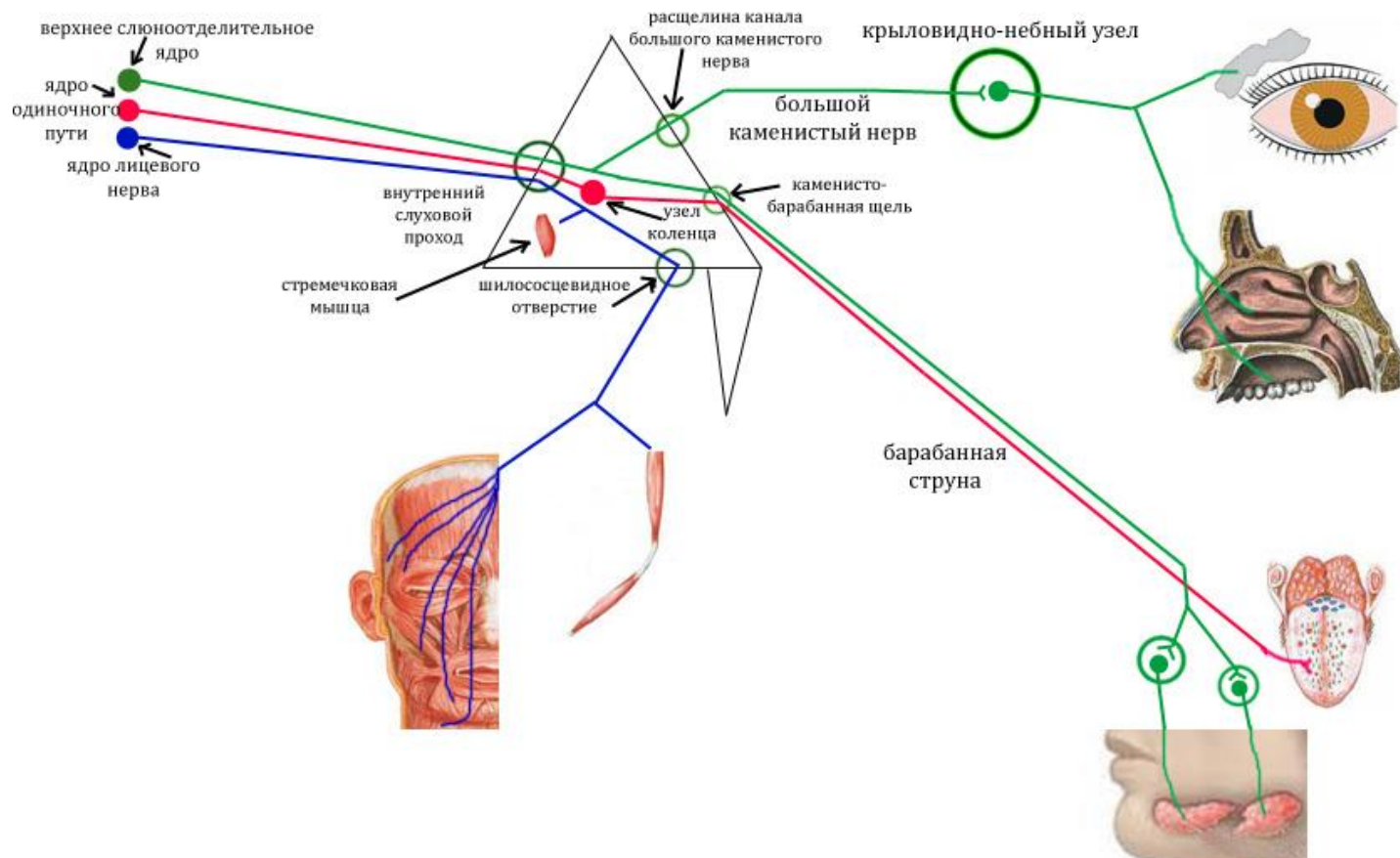
(для иннервации стремечковой мышцы)

Подойдя ко двубрюшной лишь сзади

(заднее брюшко двубрюшной)

Шило в глотке и мимик спасет

(мимическая мускулатура)



Коллеги, прежде чем разбирать лицевой нерв, выучите крыловидно-небную ямку и её *сообщения*:

1. Через *fissura orbitalis inferior* – сообщение с глазницей
2. Через *foramen sphenopalatinum* – сообщение с полостью носа
3. Через *foramen rotundum* – сообщение со средней черепной ямкой
4. Через *canalis palatinus major et minor* – сообщение с полостью рта
5. Через *canalis pterygoideus* – сообщение с областью рваного отверстия

Лицевой нерв образован отростками трех ядер: парасимпатического верхнего слюноотделительного, двигательного анимального ядра лицевого нерва и чувствительными волокнами ядра одиночного пути. Преганглионарные парасимпатические волокна (т.е. волокна **до** прерыва на узле) образуют большой каменный нерв, а также входят в состав барабанной струны.

Большой каменный нерв (БКН), выйдя из расщелины канала большого каменного нерва проходит через рваное отверстие, далее через крыловидный канал и попадает в крыловидно-небную ямку. Там **преганглионарные** волокна БКН прерывается на крыло-небном узле (синапс) и становятся **постганглионарными**. Часть постганглионарных волокон через *fissura orbitalis inferior* попадают в полость глазницы и иннервируют слезную железу (эти волокна добираются до слезной железы на *nervus zygomaticus* – из *n. Trigemini*). Вторая часть постганглионарных волокон через *foramen sphenopalatinum* попадают в полость носа, где иннервируют слизистую оболочку, и далее из носа через *canalis incisivus* (резцовый канал – сообщает рот и нос) в полость рта, где также иннервируют слизистую твердого неба.

Эта вторая часть волокон называется nervus nasopalatinus. Третья часть волокон через canalis palatinus major et minor иннервируют слизистую задней части полости рта (nervi palatini majores et minores) и немного слизистую глотки (ramus pharyngeus).

Барабанная струна содержит в своем составе чувствительные и **преганглионарные** парасимпатические волокна. Она, выйдя сквозь каменисто-барабанную щель ложится на nervus lingualis (эта ветвь n. mandibularis из n. Trigemini). По нему барабанная струна добирается до языка, где чувствительные волокна идут к грибовидным сосочкам языка, обеспечивая вкусовую чувствительность передних 2/3 языка [... «с языком приняв встречи желанной» ...]. Вегетативные **преганглионарные** парасимпатические волокна частью прерываются на ganglion sublinguale, становятся **постганглионарными** и иннервируют подъязычную слюнную железу, другой частью прерываются на ganglion submandibulare и иннервируют подчелюстную слюнную железу [от того и «...вегетатика в слюни ушла»].

Двигательные анимальные волокна (т.е. иннервирующие скелетную мускулатуру) дают иннервацию стремечковой мышце («Нерв Stapedius вмиг отдает»), затем, выйдя из пирамиды височки через шилососцевидное отверстие, иннервируют заднее брюшко двубрюшной мышцы, шилоглоточную мышцу и все мимические мышцы.

Важно:

1. Парасимпатические волокна добираются до места иннервации на ветвях тройничного нерва
2. Узел коленца содержит псевдоуниполярные нейроны, в нем **нет** прерыва чувствительных волокон
3. Распределение постганглионарных волокон из крыловидно-небного узла происходит в крыловидно-небной ямке, от того все ветви идут по её сообщениям с другими полостями.

**Хотите ещё стихов по всем  
разделам анатомии?**

**Тогда регистрируйтесь на сайте  
[Mednice.ru](http://Mednice.ru)**