

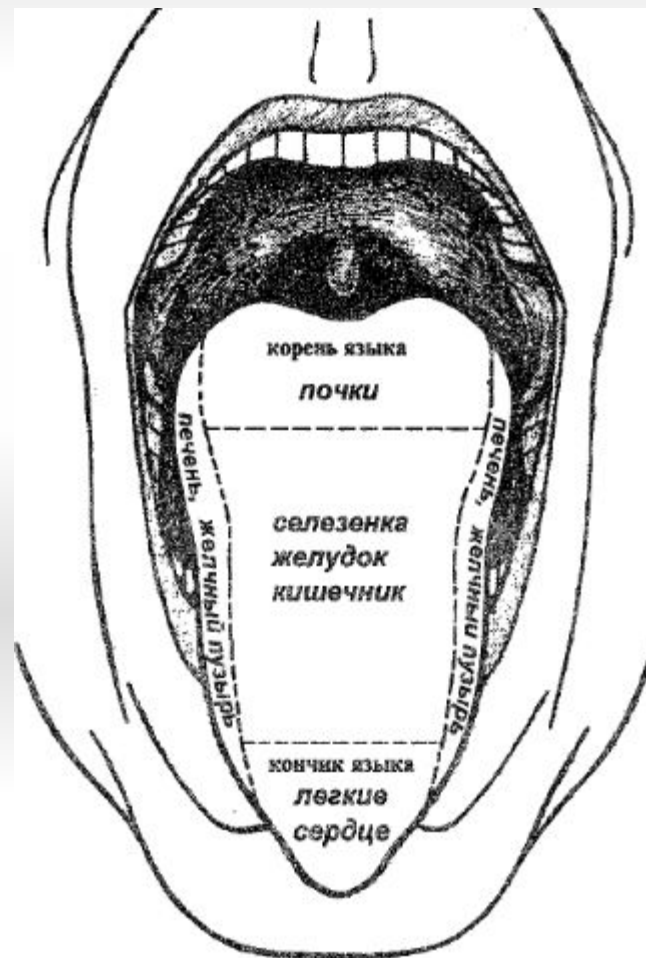
Язык

Ни одна мышца нашего тела не имеет такого строения, как язык. В этом смысле мышечное строение языка уникально.

Произвольные движения мышц языка представляют собой сложные мышечные синнергии.

Кончик языка отражает состояние легких и сердца, тело языка (средняя и задняя части) - селезенки и желудка, корень языка - почек. Боковые области говорят о работе печени и желчного пузыря, а подъязычные - иммунной системы, поджелудочной, щитовидной, паращитовидной желез, надпочечников, яичников

Форма и цвет языка могут указывать на те или иные заболевания.



Нарушения звукопроизношения связаны с состоянием мышц языка

в языке выделяют видимую часть, это тело языка и невидимую (при осмотре) часть, это корень языка. Корень языка недоступен для непосредственных массажных движений.

Тело языка: - среднюю, переднюю(кончик), заднюю части, боковые края и подъязычные области.

Все мышцы языка расположены симметрично.

Продольная борозда делит - на правую и левую части.

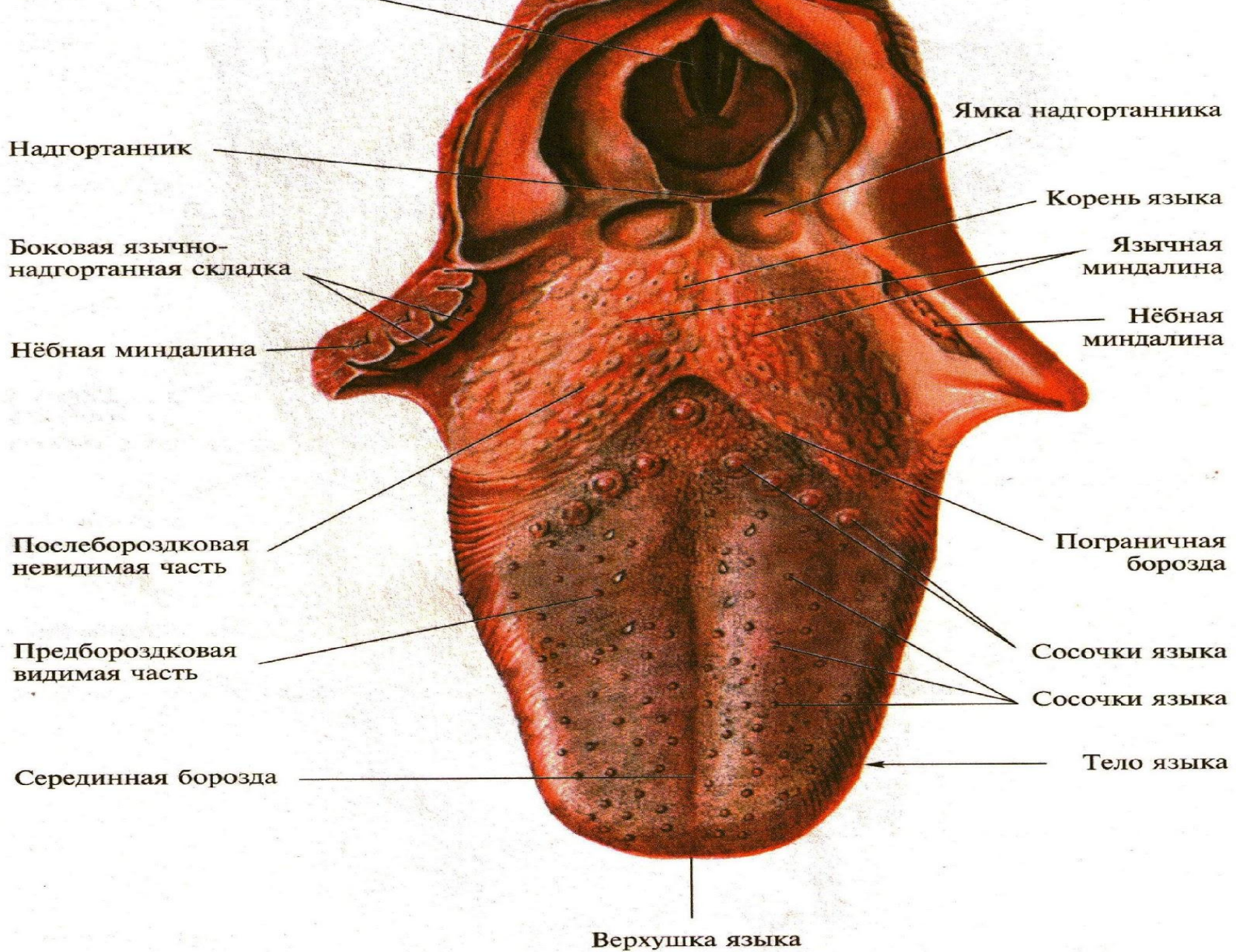
Под продольной бороздой находится соединительно-тканная (фиброзная) пластинка, которая проходит сквозь толщу языка.

все мышцы языка делятся на две группы:

скелетные мышцы языка — это 4 мышцы, которые начинаются внутри тела языка, выходят из него и крепятся на костях черепа или шеи (подъязычная кость),

собственно мышцы языка- это 4 мышцы, которые находятся внутри языка.

Благодаря такому строению, язык может менять свое положение в пространстве.



мышцы языка расположены в трех направлениях:

продольно (от кончика к корню),
поперечно (от боковой части к середине),
вертикально (сверху вниз).

Кроме этого, весь язык пронизывает мышца, которая располагается веерообразно. Она идет от основания языка и прикрепляется вдоль всей наружной поверхности языка. Благодаря такому строению язык может многообразно менять свою форму.

В результате сокращения поперечной мышцы язык становится узким, напротив активизация вертикальных мышц делают ~~язык плоским и т.п.~~ При движении языка по средней линии (вперед, вверх, вниз, назад) мышцы правой и левой стороны должны работать содружественно, иначе язык ~~будет отклоняться в сторону тех мышц, которые не~~

Ряд принципов, которые должны быть учтены при использовании логопедического массажа

В результате сокращения **поперечной мышцы** **язык** становится узким, напротив **активизация вертикальных мышц** делают язык плоским и т.п.

При движении языка по средней линии (вперед, вверх, вниз, назад) мышцы правой и левой стороны должны работать содружественно, иначе язык будет отклоняться **в сторону тех мышц, которые не выполняют свою функцию.**

Собственные мышцы языка

Нижняя продольная — укорачивает язык

Верхняя продольная — укорачивает язык, поднимает кончик

Поперечная — делает язык узким, выпуклым кверху

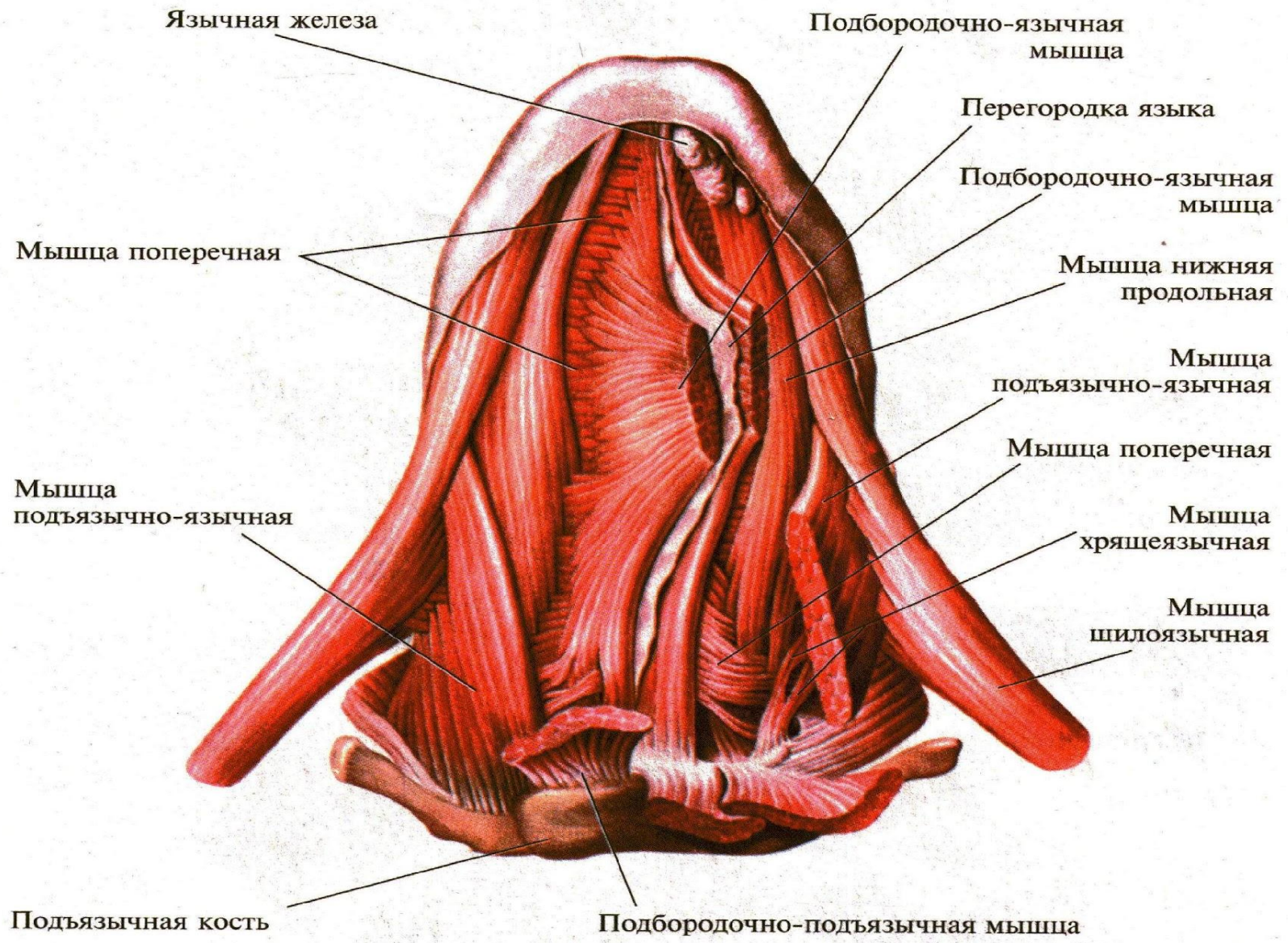
Вертикальная — делает язык плоским

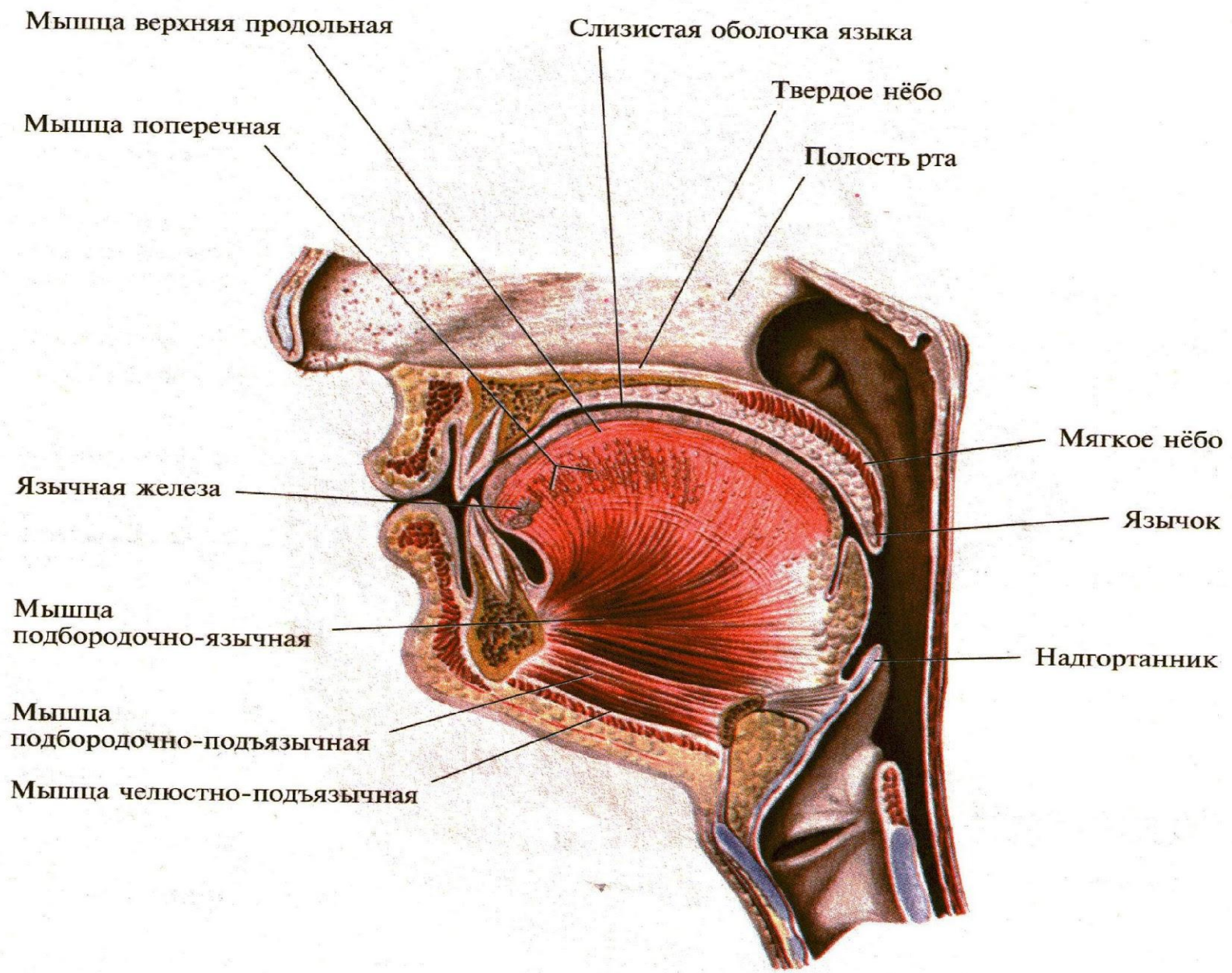
Скелетные мышцы языка

Шиловязычная — составляет боковую поверхность корня языка — тянет **язык вверх и назад** **особенно корень**

Подъязычно-язычная — квадратная пластинка, располагается вперёд и вверх, вплетается в боковую поверхность корня, тела - тянет **язык назад и вниз**

Подбородочно-язычная — веерообразная - тянет **язык вперёд,** **вниз**





**Общее направление кровеносных
сосудов РАДИАЛЬНОЕ: снизу вверх,
сверху вниз**

**К темени (артерии)
И обратно (вены)**

Иннервация

