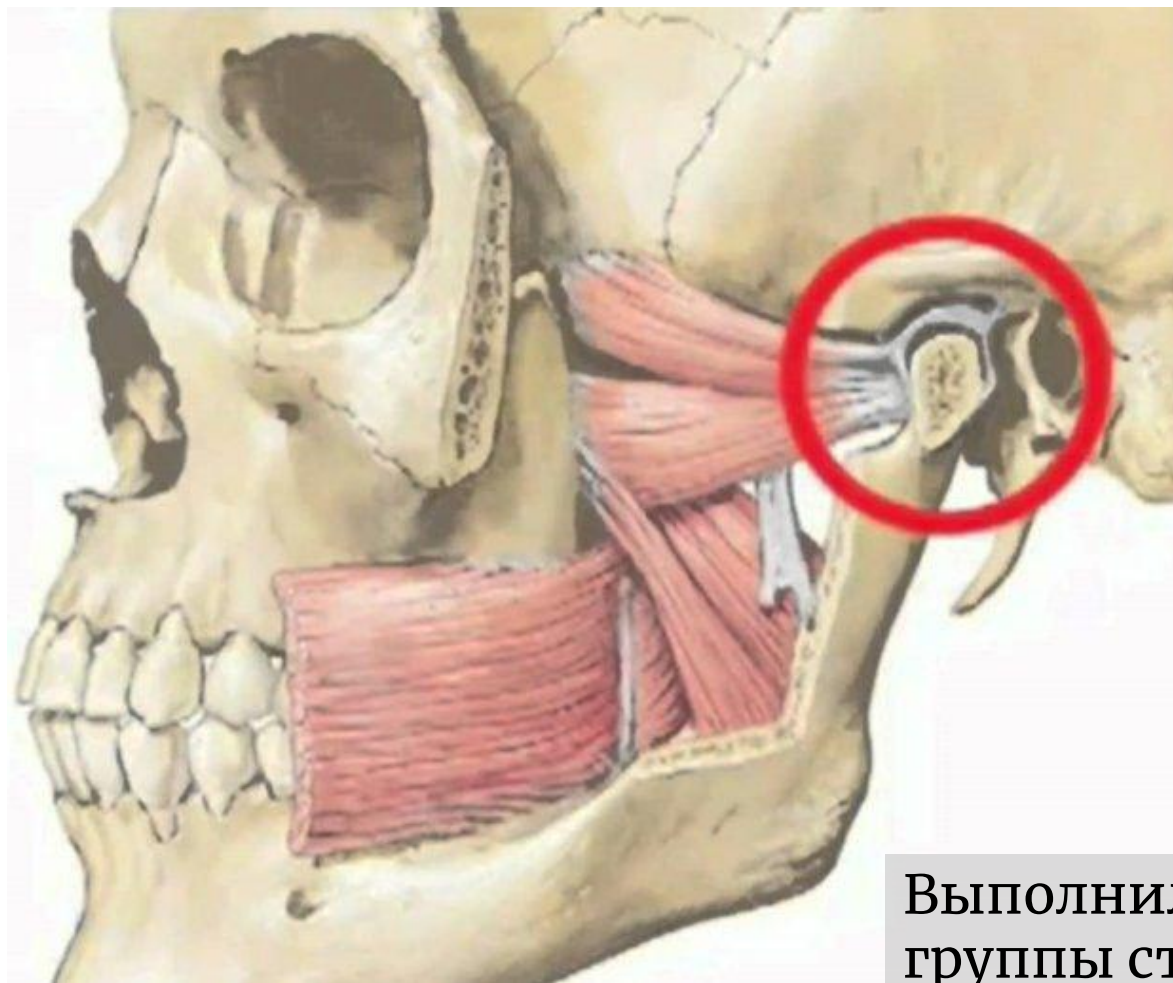
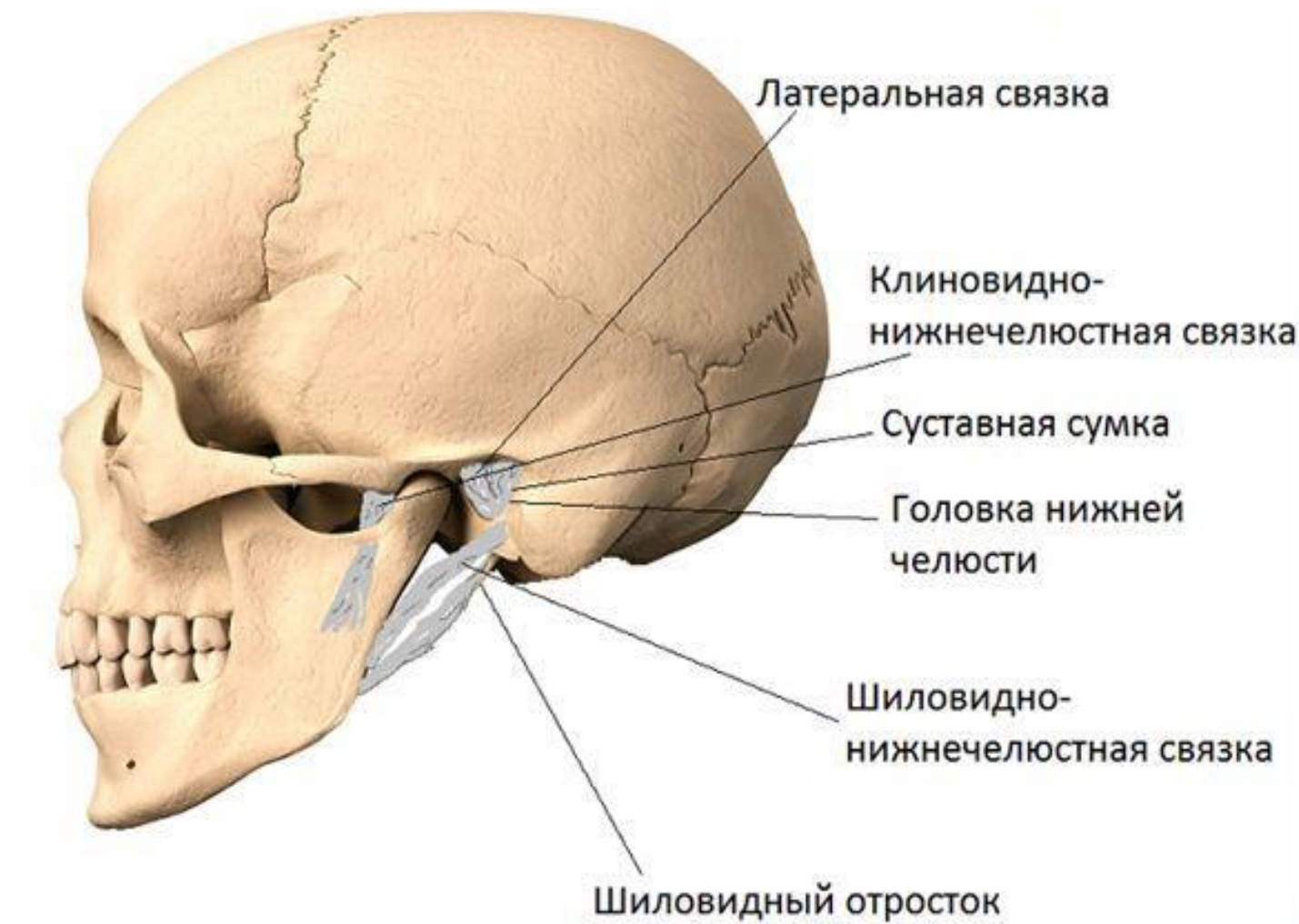


Анатомия ВНЧС

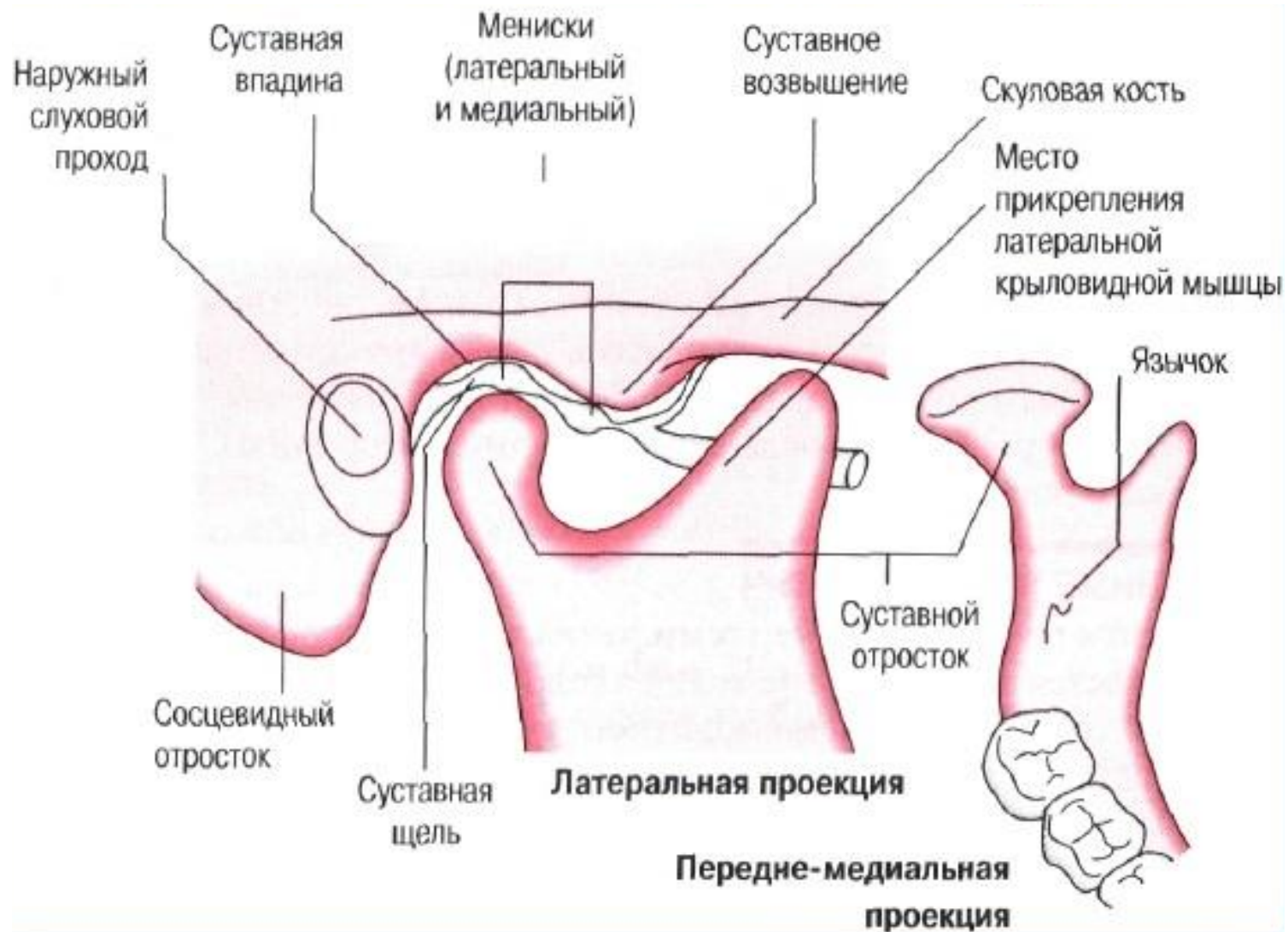


Выполнил: студент 2 курса 2 группы стоматологического факультета Кривенцев Андрей

Височно-нижнечелюстной сустав (articulation temporomandibularis) образован головкой нижней челюсти и нижнечелюстной ямкой височной кости. Его суставные поверхности покрыты волокнистым хрящом.



ВНЧС – имеет сложное и уникальное строение, он не мешает работе органов слуха, не задевая нервов и сосудов.



Височно-нижнечелюстной сустав

А — вид снаружи;

Б — вид изнутри;

1 — скуловая дуга (*arcus zygomaticus*);

2 — венечный отросток нижней челюсти (*processus coronoideus mandibulae*);

3 — мышелковый отросток нижней челюсти (*processus condylaris mandibulae*);

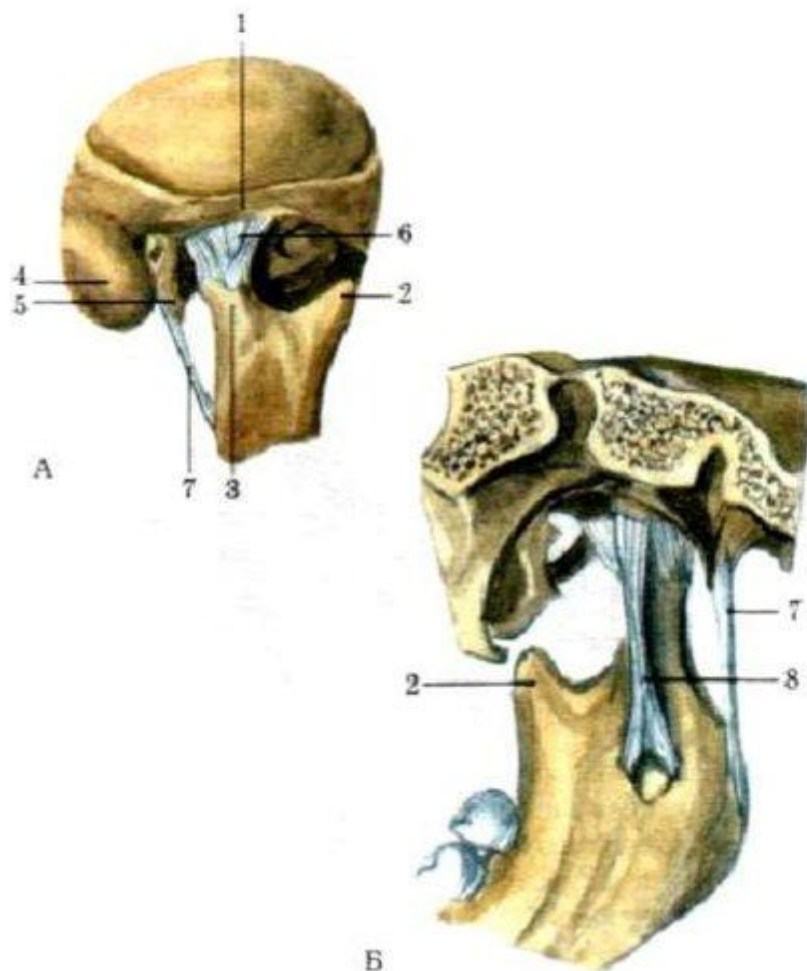
4 — сосцевидный отросток височной кости (*processus mastoideus ossis temporalis*);

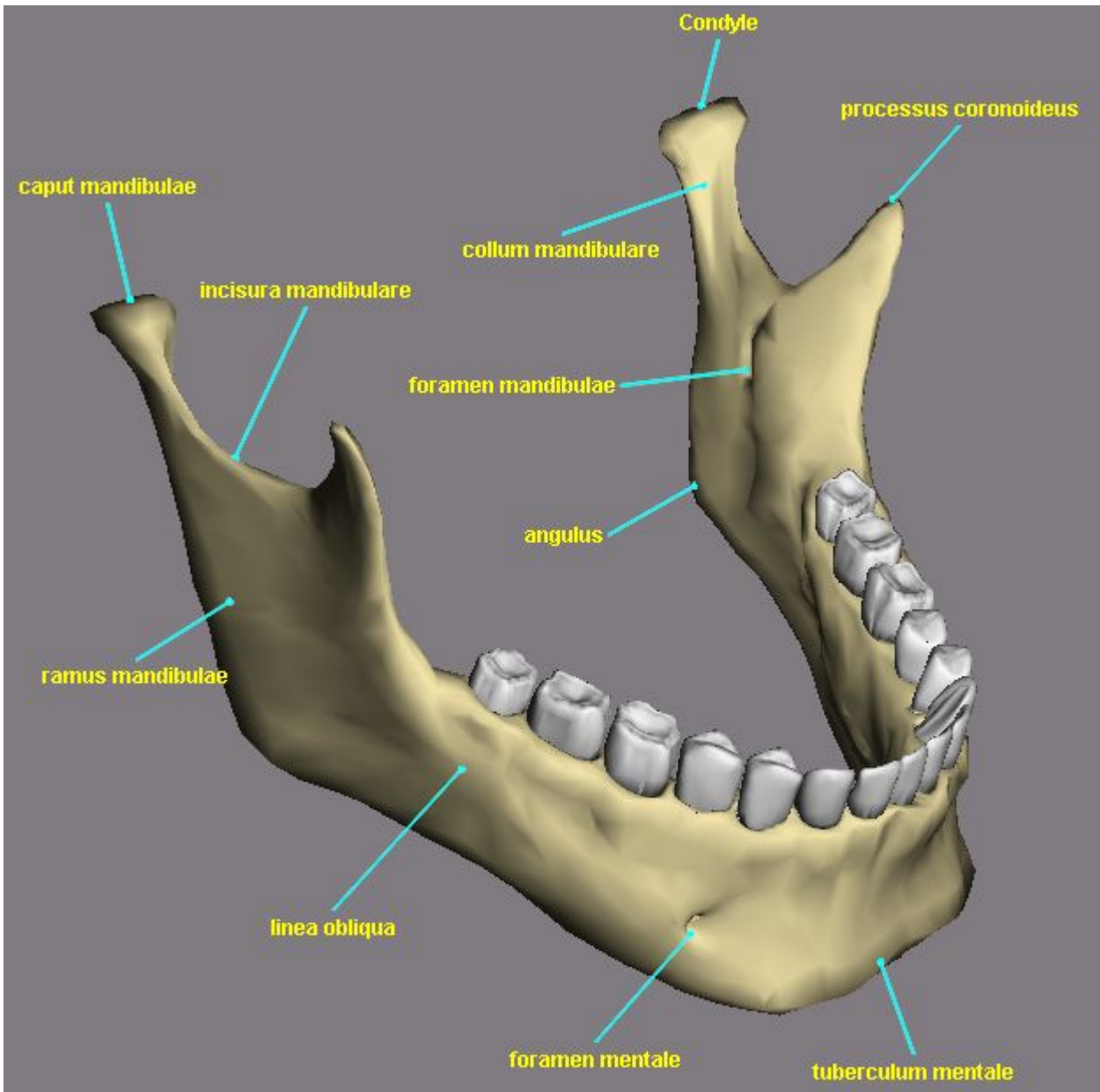
5 — шиловидный отросток височной кости (*processus styloideus ossis temporalis*);

6 — латеральная связка (*lig. laterale*);

7 — шило-нижнечелюстная связка (*lig. stylomandibulare*);

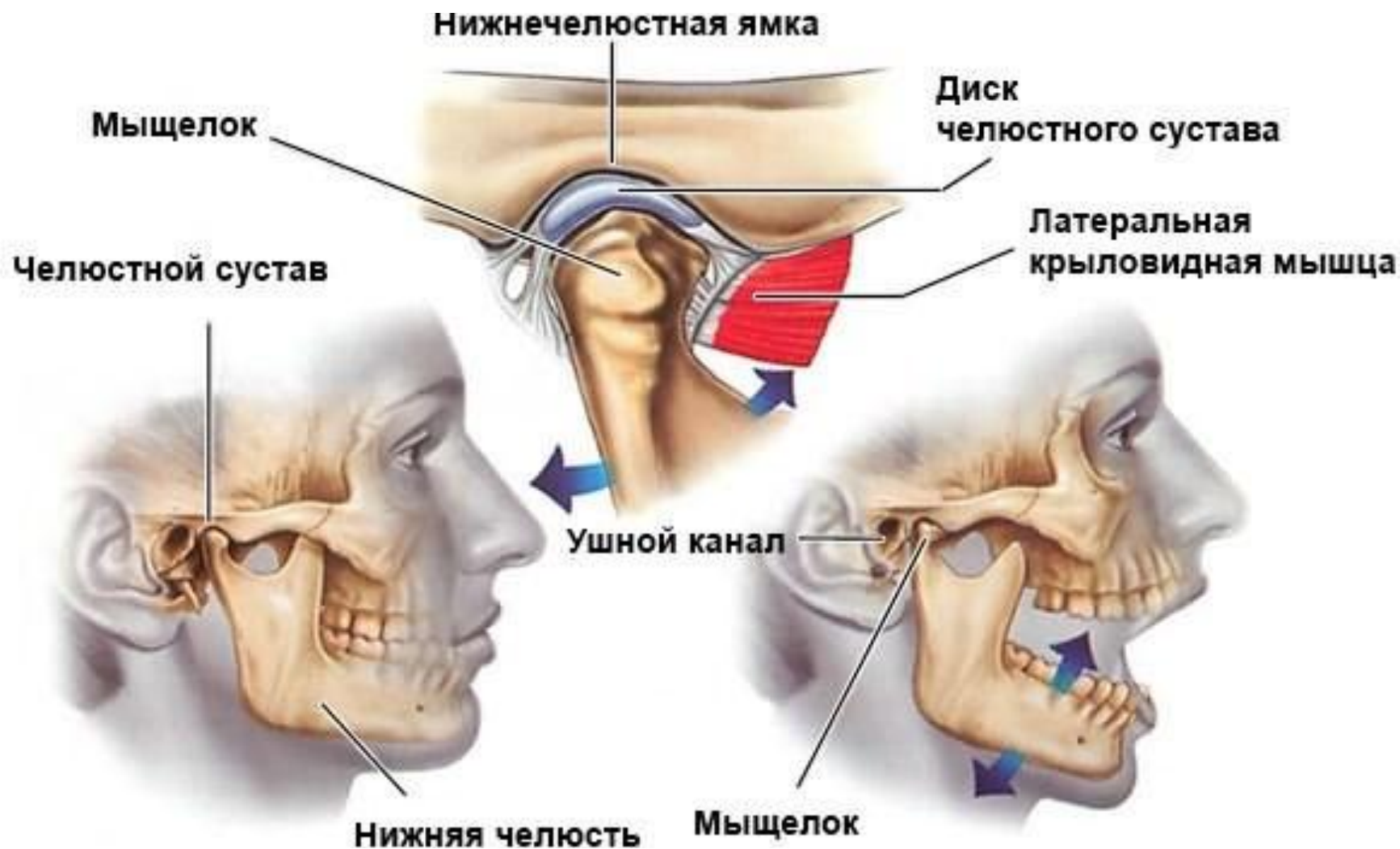
8 — клиновидно-нижнечелюстная связка (*lig. sphenomandibulare*)





**Головка н/ч
(caput
mandibulae)**—
валикообразное
утолщение
эллипсоидной
формы, вытянутое
в поперечном
направлении.

Головка нижней челюсти по форме напоминает эллипс, немного удлинённый, это даёт возможность двигать н/ч по отношению к в/ч в разные стороны: назад-вперед, вправо-влево, вверх-вниз.

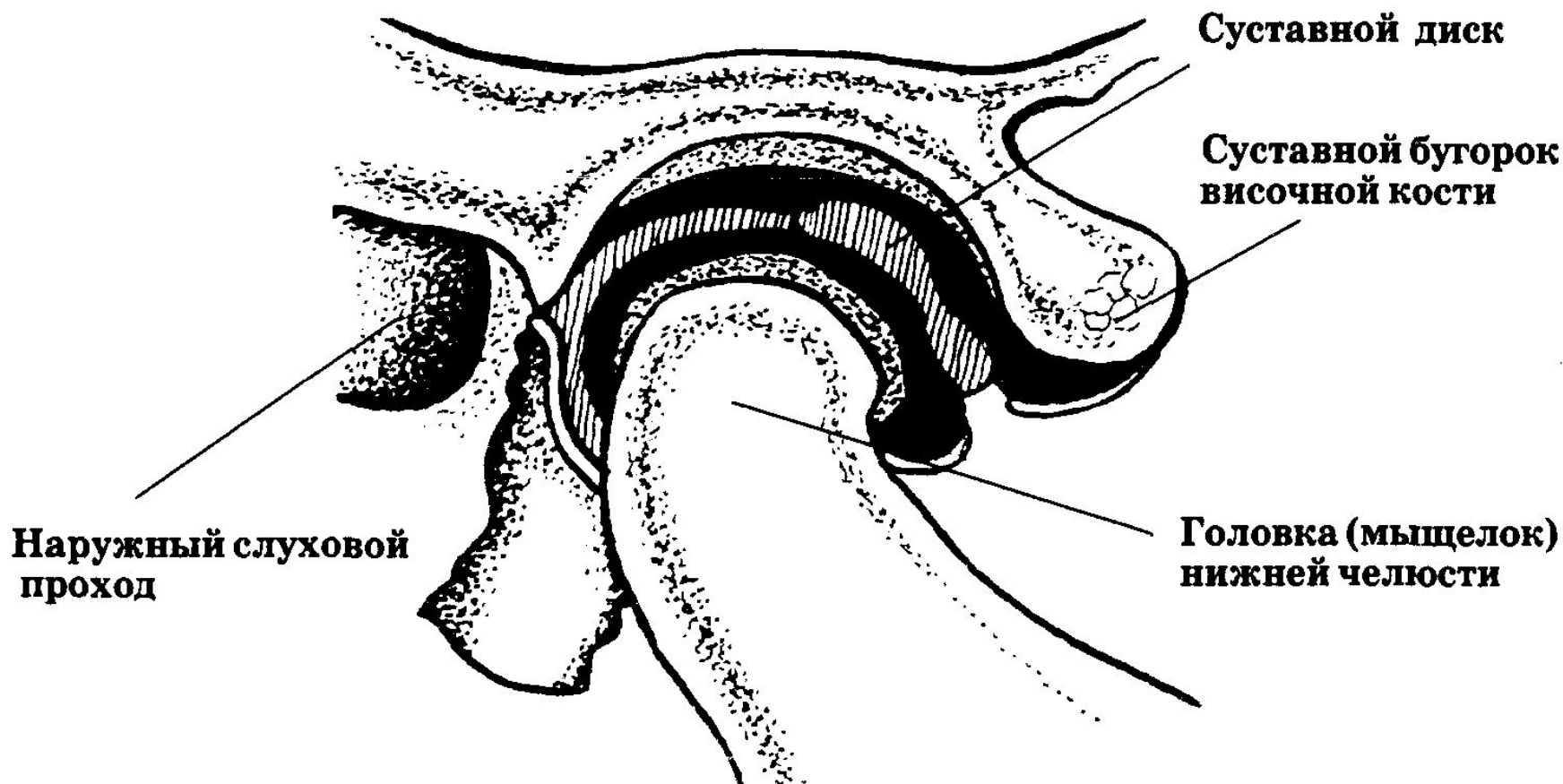


Нижнечелюстная ямка (fossa mandibularis) – образуется между частью височной кости, бугорком и скуловым отростком. В 2—3 раза больше головки н/ч.



- 1 – суставной бугорок, 2 – суставное возвышение, 3 – нижнечелюстная ямка,
4 – барабанная часть, 5 – наружный слуховой проход,
6 – задний суставной бугорок,
7 – барабанно-чешуйчатая щель.

Суставная капсула ВНЧС обширна и податлива, допускает значительные движения н/ч. Вверху капсула прикрепляется латерально по корню скуловой дуги, сзади — по *fissura petrosquamosa*, медиально — к *spina ossis sphenoidalis* и спереди по переднему скату суставного бугорка.



Височно-нижнечелюстной сустав, правый (скуловая кость удалена, капсула вскрыта)

6 Os temporale, pars squamosa
Чешуйчатая часть височной кости

5 Discus articularis
Суставной диск

4 Capsula articularis
Суставная капсула

3 Tuberculum articulare
Суставной бугорок

2 Caput mandibulae;
Condylus mandibulae
Головка нижней челюсти;
мыщелок нижней челюсти

1 Lig. stylomandibulare
Шилонижнечелюстная связка

M. pterygoideus lateralis,
caput superius

Латеральная крыловидная
мышца, верхняя головка

M. pterygoideus lateralis,
caput inferius

Латеральная крыловидная
мышца, нижняя головка

M. pterygoideus medialis
Медиальная крыловидная
мышца

M. buccinator
Щечная мышца

1 – Stylomandibular ligament; 2 – Head of mandible;
3 – Articular tubercle; 4 – Joint capsule; Articular capsule;
5 – Articular disc; 6 – Temporal bone, squamous part;
7 – Lateral pterygoid, upper head; superior head;
8 – Lateral pterygoid, lower head; inferior head; 9 – Medial pterygoid; 10 – Buccinator



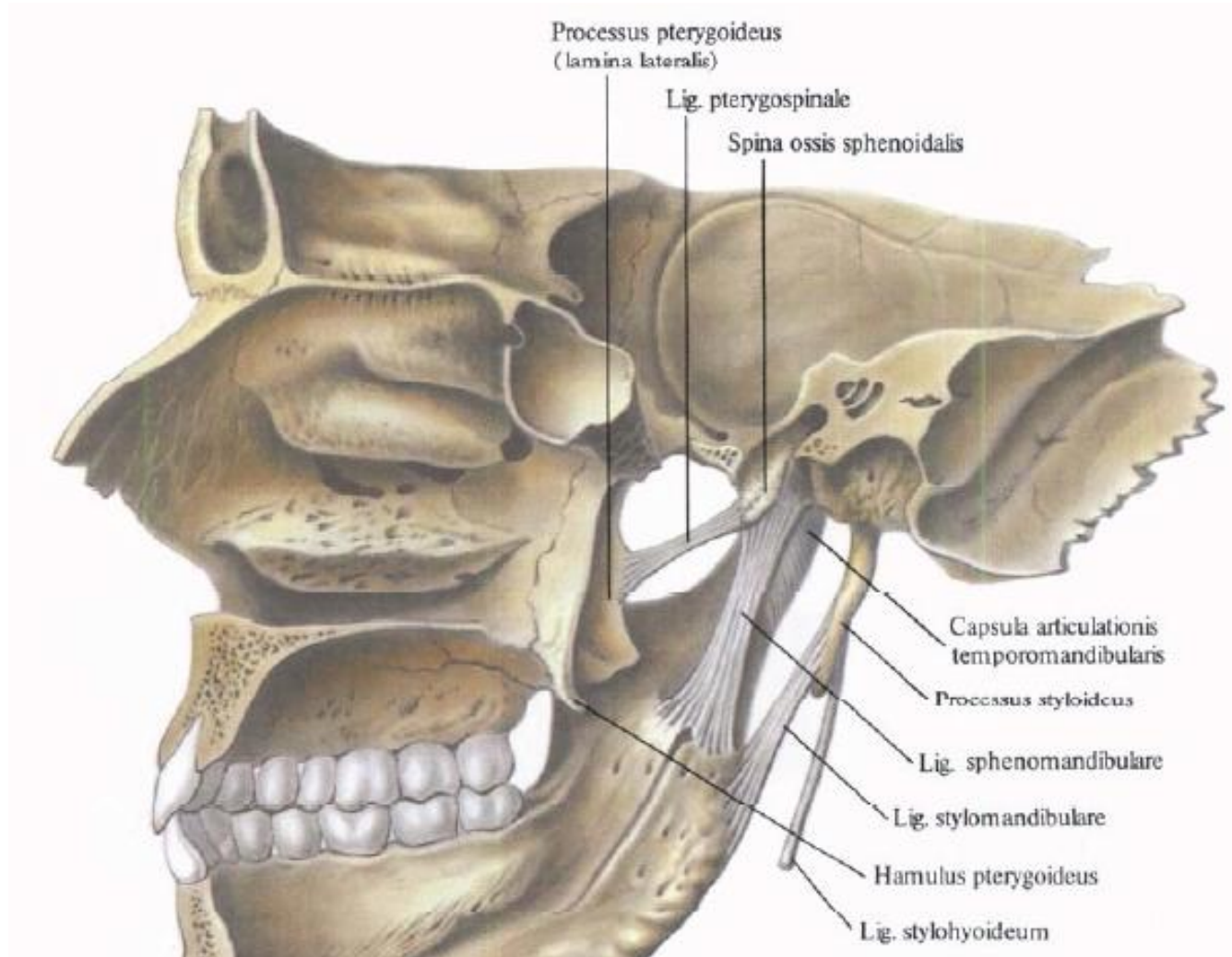
Meduniver.com
Все по медицине

Связки височно-нижнечелюстного сустава

подразделяются на внутрикапсульные и внекапсульные.

К внутрикапсульным связкам относятся:

- а) передняя и задняя дисковисочные;
- б) латеральная и медиальная дисконижнечелюстные.



Височно-нижнечелюстной сустав, правый

Processus pterygoideus, lamina lateralis

Крыловидный отросток, латеральная пластинка

1

Lig. pterygospinale

Крыловидно-остистая связка

2

meduniver.com



Incisura mandibulae

Вырезка нижней челюсти

3

Lig. stylomandibulare

Шилонижнечелюстная связка

4

Lig. sphenomandibulare

Клиновидно-нижнечелюстная связка

5

Processus pterygoideus, lamina medialis

Крыловидный отросток, медиальная пластинка

6

1 – Pterygoid process, lateral plate; 2 – Pterygospinous ligament; 3 – Mandibular notch; 4 – Stylomandibular ligament; 5 – Sphenomandibular ligament; 6 – Pterygoid process, medial plate

Височно-нижнечелюстной сустав, левый

Tuberculum articulare

Суставной бугорок

1

Capsula articularis

Суставная капсула

2

Discus articularis

Суставной диск

3

meduniver.com



Caput mandibulae;
Condylus mandibulae

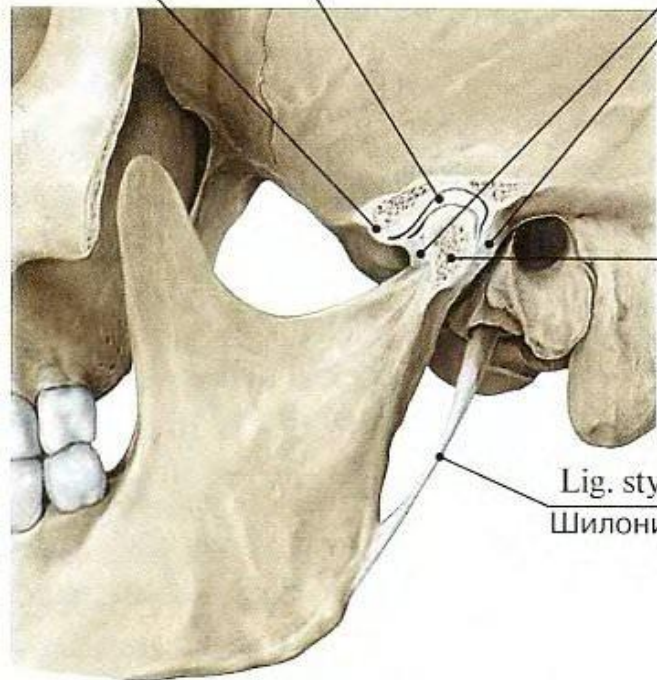
Головка нижней челюсти

4

Lig. stylomandibulare

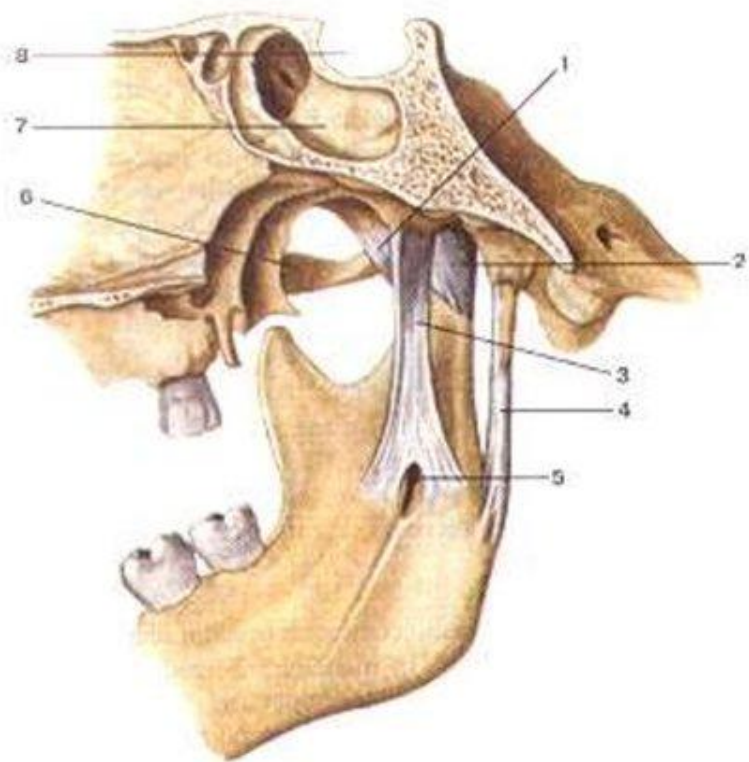
Шилонижнечелюстная связка

5



Внекапсульными являются 3 связки:

1. ligamentum laterale – имеет форму треугольника
2. ligamentum sphenomandibulare
3. ligamentum stylomandibulare



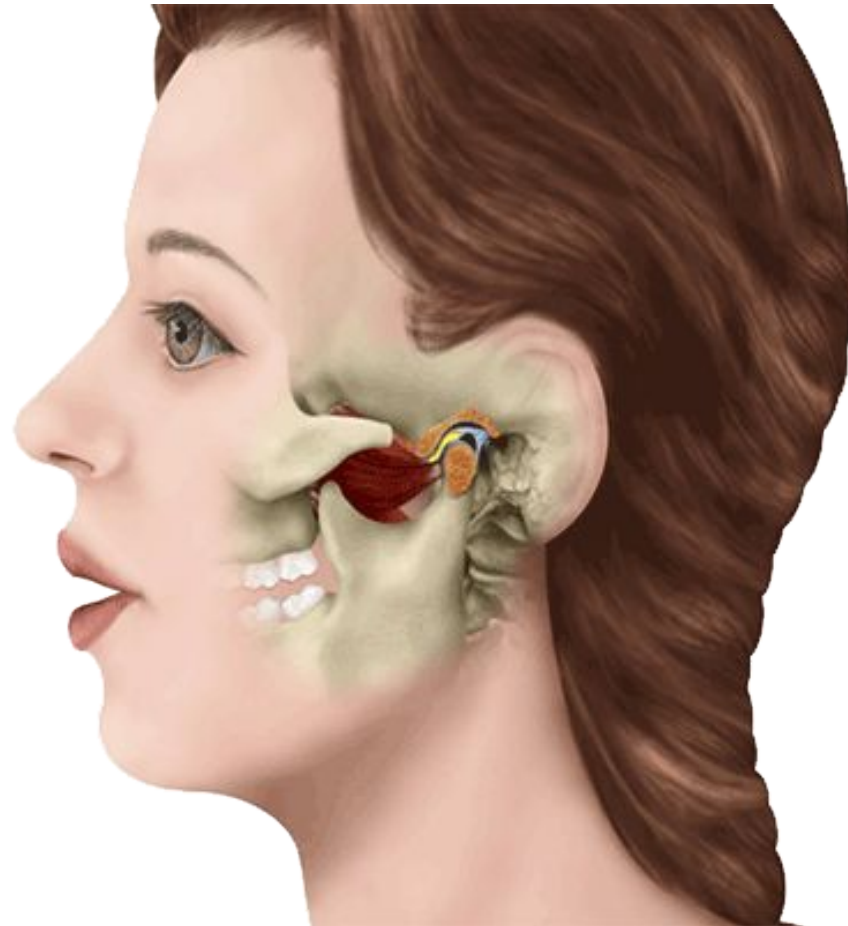
1-латеральная связка
(височно-
нижнечелюстного
сустава);

2-капсула височно-
нижнечелюстного
сустава;

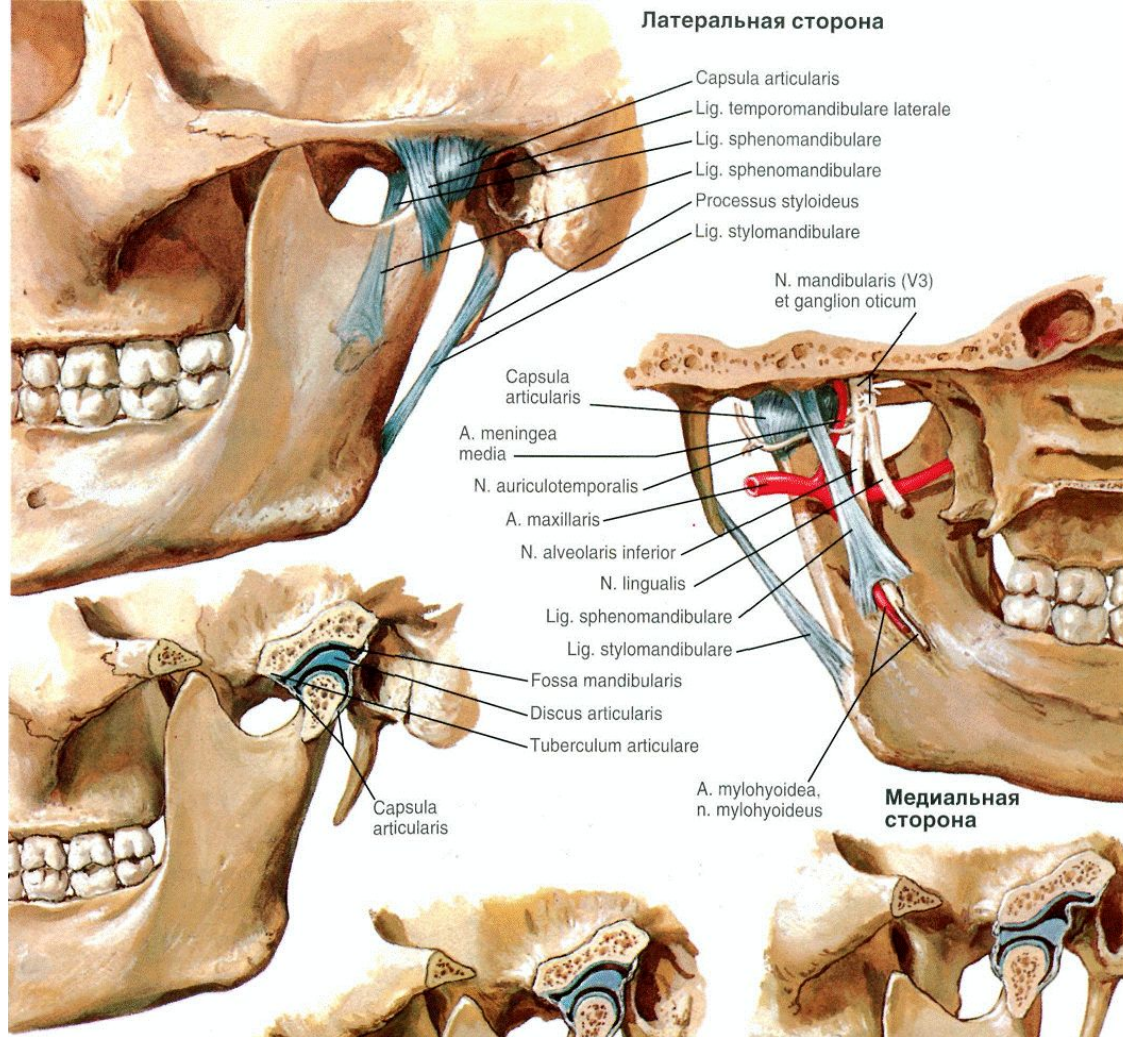
3-клиновидно-
нижнечелюстная
связка;

4-шило-нижнечелюстная
связка;

В норме все движения суставных головок в суставных ямках являются комбинированными и имеют следующие компоненты: вертикальный - открывание и закрывание рта, сагиттальный - движение н/ч вперед и назад, боковой (трансверсальной) - смещение челюсти вправо и влево.



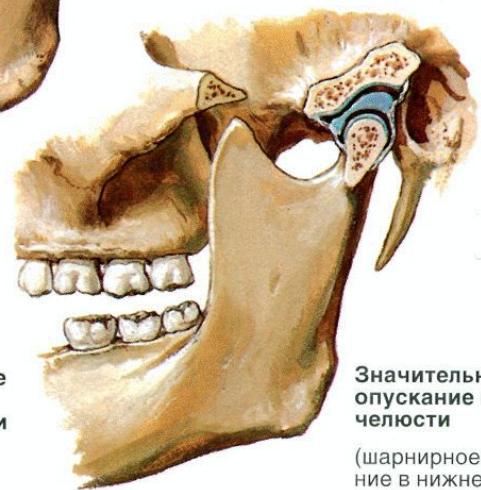
Латеральная сторона



Медиальная сторона

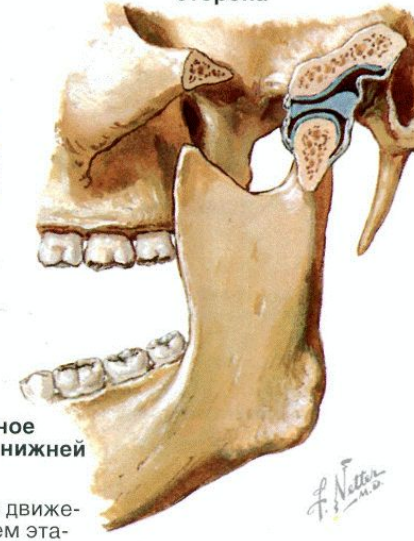
Особенностью движений головки нижней челюсти является комбинация поступательных и вращательных движений в суставах.

Челюсти закрыты



Незначительное опускание нижней челюсти

(шарнирное движение в нижнем этаже сустава)



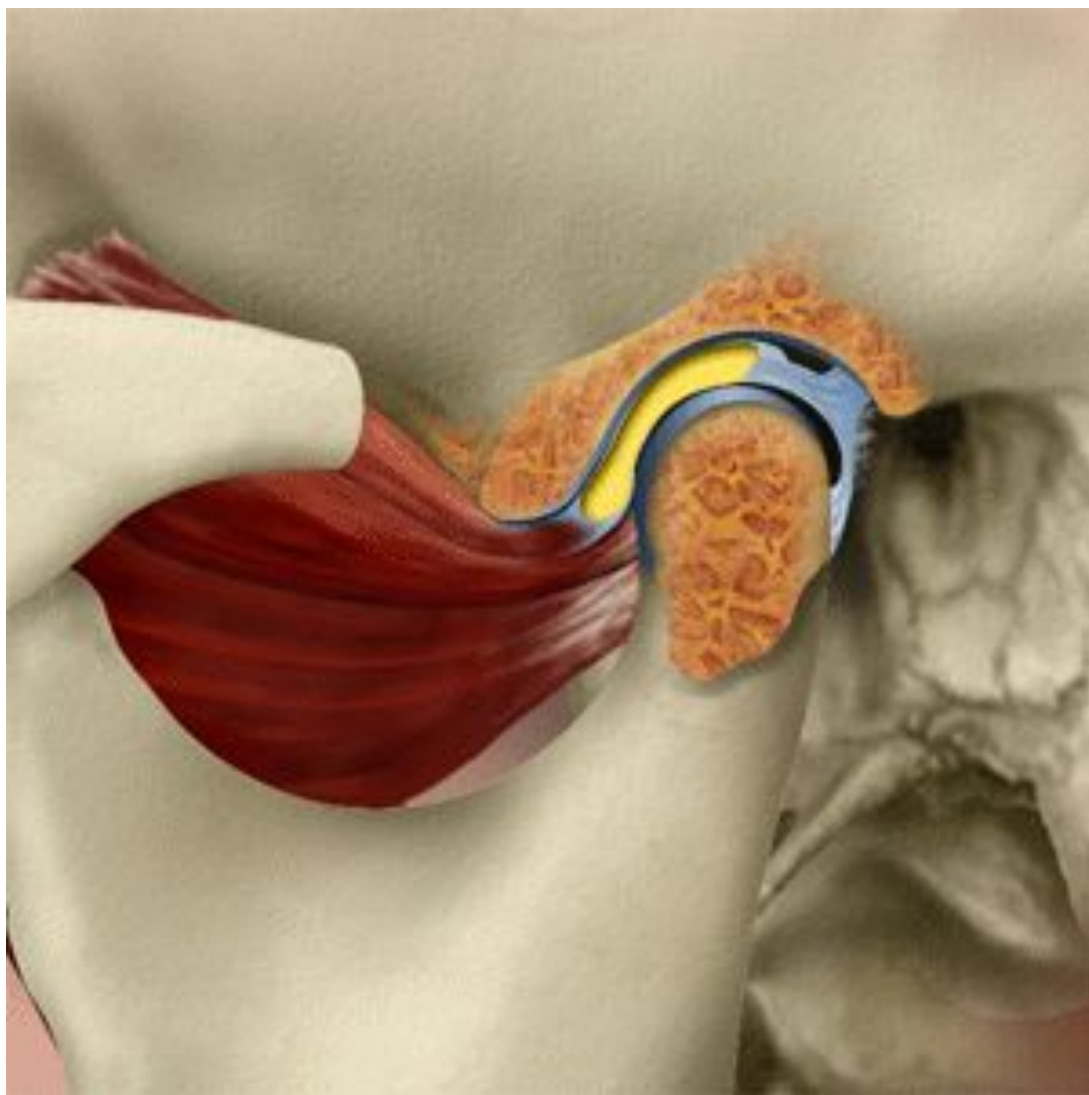
Значительное опускание нижней челюсти

(шарнирное движение в нижнем этаже и скольжение хрящевого диска на суставной бугорок)

F. Netter M.D.

Другой функциональной особенностью височно-нижнечелюстного сустава является синхронность движений в двух суставах, так как оба сустава (правый и левый) связаны между собой непарной нижнечелюстной костью.





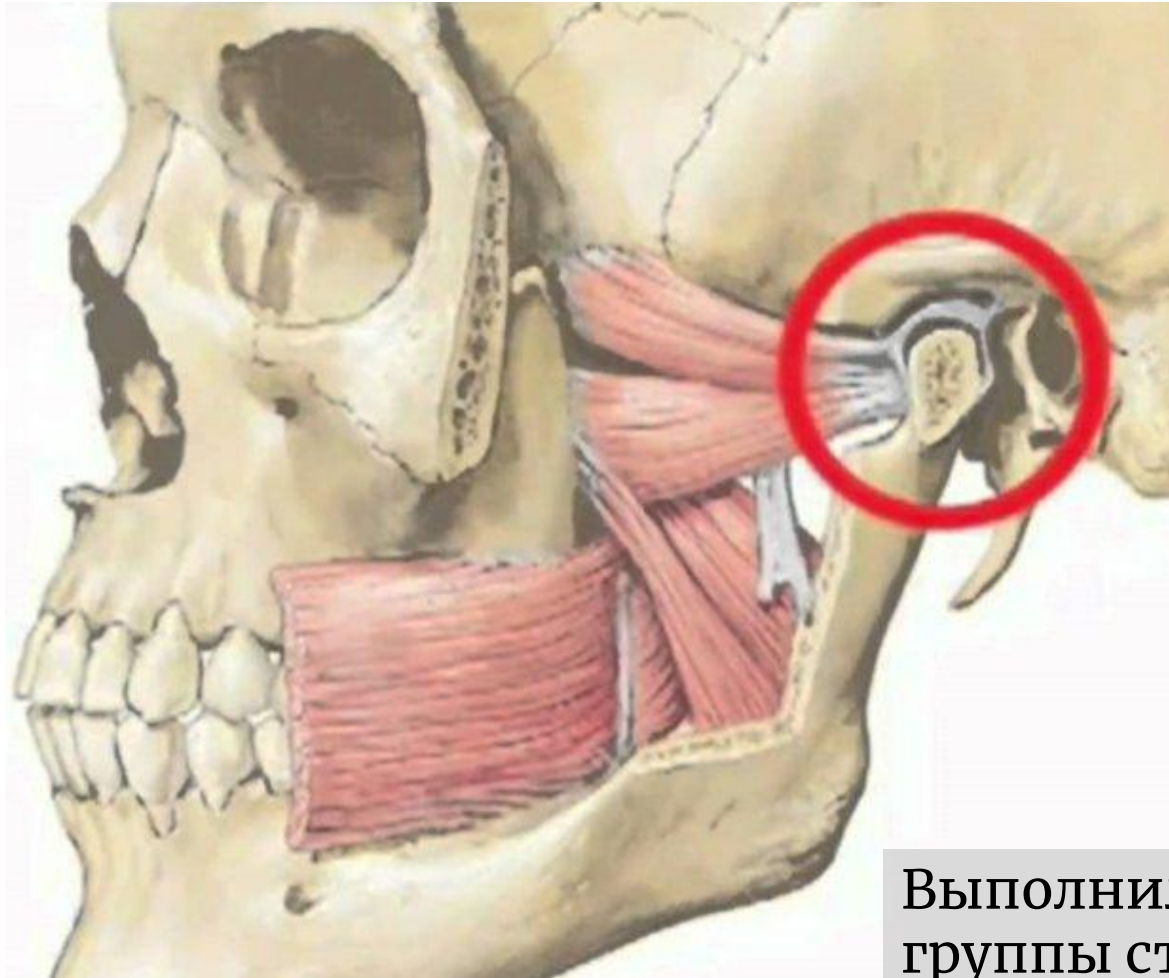
Внутренние нарушения могут иметь 9

клинических форм:

- 1 – хронический вывих суставной головки;
- 2 – подвывих суставного диска;
- 3 – рецидивирующий вывих суставного диска;
- 4 – хронический вывих суставного диска;
- 5 – хронический вывих суставного диска, вторичный остеоартроз;
- 6 – хронический задний вывих суставного диска;
- 7 – хронический вывих суставной головки с подвывихом суставного диска;
- 8 – хронический вывих ВНЧС;
- 9 – привычный вывих ВНЧС.

Сустав	Суставные поверхности	Вид сустава	Оси движения	Движения в суставах
Височно-нижнечелюстная	Нижнечелюстная ямка височной кости, головка нижней челюсти (имеется внутрисуставной диск)	Эллипсоидный, двухосный, комбинированный	Фронтальная, вертикальная	Опускание и поднятие нижней челюсти, смещение вперед и назад, боковые движения

Анатомия ВНЧС



Выполнил: студент 2 курса 2 группы стоматологического факультета Кривенцев Андрей