

Белорусский государственный медицинский университет

Топографическая анатомия жевательной мышцы

*Кафедра морфологии человека
Студентка 7109 группы
стоматологического факультета*

Соловчук Алина Дмитриевна
*Научный руководитель
канд. мед. наук, доц. Журавлёва Н. В.*

Минск, 2023

Актуальность

- Жевательная мышца — одна из четырёх жевательных мышц, расположенная на наружной поверхности ветви нижней челюсти.
- Она играет важную роль в формировании контура лица.
- Одностороннее повышение её тонуса нарушает симметрию лица, и имеет эстетическое значение.



Рис.1 Одностороннее повышение тонуса жевательной мышцы

Актуальность

- Двусторонняя гипертрофия жевательных мышц нередко сопровождается такими состояниями, как бруксизм и миофасциальный синдром, что ухудшает качество жизни пациента и требует врачебного вмешательства.



Рис.2 Двусторонняя гипертрофия жевательных мышц

Актуальность

Соотношение зубов и зубных рядов, височно-нижнечелюстной сустав и жевательные мышцы являются целостным и структурированным механизмом, обеспечивающим сбалансированную работу жевательного аппарата. Неправильная работа жевательной мышцы может привести к пространственному изменению соотношений элементов височно-нижнечелюстного сустава, таких как, суставного диска и головки нижней челюсти.



Рис.3 Жевательные мышцы, вид сбоку

Цель работы:

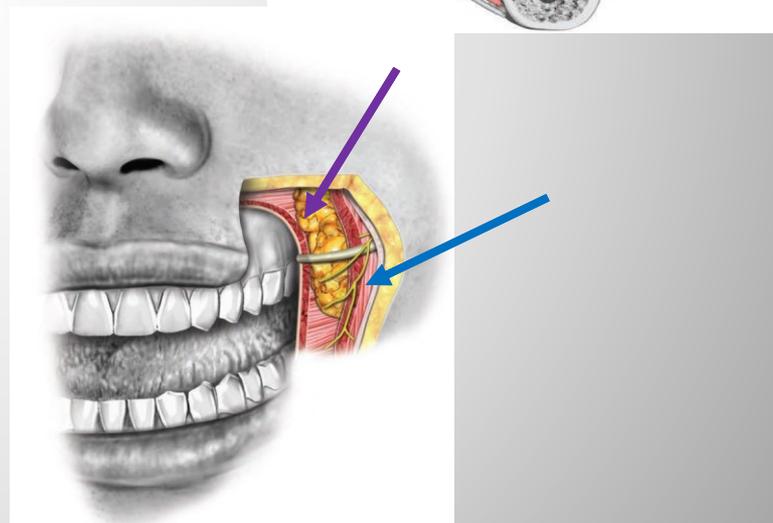
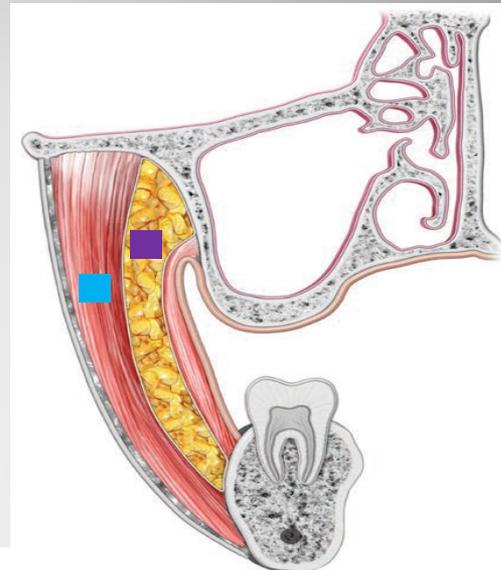
- изучить особенности топографического строения жевательной мышцы

Материал и методы:

- проведена препаровка и исследование 3 влажных препаратов саггитальных распилов головы человека неустановленного возраста и пола , предоставленных кафедрой морфологии человека и нормальной анатомии БГМУ.
- обобщены данные отечественной и зарубежной литературы по данной теме.

Жевательная мышца (*m.masseter*)

- ❖ Имеет форму плоского четырехугольника, располагается в околоушно-жевательной области на наружной поверхности ветви и угла нижней челюсти. Является многоперистой мышцей
- ❖ Латерально от мышцы находится околоушная железа с ее выводным протоком.
- ❖ Медиально расположены **жировые тела Биша** (инкапсулированные жировые образования, особенно заметны на щеках у детей)



■ жировые тела Биша
■ жевательная мышца

Рис.4 Топографические взаимоотношения жевательной мышцы с близлежащими структурами

Строение жевательной мышцы

В классических анатомических руководствах утверждается, что жевательная мышца состоит из двух частей(слоёв): поверхностной и глубокой.

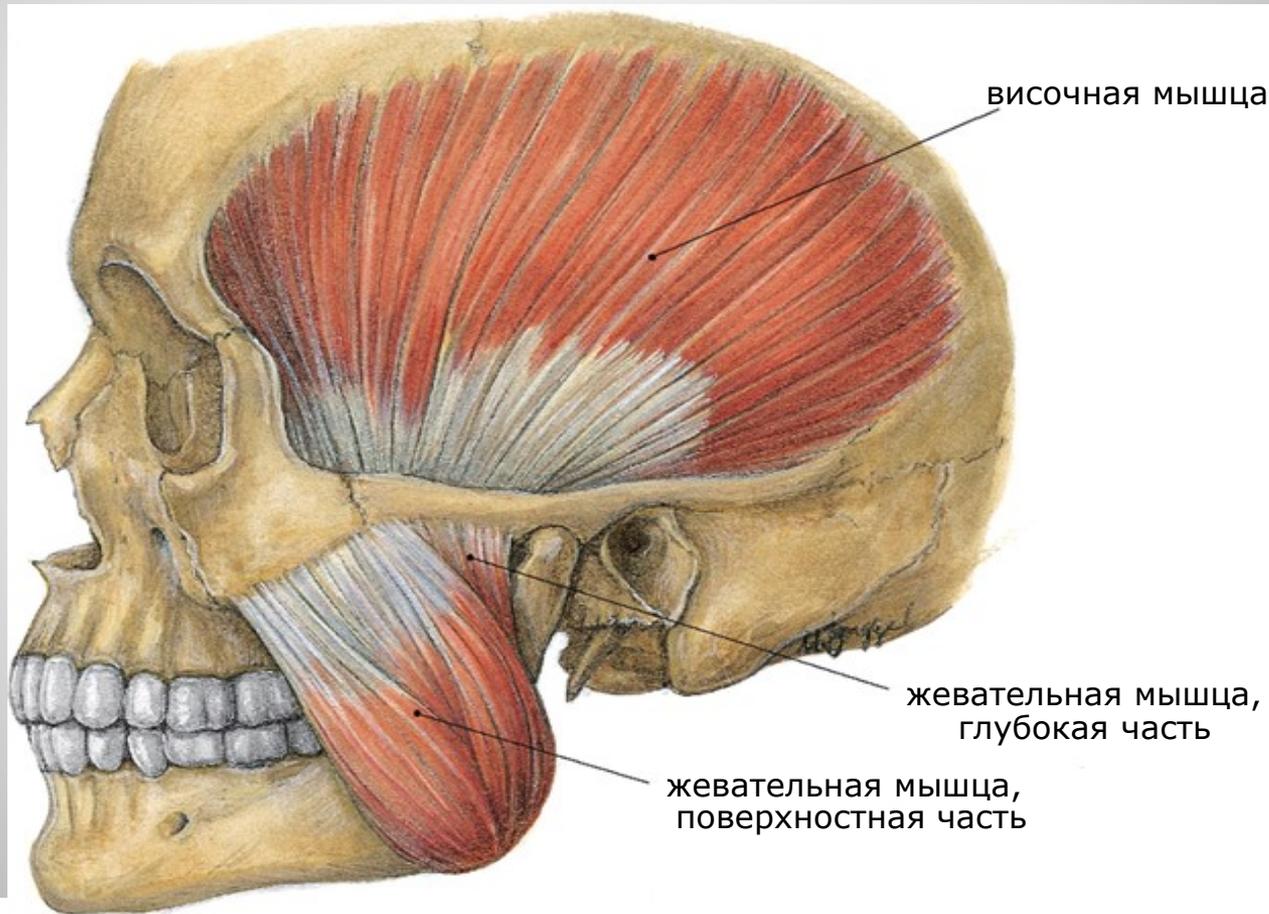


Рис.5 Части жевательной мышцы

Функции жевательной мышцы

- 1) при двустороннем сокращении всех слоев **поднимают нижнюю челюсть**, смыкая ее с верхней; при этом наибольшее жевательное давление создается между нижними и верхними молярами;
- 2) при одностороннем сокращении производят **боковые смещения нижней челюсти** в свою сторону (латерально)
- 3) Глубокие волокна жевательной мышцы также служат **основным стабилизатором ВНЧС**. Когда вы сжимаете зубы вместе, они сокращаются, чтобы удерживать ваш ВНЧС в правильном положении.

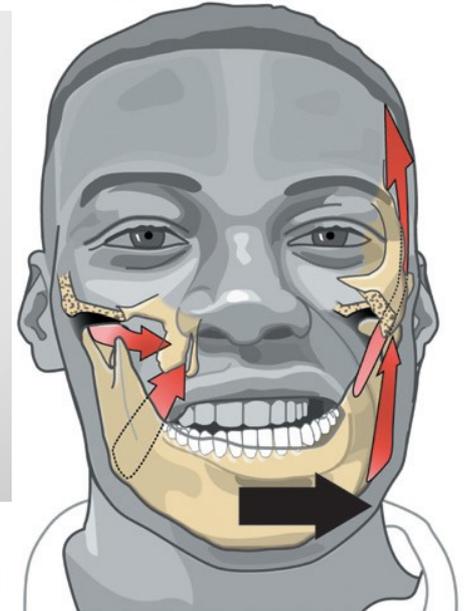
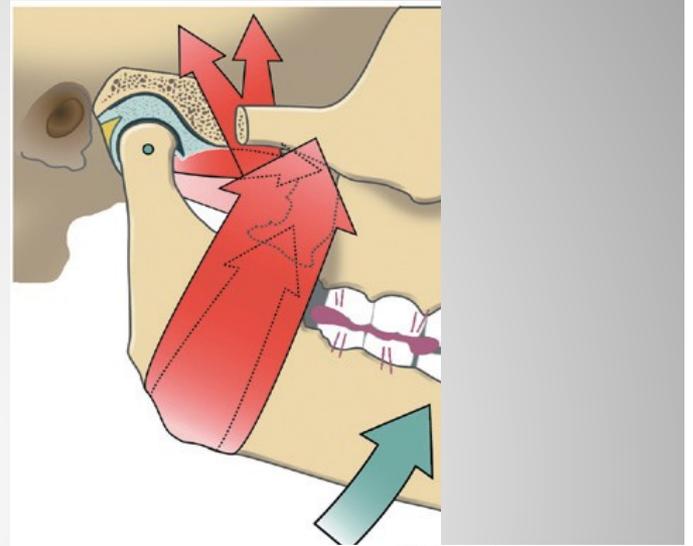


Рис.6 Функции жевательной мышцы

Иннервация и кровоснабжение

- Иннервация жевательной мышцы осуществляется **жевательным нервом**, ветвью тройничного нерва (V черепной нерв).
- Кровоснабжает мышцу **жевательная артерия** (ветвь верхнечелюстной артерии в крыловидном отделе) Жевательный нерв и сосуды достигают глубокой и поверхностной жевательных мышц из височной ямки, проходя через вырезку НЧ как кпереди, так и кзади от **венечной части** жевательной мышцы

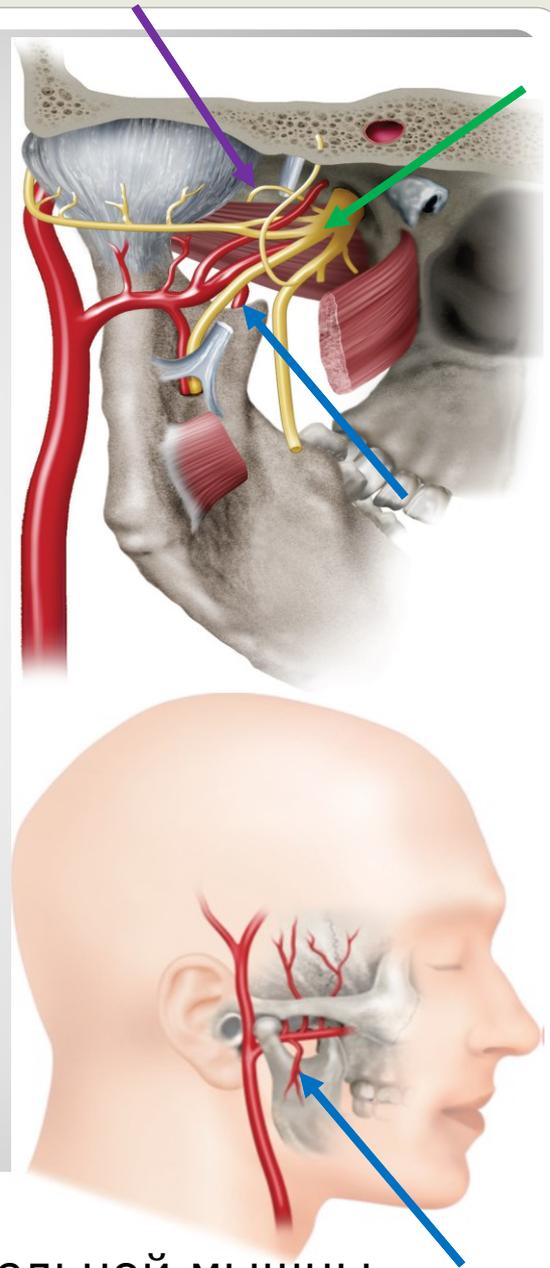
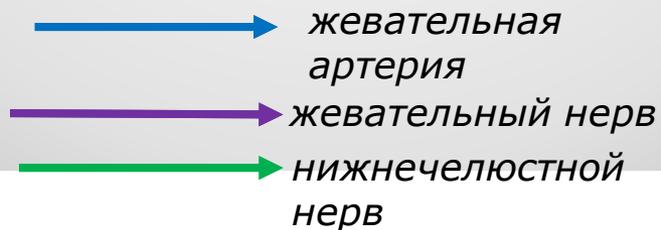


Рис.7 Иннервация и кровоснабжение жевательной мышцы

Венечная часть

Однако, в 2022 году Szilvia E. Mezey используя данные КЛКТ, МРТ, исследования на трупном материале и гистологические срезы, описали третий слой (самый глубокий) жевательной мышцы, названный её венечной частью.

*S-поверхностный слой
D-глубокий слой
C-венечная часть*

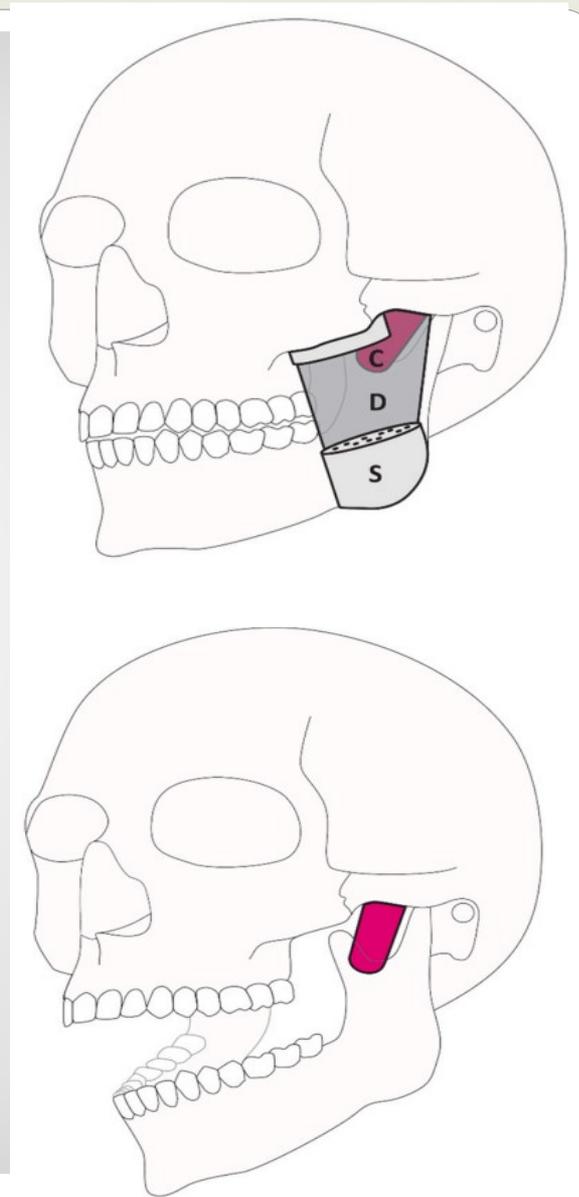
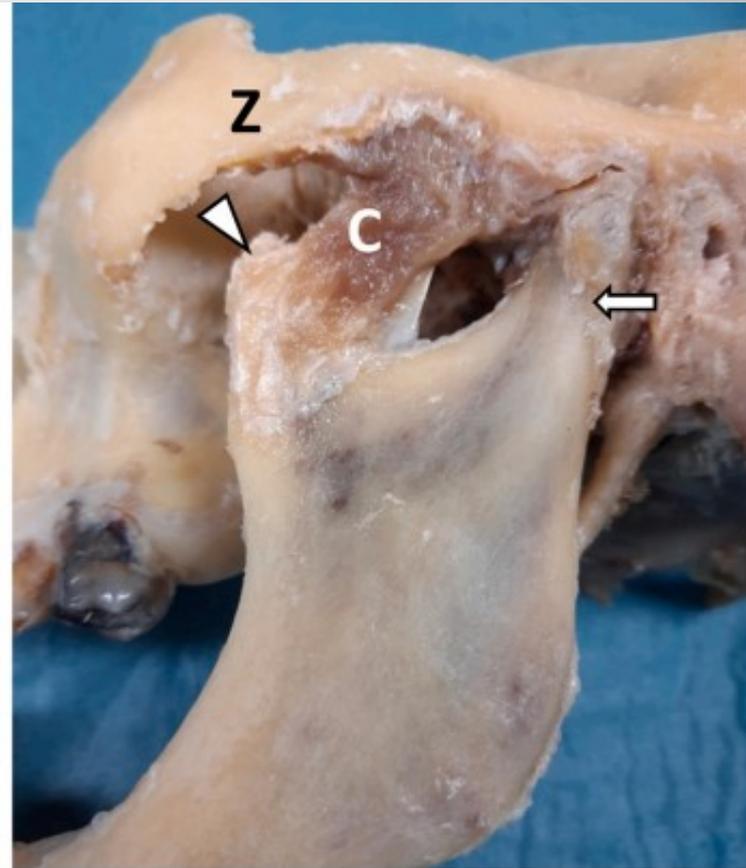
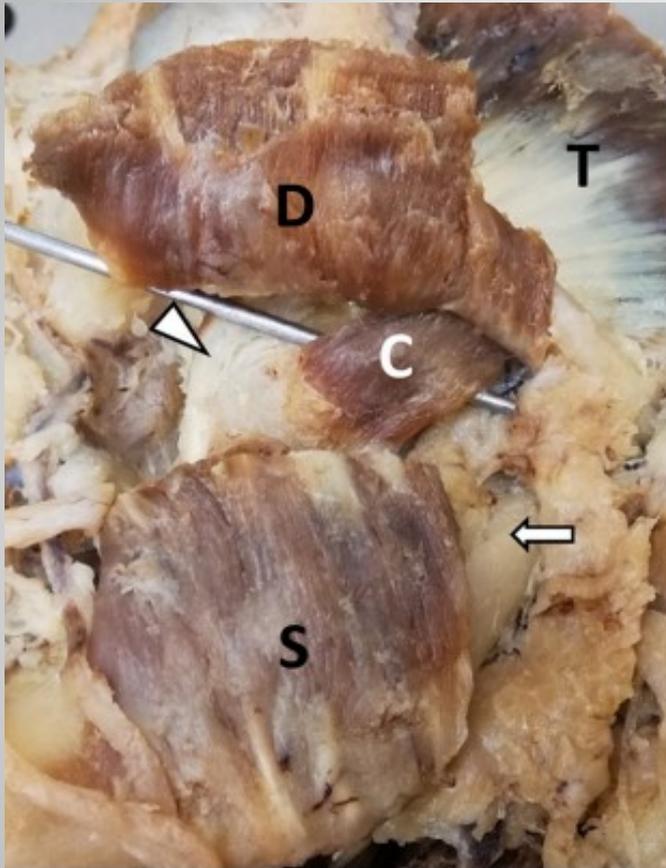


Рис.8 Схематическое изображение венечной части жевательной мышцы

Исследование на трупном материале

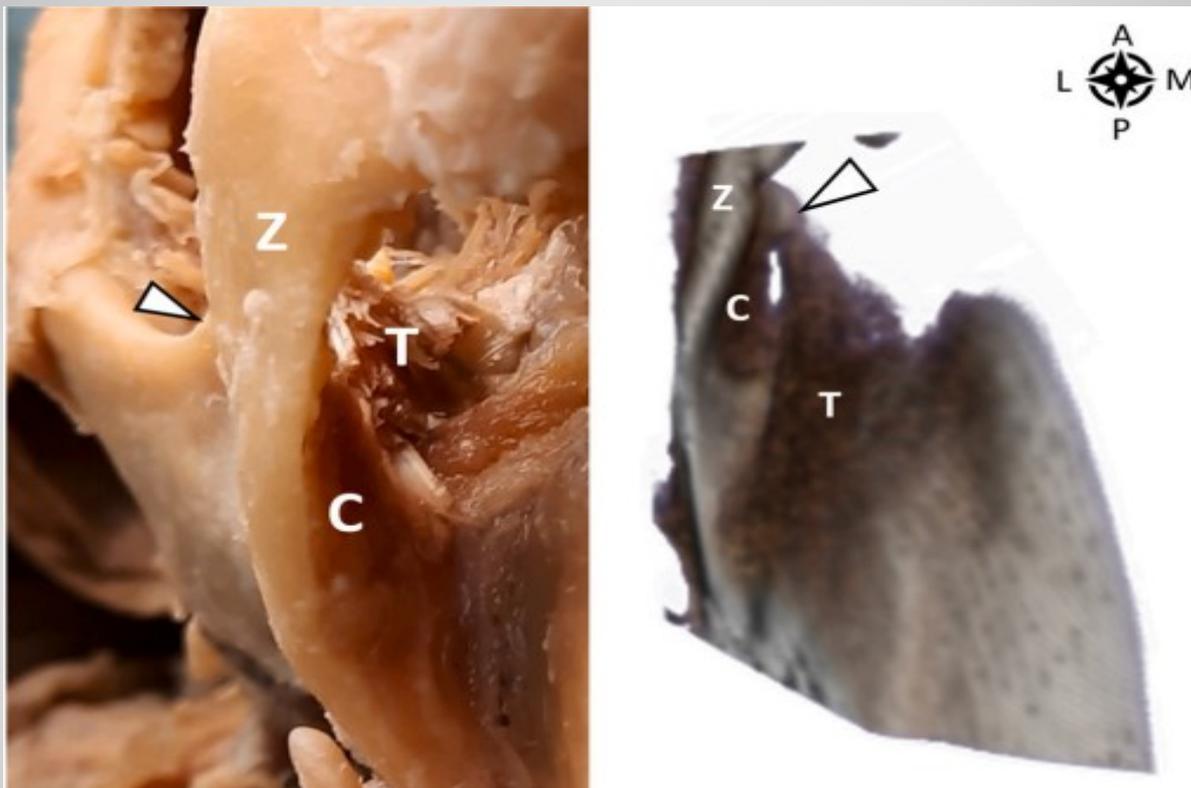


С-венечная часть жевательной мышцы
D-глубокая часть жевательной
мышцы
S-поверхностная часть жевательной
мышцы

Т-височная мышца; Z-скуловая дуга
стрелка-мышцелковый отросток нижней
челюсти
наконечник стрелки-венечный отросток
нижней челюсти

Рис.9 Части жевательной мышцы на анатомических препаратах

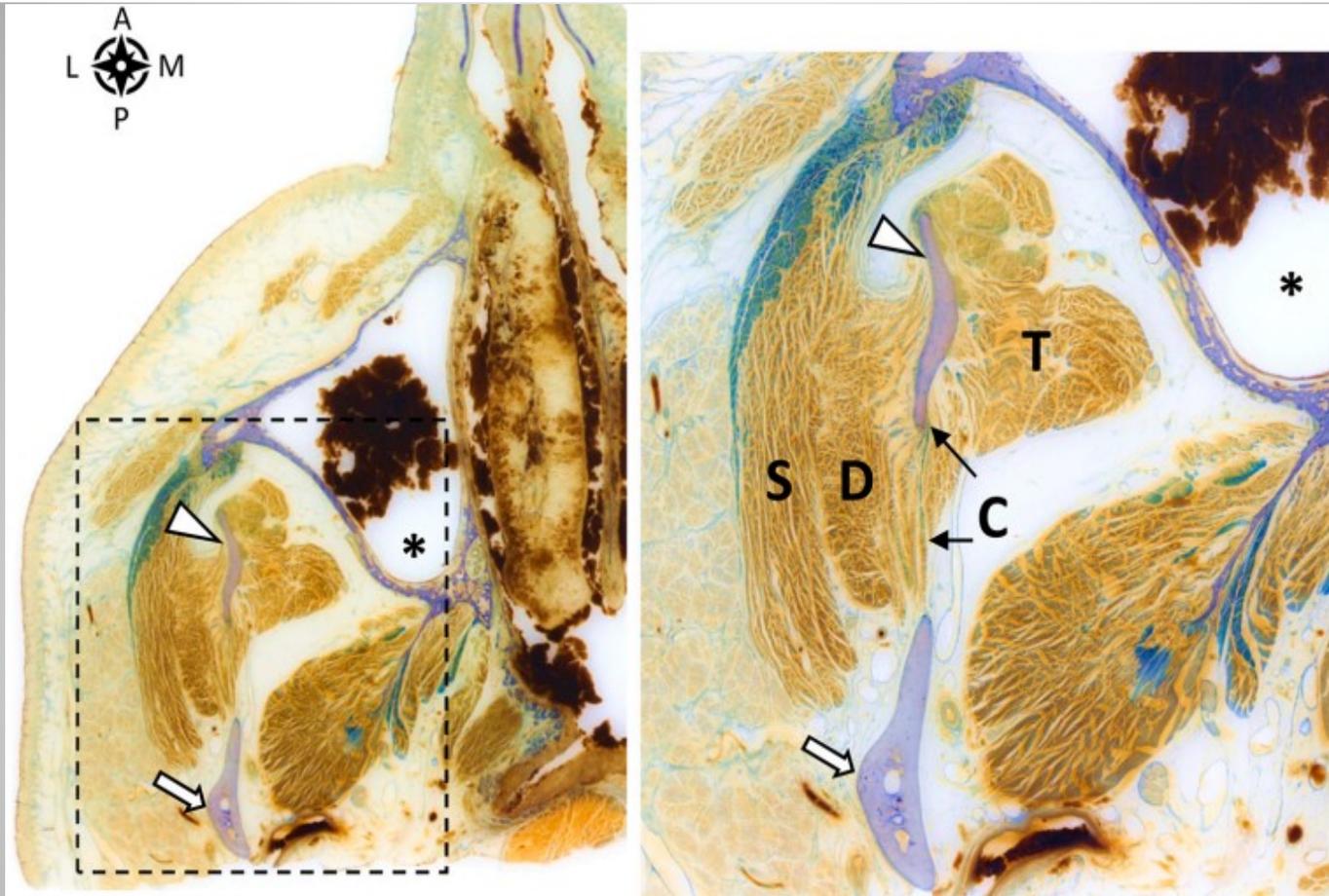
3D реконструкция



С-венечная часть жевательной мышцы
Т-височная мышца Z-скуловая дуга
наконечник стрелки-венечный отросток
нижней челюсти

Рис.10 3D реконструкция венечной части жевательной мышцы

Гистологические срезы

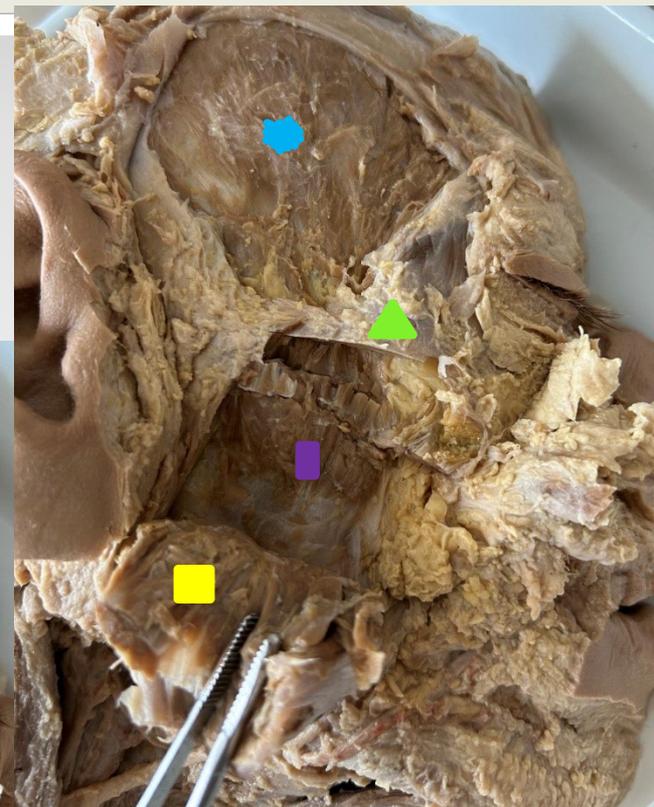
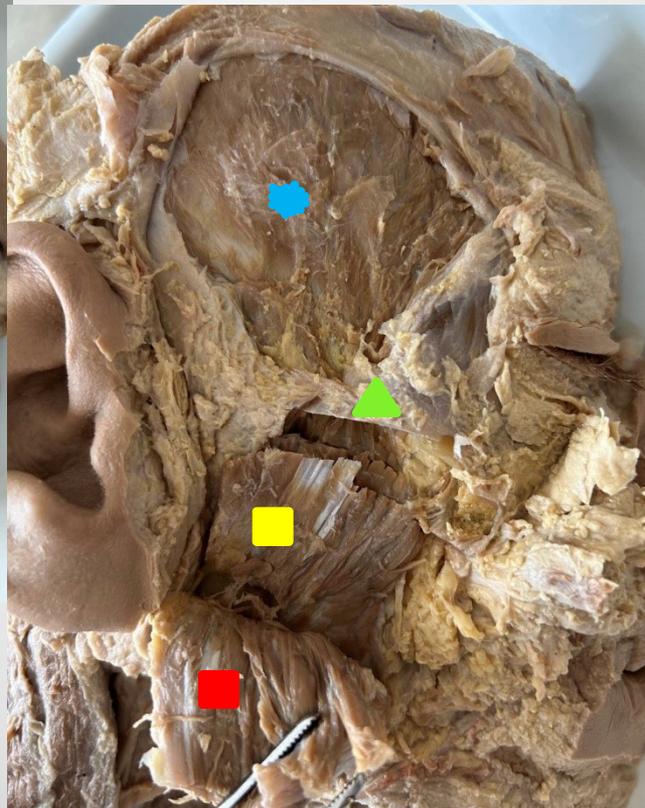
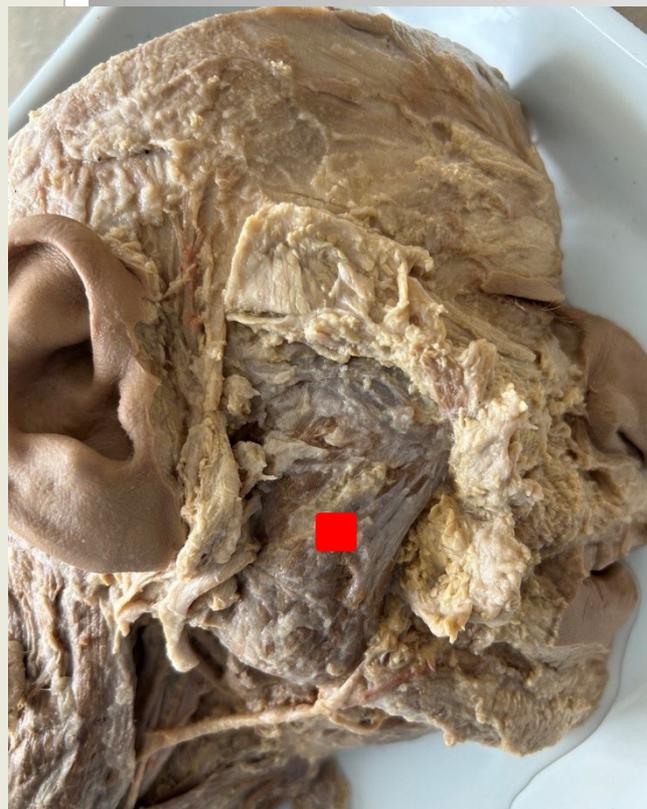


С-венечная часть жевательной мышцы
D-глубокая часть жевательной
мышцы
S-поверхностная часть жевательной
мышцы; *верхнечелюстная пазуха

T-височная мышца
стрелка-мышцелковый отросток нижней
челюсти
наконечник стрелки-венечный отросток
нижней челюсти

Рис.11 Строение жевательной мышцы на гистологических препаратах, поперечный срез.

Результаты собственного исследования



- поверхностный слой
- глубокий слой
- венечный слой
- ▲ скуловая дуга
- ★ височная мышца

Рис.12 Жевательная мышца, сагиттальный распил головы

Выводы:

- Жевательная мышца имеет третью, венечную часть. Её волокна идут параллельно и диагонально от скуловой дуги и прикрепляются на венечном отростке.
- Точное знание архитектуры волокон жевательной мышцы может быть важно в клиническом контексте, в отношении лечения заболеваний нижней челюсти (бруксизм, миофасциальный синдром, переломы, невралгии) или хирургических вмешательств в области скуловой дуги.
- Знание топографических особенностей жевательной мышцы может оптимизировать проведение неинвазивных процедур, таких как инъекции ботулотоксина в область жевательной мышцы при ее гипертонусе.

Спасибо за внимание!