

Мышцы челюстно- лицевой системы

. Мимические мышцы

- Мимические мышцы, начинаясь на поверхности кости и оканчиваясь в коже, способны при сокращении вызвать выразительные движения кожи лица (мимика) и отразить душевное состояние (радость, печаль, страх). Они участвуют также в членораздельной речи и акте жевания.

- Большинство мимических мышц сосредоточено вокруг ротового отверстия и глазной щели. Наибольшее значение в ортопедической стоматологии имеют мышцы, окружающие отверстие рта.
- Группы мышц:
- круговая мышца рта;
- мышца, опускающая угол рта ;
- мышца, опускающая нижнюю губу ;
- подбородочная мышца
- щечная мышца ;

- мышца, поднимающая верхнюю губу',
- малая скуловая мышца ;
- большая скуловая мышца ;
- мышца, поднимающая угол рта;
- мышца смеха .

Жевательные мышцы

- Жевательные мышцы приводят в движение нижнюю челюсть, обеспечивая механическое измельчение пищи. От силы сокращения этих мышц зависит величина жевательного давления, необходимого для откусывания и размалывания пищи до нужной консистенции. Эти мышцы принимают участие также и в выполнении других функций полости рта — речи, глотания и др.

- Главную роль в процессе жевания играют мышцы, обеспечивающие движения нижней челюсти. Часть жевательных мышц относят к основным, а часть — к вспомогательным. В первую группу входят:
 - жевательная мышца;
 - височная мышца (',
 - медиальная крыловидная мышца ;
 - латеральная крыловидная мышца

- Ко второй группе относятся:
- подбородочно-подъязычная ;
- челюстно-подъязычная ;
- переднее брюшко двубрюшной
мышцы .

- Жевательные мышцы по выполняемой функции делят на поднимающие, опускающие и выдвигающие нижнюю челюсть. К мышцам, поднимающим нижнюю челюсть, относятся жевательные, височные и медиально-крыловидные, к опускающим — двубрюшные (переднее брюшко), подбородочно-подъязычные и челюстно-подъязычные.

- В осуществлении движений нижней челюсти также принимают участие мышцы шеи (грудино-ключично-сосцевидная, трапециевидная и затылочная) и глоточные мышцы. Они смещают нижнюю челюсть кзади и напрягаются при ее выдвигании, а также изменяют форму и положение языка.

- Условия для деятельности жевательных мышц в течение жизни постоянно меняются (стирание зубов, частичная и полная потеря зубов, деформации зубных дуг, заболевание пародонта и т. д.). Однако мышечный аппарат обладает большими компенсаторными возможностями. При слабовыраженных явлениях компенсации или, например, после перенесенного общего заболевания, при травме, переохлаждении, изменениях в окклюзии в связи с потерей зубов, в стрессовой ситуации может развиваться болезненный спазм жевательных мышц или их функциональные нарушения .

- Наибольшие усилия жевательные мышцы способны развить в самых дистальных отделах зубных рядов. Потеря боковых зубов резко снижает эффективность разжевывания пищи, а нижняя челюсть приобретает тенденцию к дистальному смещению. Подобное изменение клинической картины приводит к перегрузке височно-нижнечелюстного сустава и нарушению синхронности сокращения жевательных мышц.

Абсолютная сила жевательных мышц

- Под абсолютной силой жевательных мышц понимают напряжение, развиваемое мышцей при максимальном сокращении.
- Абсолютная сила мышц, поднимающих нижнюю челюсть, на одной стороне равна 195 кг, а для всех мышц — 390 кг.

Жевательное давление

- Функция жевательных мышц связана в первую очередь с разжевыванием пищевых продуктов. Поэтому наибольшее практическое значение приобрел термин «жевательное давление», которым обозначают силу, развиваемую мышцами для разжевывания пищи и действующую на определенную поверхность

- При изучении силы сокращения жевательных мышц с помощью гнатодинамометра принималось во внимание главным образом вертикальное давление, что было обусловлено несовершенством этих приборов. В действительности же разжевывание пищи требует наряду с весьма умеренными вертикальными нагрузками достаточно больших горизонтальных усилий. Они необходимы не только для раздавливания, но и для растирания пищи, подготовки ее к перевариванию

- Жевательное давление для отдельных групп зубов составляет: на резцах — 7-12,5 кг, на премолярах — 11,3—18 кг, на молярах — 14,5-21,5 кг .