

Curso de Preparación ENAO 2017 Masticación



Dr. Elías Ernesto Aguirre Siancas
Docente e Investigador. Concytec-REGINA. Reg. 0598
2017

La Masticación

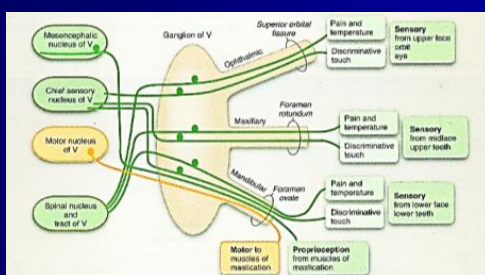
La Masticación

- Actividad neuromuscular cuyo propósito es la incisión, trituración y molienda del alimento, adaptándolo para su deglución y digestión posterior

Componentes del Acto Masticatorio

- Aparato sensorial
- Grupos musculares
- Sistema nervioso central

Aparato Sensorial El Nervio Trigémino



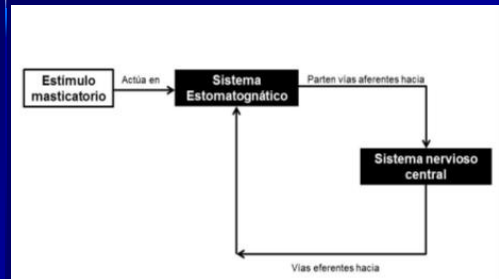
Grupos Musculares

MUSCULOS MASTICADORES	Principales	Elevadores: Pterigoideo interno, masetero, temporal (fibras anteriores y medias) Depresores: Suprahioideos Estabilizadores: Pterigoideo externo, temporal (fibras posteriores)
	Accesorios	Ventrales: (infrahioideos) Dorsales: (prevertebrales de la nuca y región lateral cuello)

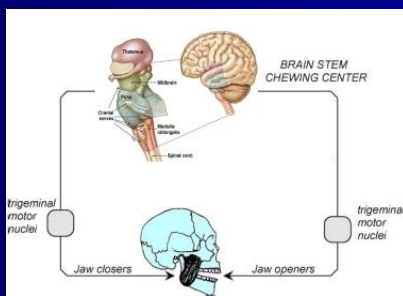
Fuerza Masticatoria

- Basados en los trabajos de Gibbs
 - Fuerza masticatoria habitual **20-25 KgF**
- La fuerza masticatoria máxima registrada en sujetos sanos bajo condiciones de apriete voluntario máximo fluctúa entre **60-70 KgF**

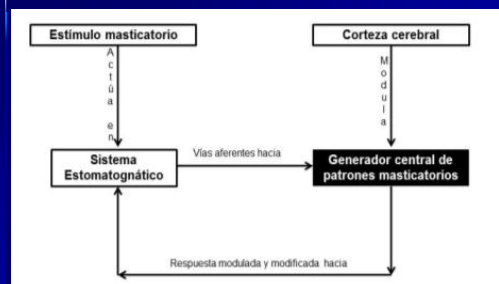
Visión integrativa del proceso masticatorio



Generador central de patrones masticatorios (GCPm)



Mecanismos de regulación en el GCPm



La Masticación

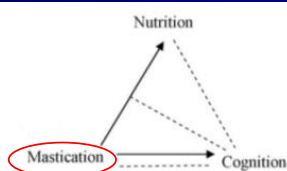


Fig. 1. The interplay of the various outcomes. Arrows indicate causal/longitudinally observed relationships; dotted lines indicate correlations; ADL= activities of daily living.

La Masticación

- La resonancia magnética funcional (fMRI) muestra un **aumento del flujo sanguíneo** bilateralmente en los lóbulos frontales y parietales durante la masticación de goma de mascar y activación generalizada en varias áreas de la corteza somato sensorial, así como en el cuerpo estriado, tálamo y cerebelo.

La Masticación y su Influencia sobre el SNC

