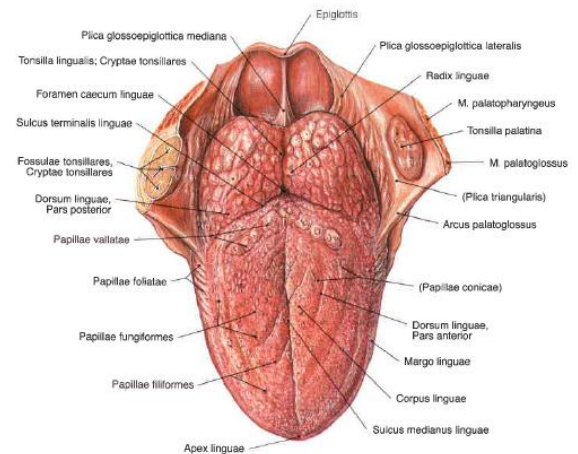


# Tungen

- Et slimhindebeklædt muskulært sanseorgan
- Består af en radix (tilhæftede del) og en corpus (den bevægelige del)
- Er hæftet til mandibula, Hyoideum, Styloideus, pharynx & den bløde gane(molle)
- Funktioner
  - Fører mad ind mellem tænderne
  - Synkning
  - Former maden
  - Renser mundhulen
  - Tale
  - Smagssansen

## Underinddeling af tungen

- Apex lingua (Tungespidsen)
- Dorsum linguae (Tungeryggen)
- Fascies lingua inferior (Undersiden af tungen)
- Margo linguae (Tungens to sidekanter)



## Inddeles i

- Pars presulcalis og pars postsulcalis → Deles ved sulcus terminalis → V-formet bagtil
- Foramen caecum ved midtlinien i sulcusterminalis
  - En rest af det embryonale ductus thyroglossalis hvorfra glandula thyroidea udvikles.
- Profund for slimhinden på dorsum linguae og på apex lingua findes talrige små spytkirtler glandulae sublinguales.

## **Pars presulcalis – Forreste 2/3**

Konveks forfra bagtil og fra side til side.

- N. Lingualis – N. Trigemini – Føle
- Chorda tympani - N. Facialis – Smag og parasympaticus
- Sulcus medianus linguae (skyldes bindevævsseptum)

## Overfladen – ru – talrige papiller.

- **Papillae filiformes**
  - Findes i stort antal
  - Vender bagud og gør at tungen føles ru
  - Mekanisk betydning → Har ikke nogen smagsløg
- **Papillae fungiformes**
  - Padehatte form (forreste 2/3)
  - Lidt smagsløg
- **Papillae vallatae**
  - Mange smagsløg

- 8-12 stykker der ligger foran og i forbindelse med sulcus terminalis
- Ring formet med en fordybning (voldgrav)
- Har serøse kirtler der skyller den ren
- **Papillae foliatae**
  - Slimhindefolder
  - Beliggende på siden og bagtil af tungen
  - Lidt smagsløg

### **Pars postsulcalis - Bagerste 1/3**

Grårød og uden papiller.

- N. Glossopharyngeus – Føle
- N. Glossopharyngeus – Smag og parasympaticus
- Indhold af lymfatisk væv – let puklet relief.
- Fremhævelserne benævnes noduli lymphoidei eller tungebælge og findes 50-70,
  - Lymfatiske væv i pars postsulcalis benævnes tonsilla lingualis.
- Folder bagerst på tungen som hedder plica glossoepiglottica mediana og to plica glossoepiglottica lateralis

### **Facies inferior lingua**

- Glat og blårød (pga. kapillærer)
- I midtlinien:
  - Frenulum linguae – tungebåndet.
  - På hver side ses en uregelmæssig takket slimhindefold plica fimbriata
- De to folder afgrænser et glat slimhindeområde
- N. Lingualis (N. Trigemini) innoverer facies inferior lingua.

### **Tungemuskler**

#### Ekstrinske muskler

#### **M. Genioglossus**

Udspring → Spinae mentalis

Hæfte → Os hyoideum

- Aponeurosis lingua

Innervation → N. hypoglossus

Funktion → Trækker tungen frem

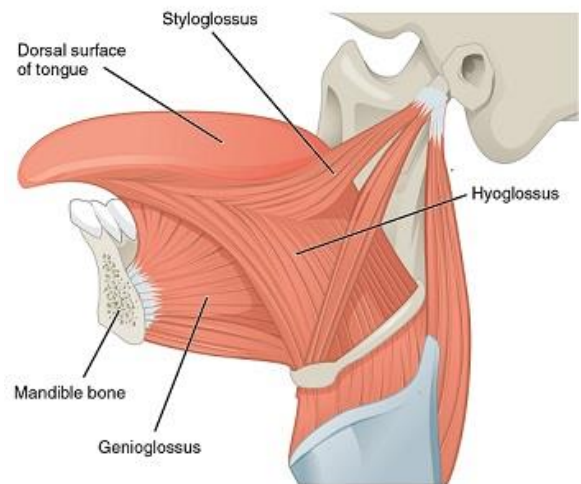
#### **M. Hyoglossus**

Udspring → Cornu major, os hyoideum

Hæfte → Aponeurosis lingua

Innervation → N. hypoglossus

Funktion → Trækker tungen ned og tilbage



(a) Extrinsic tongue muscles

#### **M. styloglossus**

Udspring → proc. styloideus

Hæfte → Lateralt på tungen, ved blander fibre med hyoglossus

Innervation → N. hypoglossus

Funktion → Trækker tungen op og bagud

### Intrinsiske muskler

Muskler der både udspringer og hæfter sig i tungesubstansen

- M. vertikal lingua (Løber vinkelret på tungen)
- M. transvers lingua (Løber på tværs af tungen)
- M. longitudinalis superior lingua (Løber i tungs længderetning)
- M. longitudinalis inferior lingua

Alle musklerne medvirker under de formændringer der gennemgår under tyggeprocessen og under fonation.

### **Karforsyning**

- Arterielle:
  - A. Lingualis som afgår fra forvæggen af a. Carotis externa og løber profund for m. hyoglossus fremad mod apex lingua.
    - Deler sig i a. Sublingualis og a. Profunda lingua.
- Venøse afløb;
  - V. Lingualis, der ledsager a. Lingualis og modtager
    - V. Dorsales linguae fra tungeryggen
    - V. Sublingualis som drænerer glandula sublingualis.
  - V. lingualis indmunder i V. Jugularis interna
  - Udover v. Lingualis findes hyppigt en relativ stor vene som løber langs. N. Hypoglossus på lateralsiden af m. Hyoglossus
    - V. Comitans nervi hypoglossi (indmunder i v. Lingua)

### **Lymfekarrene:**

- Fra apex lingua ender tungs lymfekar i de submentale lymfeknuder.
- Forreste del af dorsum linguae: De ender i submandibulære lymfeknuder.
- Bagerste del af dorsum linguae: Ender i halsens dybe lymfeknuder.

