

A human skull is shown from a posterior-inferior perspective. The hyoid bone is highlighted in a bright yellow color, making it stand out against the rest of the skull. The skull is positioned centrally in the frame against a dark blue background.

# **AULA 5: ANATOMIA FUNCIONAL DO CRÂNIO E OSSO HIÓIDE**

Prof. Dr. Cesar Alexandre Fabrega Carvalho

# ESTRUTURA FUNCIONAL DO CRÂNIO

## ❑ Estrutura Funcional do Crânio

### ❑ Características funcionais

❑ Elasticidade

❑ Resistência

### ❑ Contrafortes do Neurocrânio

❑ Pilastras orbitosfenoidal

❑ Pilastras petromastóidea

❑ Pilastra frontal

❑ Pilastra occipital

❑ Centro de Resistência

❑ Pontos de menor resistência



# ESTRUTURA FUNCIONAL DO CRÂNIO

## ❑ Estrutura Funcional do Crânio

### ❑ Características funcionais

❑ Elasticidade

❑ Resistência

### ❑ Contrafortes do Neurocrânio

❑ Pilastras orbitosfenoidal -

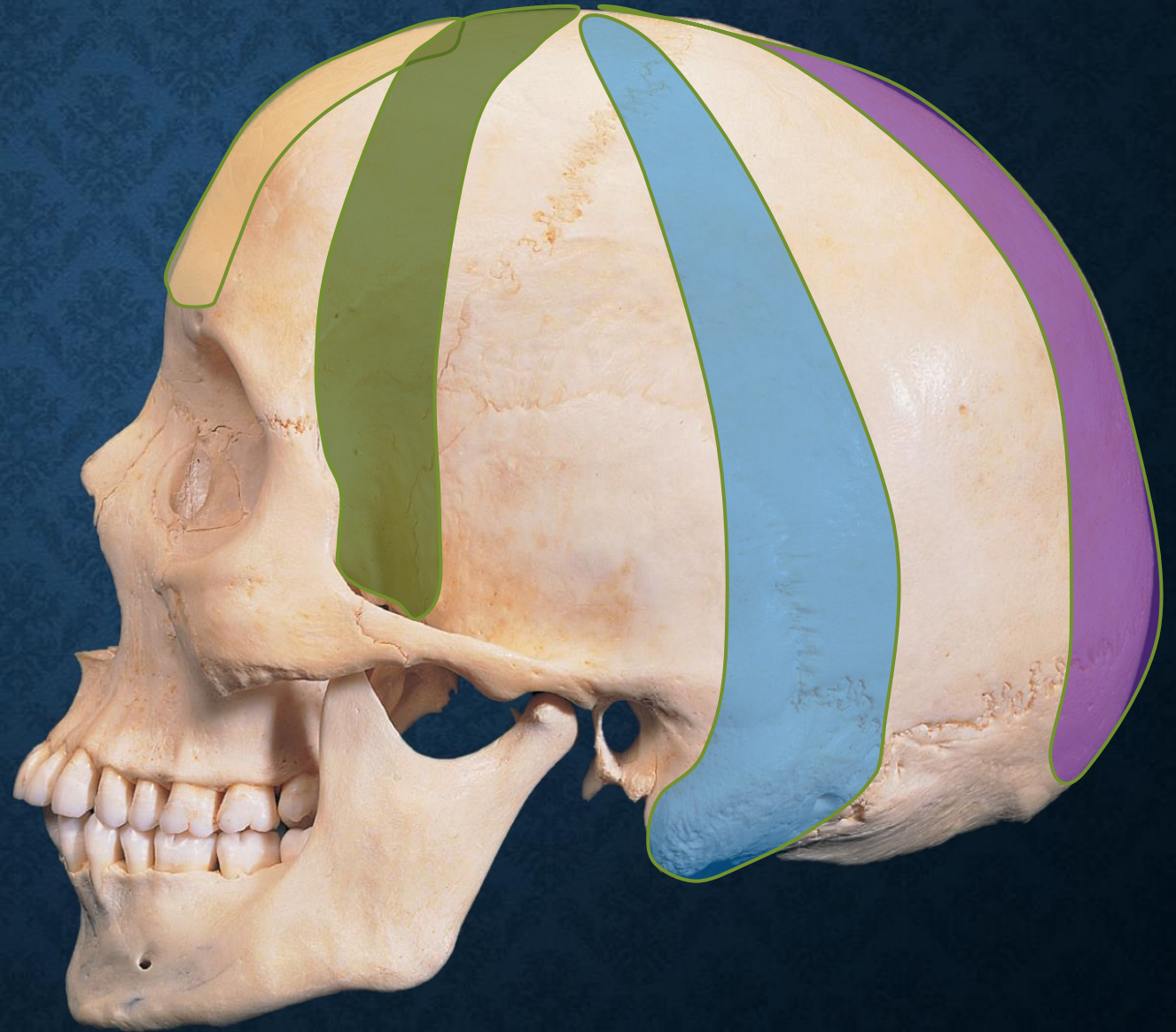
❑ Pilastras petromastóidea

❑ Pilastra frontal

❑ Pilastra occipital

❑ Centro de Resistência

❑ Pontos de menor resistência



# ESTRUTURA FUNCIONAL DO CRÂNIO

## ❑ Estrutura Funcional do Crânio

### ❑ Contrafortes do Viscerocrânio

- ❑ Pilar canino – da região canina até a glabella
- ❑ Pilar zigomático – da região do primeiro molar ao corpo para: processo frontal e arco zigomático
- ❑ Pilar pterigóideo – últimos molares ao processo pterigóideo



# ESTRUTURA FUNCIONAL DO CRÂNIO

## □ Estrutura Funcional do Crânio

### □ Pontos de Resistência da Mandíbula (Trajetórias da Mandíbula)

□ Trajetória marginal – do ângulo da mandíbula à cabeça e mento pelas margens posterior do ramo e inferior do corpo

□ Trajetória temporal – do Processo coronóide até o corpo da mandíbula pela margem anterior do ramo e linha oblíqua

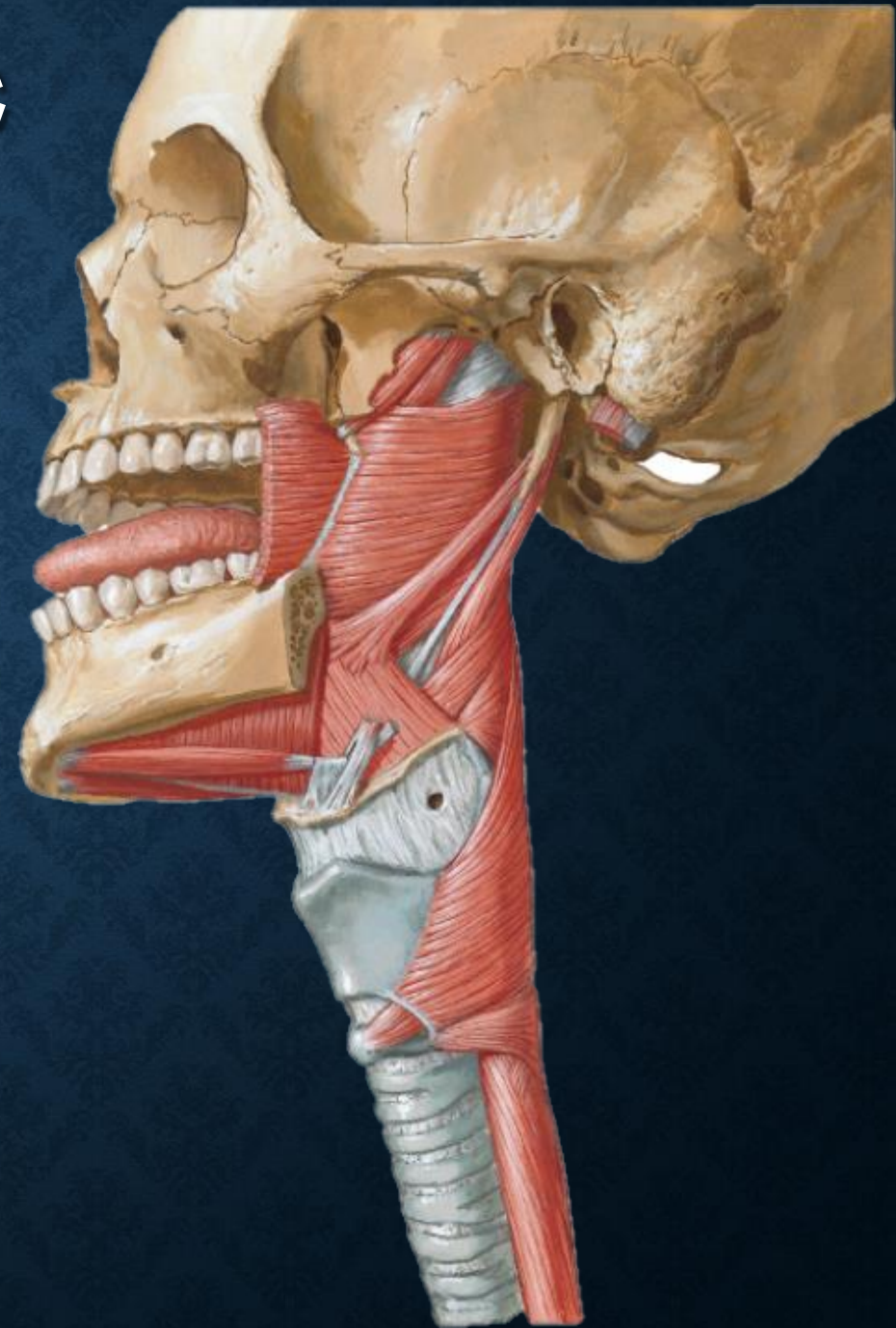
□ Trajetória alveolar - regiões alveolares passando pelo corpo e seguindo até a cabeça da mandíbula pelas faces externa e interna



# OSSO HIÓIDE



- ❑ Conceito: Osso em formato de ferradura em posição cervical anterior e superior à cartilagem tireoidea suspenso por estruturas ligamentares e musculares
- ❑ Funções associadas: ancora músculos que atuam nos movimentos da língua, portanto, na mastigação, na fala, na deglutição e na translação da mandíbula
- ❑ Partes: Corpo e cornos, maiores e menores



# FRATURAS DO CRÂNIO

## Fraturas do Crânio

### Fatores que podem levar a fratura do Crânio

- Fortes Golpes
- Acidentes
- Dentes inclusos
- Cistos
- Tumores
- Osteomielite
- Desdente

### Ossos mais comuns

- Nasais
- Zigomático
- Arco zigomático
- Na extração dos dentes
  - Processos alveolares
  - Túber maxilar



# FRATURAS DO CRÂNIO

Fraturas do Crânio

No víscero-crânio

Na mandíbula

No corpo –

Região dos caninos

Região dos molares

No ramo –

No processo coronóide

No colo





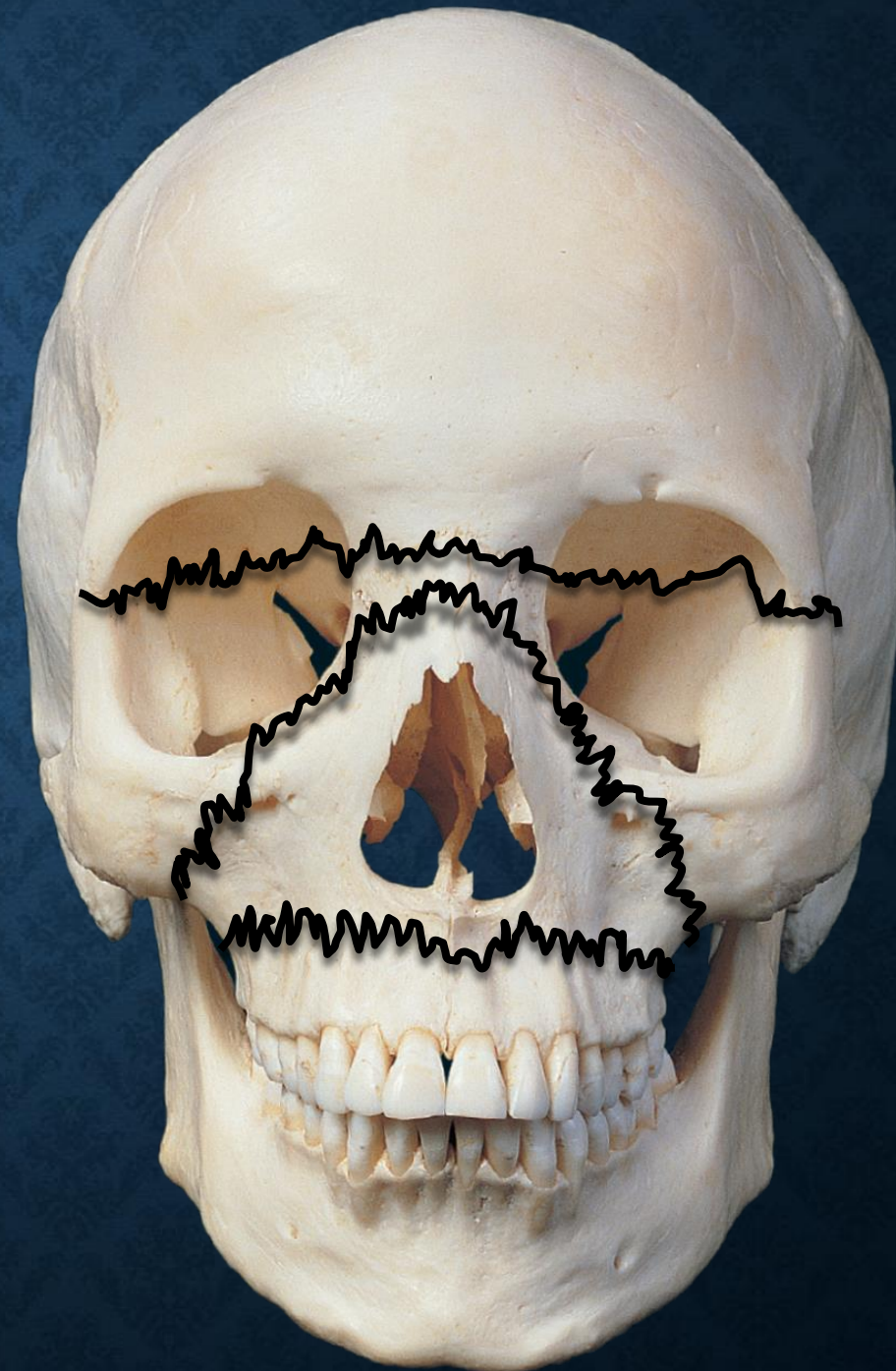
# FRATURAS DO CRÂNIO

## ❑ Fraturas do Crânio

### ❑ No víscerocrânio

#### ❑ Na face

- ❑ Le-Fort I – Fratura horizontal do Maxilar da base da abertura piriforme até o processo pterigóide
- ❑ Le-Fort II – Fratura ossos nasais, processo frontais dos maxilares, lacrimais, assoalho da órbita, processos zigomáticos dos maxilares, parte lateral dos seios maxilares e processos pterigóides
- ❑ Le-Forte III – Suturas frontonsais, suturas frontomaxilares, lacrimais, etmóide, fissuras orbitais superiores, asas maiores do esfenóide, e suturas frontozigomáticas



# REFERÊNCIAS

- Básica
  - Anatomia da Face. Miguel Carlos Madeira. Ed. Sarvier
  - Neuroanatomia Funcional. Angelo Machado. Ed. Atheneu
  - Atlas de Anatomia Humana. Sobotta-Becher. Ed. Rocca
- Complementar
  - Anatomia Odontológica. Figun e Garino. Ed. Artmed
  - Anatomia Clínica. Moore. Ed. Guanabara