A human skull is shown in a dark, blue-tinted background. The skull is positioned centrally, with the text overlaid on it. The text is in a bold, yellow, sans-serif font. The skull's features, such as the eye sockets, nasal cavity, and teeth, are visible but slightly dimmed due to the dark background and the text overlay.

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

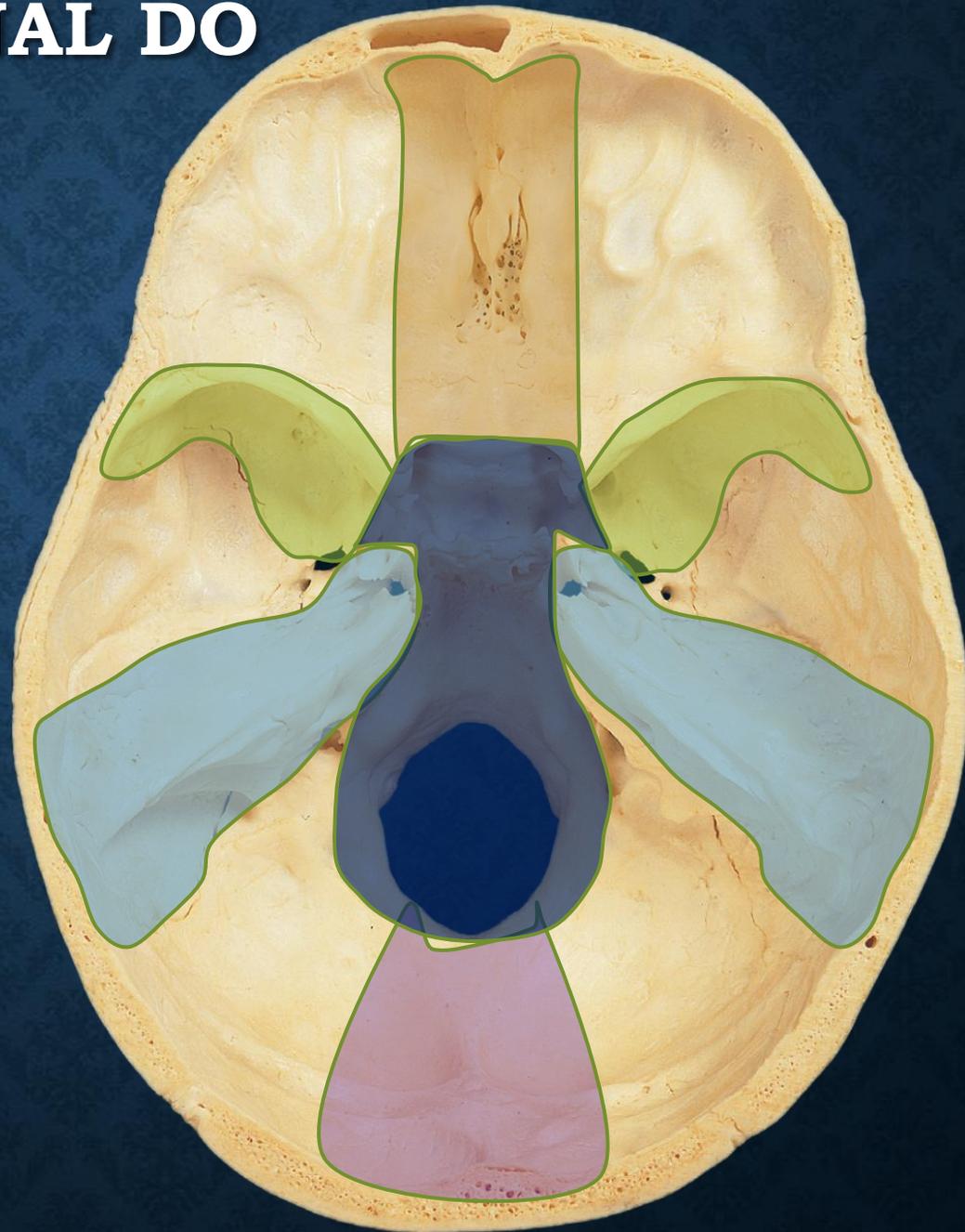
❑ Pilastras petromastóidea

❑ 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)

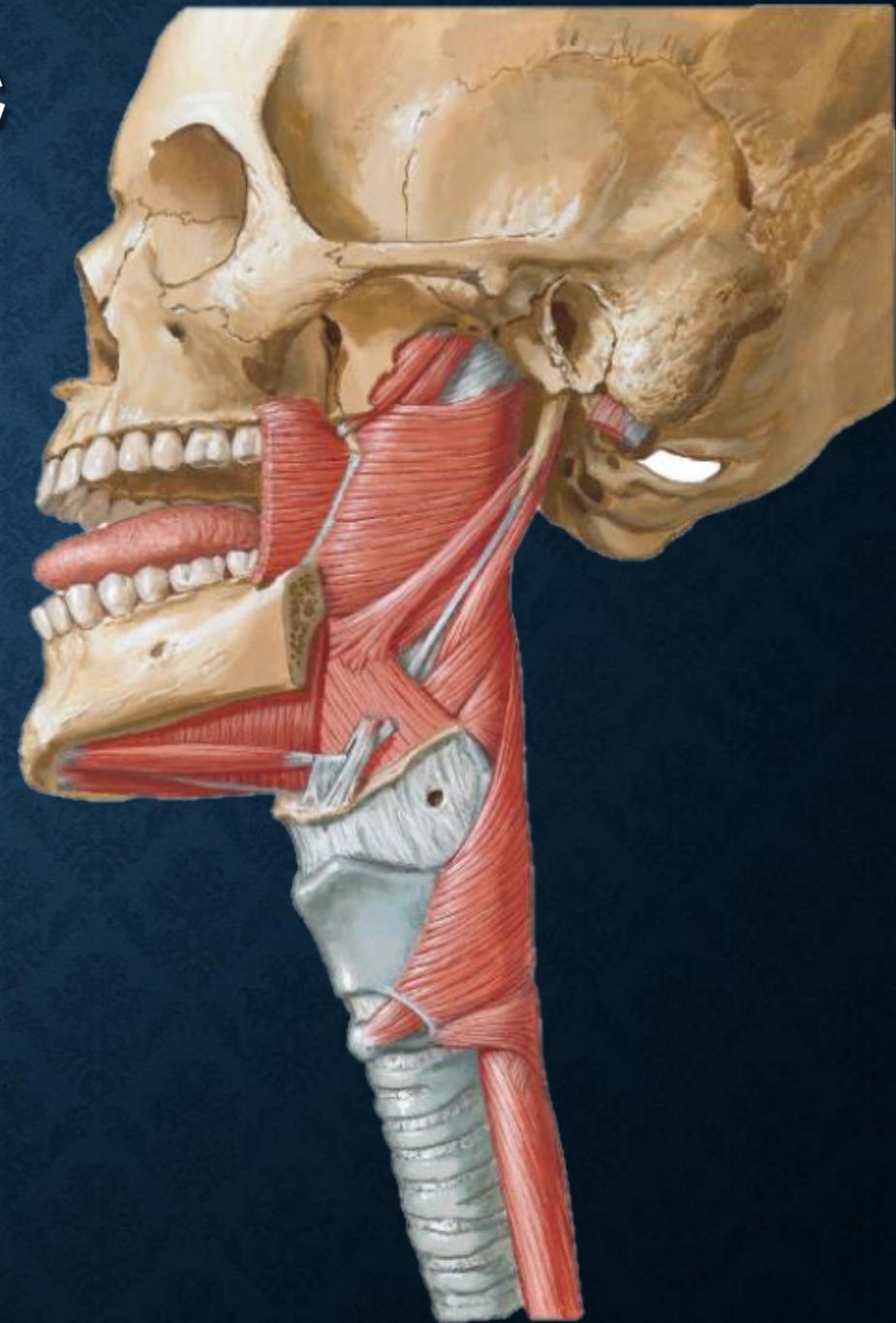
- Trajetória marginal – do ângulo da mandíbula à cabeça e mento pelas margens posterior do ramo e inferior do corpo
- Trajetória temporal – do Processo coronóide até o corpo da mandíbula pela margem anterior do ramo e linha oblíqua
- Trajetória alveolar - regiões alveolares passando pelo corpo e seguindo 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



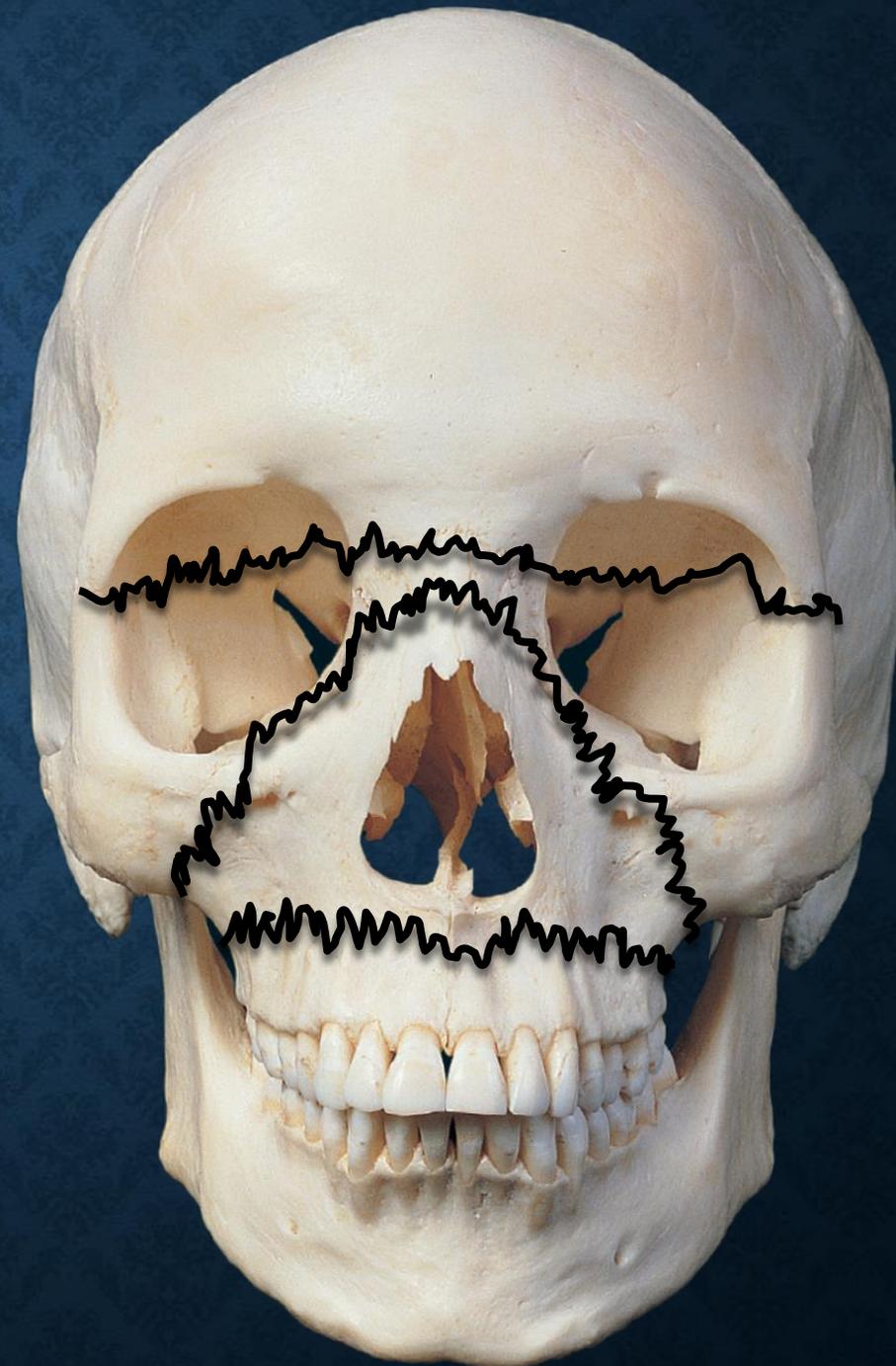
FRATURAS DO CRÂNIO

❑ 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