

## Altre ossa di interesse odontostomatologico

### L'osso sfenoide

Lo sfenoide è un osso impari, situato al centro della base cranica; esso risulta costituito da una porzione centrale, il **corpo**, dal quale si dipartono bilateralmente e dirette in fuori due coppie di prolungamenti, denominate ali: una coppia anteriore, le **piccole ali** o **ali orbitarie**, e una coppia posteriore, le **grandi ali** o **ali temporali**. Dalla radice delle grandi ali si stacca un prolungamento diretto verso il basso, il **processo pterigoideo** (pari e simmetrico).

Il **corpo** dello sfenoide ha una forma grossolanamente cubica ed è situato dietro all'etmoide, e davanti all'osso occipitale. Nella faccia superiore del corpo si nota un'infossatura, la **sella turcica**, che ospita l'ipofisi o ghiandola pituitaria, la più importante delle ghiandole endocrine.

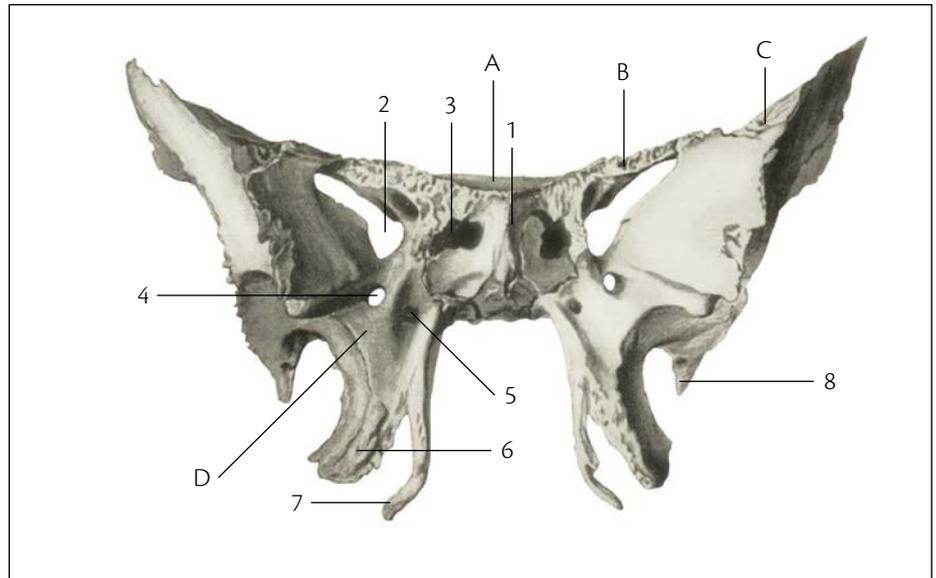
Nel corpo dello sfenoide sono contenute due ampie cavità pneumatiche, denominate **seni sfenoidali**, che comunicano con le fosse nasali.

Le **grandi ali** sono due grosse propaggini, che, originate dal corpo dello sfenoide, si dirigono lateralmente in fuori; esse presentano 3 facce principali: una superiore o endocranica, una anteriore o orbitaria e una esterna o temporale.

La **faccia endocranica** delle grandi ali concorre a formare la fossa cranica media; essa presenta, fra gli altri, i **forami rotondo** e **ovale**, attraverso i quali passano, rispettivamente, i nervi mascellare e mandibolare (2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> branca del trigemino); presenta inoltre una sporgenza a forma di spina (**spina angolare**).

La **faccia anteriore** è detta **orbitaria**, perché forma la maggior parte della superficie laterale dell'orbita; essa presenta, anteriormente, la **cresta zigomatica**, che si articola con l'**osso zigomatico**.

Nella **faccia esterna** o **temporale** della grande ala possiamo notare la cresta **infra-temporale**, al di sotto della quale la faccia è detta infratemporale e si continua con la superficie laterale del processo pterigoideo.



**↑** Faccia anteriore dell'osso sfenoide.

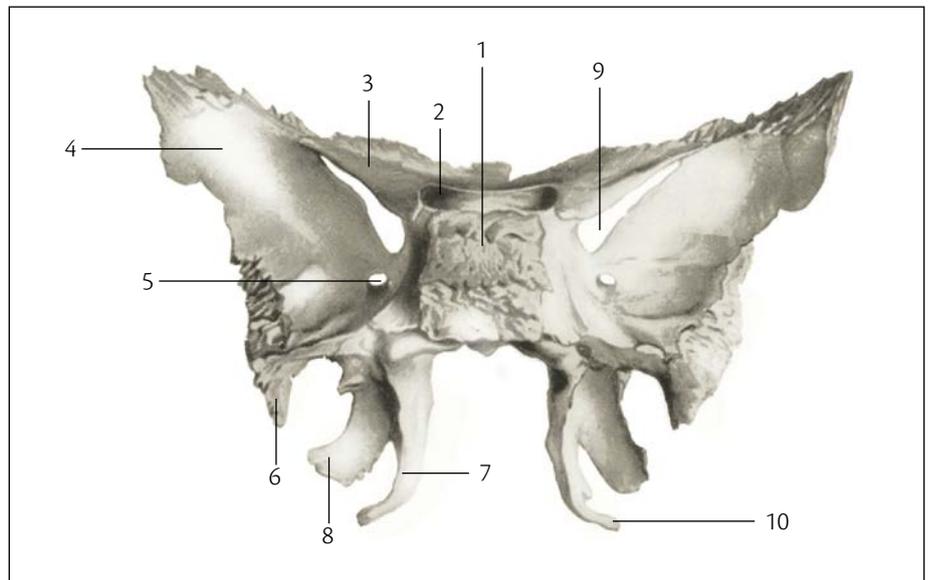
A) Corpo dello sfenoide (con la sella turcica);

B) piccola ala dello sfenoide;

C) grande ala;

D) processo pterigoideo.

1) cresta dello sfenoide; 2) fessura orbitaria superiore; 3) orifizio del seno sfenoidale; 4) foro rotondo; 5) canale vidiano; 6) lamina laterale del processo pterigoideo; 7) lamina mediale del processo pterigoideo; 8) spina angolare.



**↑** Faccia posteriore dell'osso sfenoide.

1) Dorso della sella turcica; 2) canale ottico; 3) piccola ala; 4) grande ala; 5) foro rotondo;

6) spina angolare; 7) lamina mediale del processo pterigoideo; 8) lamina laterale del processo pterigoideo; 9) fessura orbitaria superiore; 10) uncino pterigoideo.

## Altre ossa di interesse odontostomatologico

Le **piccole ali** dello sfenoide, di forma triangolare con apice diretto esternamente, nascono dalla porzione antero-superiore della faccia laterale del corpo, con due radici, che, unendosi, delimitano il **forame** o **canale ottico**, attraverso il quale passano il nervo ottico e l'**arteria oftalmica**.

Tra le piccole e le grandi ali vi è un'ampia fessura, la **fessura orbitaria superiore** (attraverso la quale il nervo oftalmico raggiunge l'orbita).

I **processi pterigoidei** prendono origine dalla radice delle grandi ali e sono formati ciascuno da due lamine, una laterale e una mediale, fuse ad angolo diedro aperto all'indietro alla

loro origine e separate, alla loro estremità, dall'**incisura pterigoidea**; visti dall'avanti, i processi pterigoidei presentano lo spigolo di unione delle due lamine, all'origine delle quali si trova un'area, detta **faccia sfenomascellare**, dove si trova l'orifizio del **canale pterigoideo** (o **vidiano**) e il **foro rotondo**. La **lamina laterale** è rivolta verso la fossa infratemporale e rappresenta la continuazione verso il basso della faccia infratemporale della grande ala.

La **lamina mediale**, più lunga della laterale, costituisce la porzione posteriore della parete laterale delle fosse nasali e termina, inferiormente, con un uncino diretto in fuori, l'**uncino pterigoideo**, al quale si attacca il

tendine del muscolo tensore del velo palatino e il **rafe pterigo-palatino**, banda fibrosa che dà inserzione ai muscoli buccinatore e costrittore superiore del faringe.

Visti da dietro, i processi pterigoidei presentano la **fossa pterigoidea**, disposta tra le due lamine; nella parte inferiore, l'**incisura pterigoidea**, che separa le estremità affilate delle due lamine, è chiusa dal processo piramidale dell'osso palatino.

I muscoli pterigoidei, interno ed esterno, si inseriscono sul processo pterigoideo, rispettivamente nella fossa pterigoidea, l'interno, e sulla faccia laterale (infratemporale) della lamina laterale, l'esterno.

## L'osso zigomatico o malare

L'osso zigomatico o malare è un osso pari, che, articolandosi con le ossa temporali e mascellari superiori, contribuisce a formare l'**arco** o **ponte zigomatico** che determina nel volto la sporgenza dello **zigomo**.

Esso presenta due facce, laterale e mediale, e quattro margini.

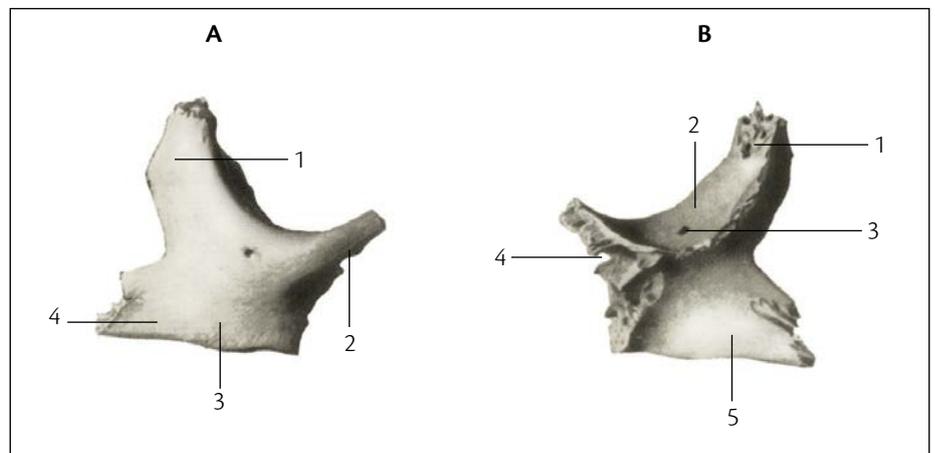
Sulla **faccia laterale**, liscia e convessa, si inseriscono alcuni muscoli mimici del volto: il piccolo e il grande zigomatico e l'elevatore del labbro superiore.

La **faccia mediale**, concava, partecipa alla costituzione della fossa temporale: su di essa prendono inserzione alcuni fasci del muscolo temporale (importante muscolo masticatorio).

I quattro margini si distinguono in:

- 1) orbitale o antero-superiore;
- 2) mascellare o antero-inferiore;
- 3) temporale o postero-superiore;
- 4) masseterino o postero-inferiore.

Il **marginale orbitale**, concavo e smusso, contribuisce a delimitare il contorno dell'orbita. Il **marginale mascellare** si articola per tutta la sua estensione con il margine superiore dell'osso mascellare.



**↑** (A) Faccia esterna o malare dell'osso zigomatico.

1) processo frontale; 2) processo orbitale; 3) processo mascellare; 4) processo temporale.

(B) Faccia interna o temporale e faccia orbitaria dell'osso zigomatico.

1) processo frontale; 2) faccia orbitaria; 3) foro zigomatico orbitale; 4) processo mascellare; 5) processo temporale.

Sul **marginale temporale** si inserisce il muscolo temporale; fa parte di questo margine il **processo temporale**, che, articolandosi con il processo zigomatico dell'osso temporale, dà origine all'arco zigomatico.

Il **marginale masseterino** presenta il **tubercolo molare** o **di Nelaton**, per l'inserzione dei fasci anteriori del muscolo massetere, che è il principale muscolo masticatorio.

## Altre ossa di interesse odontostomatologico

### L'osso palatino

È un osso pari, situato dietro il mascellare superiore; concorre con questo a formare le pareti della cavità nasale, la volta del palato e parte del pavimento dell'orbita. Esso ha la forma di una elle (L) e presenta due **lamine**, una **orizzontale** e una **verticale**, perpendicolari tra loro.

All'unione delle due lamine, nella parte posteriore, si stacca il **processo piramidale**.

La **lamina orizzontale**, sottile e quadrilatera, forma la parte posteriore del palato duro, articolandosi con i processi palatini del mascellare.

Essa presenta una **faccia superiore o nasale**, concava trasversalmente, che forma il terzo posteriore del pavimento delle fosse nasali, e una **faccia inferiore o palatina**, rugosa, che, con il suo margine posteriore, forma il contorno inferiore delle coane e, unendosi a quello controlaterale, dà origine, sulla linea mediana, alla sporgenza della **spina nasale posteriore**.

Anteriormente, nel punto di attacco della lamina orizzontale alla lamina verticale si trova il **forame palatino maggiore**. La **lamina verticale**, più lunga e più sottile di quella

orizzontale, partecipa alla formazione delle pareti laterali delle fosse nasali.

Essa presenta una faccia laterale o mascellare e una mediale o nasale: la faccia laterale è in rapporto con l'apertura, in corrispondenza delle fosse nasali, del seno mascellare (detto anche antro di Highmore).

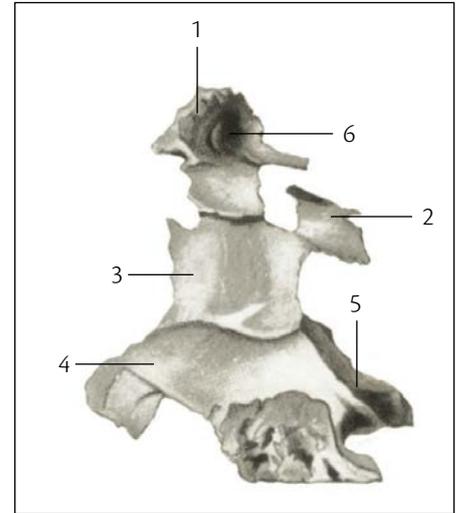
Posteriormente, questa faccia si articola con la lamina mediale del processo pterigoideo dello sfenoide.

La faccia **mediale** è in rapporto con la faccia nasale: essa presenta due creste orizzontali, una superiore e una inferiore, che si articolano, rispettivamente, con la cresta etmoidale e con quella del cornetto inferiore.

Il **processo piramidale**, che si stacca dall'osso palatino posteriormente all'unione delle due lamine (orizzontale e verticale), ha la forma di una piramide triangolare e si va a disporre nell'incisura pterigoidea dello sfenoide.

Esso presenta tre facce, una superiore, una laterale e una inferiore.

La faccia inferiore, che ha rapporto con il palato, presenta i forami coi quali terminano i **canali palatini**, che decorrono nello spessore del processo piramidale.



**F** Faccia mediale dell'osso palatino.

- 1) Processo orbitale;
- 2) processo sfenoidale;
- 3) lamina perpendicolare;
- 4) lamina orizzontale;
- 5) processo piramidale;
- 6) apertura del seno palatino.

### L'osso ioide

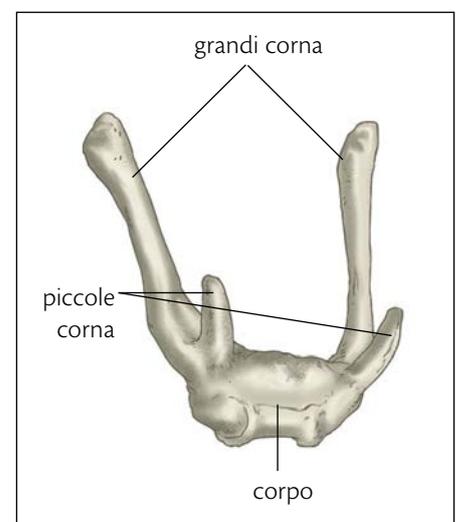
È un osso impari e mediano costituito da tessuto osseo compatto, situato nella porzione anteriore del collo, circa 5 cm al di sotto della mandibola; esso ha, grosso modo, la forma di un ferro di cavallo, con la concavità rivolta indietro e può essere scomposto in un **corpo** e in due coppie di prolungamenti, denominati **grandi** e **piccole corna**, congiunte al corpo stesso, nel giovane, per mezzo di tessuto cartilagineo mentre nell'adulto sono fuse con il corpo.

Nel **corpo** dell'osso ioide si riconoscono due facce, una anteriore convessa e una posteriore

concava, e due margini, uno superiore sottile e uno inferiore più spesso.

Alle due estremità laterali del corpo si attaccano le **grandi corna**, che si dirigono orizzontalmente indietro e terminano, dopo essersi assottigliate nel loro decorso, con un piccolo rigonfiamento.

Le **piccole corna**, morfologicamente simili a un grano d'orzo, si staccano dalle estremità laterali del margine superiore del corpo e si dirigono verso l'alto, dando attacco, con la loro estremità, al legamento stilo-ioideo, che collega l'osso ioide al processo stiloideo dell'osso temporale.



**F** Osso ioide.