

ORIFIZI DELLA BASE DEL CRANIO

ORIFIZI DELLA LOGGIA ANTERIORE

FORI DELLA LAMINA CRIBROSA DELL'ETMOIDE

Sono presenti sulla lamina perpendicolare dell'etmoide e mettono in comunicazione il piano ant. dell'osso con le fosse nasali.

Danno passaggio a:

- Filetti nervosi del n. olfattivo (1°)
- Branche dell' a. etmoidale anteriore

I fori più grandi sono due ed anno specifiche funzioni:

① Fessura etmoidale: contiene un prolungamento della dura.

② Foro etmoidale: contiene il n. nasale interno (n. oftalmico)

Ramo principale della arteria etmoidale anteriore.

CANALE ETMOIDO FRONTALE ANT.

Mette in relazione le masse laterali dell'etmoide e l'incisura etmoidale del frontale.

Consente la comunicazione tra il piano anteriore dell'etmoide e l'orbita.

Da passaggio al n. nasale interno a. etmoidale anteriore.

CANALE ETMOIDO FRONTALE POST.

Parallelo e posteriore al precedente da passaggio a:

- n. sfeno-etmoidale di Luschka
- a. etmoidale post.

CANALE OTTICO (FORO OTTICO)

Situato tra la base inferiore e quella superiore delle piccole ali, consente il passaggio di

- n. ottico (2°)
- a. oftalmica
- plesso simpatico periarterioso.

FORO CIECO

Situato tra la cresta del frontale e l'apofisi cristallina, privo di sbocco, da alloggiare a:

- Inserzione duranica
- Vena del foro cieco (a volte)

ORIFIZI DELLA LOGGIA MEDIANA

FESSURA SFENOIDALE

È una fessura allungata, compresa tra le ali dello sfenoide bilaterale, che mette in relazione il piano mediano con l'ORBITA.

Stretta, attraversata dalla dura madre, è caratterizzata dalla presenza di un anello d'osso detto ANELLO DI ZINN.

All'interno dell'anello passano:

n. oculomotore (3°)
n. abducente (6°)
n. oftalmico (5°)

radice simpatica del ganglio oftalmico

All'esterno dell'anello passano:

vena oftalmica
n. lacrimare } branca oftalmica del TRIGEMINO
n. frontale }
n. potetico (4°)

FORO ROTONDO

Situato sulla radice della grande ala dello sfenoide mette in relazione il piano mediano della base con la FOSSA PTERIGO MASCELLARE (seni mascellari)

Da passaggio a:

n. mascellare (branca del TRIGEMINO)
n. ricorrente meningeo del n. mascellare
vene di Nuhn.

NB. Le VENE DI NUHN uniscono il plesso venoso pterigoideo al seno cavernoso.

FORO OVALE

Situato più posteriormente del foro rotondo, mette in relazione il piano mediano con la regione infra-pterigoidea.

Da inserzione all'apofisiasi interpterigoidea.

Da passaggio a:

- n. mandibolare (Branca del TRIGEMINO)
- a. piccola meningea.

FORO SPINOSO

Situato più posteriormente e più in fuori del foro ovale, mette in relazione il piano mediano con la regione infra-pterigoidea.

Da passaggio a:

- a. meningea media
- vene meningeae medie
- ramo meningeo del n. mandibolare

FORO INUOMINATO DI ARNOLD

Non sempre presente, situato posteriormente e internamente al foro spinoso, da passaggio a: nervi piccoli petrosi che altrimenti costeggiano l'incisura sfeno-temporale.

FORO LACERO ANTERIORE

Situato anteriormente alla rocca petrosa, è costituito dalla articolazione di occipite sfenoide e temporale, nei pressi della sutura petro-basilare.

Da passaggio a:

- arteria carotide interna
- nervo vidiano:
 - n. grande petroso sup.
 - n. grande petroso profondo
 - filetto del plesso seno carotideo
- ramo anastomatico della a. carotide interna
- arteria foringea ~~media~~ ascendente
- vene del foro lacero.

CANALE CAROTIDEO

Scavato nella rocca petrosa, mette in relazione il piano mediano con la zona delle parotidi.

Da passaggio a:

- arteria carotide interna
- plesso simpatico della a. carotide int.
- plesso venoso della a. carotide int.

HIATUS DI FALLOPPIO

Scavato sulla faccia anteriore della rocca petrosa da passaggio al n. grande petroso sup. e a volte al grande petroso profondo.

Talvolta questi nervi passano per gli HIATUS accessori, più esterni.

ORIFIZI DELLA LOGGIA POSTERIORE

FORO MASTOIDEO

Situato nell'apofisi mastoidea del temporale, mette in relazione la parte endocranica con quella esocranica del temporale.

Da passaggio alla:

- vena emissaria mastoidea

La v. emissaria mastoidea è tributaria del seno laterale.

FORO STILOMASTOIDEO

Situato sulla faccia esocranica della roccia petrosa, nei pressi del processo stiloideo, costituisce l'orifizio inferiore del dotto di Falloppio.

Da passaggio a:

- n. faciale (7^o)
- a. stilo-mastoidea.

FORO LACERO POSTERIORE

Situato ai confini tra la roccia petrosa e la base occipitale, lungo la sutura petro-basilare, mette in relazione la base endocranica con la base esocranica.

Da passaggio a:

- $9^o, 10^o, 11^o$ nervo cranico
- Vena giugulare interna.
- a. meningea posteriore

FORO CONDILOIDEO ANTERIORE

Scavato nelle masse laterali dell'occipite all'altezza dei condili, mette in relazione la parte endocranica con quella esocranica della base.

Assieme al condiloideo posteriore (voro) da passaggio a:

- n. ipoglosso (12°)
- vene condiloidee
- arteria foringeo ascendente.

FORO OCCIPITALE

Nota come "forame magno" è il più grande del cranio e da passaggio a:

- bulbo rachideo
- arterie vertebrali
- arterie spinali
- Plessi venosi
- Radici midollari del n. accessorio spinale (11°)

CONDOTTO ACUSTICO INTERNO

Scavato all'interno della rocca petrosa da passaggio a:

- n. faciale (7°)
- n. acustico (8°)
- a. acustica interna
- n. intermedio di Wrisberg (7° bis)

ACQUEDOTTO DEL VESTIBOLO

Scavato posteriormente al condotto uditivo interno da passaggio a:

- canale dell'endolinf
- vari vestibolari
- d. madre

CANALE VIDIANO

Scavato alla base dell'apofisi pterigoidea da passaggio a:

- n. vidiano
- a. vidiana

CANALE PTERIGO-PALATINO

Scavato nei pressi della articolazione pterigo-palatina, contiene

- a. pterigo palatina
- n. faringeo di Bock

CANALE TIMPANICO

Scavato tra la fossa giugulare e l'orifizio carotideo, contiene

- n. di Jacobson (glossa faringeo)

CANALE CAROTIDO TIMPANICO

Si apre nel canale carotideo, contiene:

- n. carotido-timpanico
- a. carotido-timpanica.

OSTIUM INTROITUS

Scavato sulla faccia esocronica della rocca petrosa contiene:

- Ramo acustico del n. VAGO.

INCISURA DI GLASER

Contiene:

- a. timpanica
- corda del timpano.