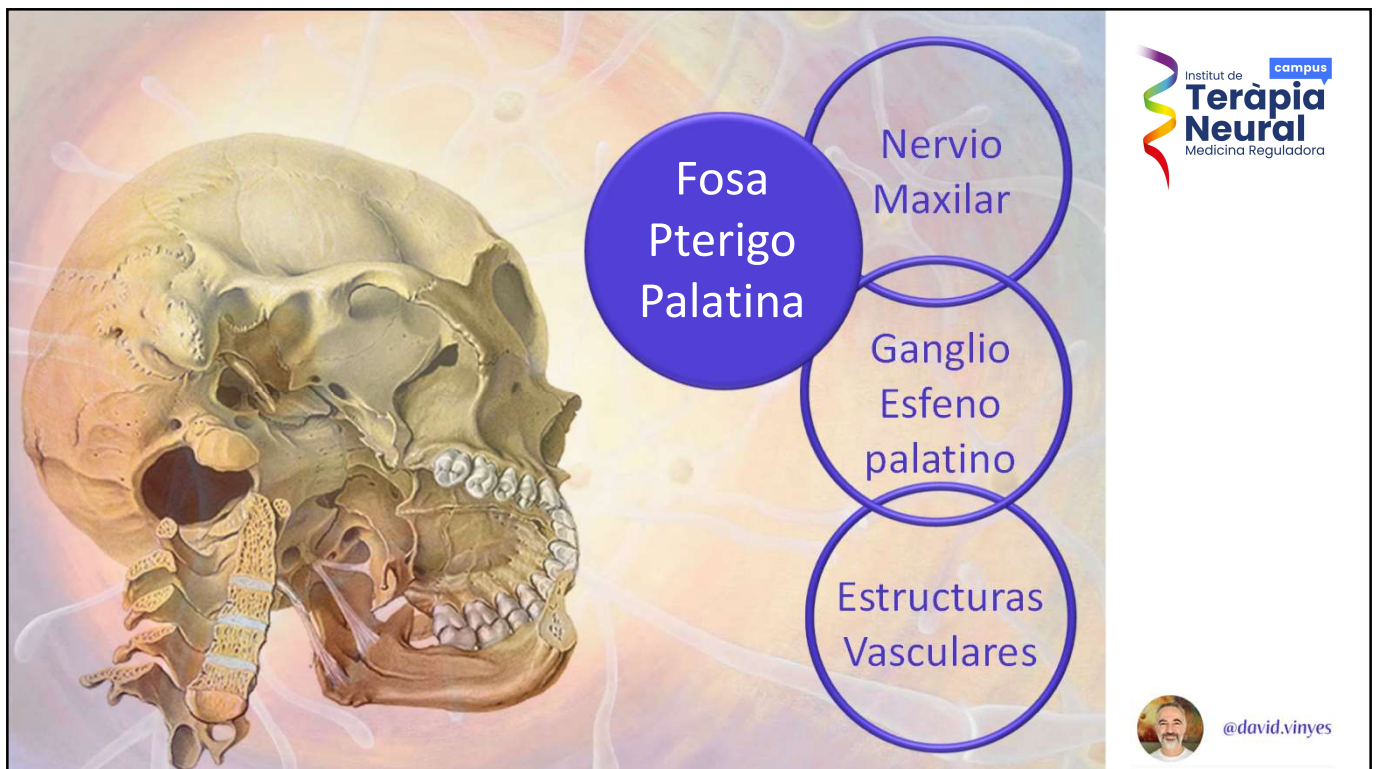


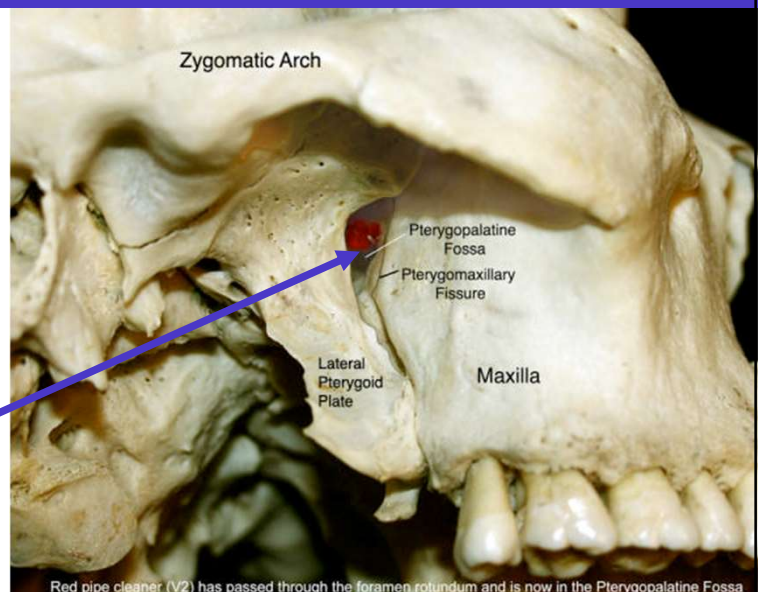


Fosa PterigoPalatina

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Localización

- ✓ Espacio piramidal,
- ✓ debajo del vértice de la órbita
- ✓ delante de la ap. Pterigoides y del hueso esfenoides
- ✓ detrás del hueso maxilar

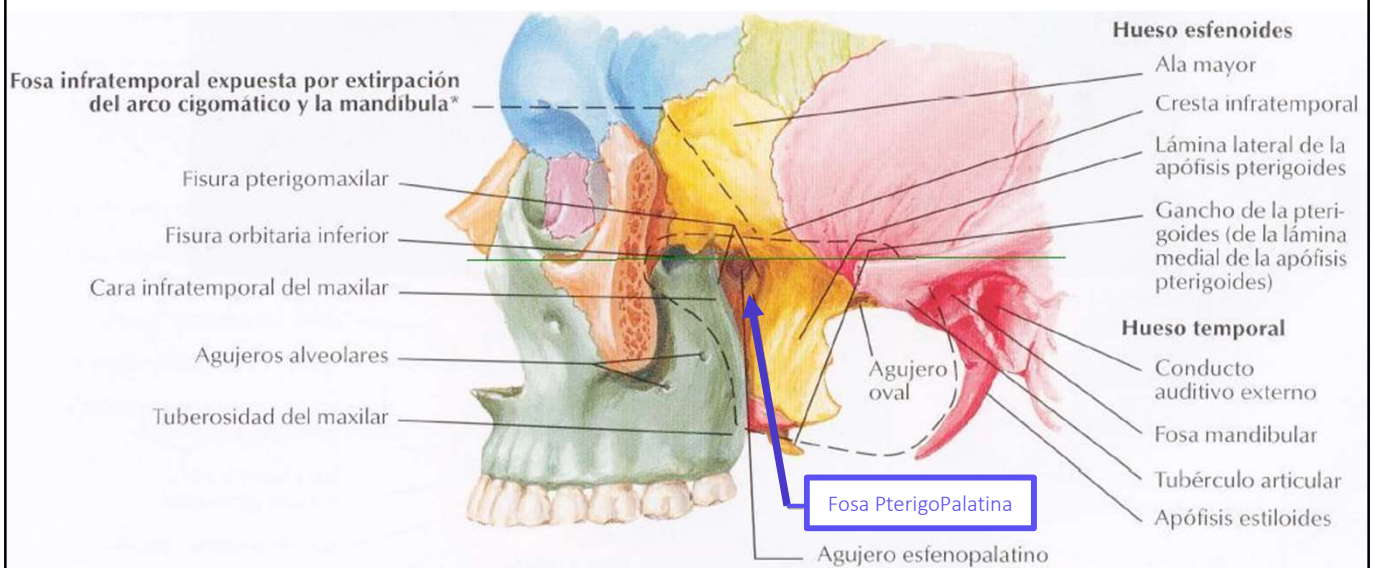


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina. Localización

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

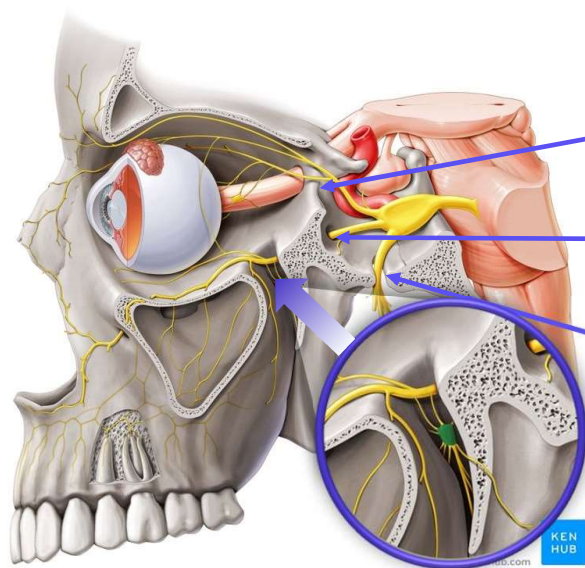


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina. Localización

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina



V1: Hendidura Esfenoidal

V2: Agujero Redondo

V3: Agujero Oval

● Orificios de salida del cráneo
de las ramas del nervio trigémino

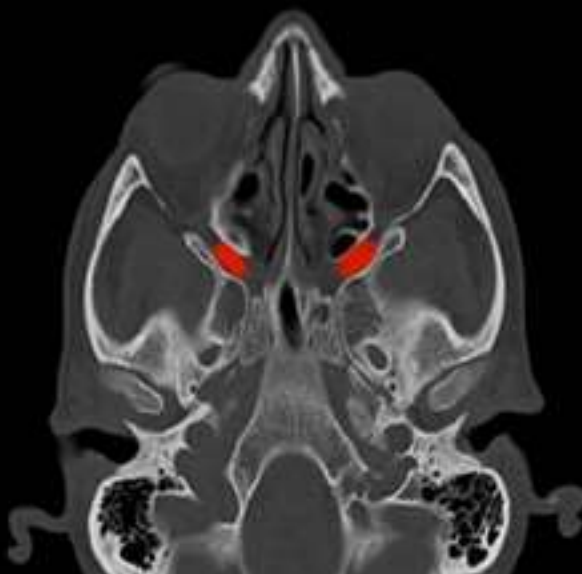


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina. Localización

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

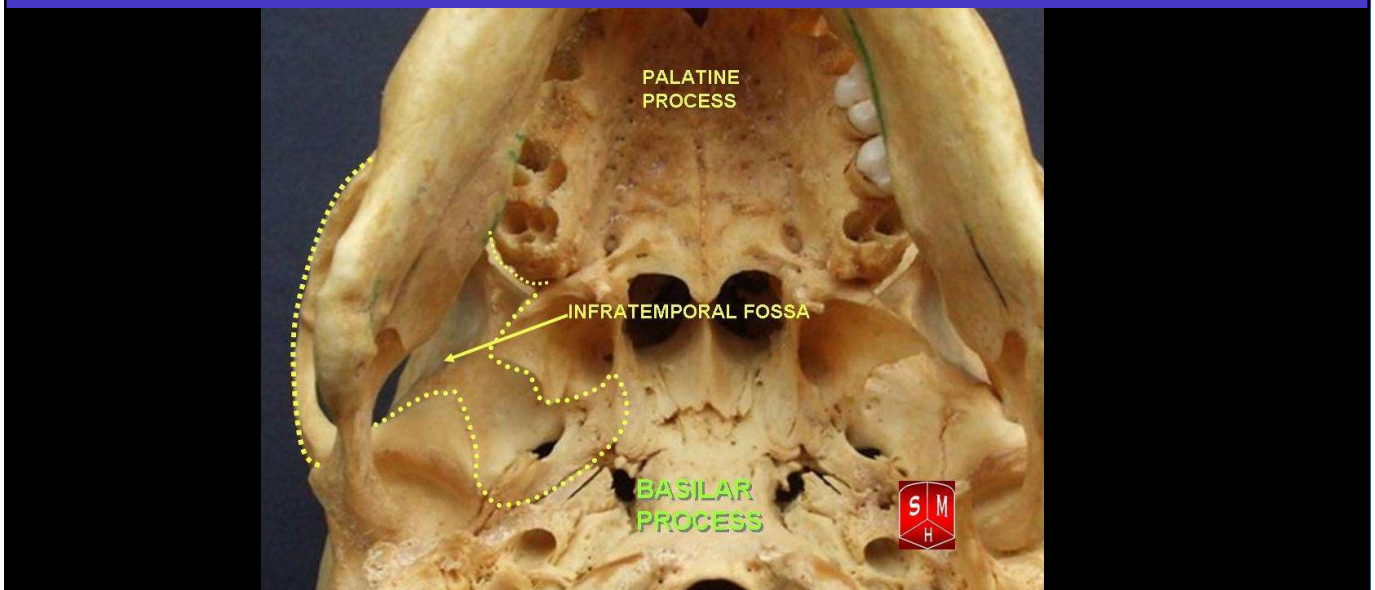


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina. Localización

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina



@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina. Contenido

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

- Vista endoscópica del contenido del compartimento posterior de la fosa pterigopalatina

V2: maxillary nerve

PSAA: post. sup. alveolar art.

SPA: sphenopalatine artery

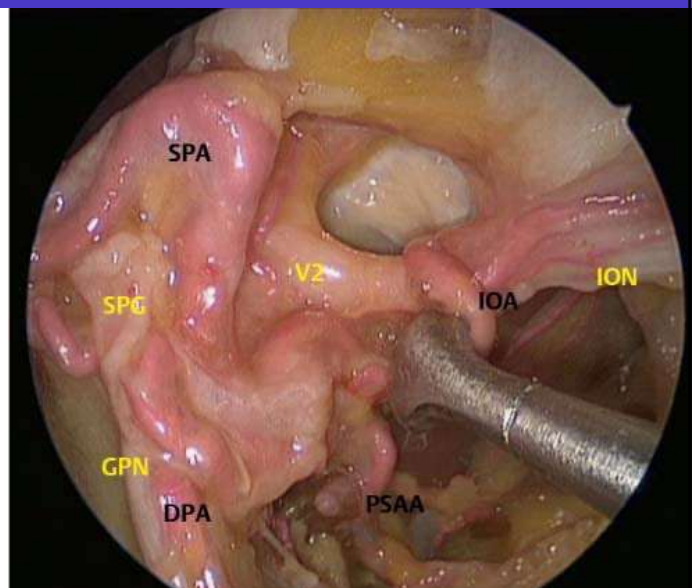
IOA: infraorbital artery

DPA: descending palatine art.

SPG: SP ganglion

GPN: greater palatine nerve

ION: infraorbital nerve



@david.vinyes

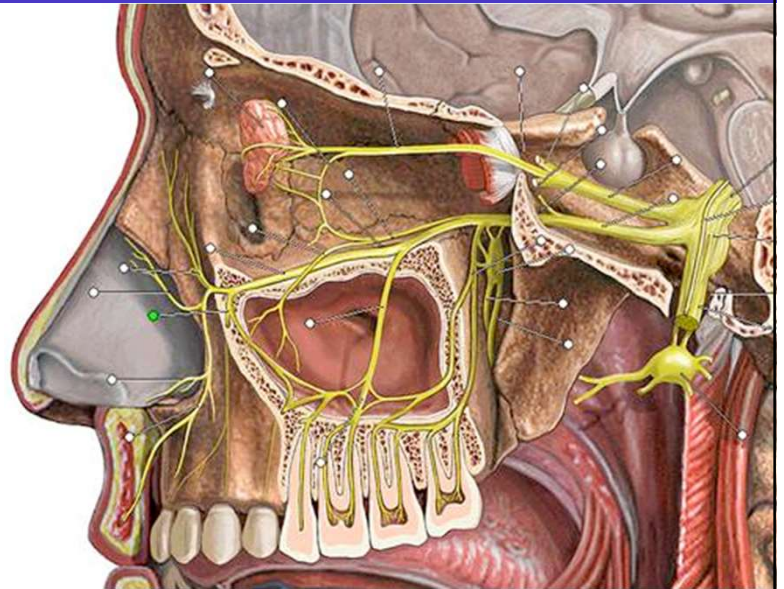


Nervio Maxilar

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Trayecto

- ✓ 2ª rama del Nervio Trigémico (V2)
- ✓ Pasa a través del seno cavernoso
- ✓ Sale del cráneo por el agujero redondo
- ✓ Entra en la FTP y la cruza anteriormente
- ✓ Penetra en la órbita por la fisura orbitaria inferior
- ✓ Sale por el foramen infraorbitario



@david.vinyes



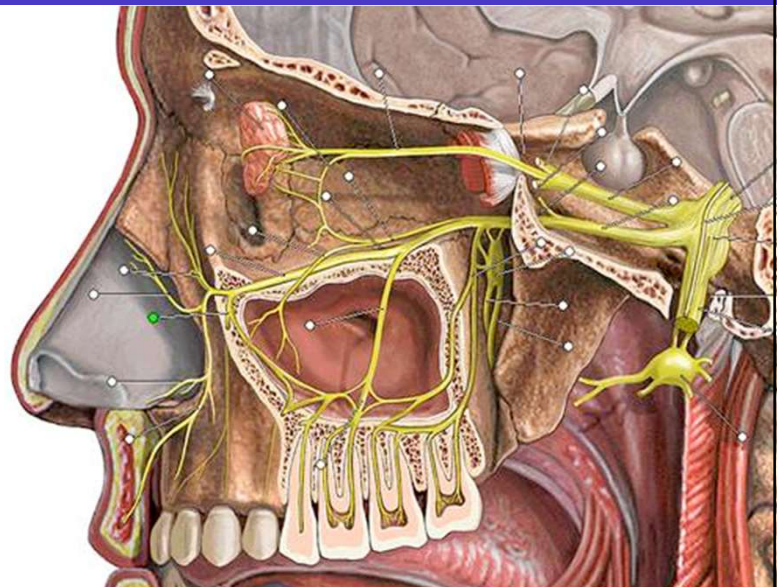
Nervio Maxilar

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Función

Recibe información **sensitiva** de:

- ✓ Duramadre (fosa craneal media y anterior)
- ✓ Nasofaringe
- ✓ Maxilar
- ✓ Cavidad nasal
- ✓ Dientes del maxilar superior
- ✓ Piel del párpado inferior, mejilla, labio superior y zona lateral de la nariz
- ✓ Anastomosis con el nervio lacrimal: rama conjuntivo-palpebral



@david.vinyes

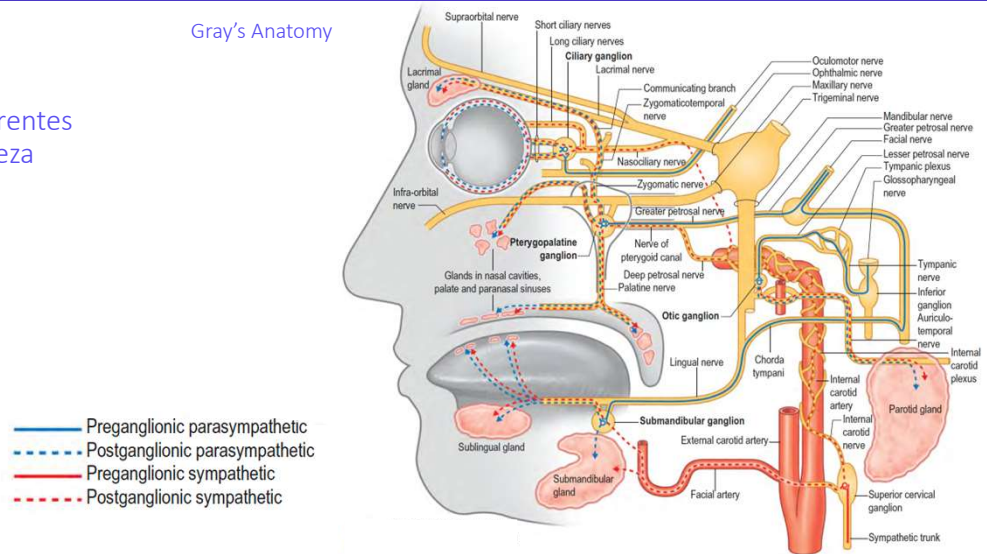


Nervio Maxilar

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

Función

Vista de las vías eferentes
viscerales de la cabeza



@david.vinyes



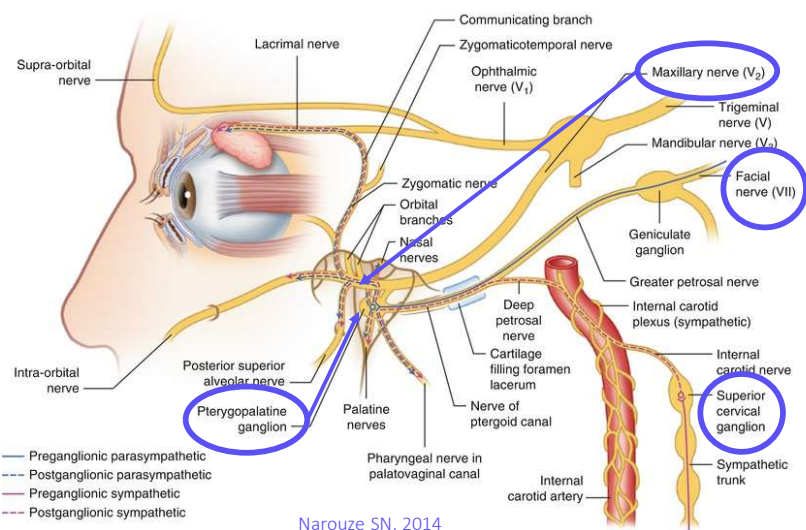
Nervio Maxilar. Función

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

Vista de las vías eferentes viscerales de la cabeza

V2 emite dos ramas para el **GEP**
Se unen ramas de **V2** con fibras **PS**
del **GEP** y fibras **S** del **plexo**
carotídeo, para abandonar la **FPP**
juntas, como ramas:

- ✓ Orbitarias
- ✓ Palatinas
- ✓ Nasaes
- ✓ Faríngeas



Narouze SN, 2014



@david.vinyes



Ganglio EsfenoPalatino o de Meckel

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Descripción

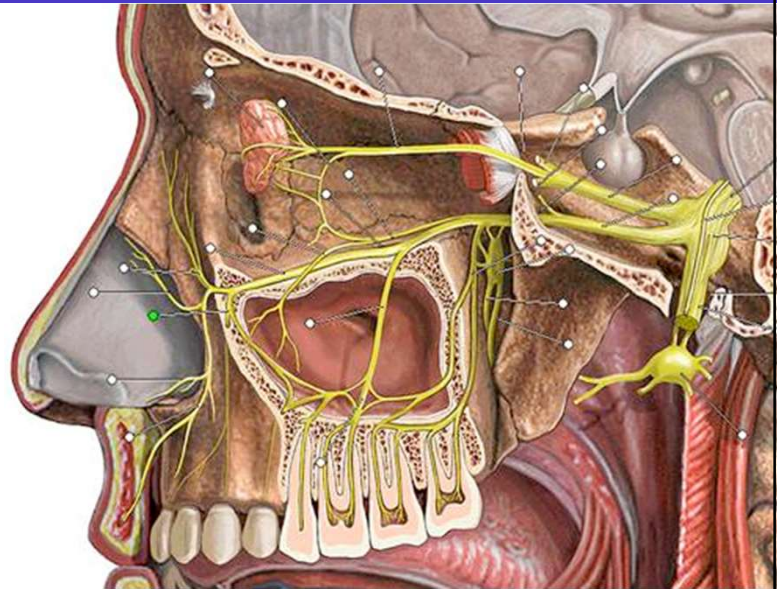
Situado en la **FPP**, debajo de **V2**

Ganglio **PS** más grande del cuerpo

Muy importante en el **PS** del cráneo

Compuesto por fibras:

- ✓ **PS** (hacen sinapsis en el ganglio)
- ✓ **S**
- ✓ sensitivas



@david.vinyes

Institut de
Teràpia Neural
Medicina Reguladora

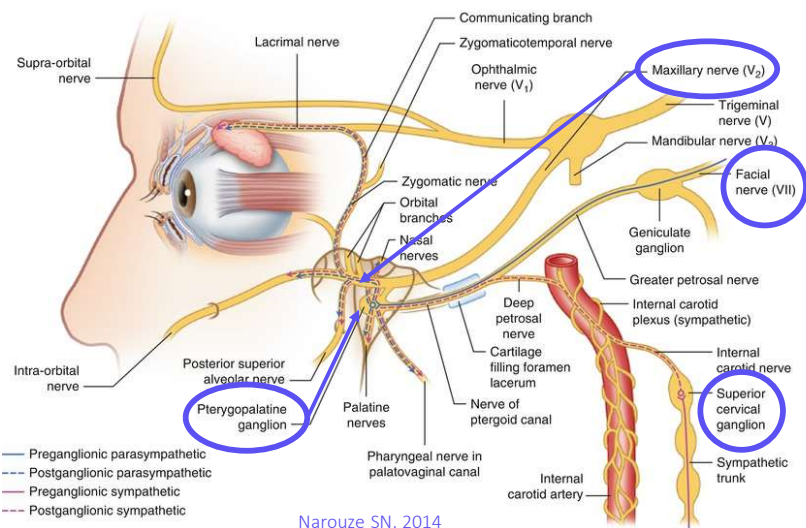
Ganglio EsfenoPalatino. Función

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Vista de las vías eferentes viscerales de la cabeza

El **GEP** está conectado con el Tronco del Encéfalo y el SNC mediante nervios:

- ✓ **S** que derivan principalmente del **Ganglio Cervical Superior**
- ✓ **PS** preganglionares del **n. Facial**
- ✓ **Sensitivas** y **PS** del **n Timpánico**, que conecta con el **G Ótico**



Narouze SN, 2014



@david.vinyes

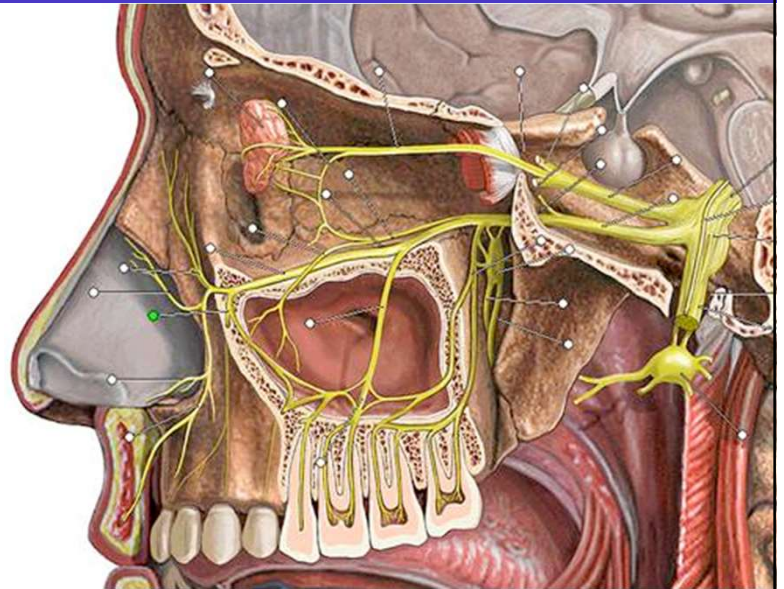
Institut de
Teràpia Neural
Medicina Reguladora

Ganglio EsfenoPalatino o de Meckel

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

Ramas eferentes

- ✓ Nasales superiores: cornetes superior y medio,
- ✓ Nasopalatina: septo nasal y paladar,
- ✓ Palatinas: paladar y vasos de las fosas nasales
- ✓ Palatina posterior: músculos elevador del velo del paladar, palatogloso, álgos de la úvula y faringoestaflino.



@david.vinyes

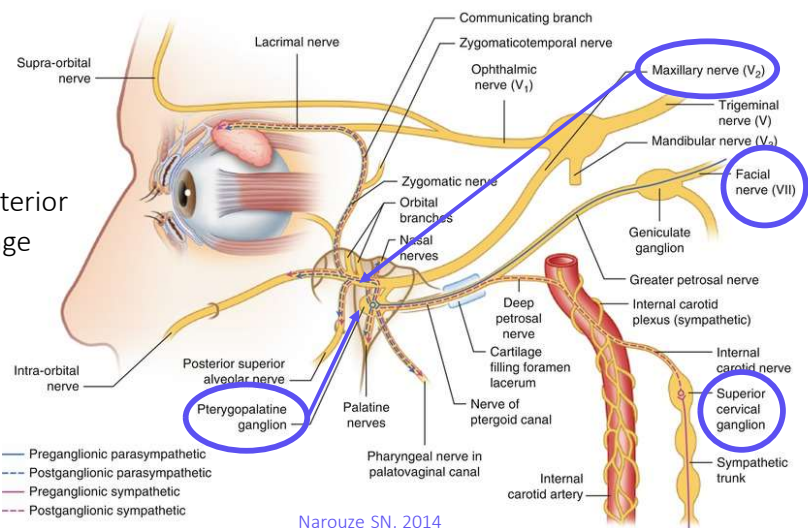


Ganglio EsfenoPalatino. Función

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

Inervación Vegetativa

- ✓ Vasos de meninges y del cerebro anterior
- ✓ Glándulas y mucosa de la naso-faringe
- ✓ Paladar
- ✓ Glándula lacrimal
- ✓ Sector delantero del ojo



Narouze SN, 2014



@david.vinyes



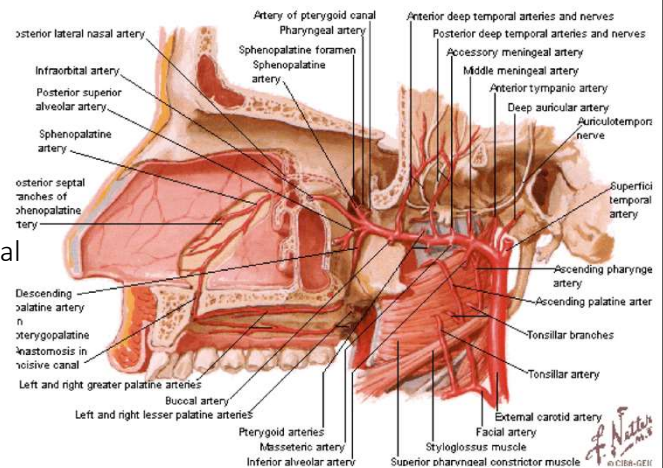
Arteria Maxilar

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

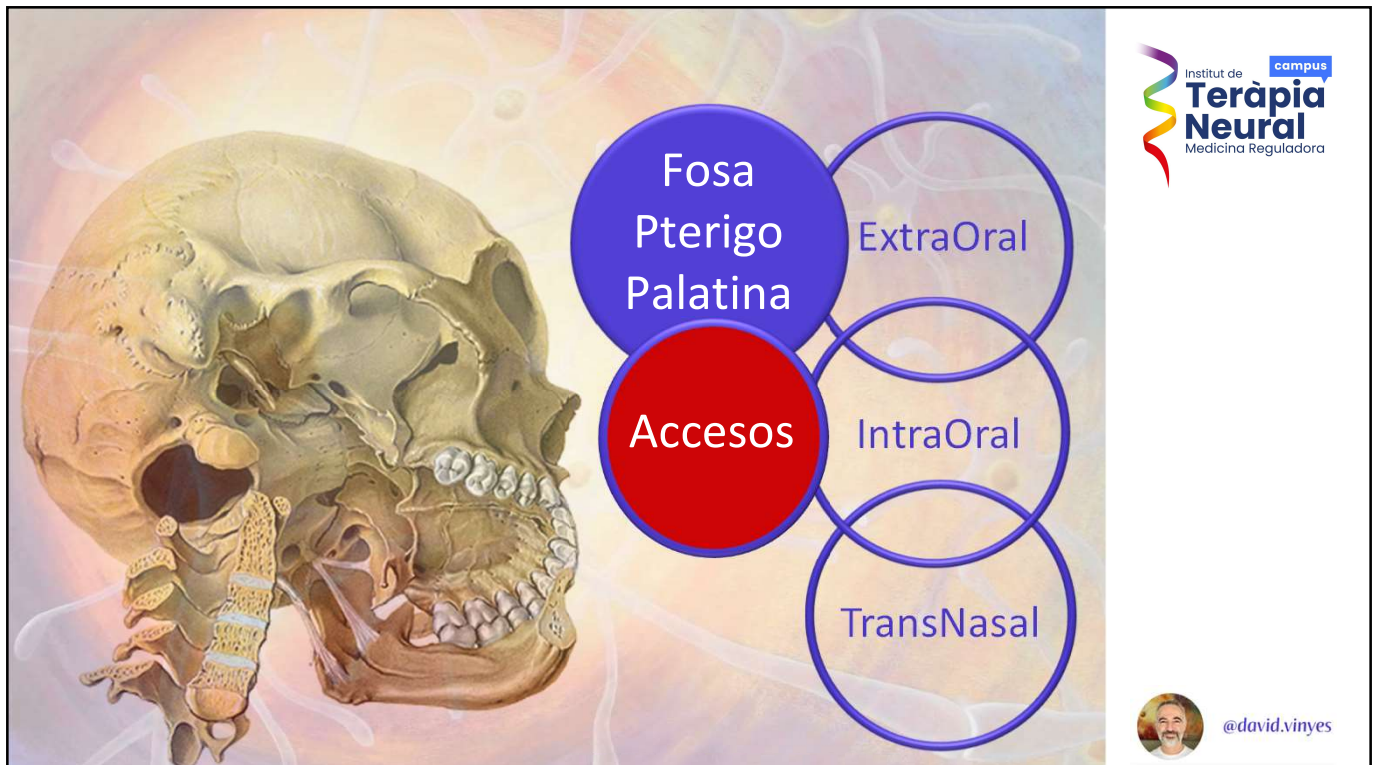
- Rama de **Carótida Externa** en la parótida
Situada **debajo del N Maxilar** en la **FPP**

Ramas

- ✓ Tejidos: meninges, órbita, tímpano
- ✓ Nervios: GGasser, maxilar, temporal y dentario inf
- ✓ Músculos: pterigoideos, milohioideo y masetero
- ✓ Huesos: maxilar, mandibular, bóveda palatina, nasal
- ✓ Mucosas: boca, faringe, paladar, fosas nasales
- ✓ Senos: maxilares, frontales, etmoidales
- ✓ Encías y dientes
- ✓ Piel: Párpado inferior, mejillas y labios
- ✓ Glándula lacrimal



@david.vinyes



@david.vinyes

Fosa PterigoPalatina

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Sugerencias

Sinusitis maxilar, aguda o crónica (también frontal, etmoidal o esfenoidal)
Afecciones alérgicas e infecciosas del área nasal-sinusal
Afecciones en encías, boca, faringe... ¡Ronquidos!
Neuralgia del Trigémino, Dolores Faciales
Cefalea y Migraña
Hipertensión
Epilepsia
Hipertensión Intracraneal
Afecciones de la glándula lacrimal, córnea...
Traumatismo Craneo-Facial, también como antecedente
Sospecha de Campo Interferente en personas con mucho tratamiento odontológico



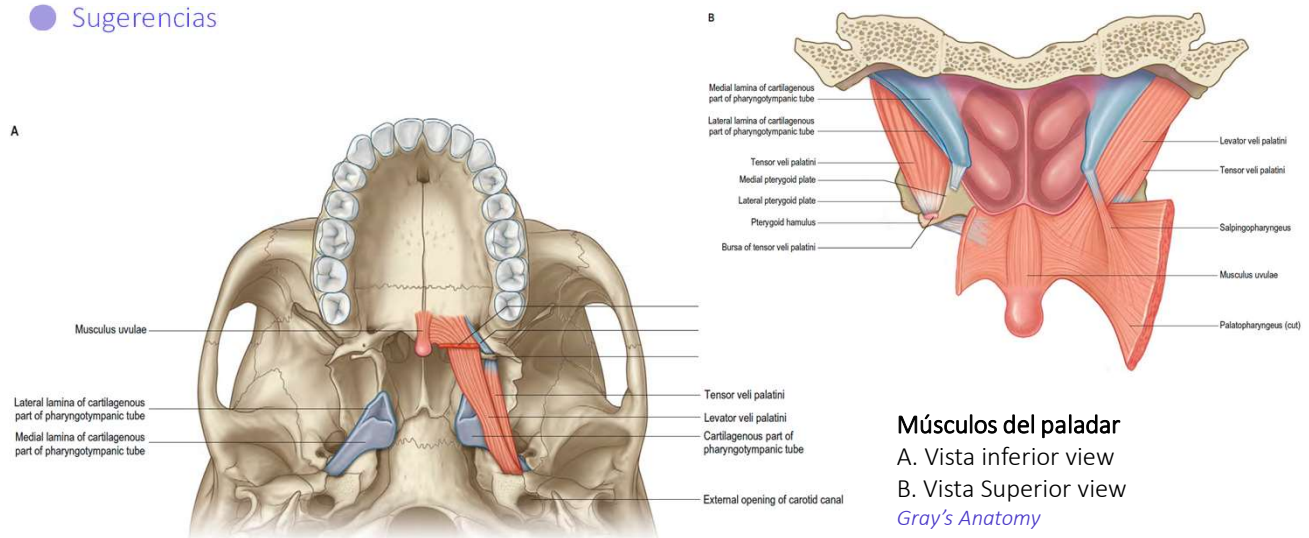
@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Sugerencias



@david.vinyes



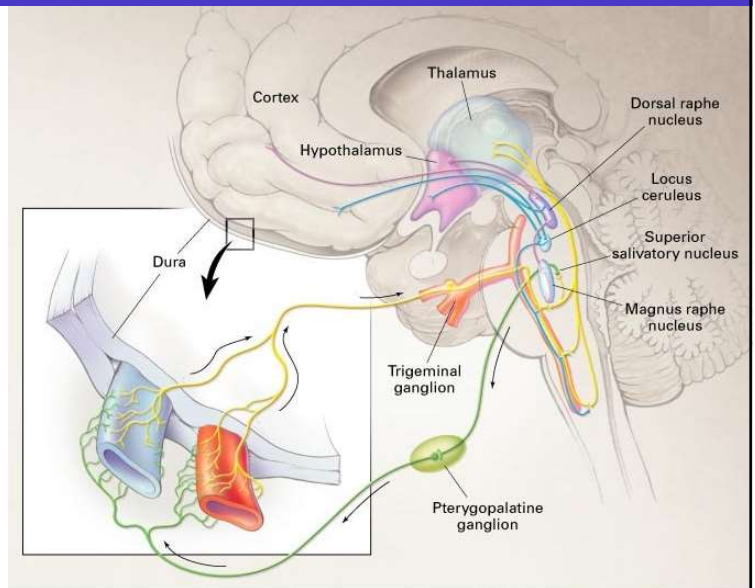
Fosa PterigoPalatina

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

● Sugerencias

➡ Patofisiología de la Migraña

Goadsby PJ et al, 2002

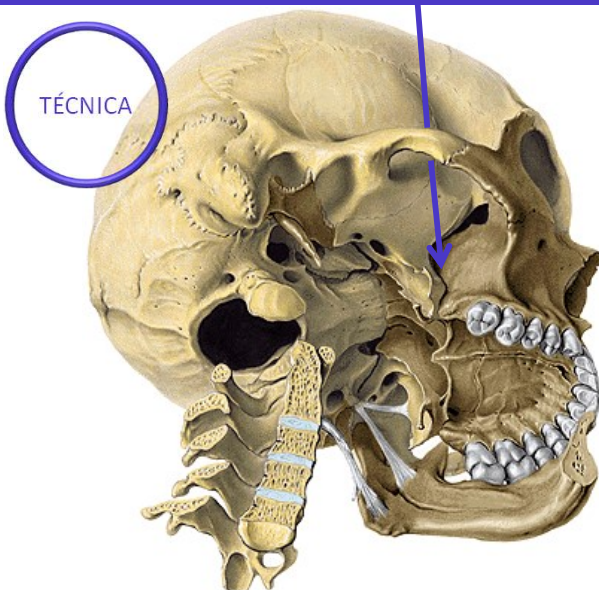


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica Extraoral

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

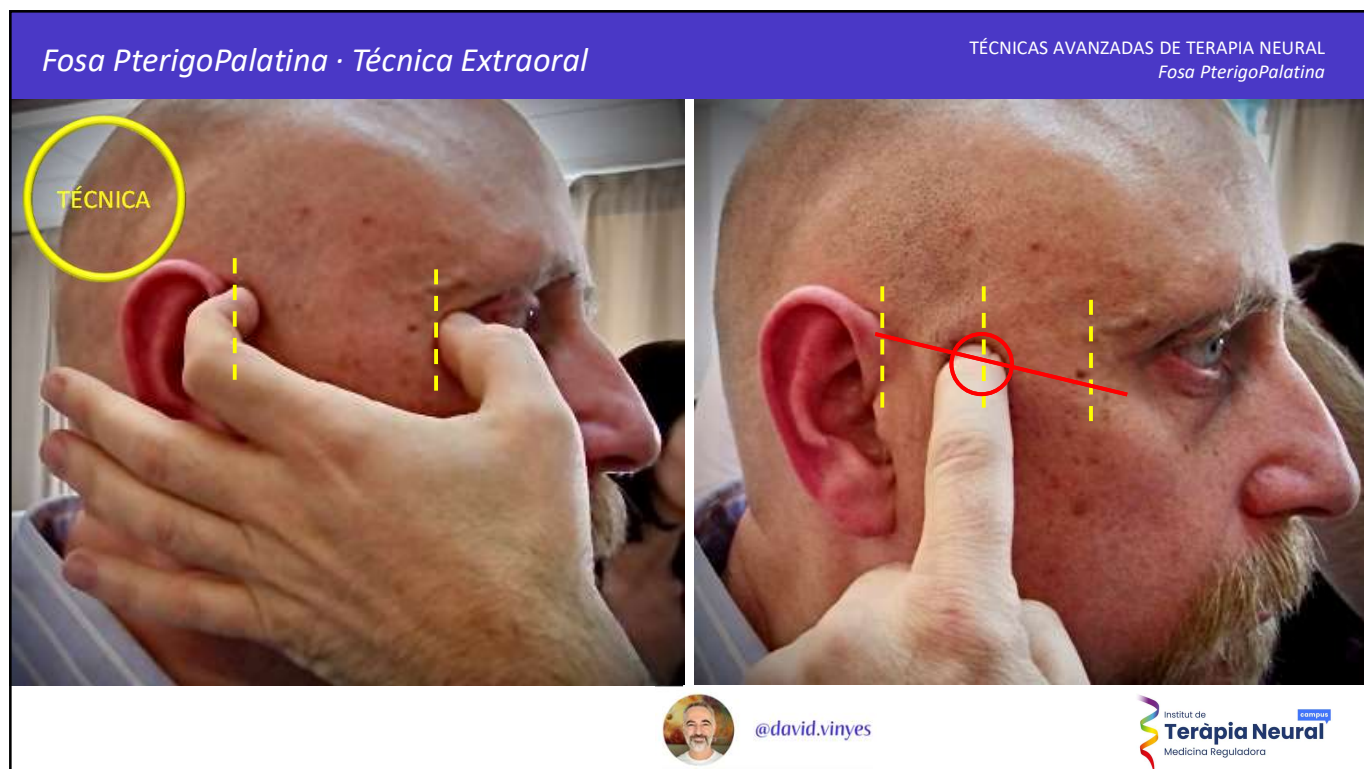
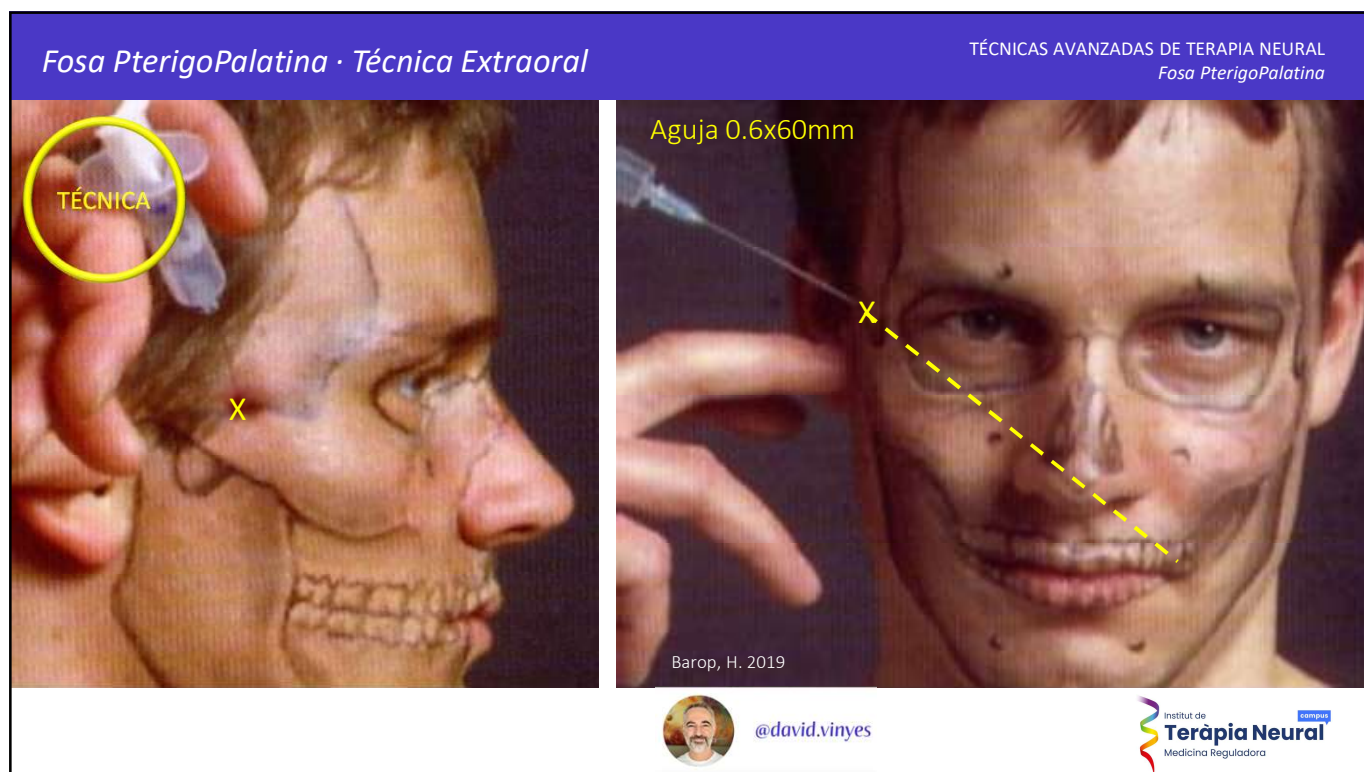


Dosch, M. and Dosch, P. 2007



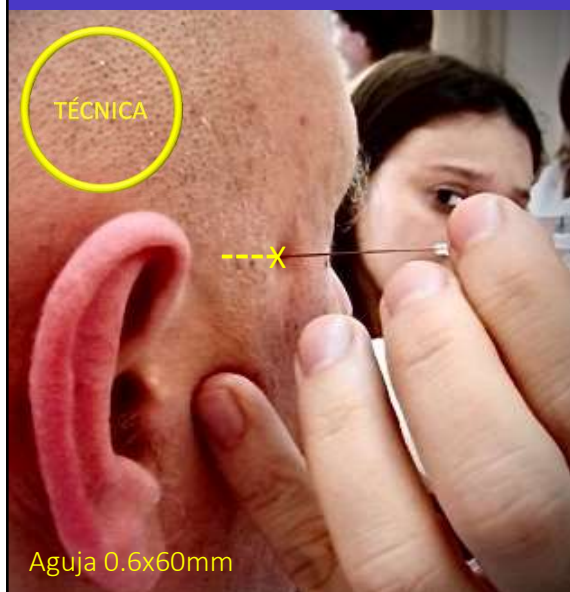
@david.vinyes





Fosa PterigoPalatina · Técnica Extraoral

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

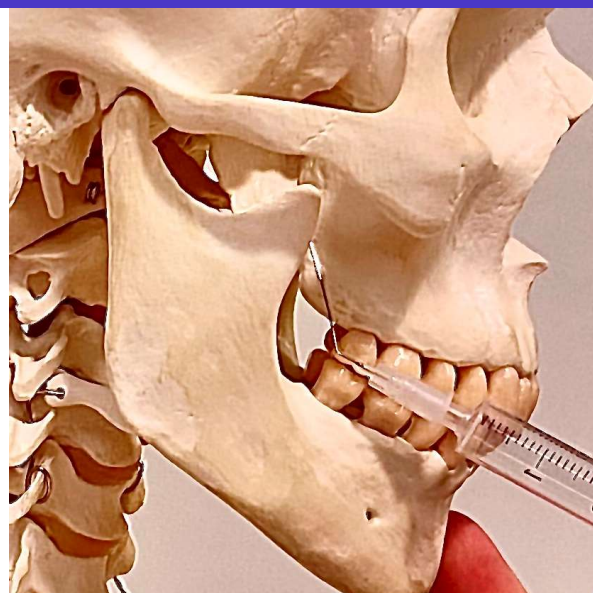
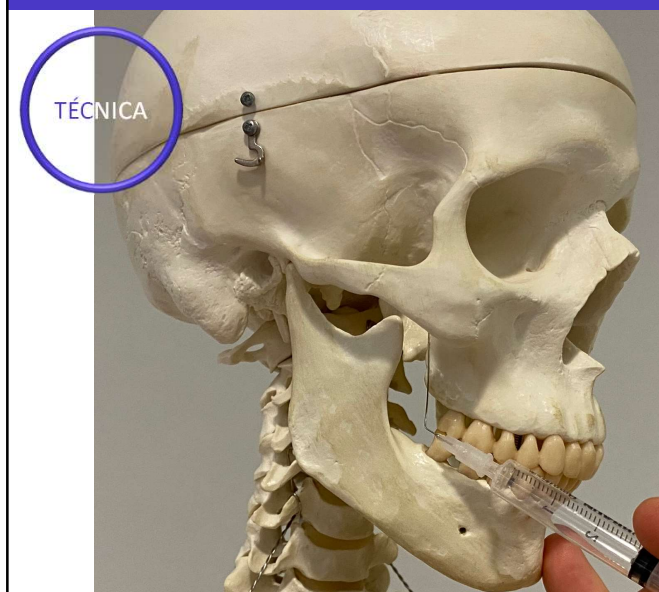


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica Intraoral

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

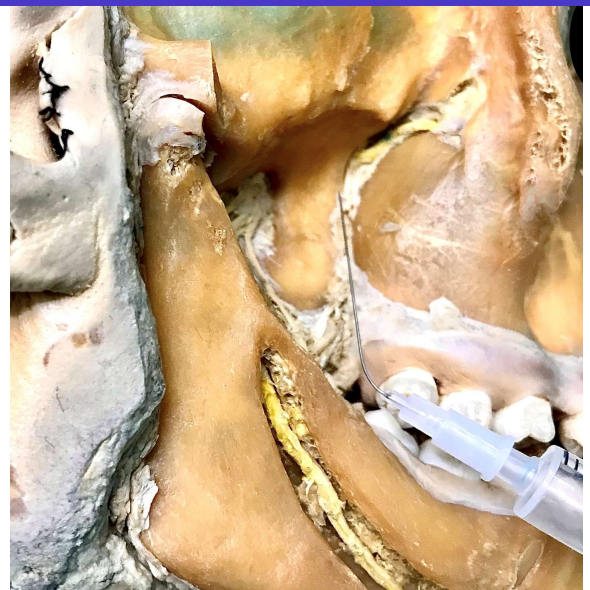
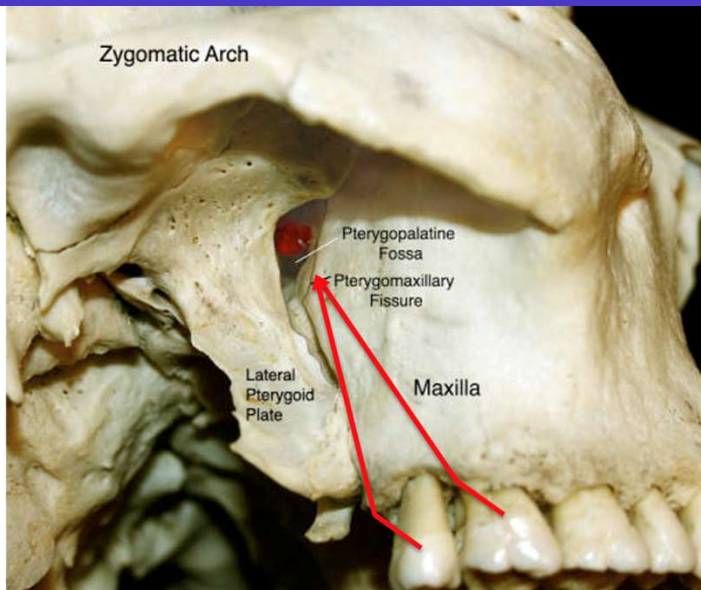


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica Intraoral

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

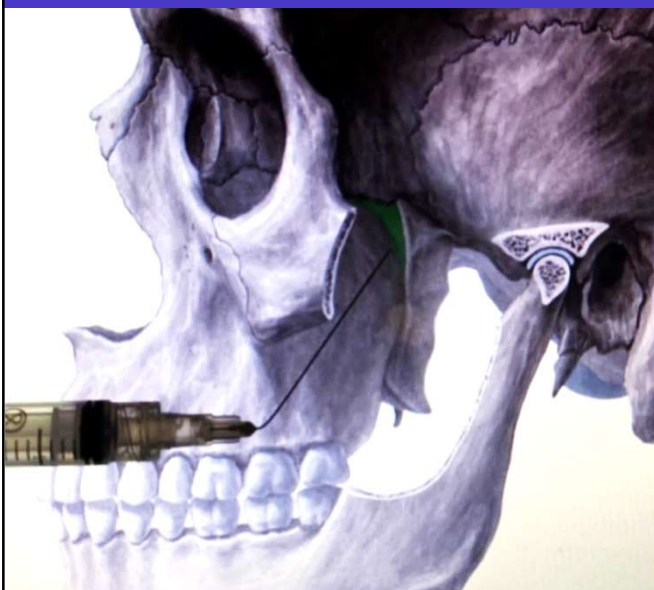


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica Intraoral

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina



@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica Intraoral

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

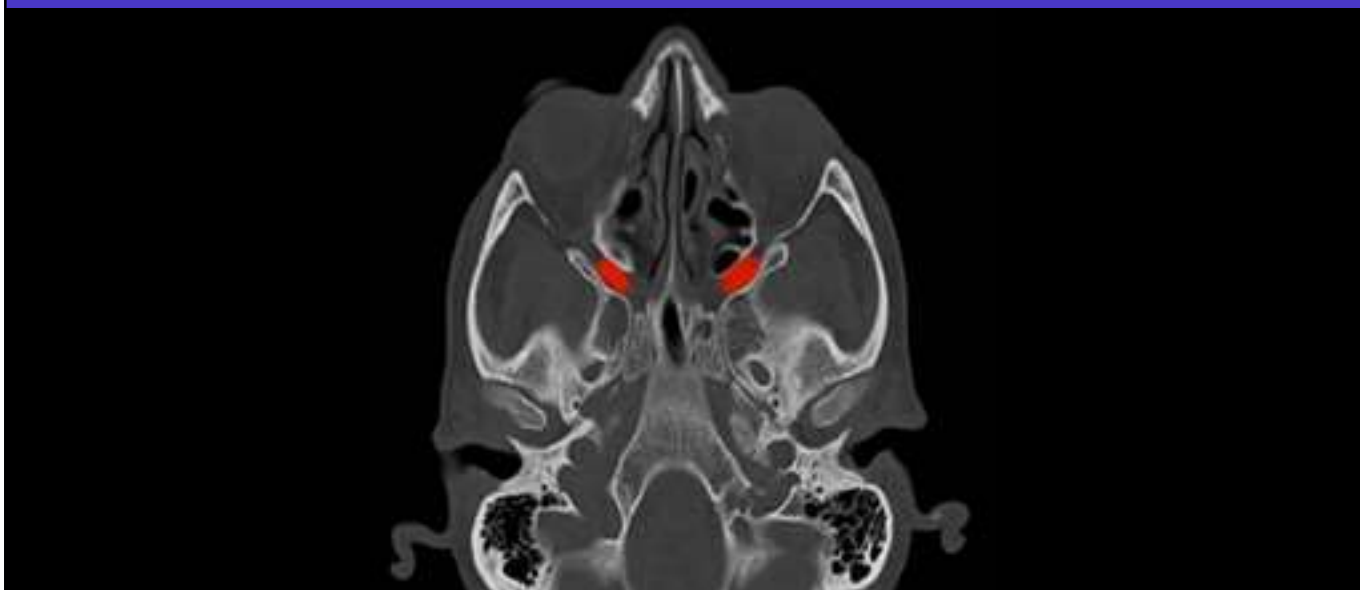


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina. Localización

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

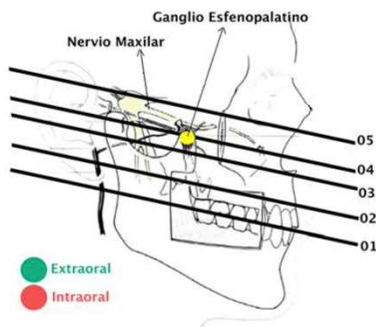


@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica

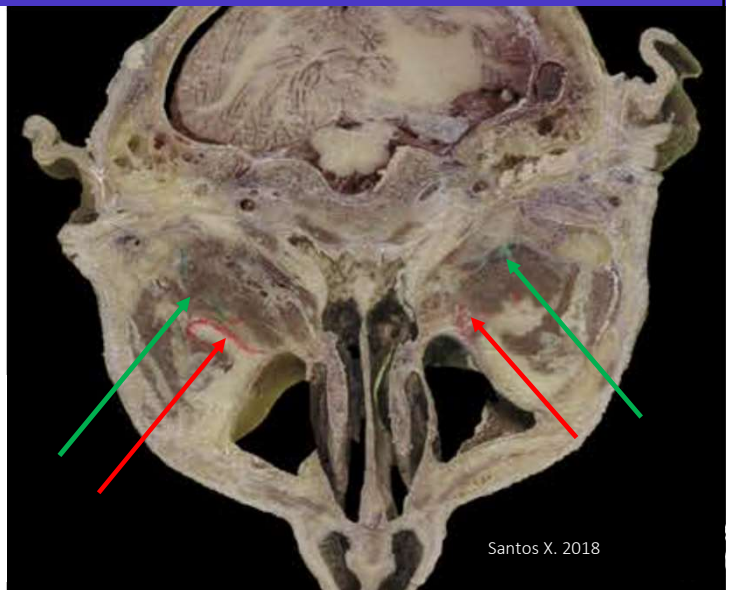
TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina



Corte ligeramente caudal al GEP.

Látex rojo intraoral izquierdo en la zona de la fosa pterigomaxilar. En lado derecho, queda a lo largo de la fascia intermedia entre ms. pterigoideo lateral y medial.

Látex verde extraoral en músculo pterigoideo lateral y alejado posterior a la fosa pterigomaxilar.



Santos X. 2018



@david.vinyes



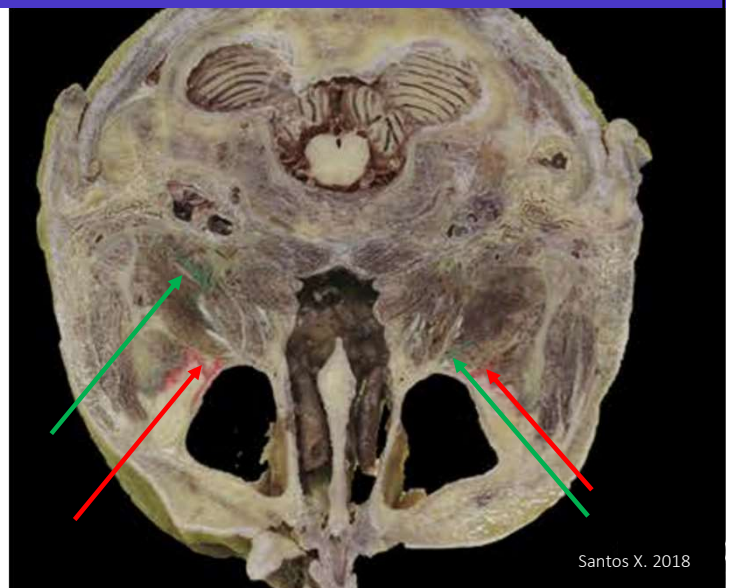
Fosa PterigoPalatina · Técnica

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina



Corte horizontal por el GEP.

Látex rojo intraoral se deposita en tejido adiposo de la Bolsa de Bichat, muy cercano a la fosa pterigomaxilar. El **látex verde extraoral** izquierdo llega en muy poca cantidad a la fosa pterigomaxilar. El derecho se aleja posterior.



Santos X. 2018



@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina · Técnica

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

Pterygopalatine Fossa Sphenopalatine Ganglion Block

David Vinyes, MD
Neuraltherapist. Barcelona
@david.vinyes
david@institutdeterapieuneural.cat



Institut de
Teràpia
neural
Medicina Reguladora



@david.vinyes



Fosa PterigoPalatina

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

Complicaciones

Gran Hematoma
(especialmente en la técnica intraoral)

Precauciones

Descoagulación.



@david.vinyes



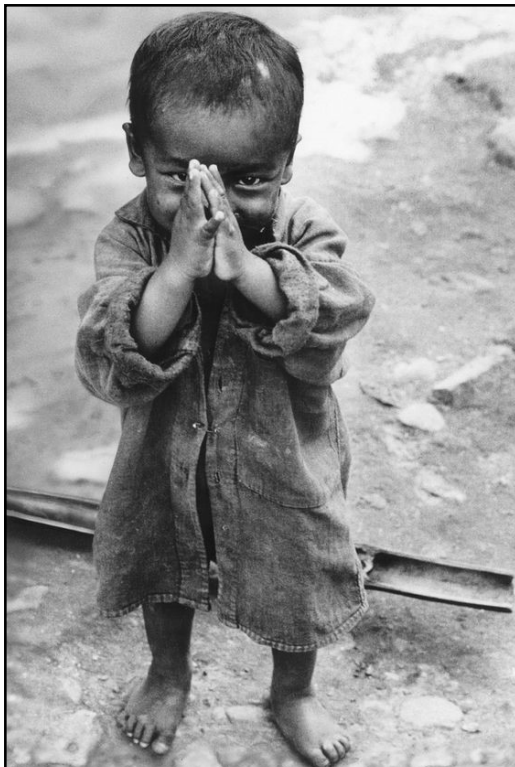
Bibliografía

TÉCNICAS AVANZADAS DE TERAPIA NEURAL
Fosa PterigoPalatina

1. Barop H, 2017. Textbook and Atlas of Neural Therapy: Diagnosis and Therapy with Local Anesthetics. Ed Thieme Verlag. Stuttgart.
2. Fischer L, 2019. Neuraltherapie. Neurophysiologie, Injektionstechnik und Therapievorschlge. Thieme, Stuttgart.
3. Dosch M and Dosch P, 2007. Atlas of Neural Therapy with Local Anesthetics. Ed Thieme
4. Goadsby PJ, Lipton RB, Ferrari MD. Migraine - current understanding and treatment. N Engl J Med. 2002 Jan 24;346(4):257-70.
5. Lundy JA, McNary T. Neuroanatomy, Pterygopalatine Ganglion. In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020.
6. Narouze S.N. (2014) Sphenopalatine Ganglion Block and Radiofrequency Ablation. Interventional Management of Head and Face Pain. Springer, NY.
7. Santos X, Ginés I, Canals L, Martín M. (2018) Abordajes al ganglio esfenopalatino en cadáver. Máster en terapia neural y odontología neurofocal, Trabajo fin de máster. CDSJD, Univ Barcelona.



@david.vinyes



Gràcies

David Vinyes, MD

david@institutdeterapianeural.cat
@david.vinyes

