

55^e
congrès
SFCCF

Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale

16 & 17
novembre 2023

NANTES
Halle 6

Place du lambeau sous
mental dans la
reconstruction de la cavité
buccale et de l'oropharynx
et nouvelles perspectives
liées à l'utilisation d'un
modèle en segmentation 3D
pour l'analyse pré-
opératoire des vaisseaux
sous mentaux et de leurs
rapports

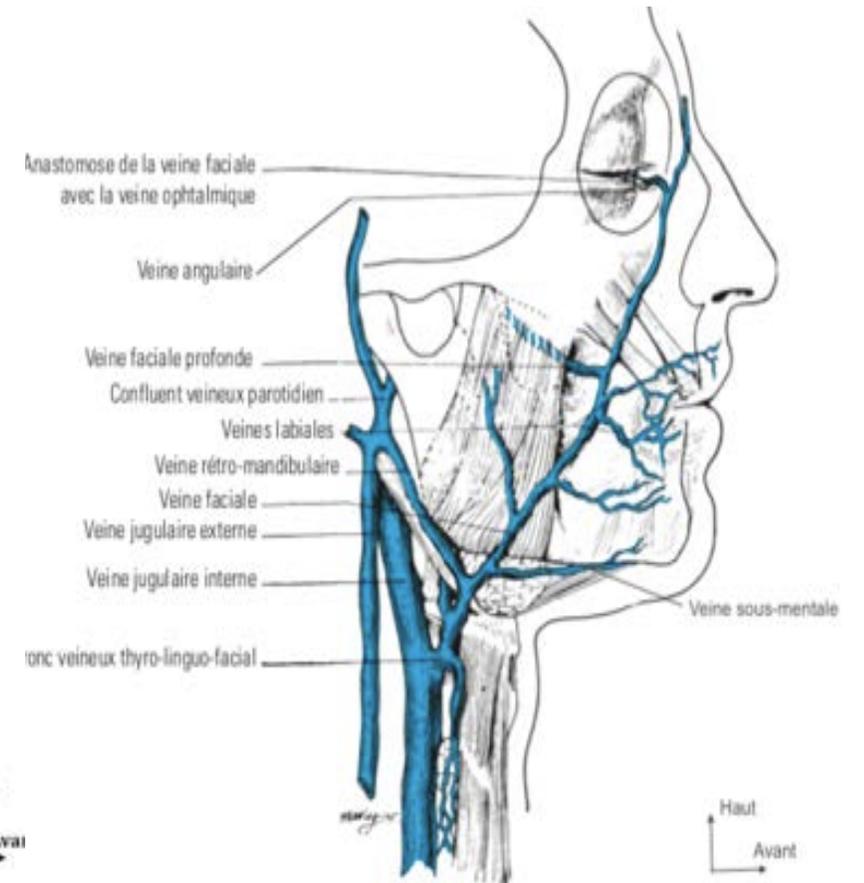
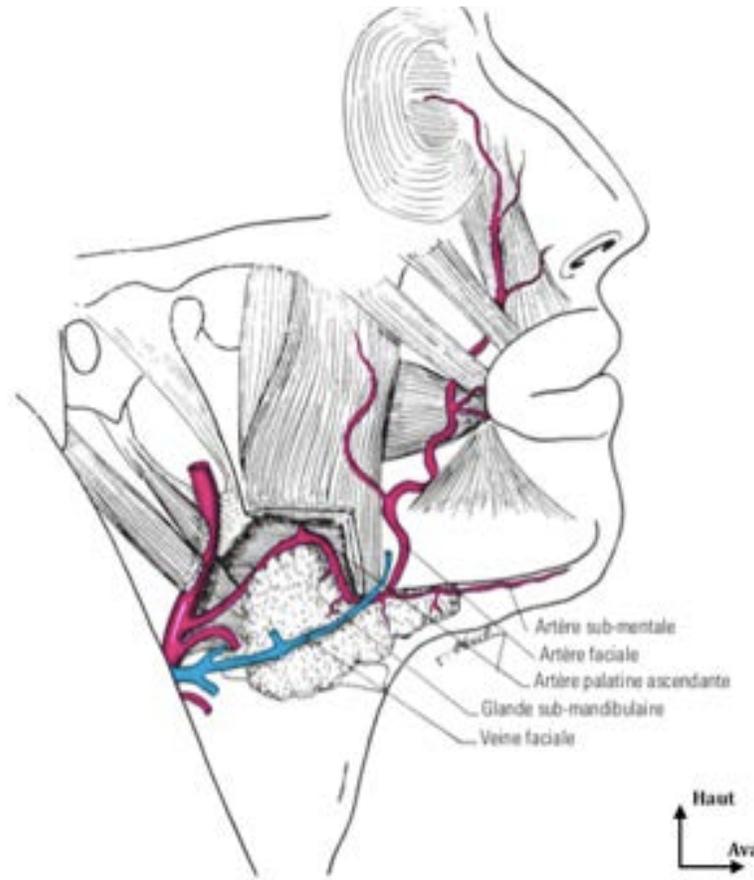
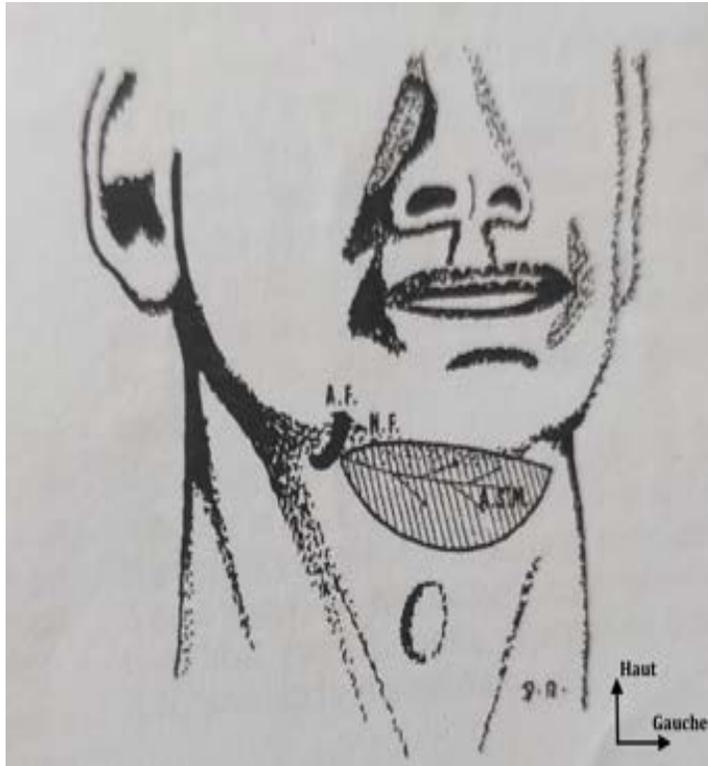
Pamart Benjamin, Sarah Janssens, Raphael Sinna

CHU AMIENS PICARDIE/CH VALENCIENNES



Lambeau sous mental

Lambeau pédiculé décrit par D. Martin en 1990¹



1. Martin D, Baudet J. A propos du lambeau cutané sous mental en îlot : perspectives d'utilisation. Annales de chirurgie plastique esthétique 1990;480

2. Jahromi A, McClure L. Comprehensive Review of the Submental Flap in Head and Neck and Facial Reconstruction: What Plastic Surgeons Need to Know. Journal of Craniofacial Surgery 2021;32:2406-10.

Il existe différents sous types de lambeaux sous mentaux³

En fonction :

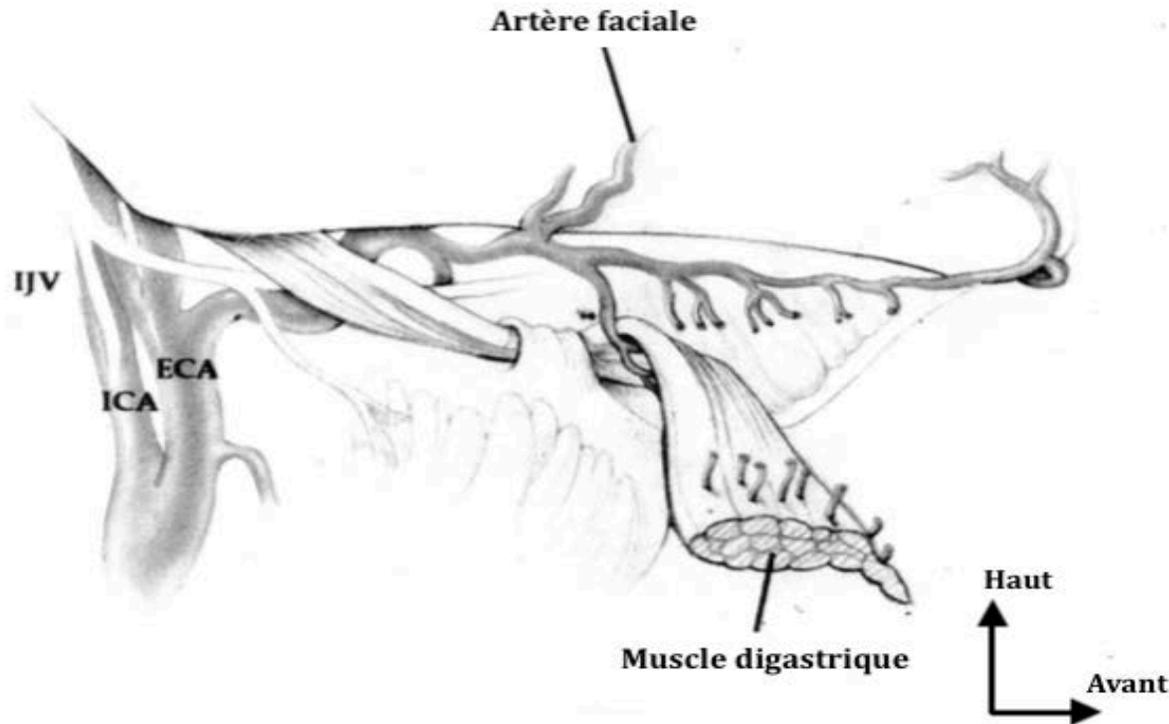
- Des structures anatomiques incluses
- Du support vasculaire



Controverses relatives au lambeau sous mental :

- Utilisation en cancérologie de la cavité buccale et oropharynx
- Inclusion systématique du muscle digastrique

(70%)



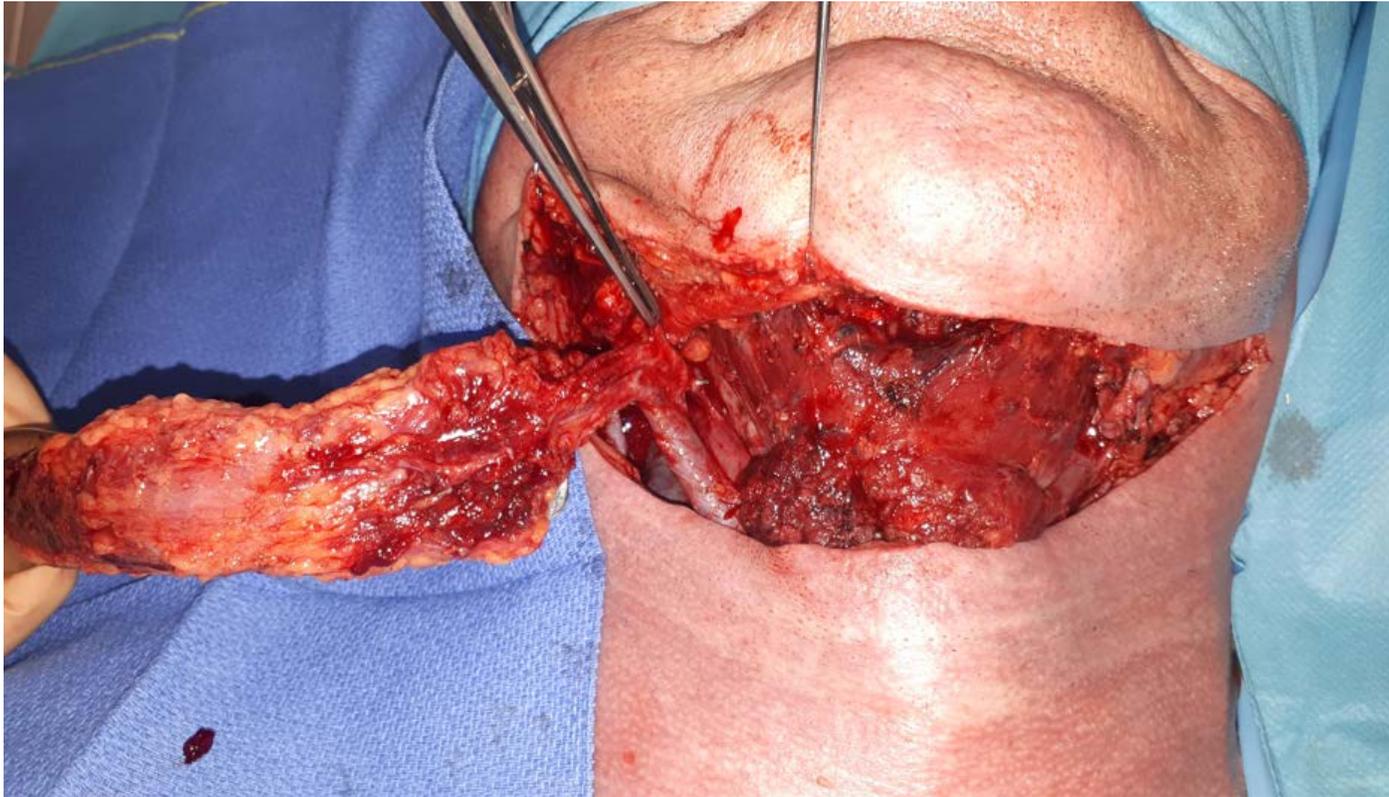
4. Faltaous AA, Yetman RJ. The submental artery flap: an anatomic study. *Plast Reconstr Surg* 1996;97:56-60; discussion 61-62

5. Pistre V, Pelissier P, Martin D. Ten Years of experience with the submental flap. *Plastic and reconstructive surgery* 2001;108:1576-81

6. Julieron M, Albert S. *Chirurgie reconstructive en carcinologie cervico-faciale*. Monographies Amplifon 2013;29

7. What is the oncologic safety of using the submental flap to reconstruct oral cavity cancer defects? Brent A. , Chang MD and al. *The laryngoscope*, 2019

8. Is submental flap safe for the oncological reconstruction of the oral cavity? P. Cariati, A, Cabello Serrano and al *Journal of stomatology and Oral and Maxillofacial surgery* ,2018



Intérêt de réaliser un lambeau sous platysmal

MAIS nécessité de connaissances anatomiques précises qui restent limitées dans la littérature actuelle

- Études anatomiques sur cadavres, de petits effectifs
- Pas d'article disponible sur l'étude pré-opératoire des variations anatomiques
- Pas d'étude disponible sur imagerie tridimensionnelle

❖ **Objectif principal** : décrire l'anatomie des vaisseaux sous mentaux et leurs rapports aux structures adjacentes sur scanners cervico-faciaux injectés afin de déterminer les afférences et efférences vasculaires de l'angiosome sous mental

DEFINITION DE L'ÉTUDE

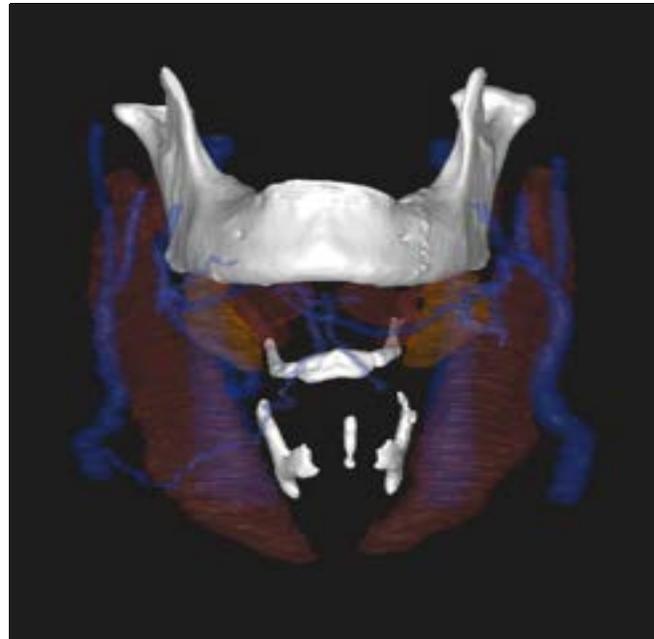
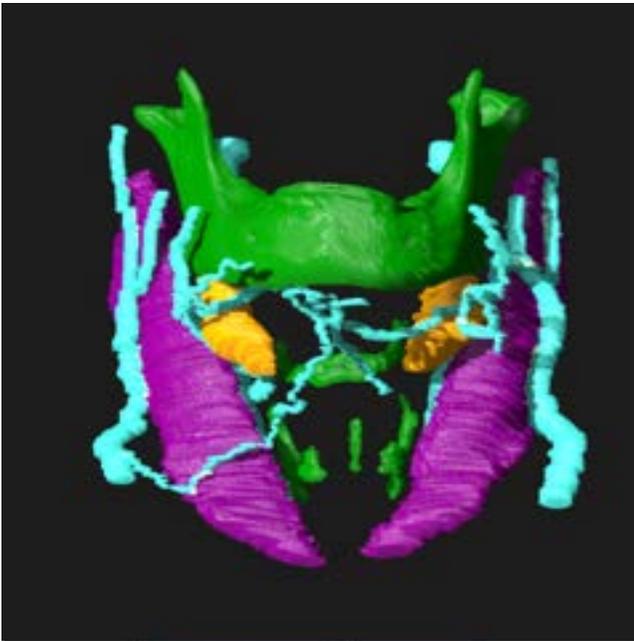
- Étude rétrospective, observationnelle
- Menée au centre de simulation médicale SimuSanté® du CHU Amiens Picardie

1^{ère} étape

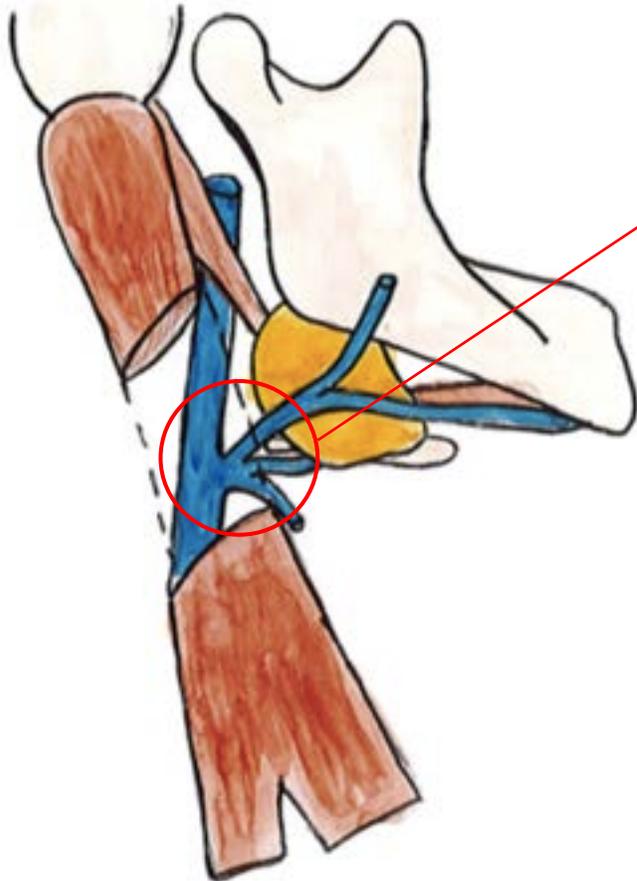
Inclusion de 50 scanners cervico-faciaux réalisés au CHU d'Amiens, de St Quentin et d'Abbeville

2^{ème} étape

Réalisation d'une segmentation de l'imagerie des 50 patients (soit 100 côtés)



Anatomie veineuse



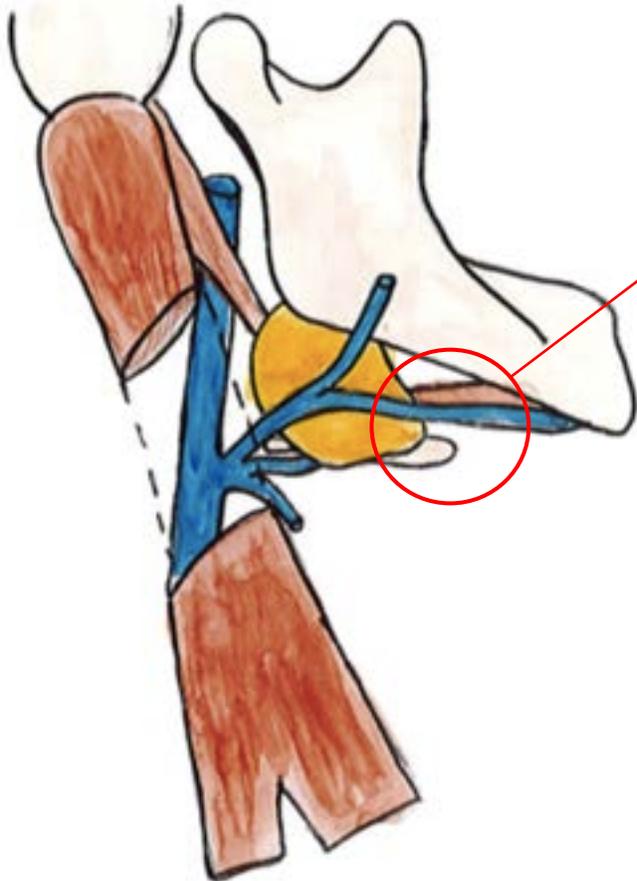
Veine faciale

Drainage majoritaire

- Dans la VJI dans 79% des cas
- Dans la VJE dans 20% des cas
- Dans la VJA dans 1% des cas

→ **En position inhabituelle dans 52% des cas**

Anatomie veineuse

**Veine sous mentale**

- Présence d'une veine sous mentale dans seulement 73% des cas
- Drainage dans la VJE dans 27% des cas⁹
- Variations de position peu décrites dans la littérature actuelle

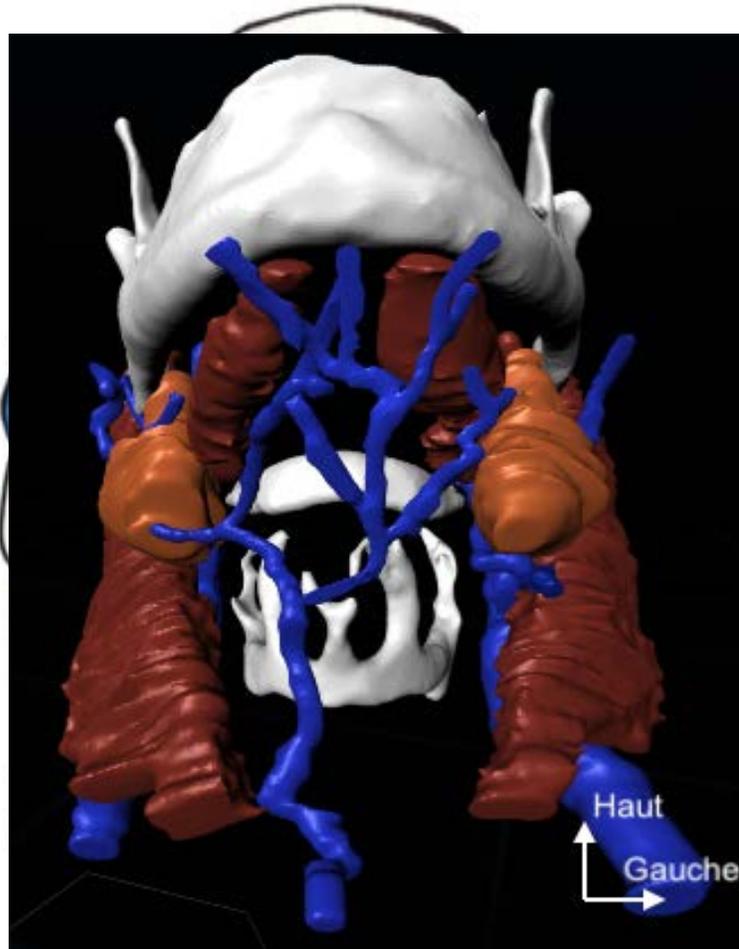
→ **Impact important des variations veineuses sur la survie du lambeau^{5 10}**

5. Pistre V, Pelissier P, Martin D. Ten Years of experience with the submental flap. Plastic and reconstructive surgery 2001;108:1576-81

9. Lin HC, Huang YS. Vascular anatomy is a determining factor of successful submental flap raising: a retrospective study of 70 clinical cases. PeerJ 2017;e-collection.

10. Yazar S, Chen HC. Augmentation of Venous Drainage by a Venous Anastomosis for Pedicled Flaps. Journal of Reconstructive Microsurgery 2008;24:369-76

Anatomie veineuse



- Perforantes veineuses
- Equivalence de drainage

Drainage majoritaire

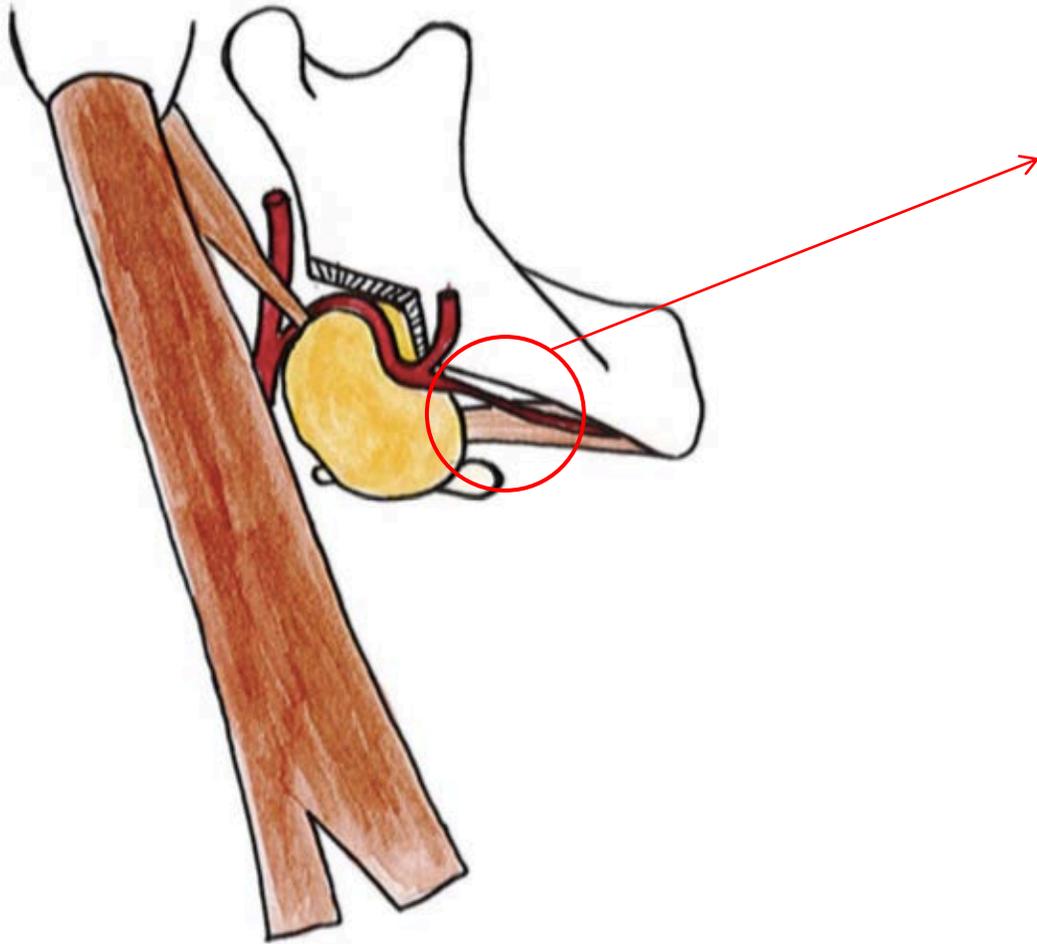
- Drainage veineux exclusivement unilatéral dans 6% des cas
- Veine sous mentale dans 58% des cas
- VJA exclusivement dans 19% des cas

- Variations de drainage pouvant compromettre la survie du lambeau dans 29%
- Impact important des variations veineuses sur la survie du lambeau^{4 6}

4. Pistre V, Pelissier P, Martin D. Ten Years of experience with the submental flap. Plastic and reconstructive surgery 2001;108:1576-81

6. Yazar S, Chen HC. Augmentation of Venous Drainage by a Venous Anastomosis for Pedicled Flaps. Journal of Reconstructive Microsurgery 2008;24:369-76

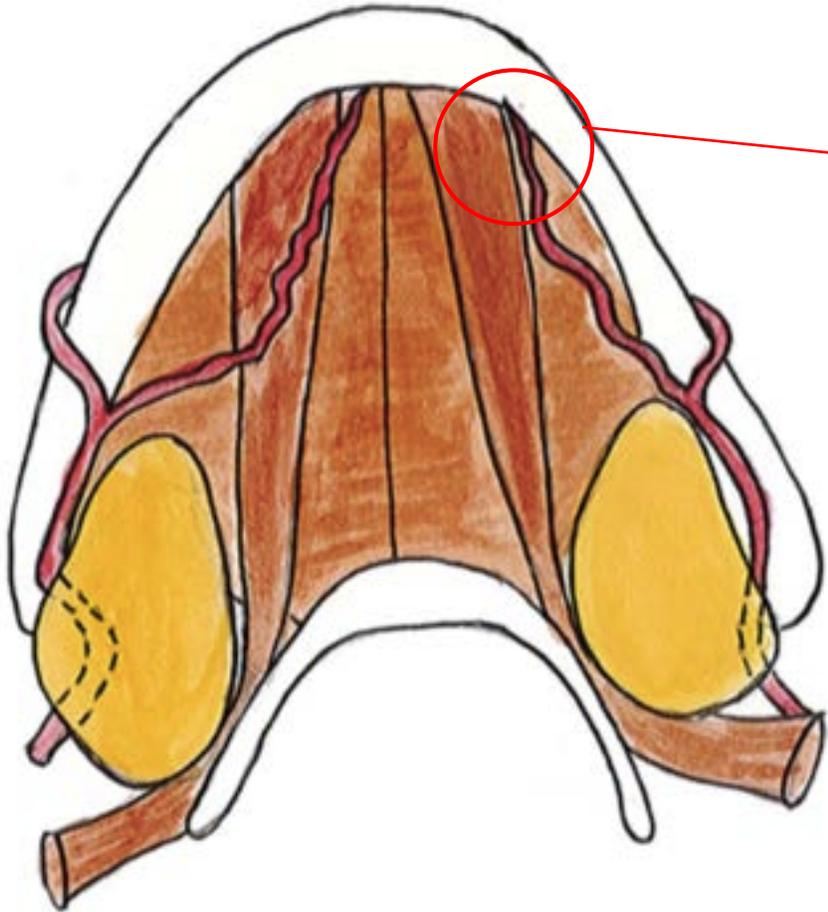
Anatomie artérielle



Artère sous mentale

- Présente dans 100% des cas
- Position par rapport au muscle digastrique :
 - Latérale : 83%
 - Intramusculaire : 10%
 - Inférieure : 5%
 - Médiale : 2%

Anatomie artérielle



Perforantes artérielles cutanées

- Visualisation dans 91% des cas
- En moyenne : 1,71perforante/cas

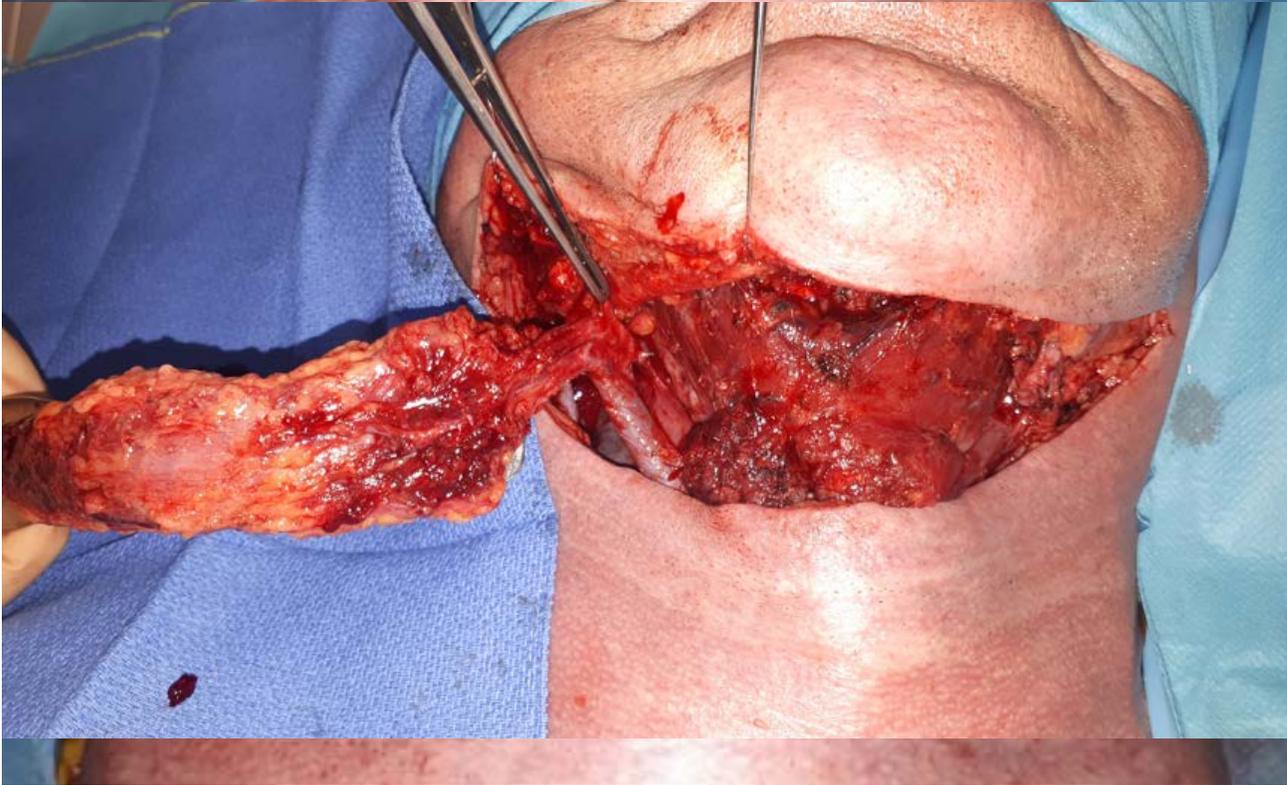
Dans 80% des cas : il existait au moins une perforante visible au niveau du tiers distal du trajet de l'ASM

CONCLUSION

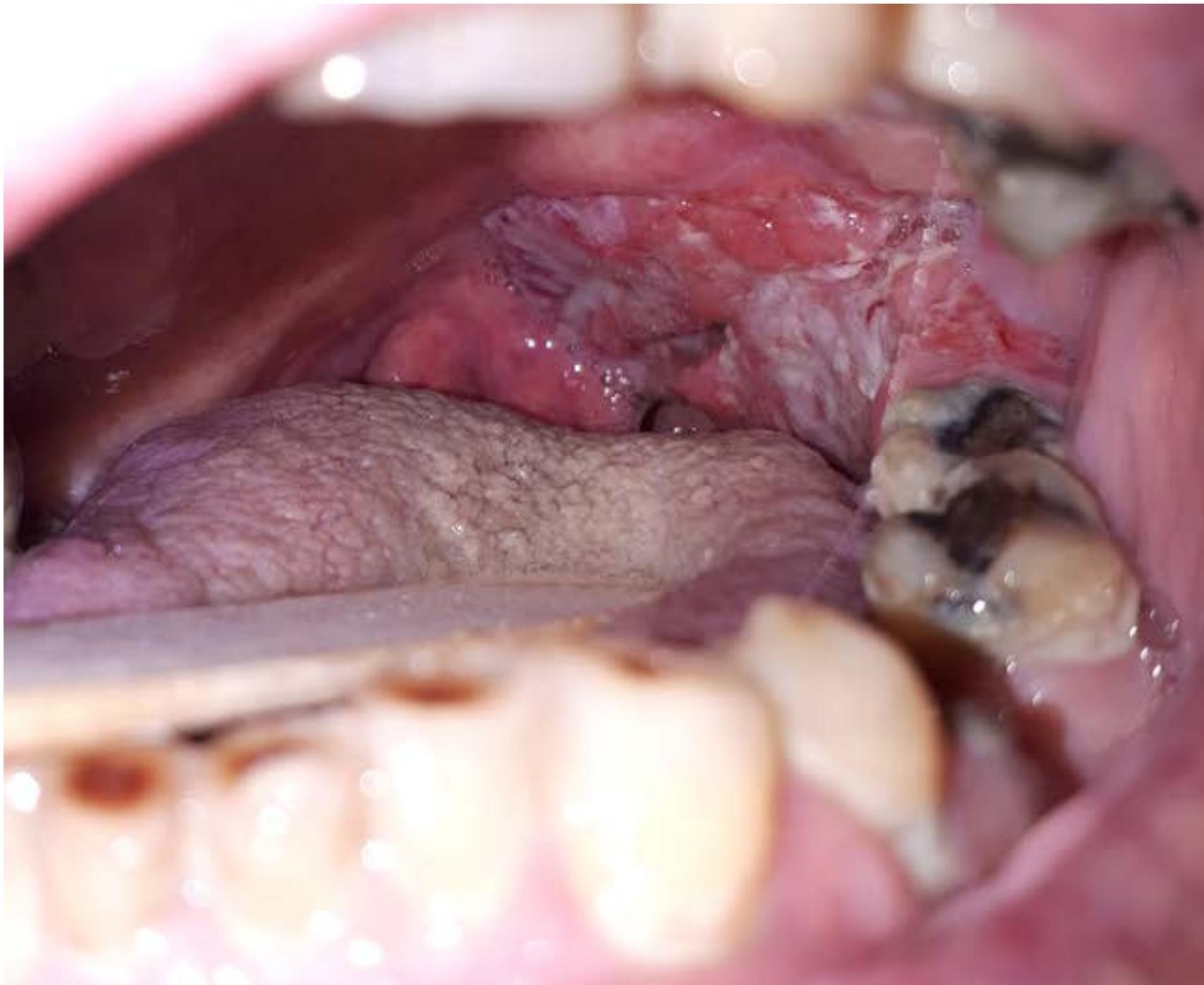
- **Etude ayant permis de préciser l'anatomie des vaisseaux sous mentaux**
 - Effectif important
 - Description anatomique sur scanner accessible en routine

- **Intérêt d'étudier les variations anatomiques en pré-opératoire**
 - Pour personnaliser la technique de prélèvement et fiabiliser le lambeau sous mental
 - Pour adapter la reconstruction à la situation carcinologique

CAS 1



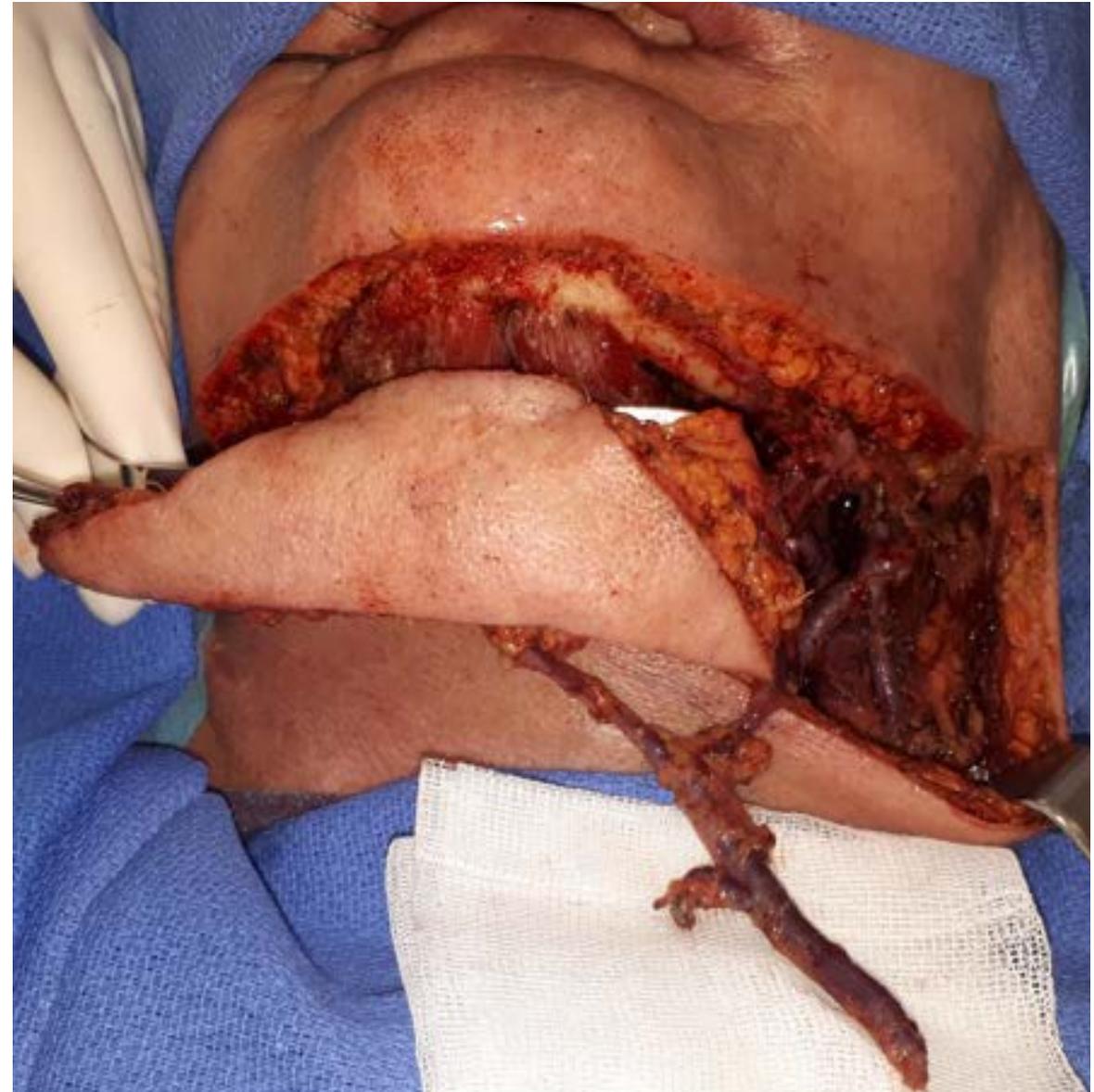
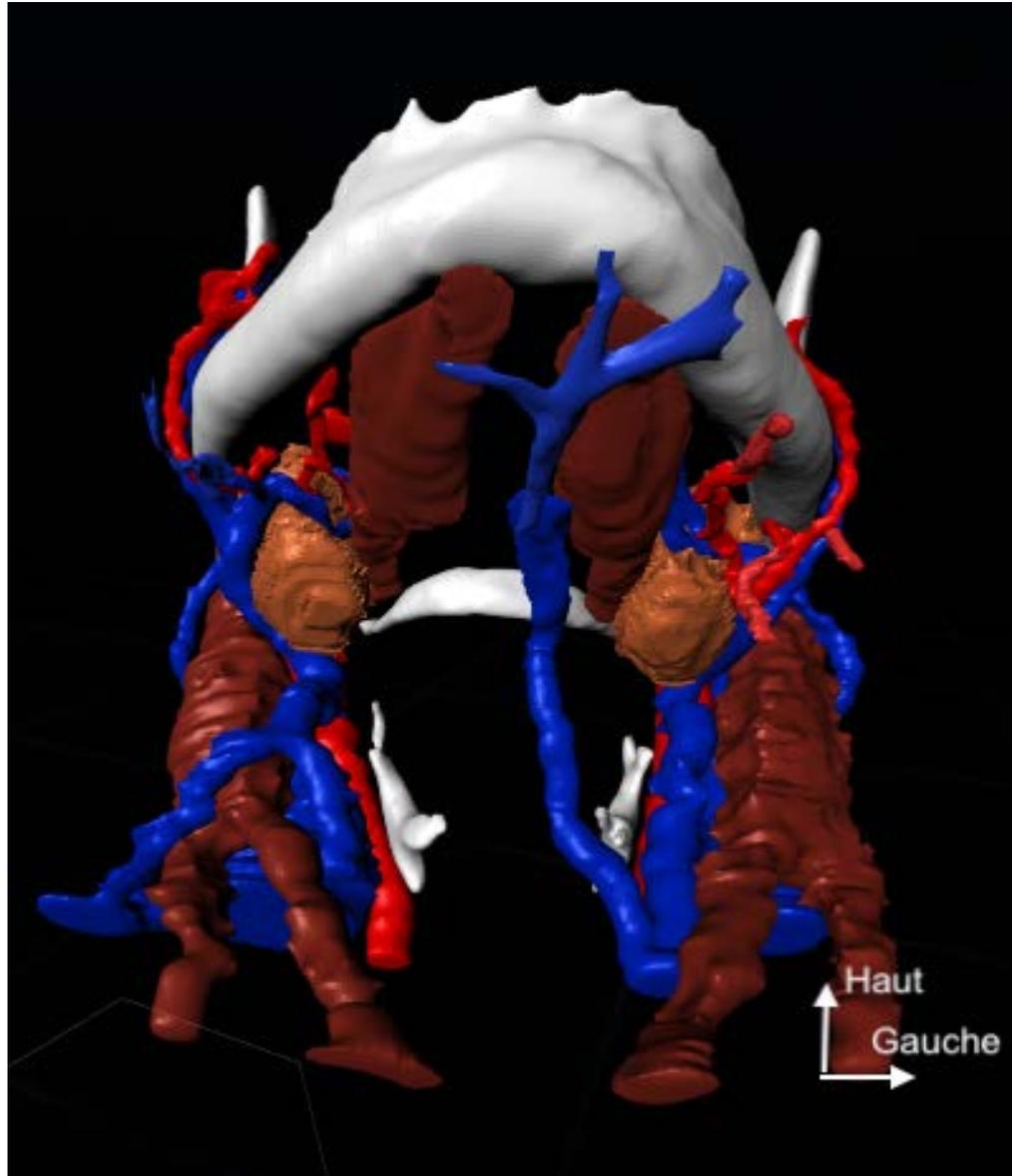
CAS 2

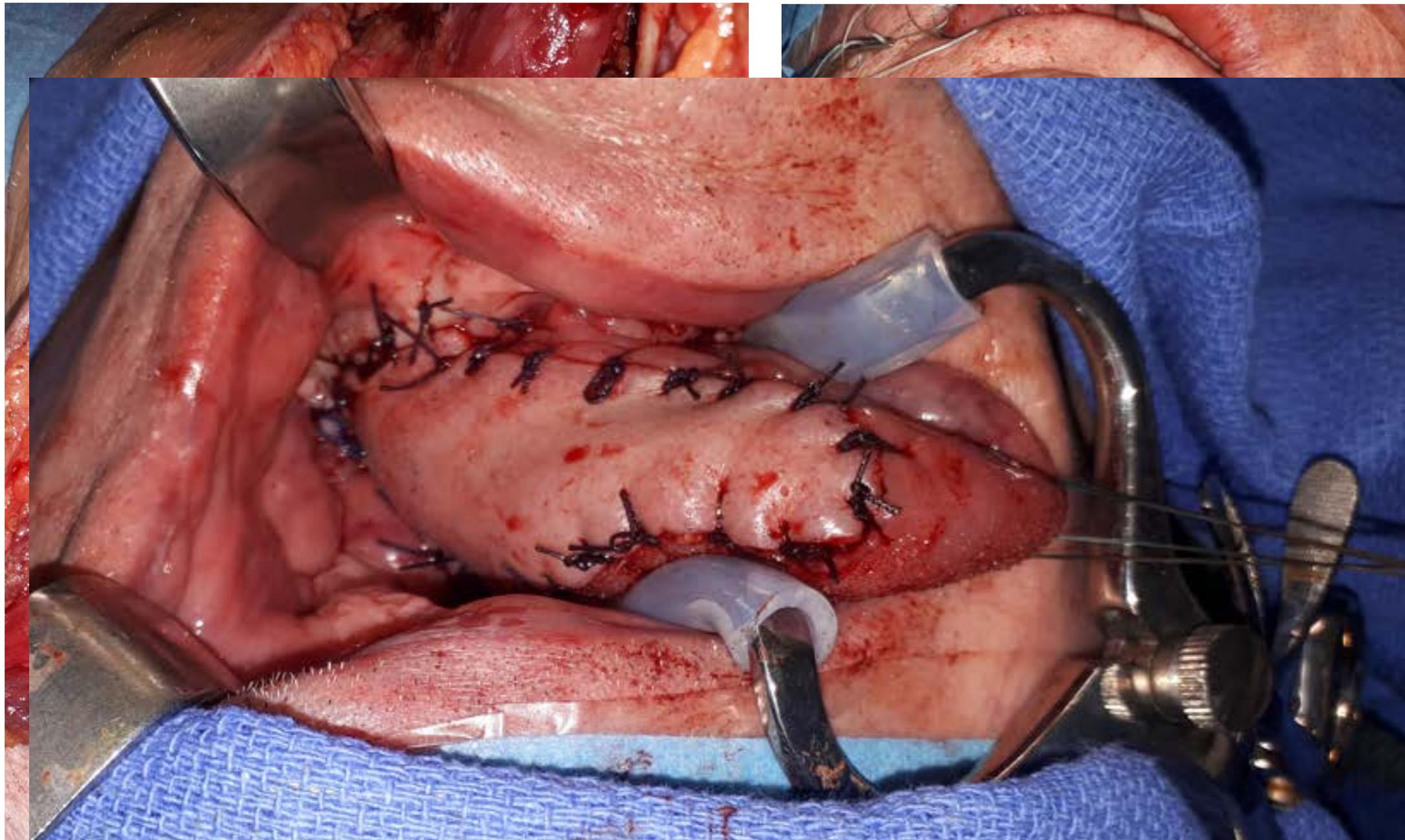






CAS 3





CAS 4

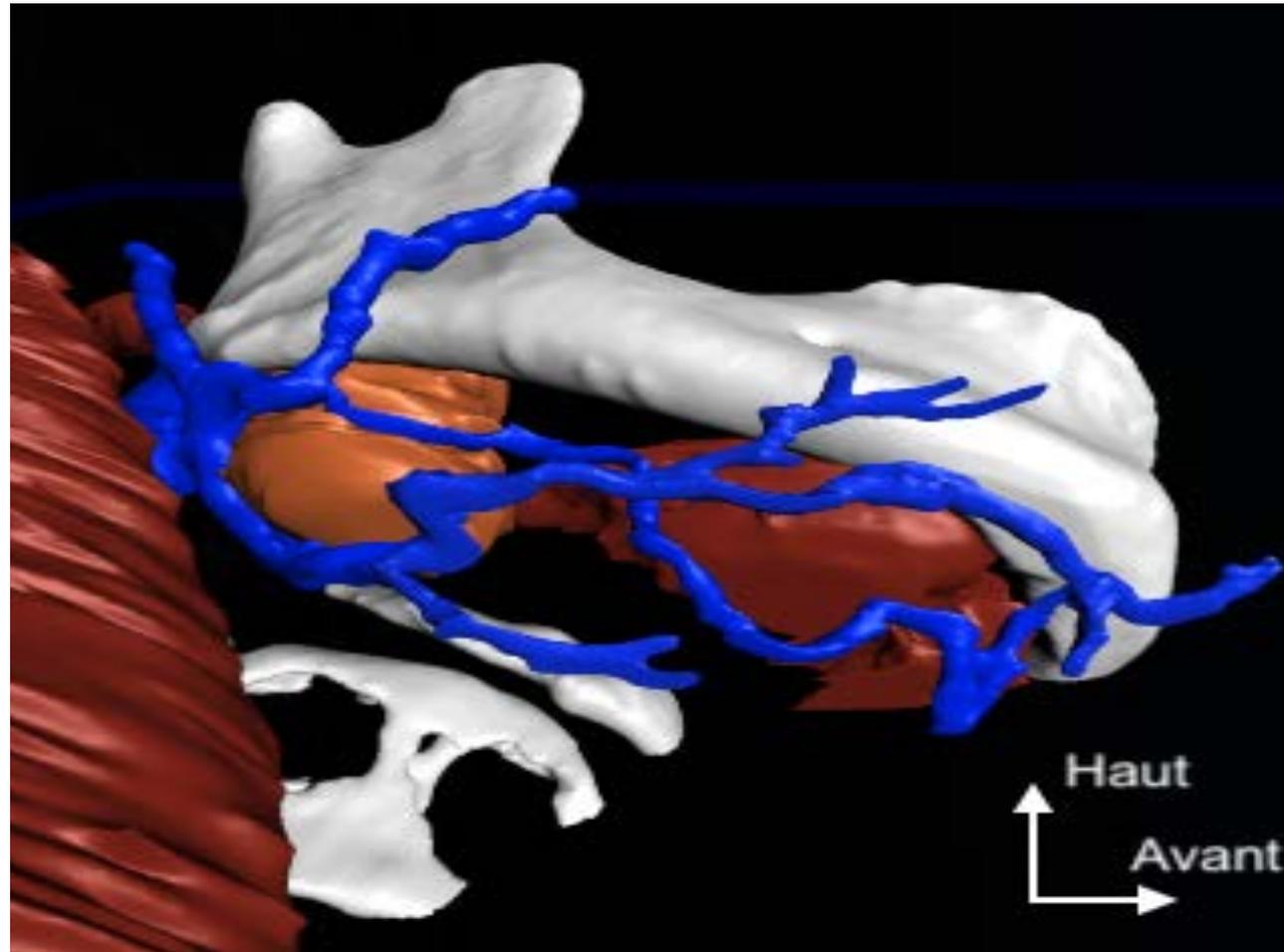
Intérêt dans la prise en charge des cancers de la cavité buccale et de l'oropharynx



Rançon cicatricielle minimale ?

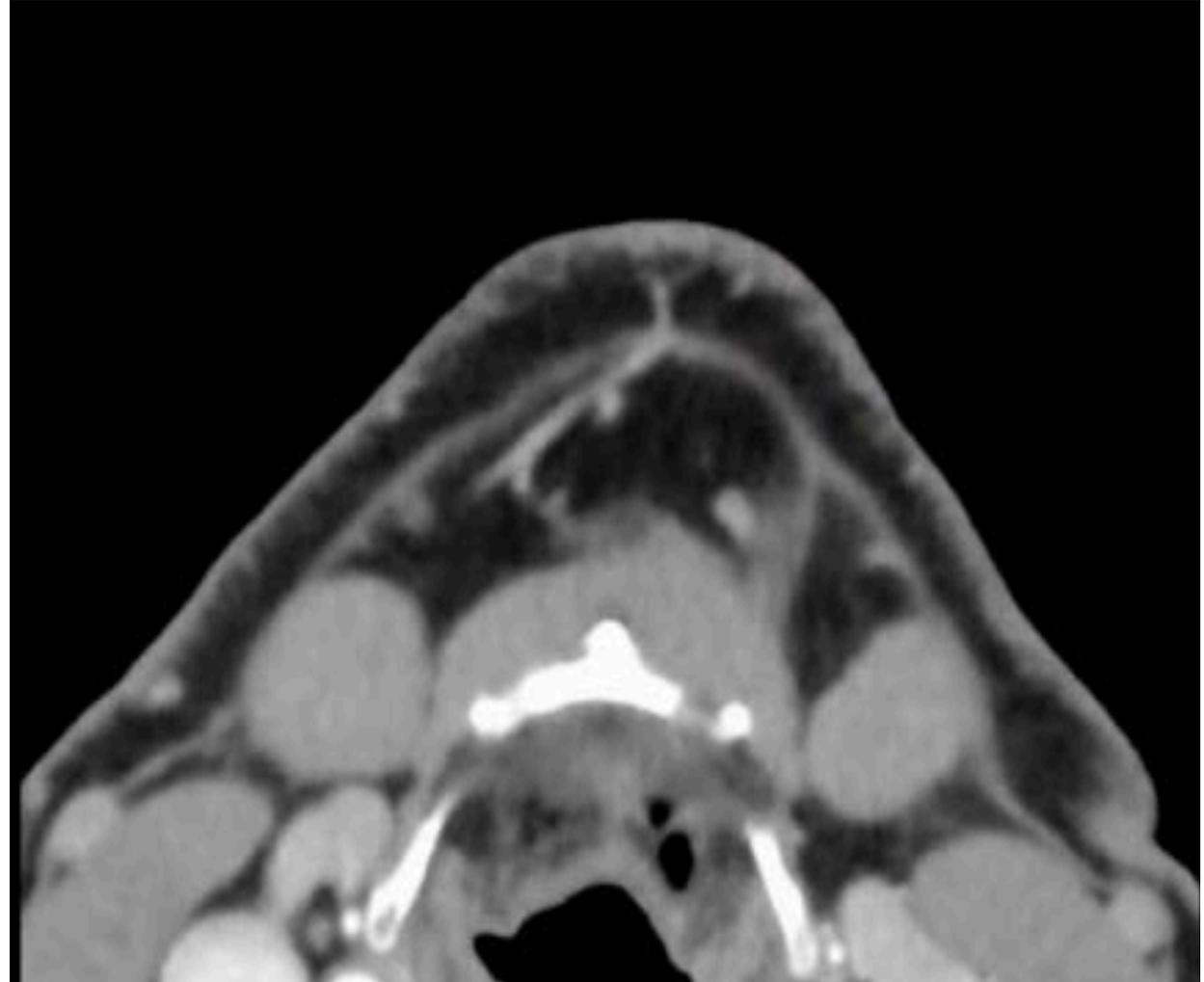
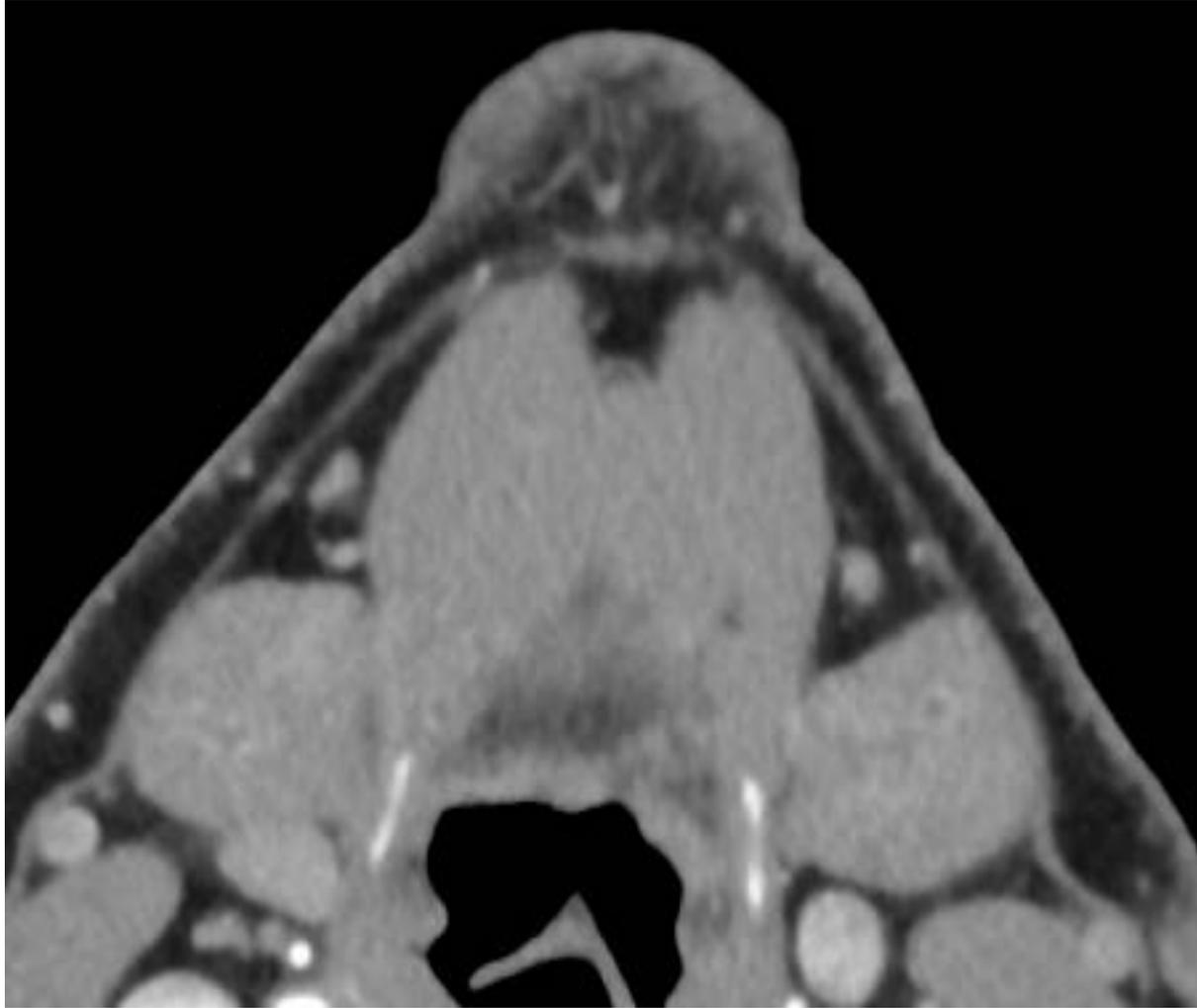






MERCI DE VOTRE ATTENTION

Visualisation des vaisseaux sous mentaux sur le scanner



BIBLIOGRAPHIE

1. Martin D, Baudet J. A propos du lambeau cutané sous mental en îlot : perspectives d'utilisation. *Annales de chirurgie plastique esthétique* 1990;480
2. Jahromi A, McClure L. Comprehensive Review of the Submental Flap in Head and Neck and Facial Reconstruction: What Plastic Surgeons Need to Know. *Journal of Craniofacial Surgery* 2021;32:2406-10.
3. Bertrand B, Honeyman CS. Twenty-Five Years of Experience with the Submental Flap in Facial Reconstruction: Evolution and Technical Refinements following 311 Cases in Europe and Africa. *Plastic and Reconstructive Surgery* 2019;143:1747-58.
4. Faltaous AA, Yetman RJ. The submental artery flap: an anatomic study. *Plast Reconstr Surg* 1996;97:56-60; discussion 61-62
5. Pistre V, Pelissier P, Martin D. Ten Years of experience with the submental flap. *Plastic and reconstructive surgery* 2001;108:1576-81
6. Julieron M, Albert S. Chirurgie reconstructive en carcinologie cervico-faciale. *Monographies Amplifon* 2013;29
7. Oberlin C, Vacher C. Précis d'anatomie. 11ème édition. Cachan: 2004.
8. Magden O, Edizer M. Anatomic Study of the Vasculature of the Submental Artery Flap. *Plastic and reconstructive surgery* 2004;114:1719-23.
9. Lin HC, Huang YS. Vascular anatomy is a determining factor of successful submental flap raising: a retrospective study of 70 clinical cases. *PeerJ* 2017;e-collection.
10. Yazar S, Chen HC. Augmentation of Venous Drainage by a Venous Anastomosis for Pedicled Flaps. *Journal of Reconstructive Microsurgery* 2008;24:369-76