

**LA BALANCE
FRONTO-ORBITAIRE
ET LA
TOXINE BOTULIQUE**

De l'Anatomie aux sites d'injection

Dr Eric ESSAYAGH

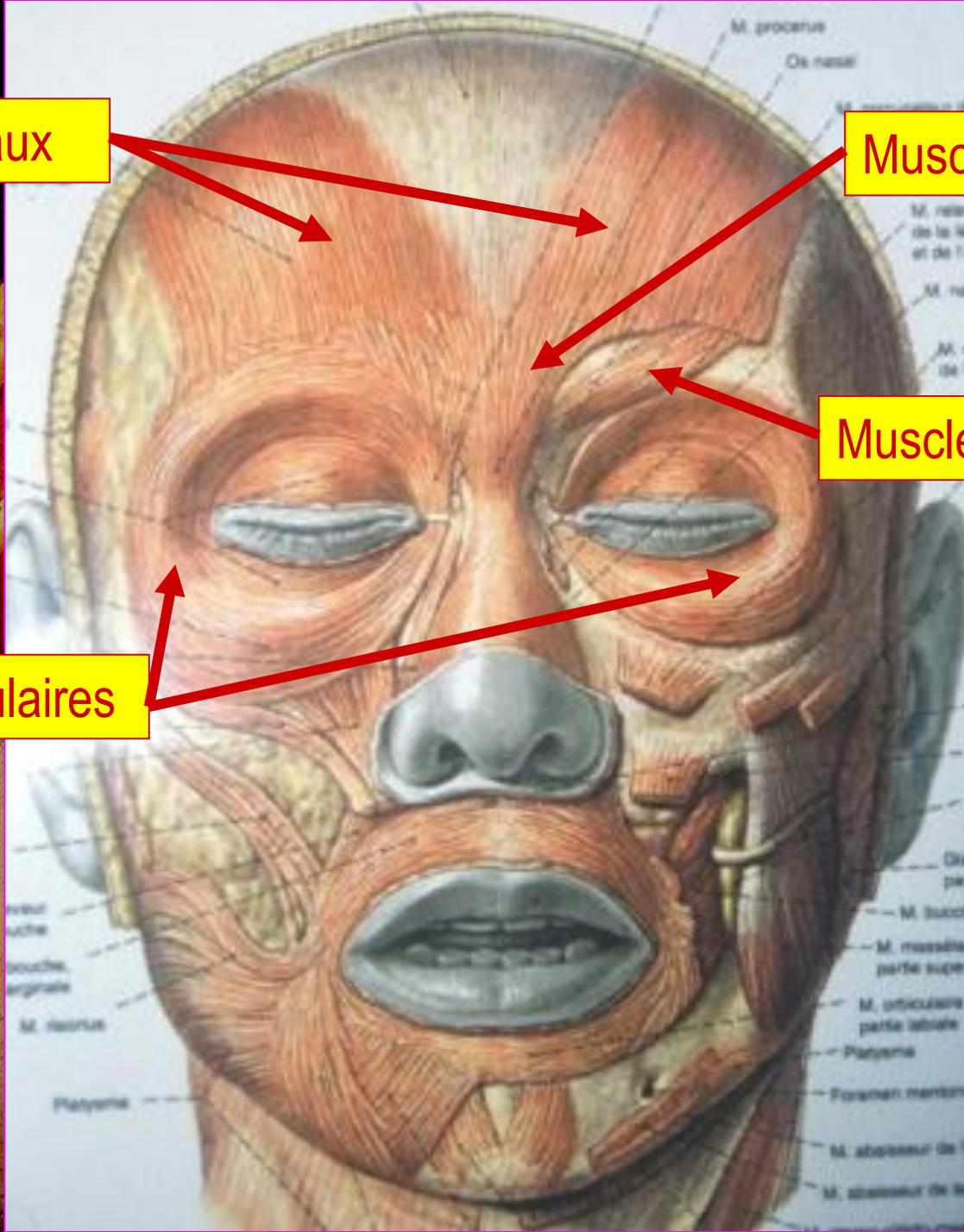
ANTIBES

Muscles Frontaux

Muscle Procerus

Muscle Corrugator

Muscles Orbiculaires

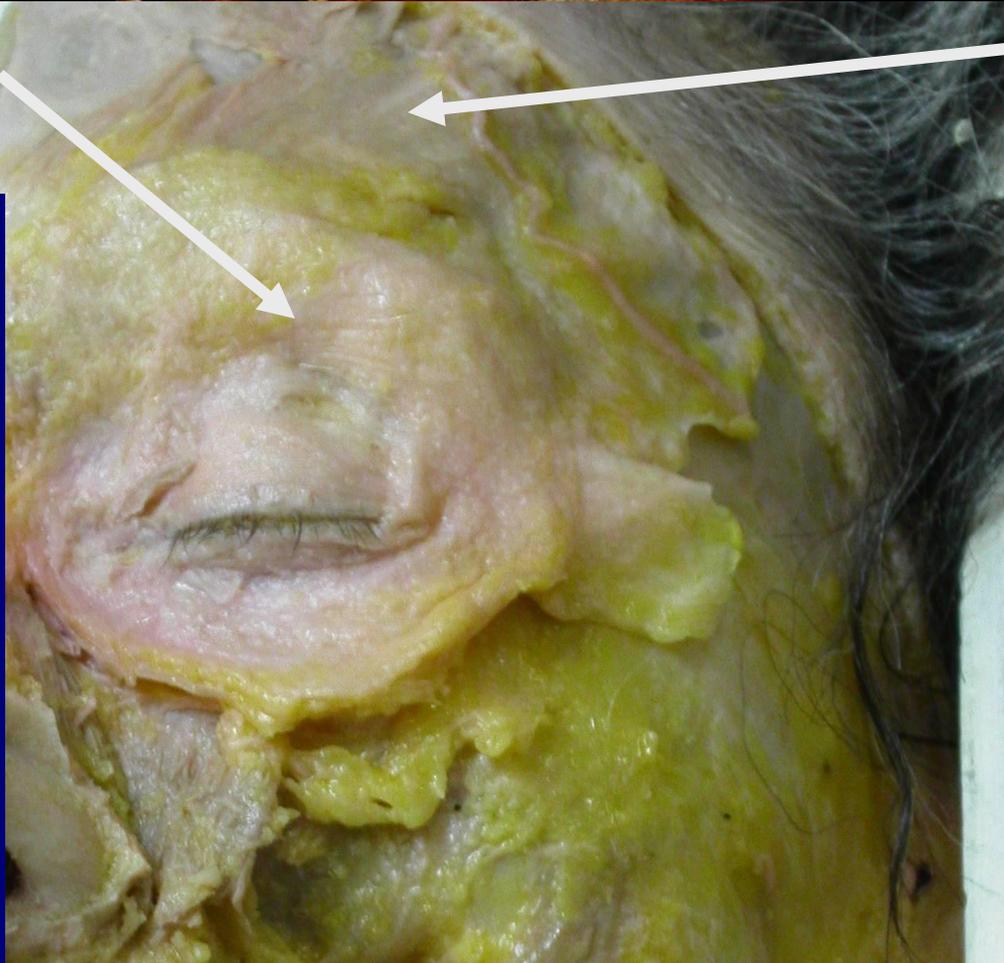


Muscle Orbiculaire

Enroulé autour de la fente palpébrale, constitué d'une pars orbitaire externe et d'une pars palpébrale interne et muscle lacrymal de Horner

Muscle Frontal

S'insère en arrière sur l'aponévrose épicroânienne, et en avant sur la face profonde de la peau des sourcils et de la région intersourcillière

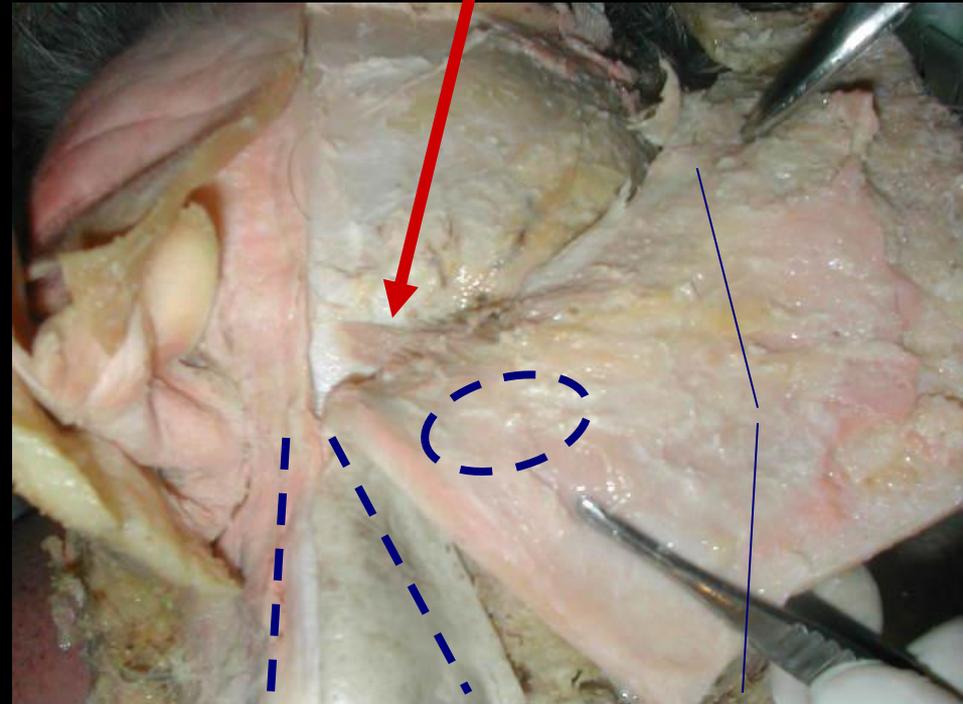


☀ MUSCLE
SOURCILIER: naît
de la partie nasale
de l'os frontal et de
la partie orbitaire du
m. orbiculaire

☀ MUSCLE
PEAUCIER
PROFOND : passe
sous le m.frontal et
sous le
m.orbiculaire.

☀ INNERVATION :
branche temporo-
faciale du nerf facial

Muscle Corrugator



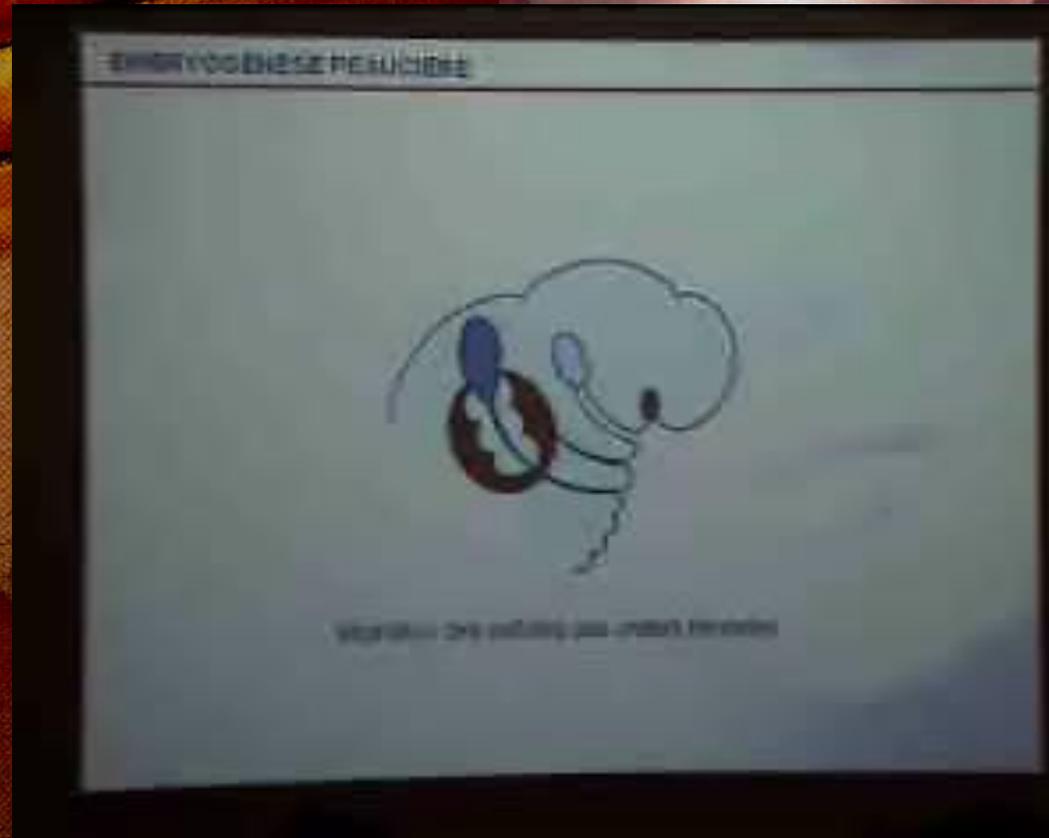
Muscle Procerus

- ✱ Muscle peaucier
- ✱ Recouvre en partie l'os propre du nez
formé en fait de 2 faisceaux qui se rejoignent
- ✱ Insertion: en bas sur le cartilage triangulaire et sur la face latérale de l'os propre du nez, en haut dans la région intersourcillière.
- ✱ Une partie de ses fibres va à la face latérale du nez et jusqu'à la lèvre supérieure



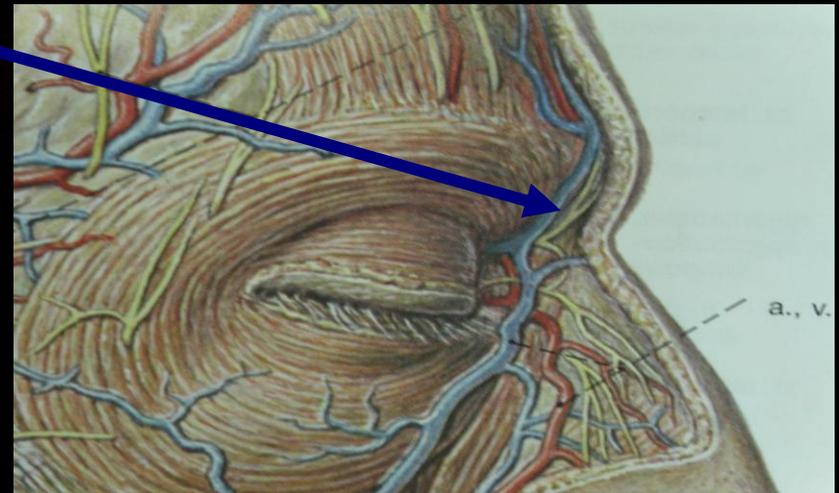
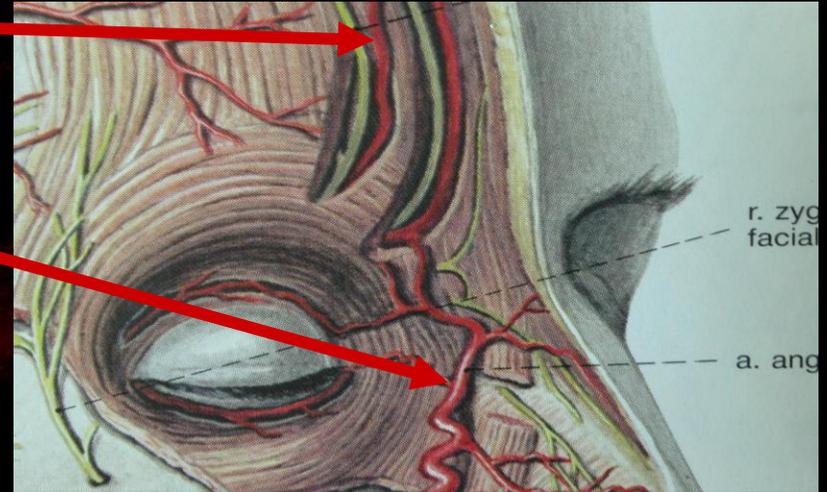
Embryogenèse

- ☀ Celle des muscles peauciers
- ☀ vers le 30^e jour, le 2^e arc branchial donne naissance à un blastème duquel migrent les futurs muscles peauciers accompagnés du nerf facial...

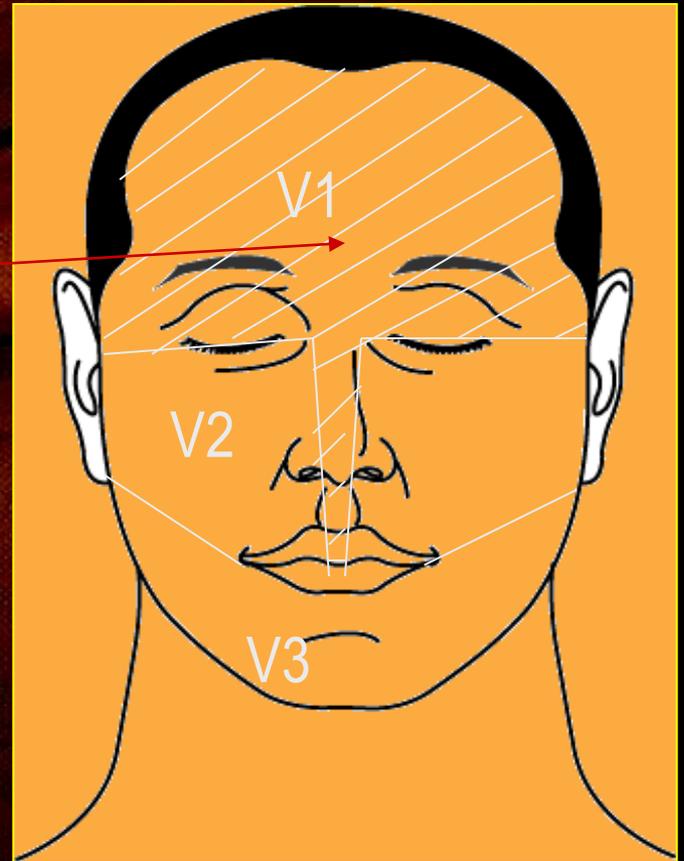


Vascularisation et innervation

- **Frontal:** artère frontale qui s'anastomose avec la temporale superficielle
- **Procerus, Corrugator et Orbiculaire:** Artère angulaire qui naît de l'artère faciale à l'angle interne de l'œil anastomose avec l'artère nasale branche terminale de l'a. oph.
- **Veine angulaire** s'anastomose avec V. supra orbitaire, rejointe par V. supratrochléaire et infra orbitaire
- **I. motrice:** branche temporofacial du nerf facial



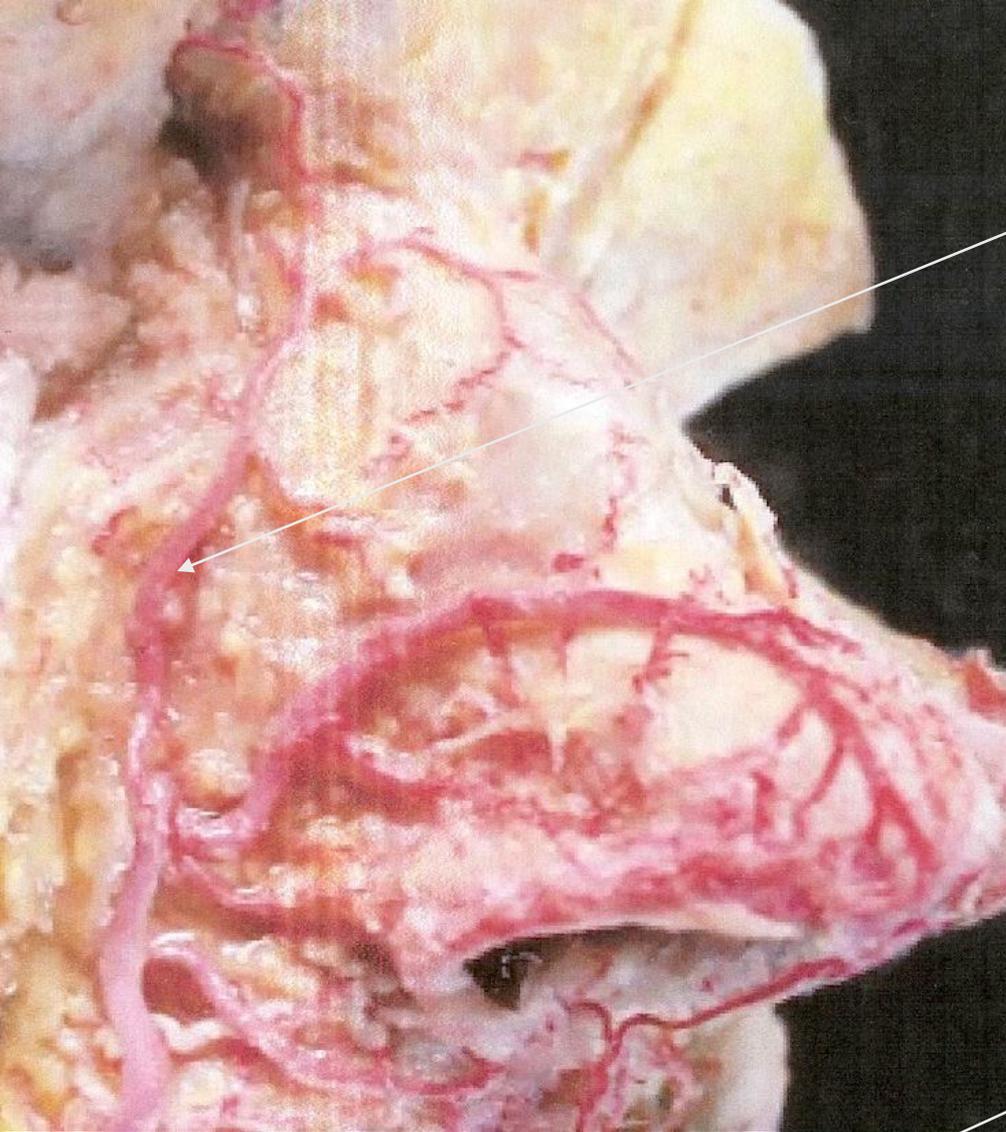
- ★ I. sensitive: Nerf frontal externe (V1) et Nerf frontal interne issu du Nerf Trijumeau



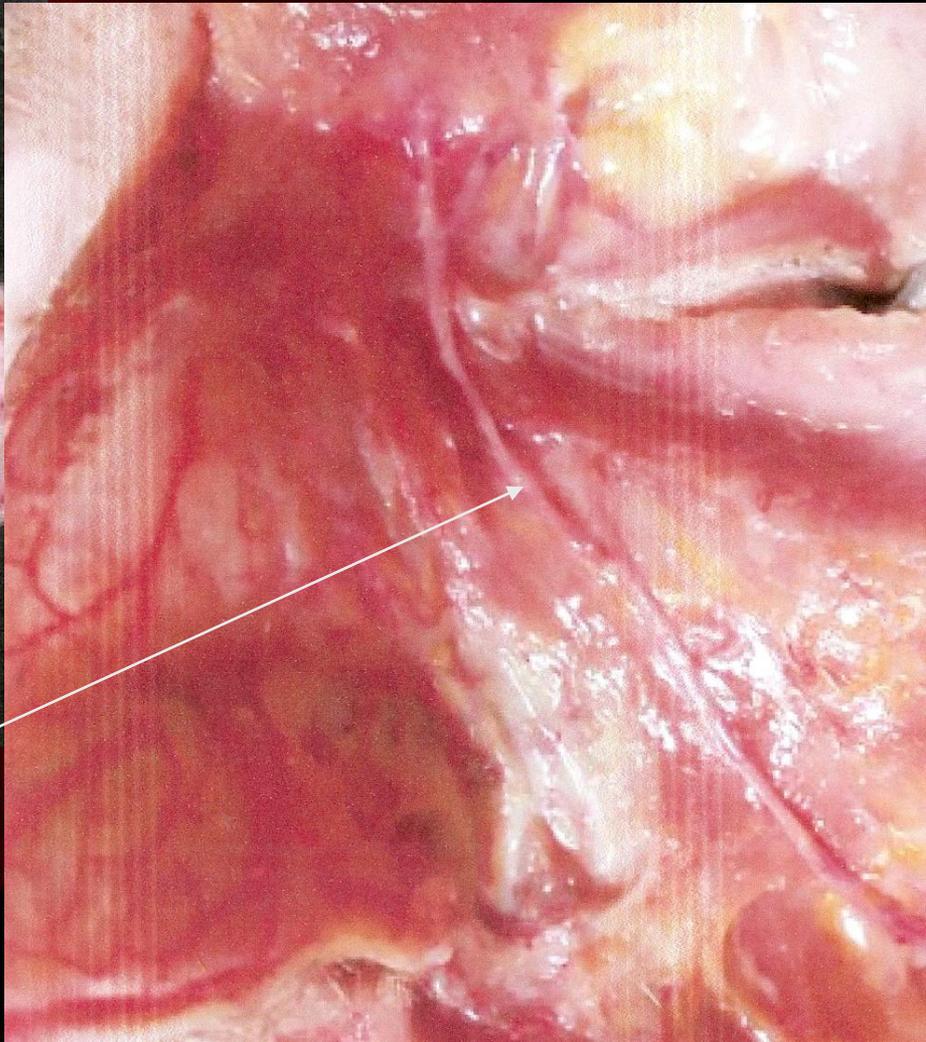
Dissection de la région intersourcilière

- ✦ Directement sous la peau, dans le même plan que le muscle frontal, et directement au contact de l'os propre du nez
- ✦ Visualisation des 2 faisceaux...





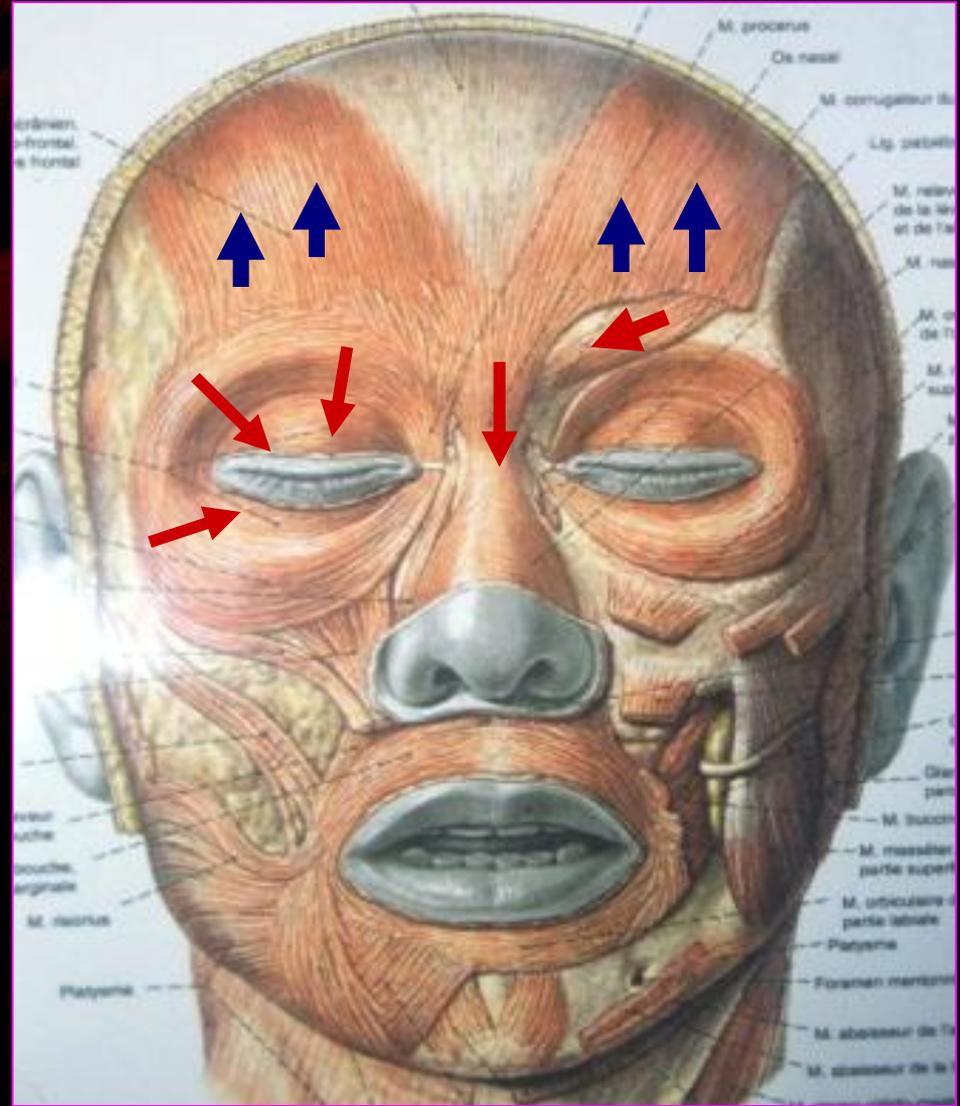
Artère Angulaire



Veine Angulaire

Anatomie fonctionnelle

- ✦ Protection du Globe Oculaire: Orbiculaire, Corrugator et Procerus
- ✦ Antagonistes du Muscle Frontal: élévateur du sourcil
- ✦ Procerus : Rôle accessoire de releveur des ailes du nez et de la lèvre supérieure: aide à la ventilation



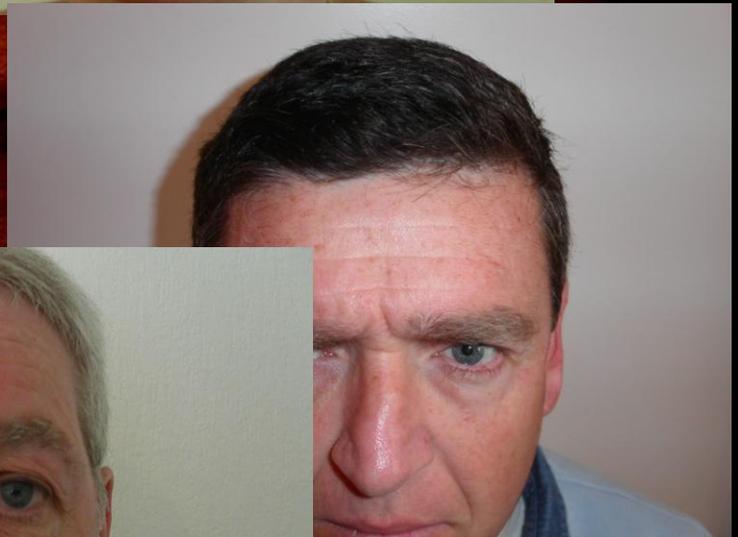
CLIMATERE

- ✦ Pas de rides chez l'enfant, reliefs doux, les mimiques reflètent la personnalité...





☀ Les Muscles deviennent responsables d'une mimique progressivement inquiète, pathétique, voire menaçante avec le vieillissement....







Glabelle et vieillissement

- ✦ Le Procerus participe à la formation de rides horizontales dites « de menace ».
- ✦ Donne de la dureté, de l'agressivité au visage.
- ✦ Corrugators sont responsables des rides verticales dites du lion



De l'origine des rides obliques...

- ★ Rides « obliques » d'origine mixte:

Procerus + Corrugator

- ★ Ou théorie du Procerus à 2 faisceaux de directions différentes



Procerus et vieillissement

- ★ Participe au relief horizontal de la racine du nez...



Procerus et vieillissement...

- ★ Participe au relief latéral de la racine du nez...



Variation anatomique

- ✦ Absence congénitale de Procerus gauche...
- ✦ Contraction du frontal, du Corrugator droit ayant pour conséquence l'ascension de la tête du sourcil
- ✦ Hypertrophie du Procerus droit compensatrice...



Région Fronto-Orbitaire et Esthétique Médicalisée...

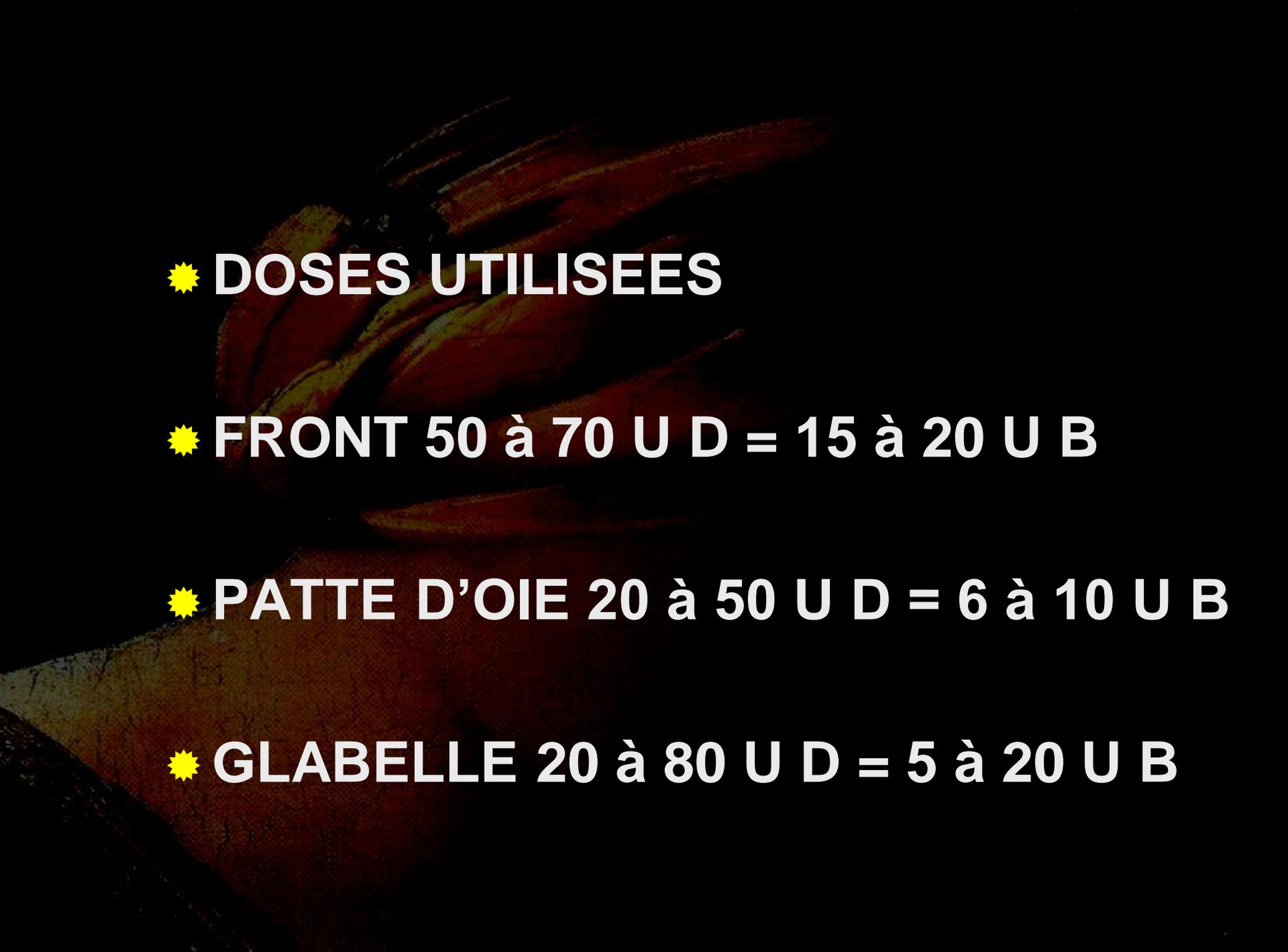
- ✦ Les rides d'expression par contracture permanente des Muscles peuvent être traitées par la toxine botulique...
- ✦ Alors que les rides par fracture dermique se traiteront par des techniques de comblement ou de soustraction (peeling, laser, abrasion...)



Toxine Botulique: rappel

★ PRODUITS

- ★ 2 produits de type A : BOTOX (BTX) et DYSPORT (DSP)
- ★ Agit en détruisant la plaque motrice de la jonction neuro-musculaire
- ★ Effet transitoire par repousse de nouvelles plaques motrices
- ★ Seringue à insuline, aiguille 30G
- ★ 500 unités DSP dilués dans 2,5 ml à 3ml de sérum physiologique (0,9%)
d'où 0,1 ml = 15 à 20 U D, la dose efficace par site est de 0,05 ml à 0,2 ml
soit 10 à 40 U DSP.
- ★ 100 U BTX + 2 ml de sérum physiologique, d'où 1 ml = 50 U B,
0,05 ml = 2,5 U B soit 1 U pour 2 graduations.
- ★ La dilution de 2 ml BTX = 2,5 ml DPT permet d'obtenir des
quantités identiques efficaces.
- ★ Rapport de conversion entre les 2 toxines botuliques : 1 U BTX = 4 U DPT
- ★ 0,05 ml = 2,5 U BTX = 10 U DPT : bonne quantité minimale.



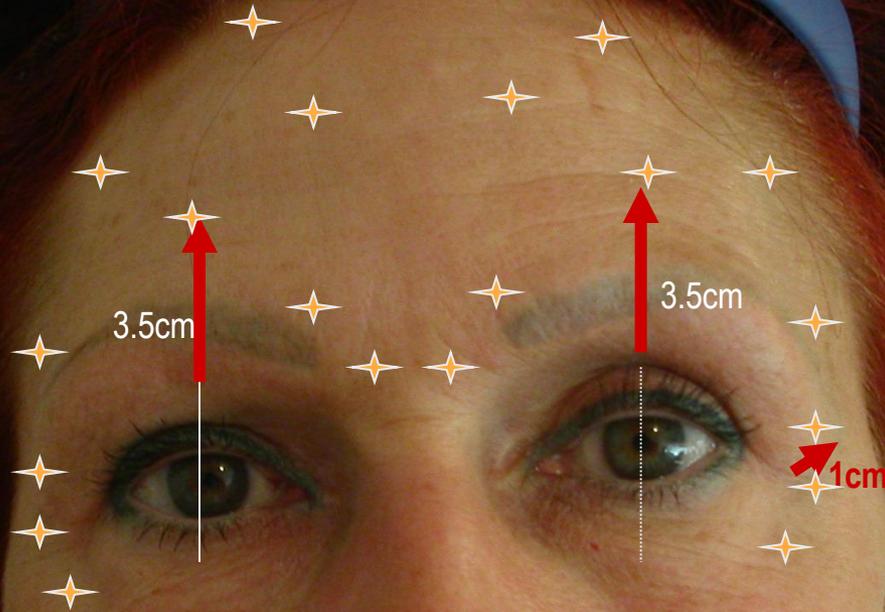
✱ **DOSES UTILISEES**

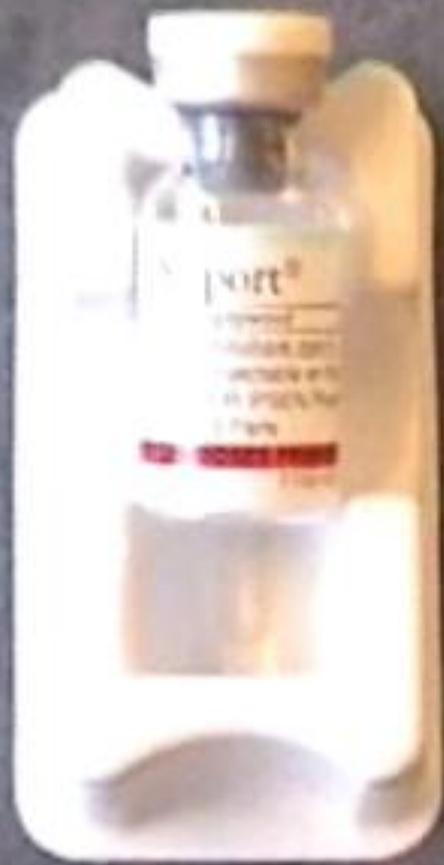
✱ **FRONT 50 à 70 U D = 15 à 20 U B**

✱ **PATTE D'OIE 20 à 50 U D = 6 à 10 U B**

✱ **GLABELLE 20 à 80 U D = 5 à 20 U B**

Ou injecter?





Avec votre patient

- ✱ Devis, photos statiques et dynamiques, consentement éclairé , délai de réflexion obligatoires.
- ✱ Rester allonger 10 minutes après injection
- ✱ Eviter dans les heures qui suivent: port de casque, massages, sport, coucher sur le coté
- ✱ Les mimiques permettent de mieux fixer la toxine par augmentation de l'activité des synapses
- ✱ Rester joignable!!!



La prise en charge des rides d'expression par la Toxine Botulique se doit de respecter la mimique Pour cela , il convient de mutiplier les sites d'injection et d'en diminuer les doses.

Il faut tenir compte des autres facteurs déterminant le vieillissement tel que le vieillissement cutané, la fonte graisseuse sous cutanée, temporale et malaire

La sissarcose déterminée par le coussinet adipeux de Charpy

Enfin la forme et l'harmonie générale du visage et son application psychomorphologique...



Bibliographie

- ★ 1/ PRECIS D'ANATOMIE CLINIQUE. Pierre KAMINA ; Ed. MALOINE.
- ★ 2/ ATLAS D'ANATOMIE HUMAINE. Tome 1. SOBOTTA. Urban et Schwarzenber.
- ★ 3/ GRAND ATLAS D'ANATOMIE ARTISTIQUE ; Andras Szunyogy. Gyorgy Feher.
- ★ 4/ ANATOMIE HUMAINE. H. Rouvière. Tome 1. Ed. MASSON
- ★ 5/ ANATOMIE. Khale, Leonhardt, Platzer. Ed FLAMMARION
- ★ 6/ Manuel d'Utilisation Pratique de Toxine Botulique: Ed Solal
- ★ 7/ Dissections: Dr ESSAYAGH. laboratoire d'Anatomie de Bordeaux II. Pr P. CAIX.



MERCI

docericesayagh@wanadoo.fr