



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



Le nerf trochléaire (IV)

Pr. Y. ROCHDI

Pr.M.D. EL AMRANI

Dr. M. LOUTRY

PLAN :

- I. Introduction**
- II. Origine**
- III. Trajet et rapports**
- IV. Branches Terminales**
- V. Fonction**
- VI. Conclusion**

I. Introduction :

Le nerf trochléaire (ou le nerf pathétique ; il assure le regard en bas en dehors) est le quatrième nerf crânien, est un nerf moteur destiné au muscle oblique supérieur de l'œil. Ce nerf, le plus fin des nerfs crâniens, est particulièrement vulnérable lors des traumatismes de la tête.

II. Origine :

Origine apparente : (figure 1)

Le nerf trochléaire émerge dorsalement de chaque côté du frein du voile médullaire supérieur, en arrière des colliculus inférieurs

Origine réelle : (figure 2)

Le noyau du nerf trochléaire (IV) est situé de chaque côté et en avant de l'aqueduc cérébral, au niveau du colliculus inférieur.

III. Trajet et rapports :

1. Dans la fosse crânienne postérieure : (figure 3)

Le nerf trochléaire décrit une courbe à concavité médiale, qui contourne le pédoncule cérébelleux supérieur, puis le pédoncule cérébral moyen, pour se diriger en avant, Il est au-dessus du pont, entre les artères cérébrales postérieure et cérébelleuse supérieure.

Il chemine dans la citerne inter pédonculaire et traverse l'angle postéro-latéral de la paroi supérieure du sinus caverneux.

2. Dans la paroi latérale du sinus caverneux : (figure 4 et 5)

Il est en arrière, situé au-dessous du nerf oculomoteur (III). Puis il ascensionne et croise latéralement le nerf oculomoteur (III) pour se placer au-dessus du nerf ophtalmique. Médialement se situent l'artère carotide et le nerf abducens (VI).

3. Dans la fissure orbitaire supérieure : (figure 6)

Il traverse latéralement la fissure orbitaire supérieure, en dehors de l'anneau tendineux commun.

4. Dans l'orbite : (figure 6)

Il se dirige médialement, passe au-dessus du muscle élévateur de la paupière supérieure, puis il longe le nerf supraorbitaire pour atteindre le muscle oblique supérieur.

IV. Branches terminales : (figure 6)

Il se divise en 3 ou 4 branches qui pénètrent la face oculaire du muscle oblique supérieur.

V. Fonction : (figure 7 et 8)

Le nerf trochléaire est **abaisseur, abducteur et rotateur latéral** du bulbe (globe) oculaire.

NB : Sa **paralysie** entraîne une déviation du globe oculaire vers le haut et médialement (**regard pathétique** (figure 9.1)), une limitation des mouvements en bas, et une diplopie homonyme.

Pour compenser cette diplopie, le patient incline la tête du côté opposé sain (figure 9.2).

L'atteinte du IV est souvent combinée avec celle du III et du VI au cours de leur trajet dans la paroi latérale du sinus caverneux (**syndrome de Foix**), soit dans la fissure orbitaire supérieure, soit au niveau de l'apex orbitaire (**syndrome de l'apex de Rollet**).

VI. Conclusion :

Le nerf trochléaire IV (ou le nerf pathétique) est un nerf moteur destiné au muscle oblique supérieur de l'œil, il émerge dorsalement de chaque côté du frein du voile médullaire supérieur, il a des rapports importants au niveau de la fosse crânienne postérieure, au niveau du sinus caverneux et au niveau de la fissure orbitaire supérieure

il se termine au niveau de de l'orbite en donnant des branches pour le muscle orbitaire supérieur.

Sa paralysie entraîne une déviation du globe oculaire vers le haut et médialement, une limitation des mouvements en bas, et une diplopie homonyme.

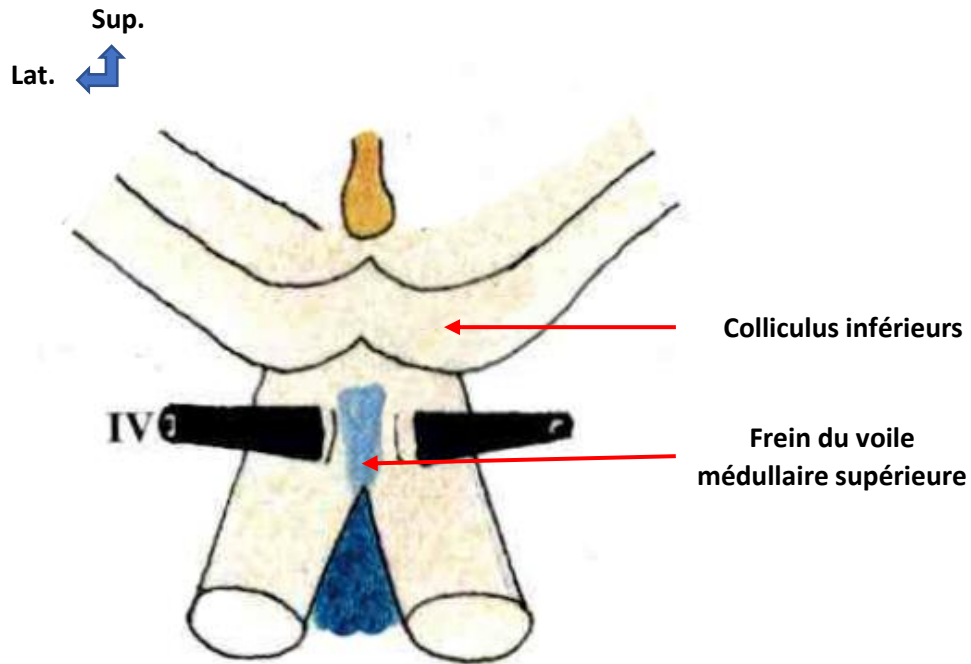


Figure 1 : Vue postérieure des colliculus inférieur montrant l'origine apparente du nerf trochléaire IV

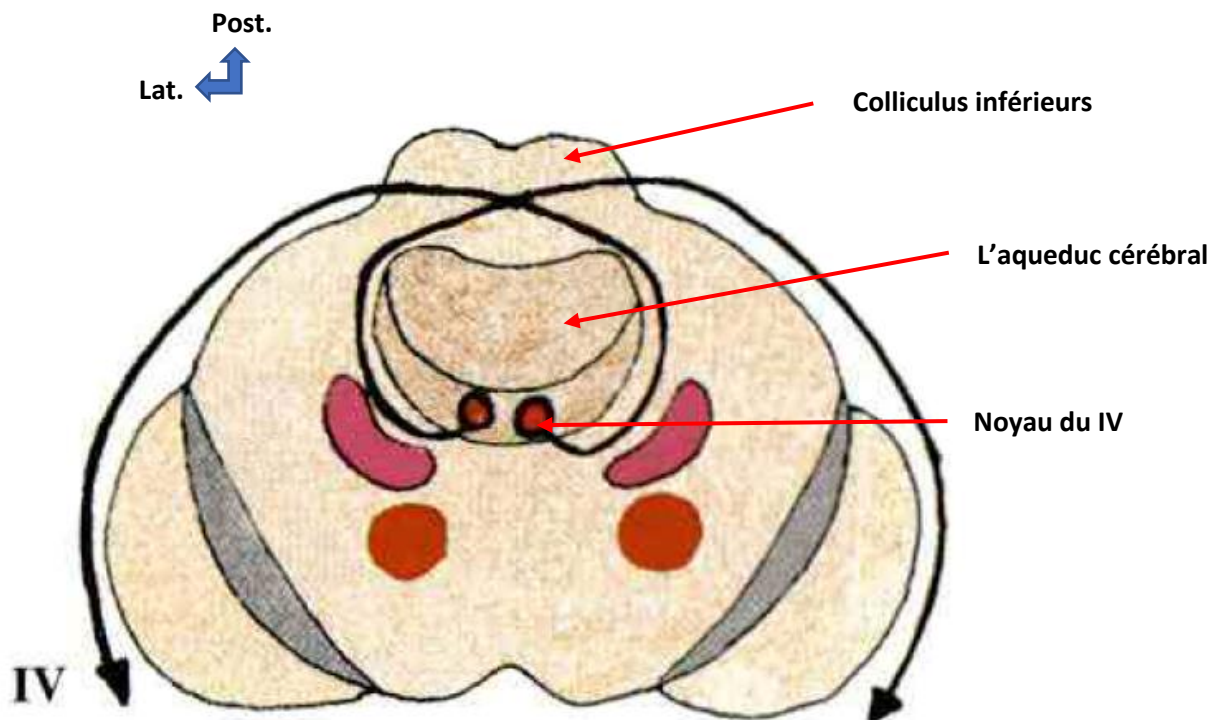


Figure 2 : Coupe transversale passant au niveau du colliculus inférieur montrant l'origine réelle du nerf trochléaire IV

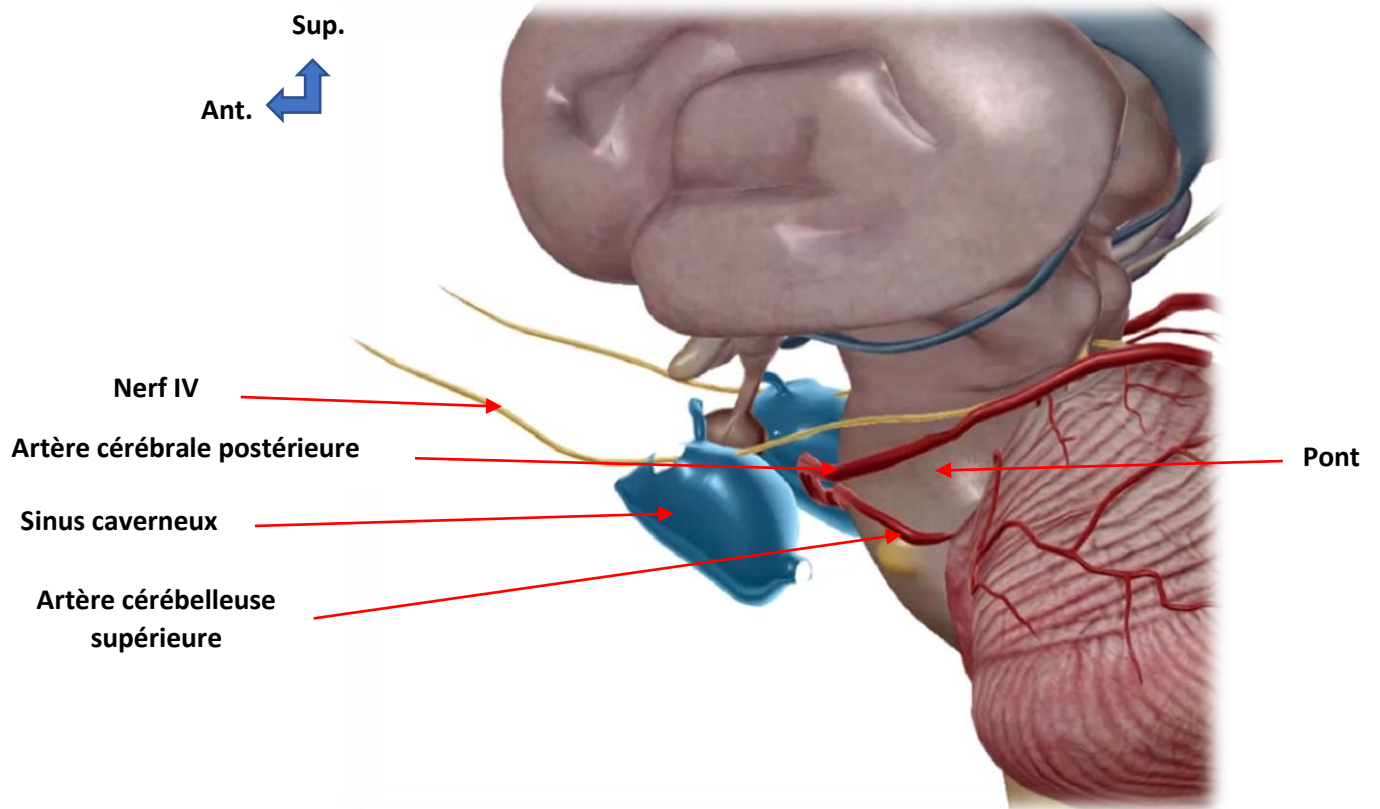


Figure 3 : Vue postéro-latéral du tronc cérébral et cervelet montrant les rapports du nerf IV au niveau de la fosse crânienne postérieure

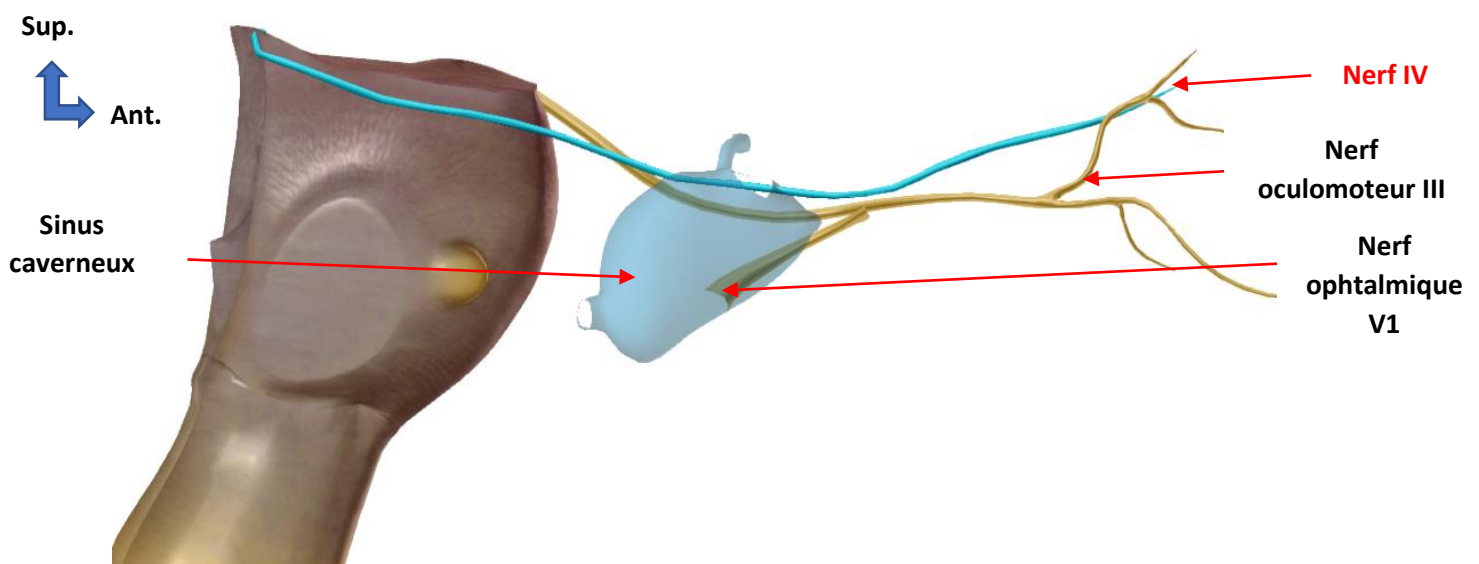


Figure 4 : Vue latéral du tronc cérébral montrant les rapports du nerf IV au niveau du sinus caverneux

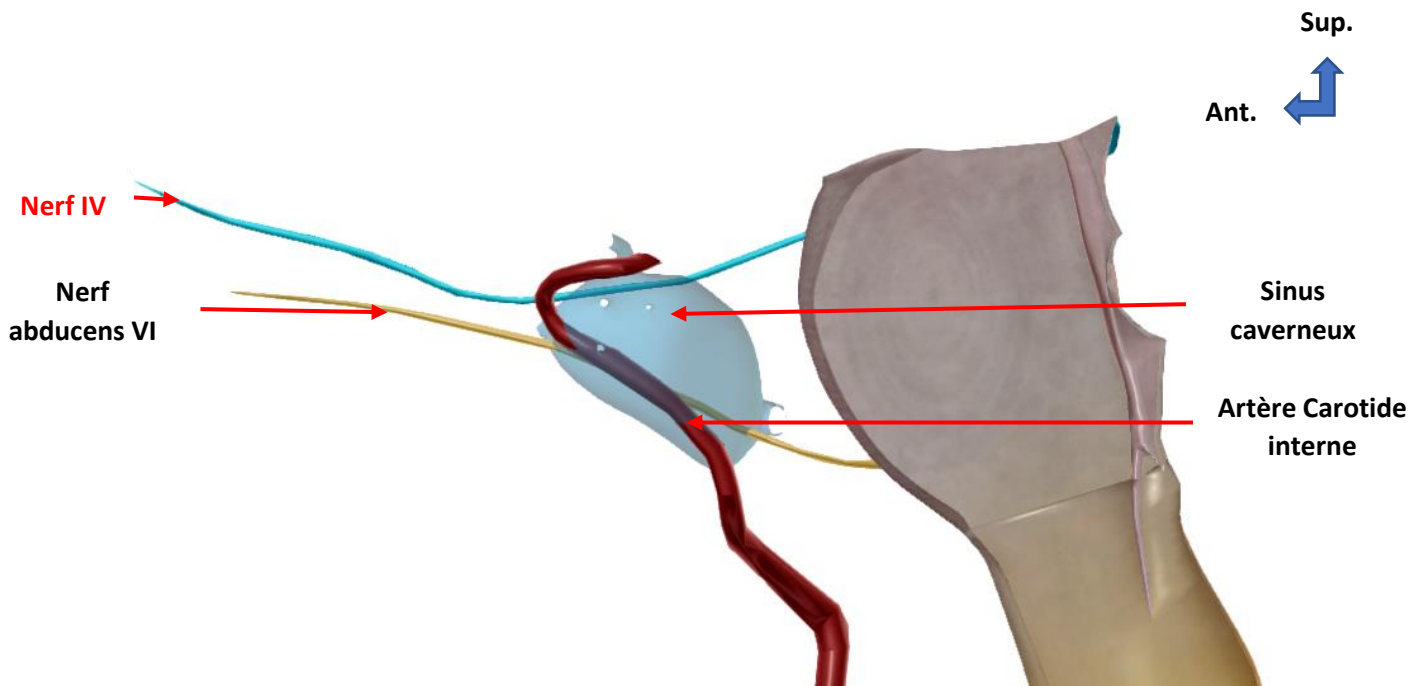


Figure 5 : Vue médiale du tronc cérébral montrant les rapports du nerf IV au niveau du sinus caverneux

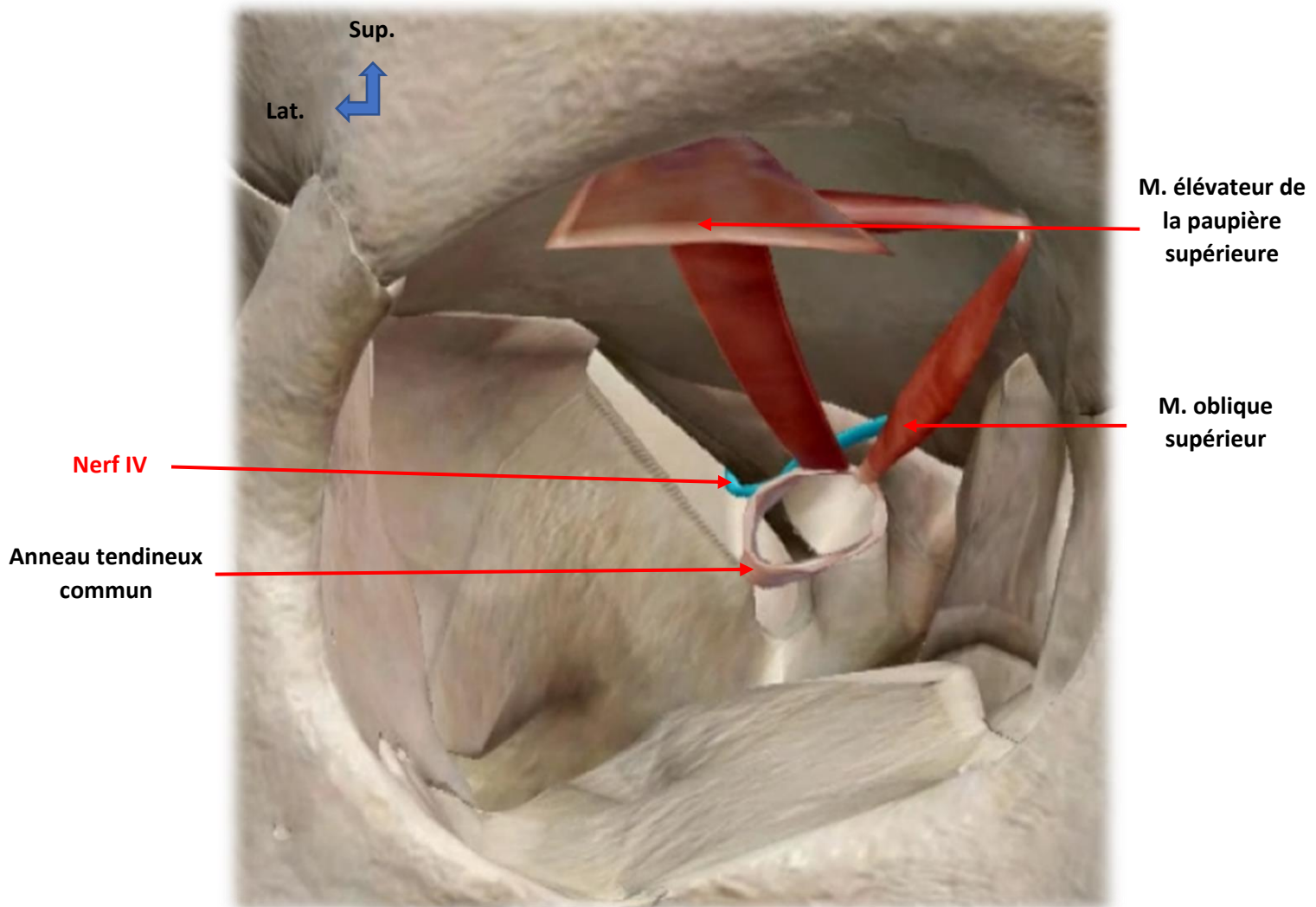


Figure 6 : Vue antérieure de l'orbite montrant les rapports du nerf IV au niveau de la fissure orbitaire supérieure et l'orbite

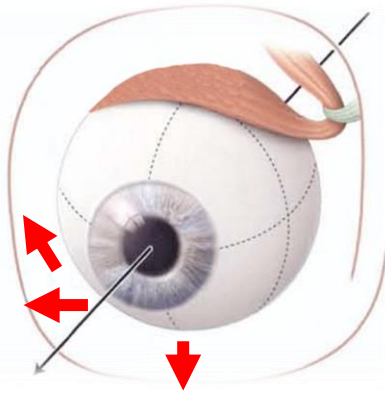


Figure 7 : Fonction du nerf trochléaire

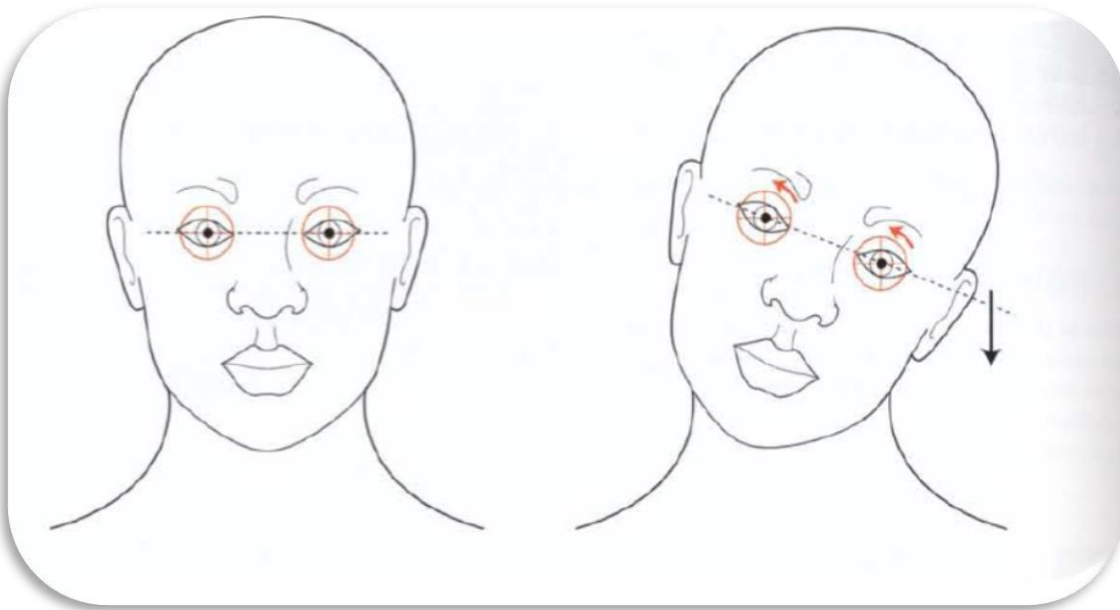


Figure 8 : sens de rotation des yeux normaux

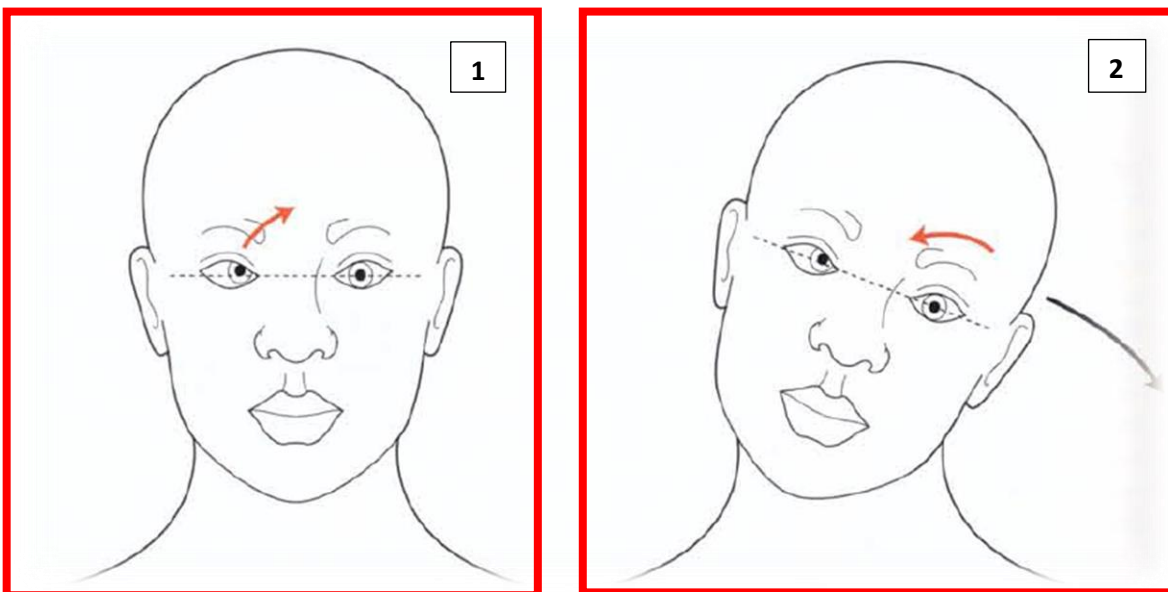


Figure 9 : Paralysie du nerf trochléaire (IV)

1 : regard pathétique

2 : aspect de l'œil avec inclinaison de la tête