



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



Le nerf abducens (VI)

PLAN :

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

I. Introduction :

Le nerf abducens (Anciennement le nerf moteur oculaire externe) est le sixième nerf crânien, il innerve le muscle droit latéral de l'œil, il émerge du sillon ponto-bulbaire (sillon bulbo-protubérantiel), et il a des rapports importants lors de son passage.

Il peut être sujet de plusieurs atteintes (traumatique, dégénérative, tumoral...) qui peuvent donner un tableau clinique particulier.

II. Origine :

1. Origine apparente : (figure 1)

Il émerge du sillon ponto-bulbaire, au-dessus de la pyramide de la moelle allongée et en dedans du nerf facial (VII).

2. Origine réelle : (figure 2)

Le noyau du nerf abducens est situé dans le tegmentum du pont sous le colliculus facial, il est contourné en arrière par le nerf facial (VII)

III. Trajet et rapports :

1. Dans la fosse crânienne postérieure : (figure 3,4)

Il se dirige en avant, à travers la citerne ponto-cérébelleuse, au-dessous de l'artère cérébelleuse antéropostérieure.

Il traverse la dure-mère près du bord latéral du clivus (*clivus : surface osseuse de la base du crâne supportant le tronc cérébral et le pont. Il est formé de la jonction de la partie antérieure basilaire de l'os occipital et de la lame quadrilatère de l'os sphénoïde*) et chemine dans son épaisseur.

Il se dirige en haut et latéralement, et croise le bord supérieur de l'apex de la partie pétreuse du temporal, sous le ligament pétro-sphénoïdal.

2. Dans le sinus caverneux : (figure 5)

Il croise la face latérale de l'artère carotide interne.

Passé en dessous du nerf oculomoteur (III)

3. Dans la fissure orbitaire supérieure et l'orbite : (figure 6)

Il traverse l'anneau tendineux commun et s'applique sur la face bulbaire (face oculaire) du muscle droit latéral.

IV. Branches Terminales :

Le nerf abducens s'épanouit en 4 à 5 branches qui pénètrent le muscle près de son origine.

V. Connexions :

Le tronc du nerf abducens reçoit des neurofibres du plexus carotidien interne et parfois du nerf ophtalmique.

VI. Fonction :

Le nerf abducens est abducteur du globe oculaire (figure 7)

NB : Sa paralysie (figure 8) est la plus fréquentes des paralysies oculaires (traumatisme, méningite, hémorragie...)

Elle se traduit par :

- Une perte de l'abduction de l'œil
- Un strabisme interne sous l'action du muscle droit médial ;
- Une diplopie homonyme. Pour réduire cette diplopie, le sujet effectue une rotation du côté de la lésion

VII. Conclusion :

Le nerf abducens VI est un nerf moteur pour le muscle droit latéral de l'œil, il émerge du sillon ponto-bulbaire.

Sa paralysie est la plus fréquentes des paralysies oculaires, elle se manifeste par strabisme interne et une perte de l'abduction de l'œil.

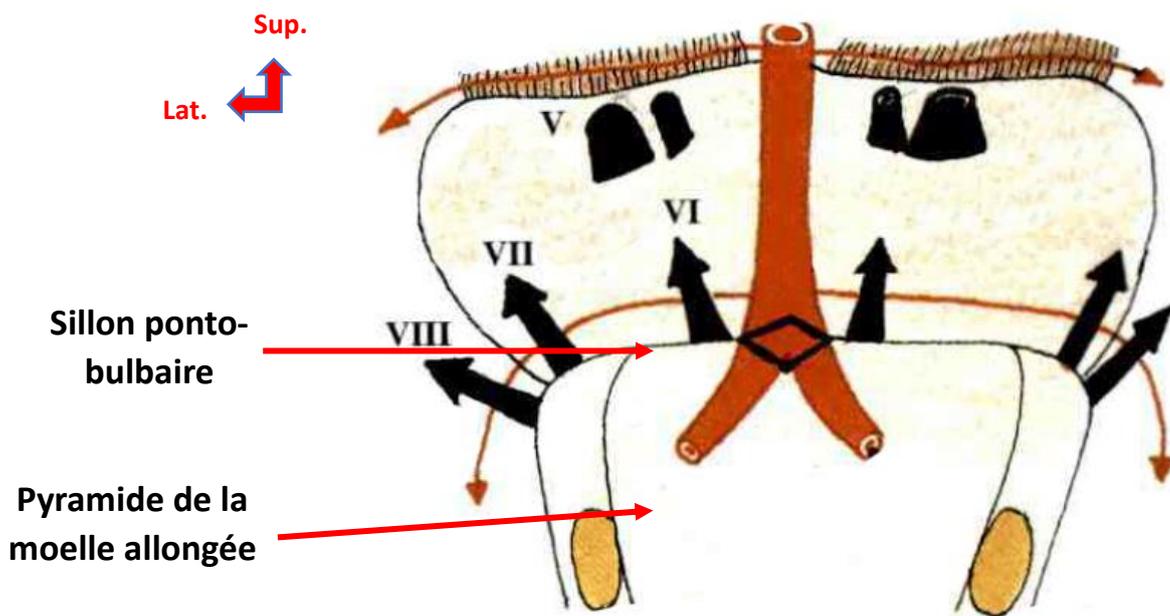


Figure 1 : Vue antérieure du tronc cérébral montrant l'émergence et les rapports du nerf abducens (VI)

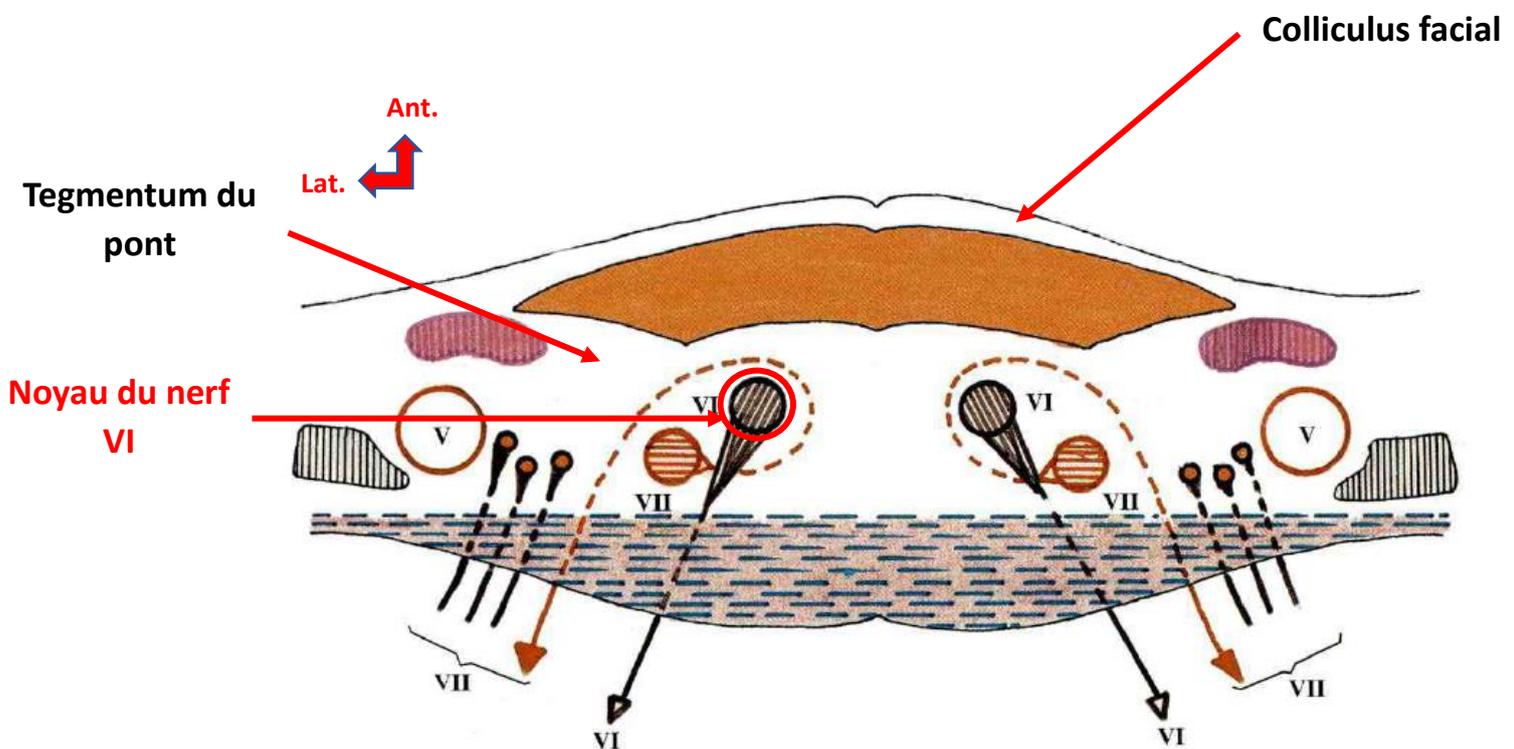


Figure 2 : Coupe transversale passant au niveau de l'olive bulbaire montrant l'origine réelle du nerf abducens (VI)

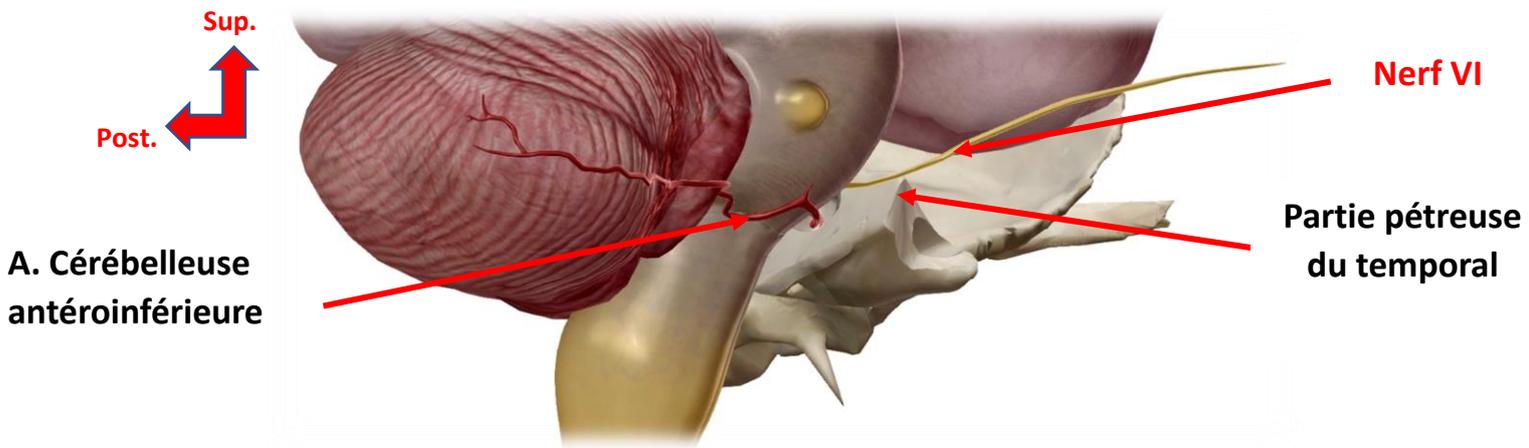


Figure 3 : vue latéral tronc cérébral, cervelet et l'os temporal montrant les rapports de nerf VI

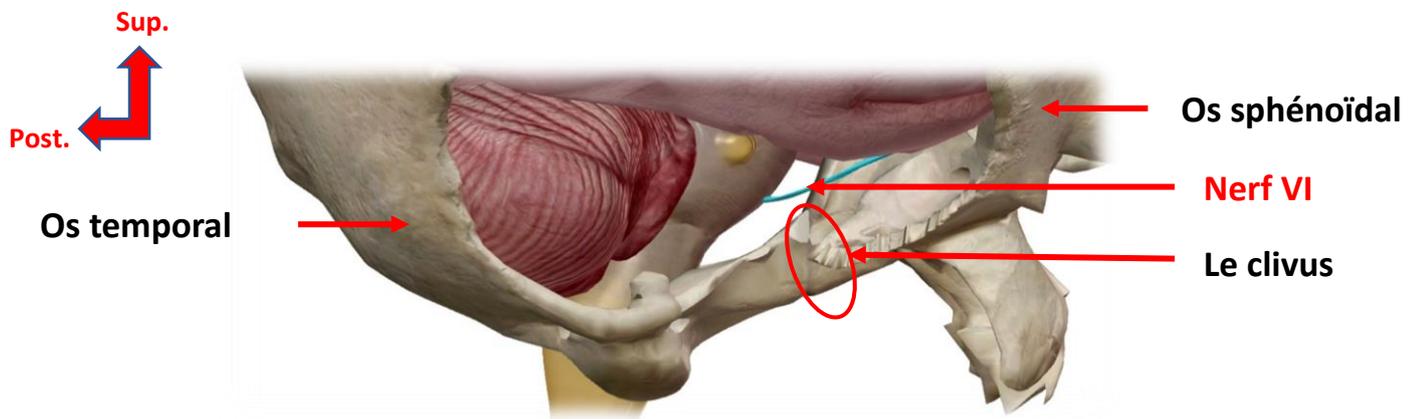


Figure 4 : vue latéral tronc cérébral, cervelet, l'os temporal et sphénoïdal montrant les rapports de nerf VI

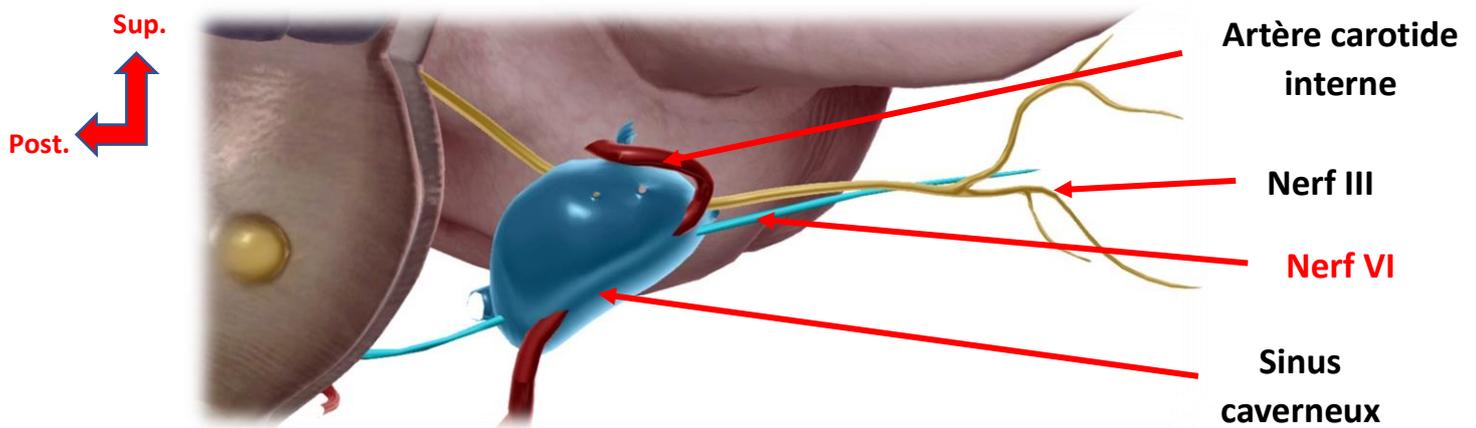


Figure 5 : vue médiale du sinus caverneux montrant les rapports du nerf VI

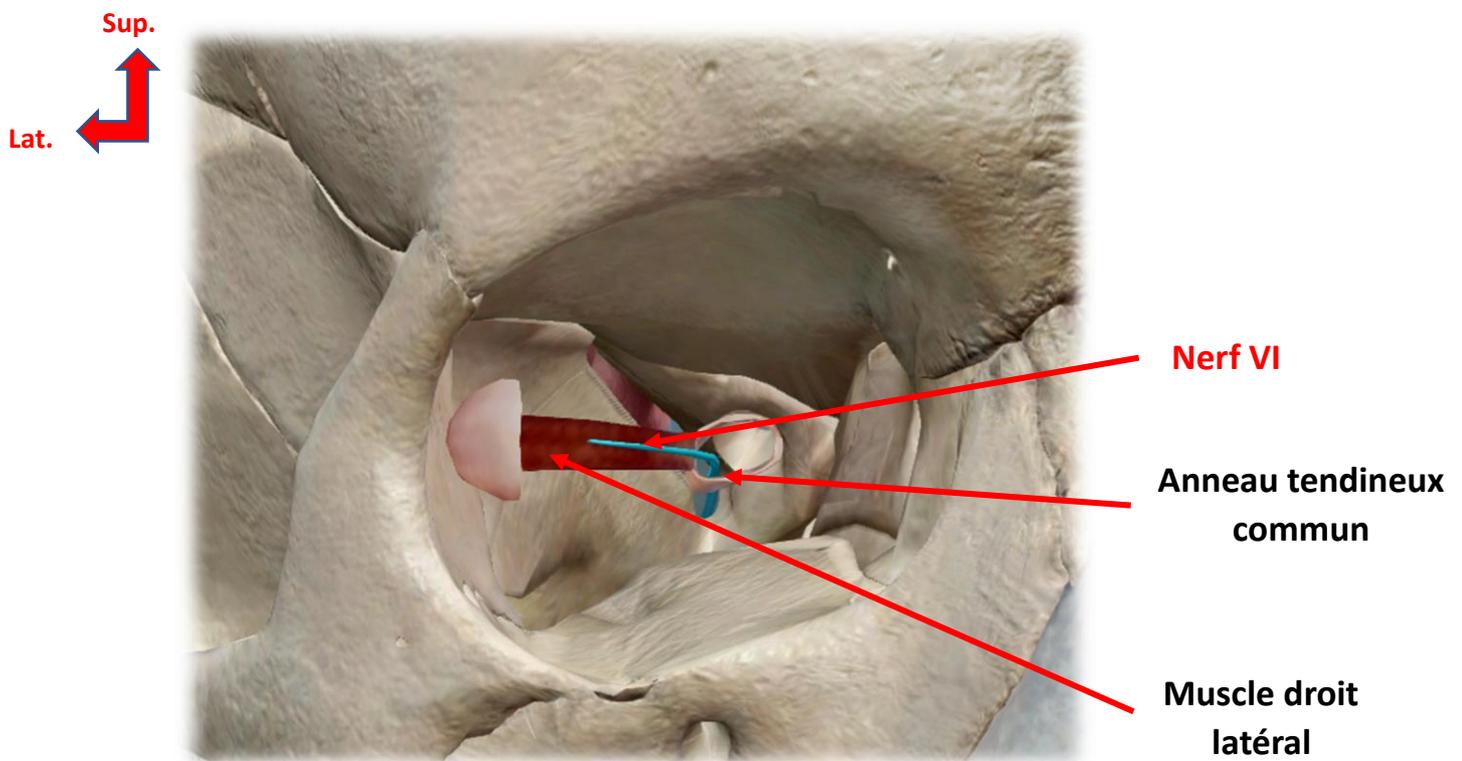
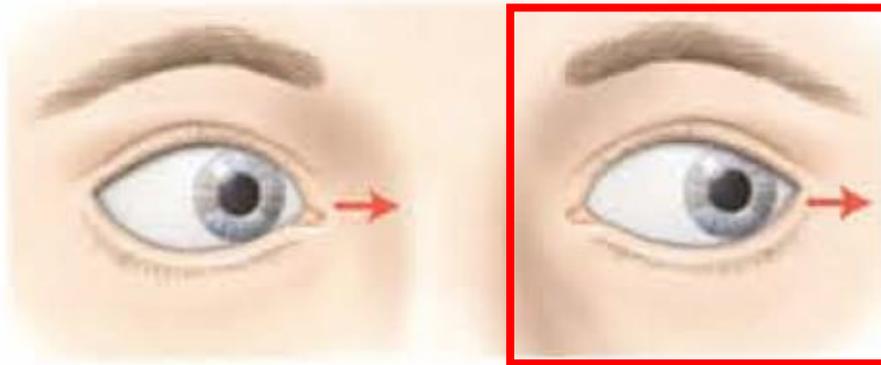


Figure 6 : Vue antérieure de l'orbite avec le nerf VI et le muscle droit externe



Muscle. Droit
médial

Muscle Droit
latéral

Figure 7 : Fonction du nerf abducens (VI) droit

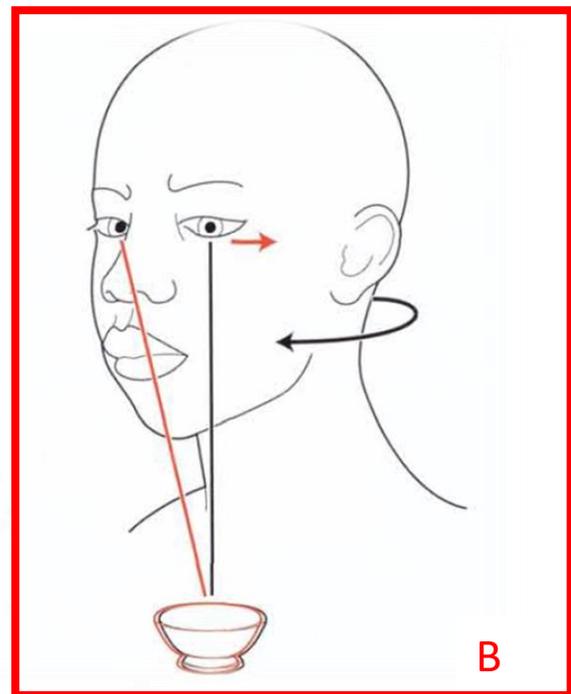
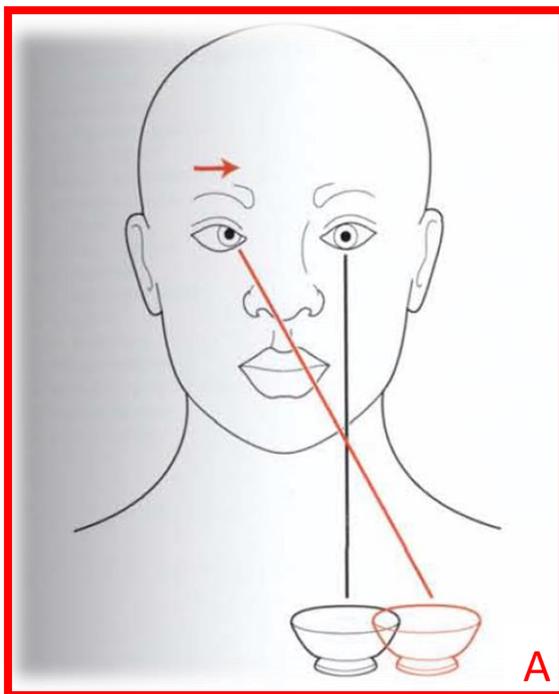


Figure 8 : Paralysie du nerf abducens (VI) droit