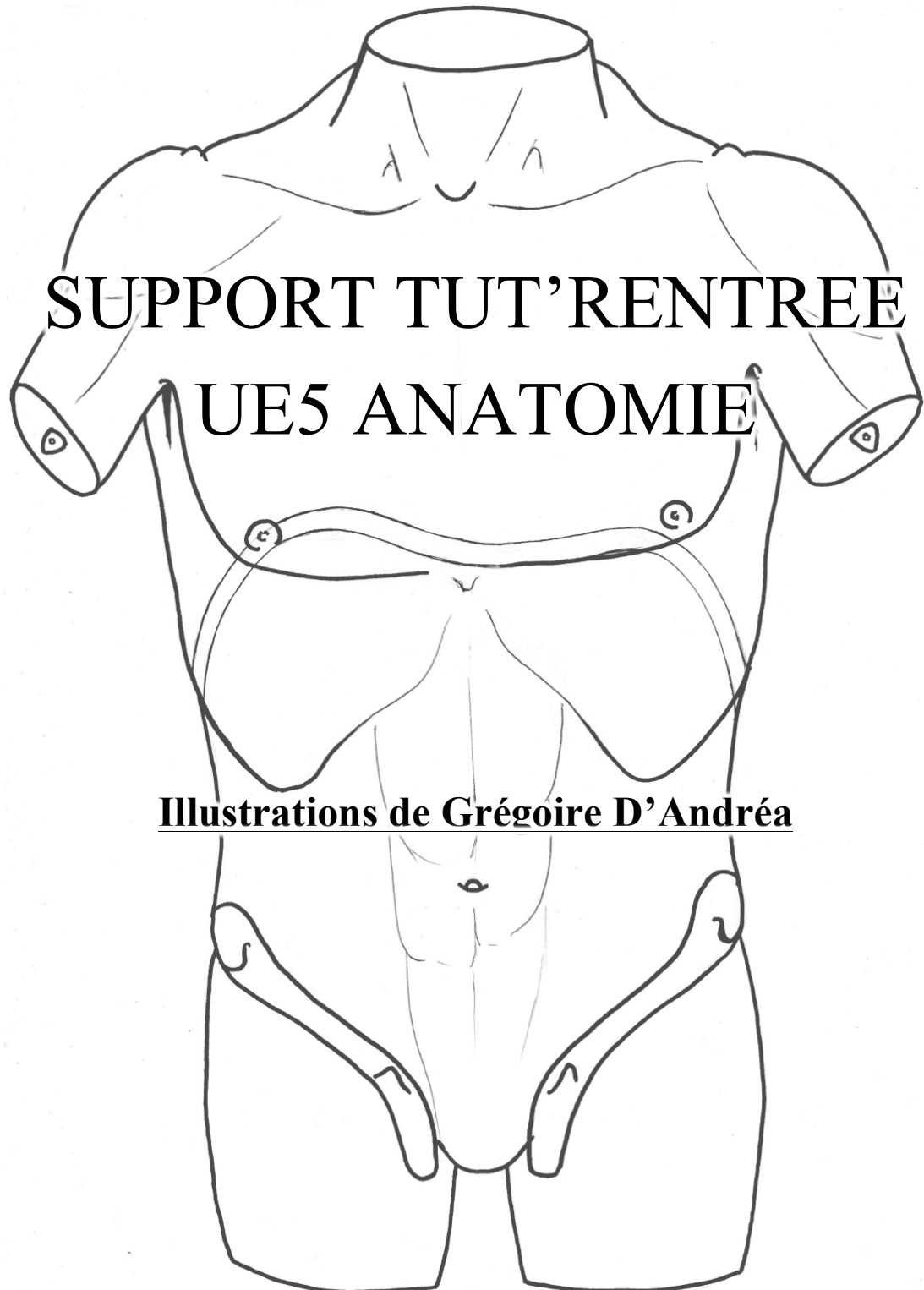


Année Universitaire 2012-2013



Faculté de Médecine

TUTORAT NICOIS 2012-2013

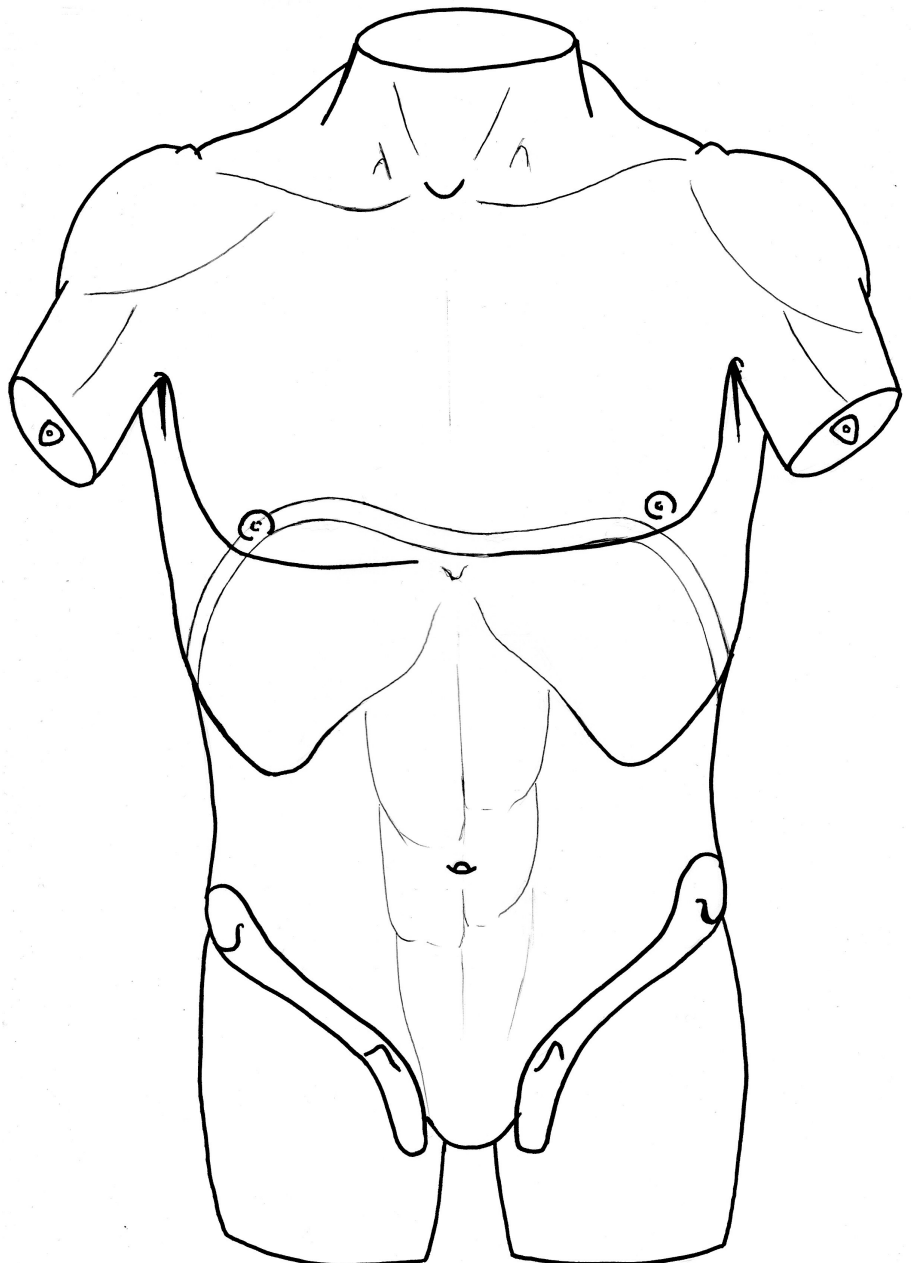


SUPPORT TUT'RENTREE UE5 ANATOMIE

Illustrations de Grégoire D'Andréa

Introduction à l'Anatomie de Surface

Anatomie de surface du tronc



Introduction à l'Anatomie de Surface

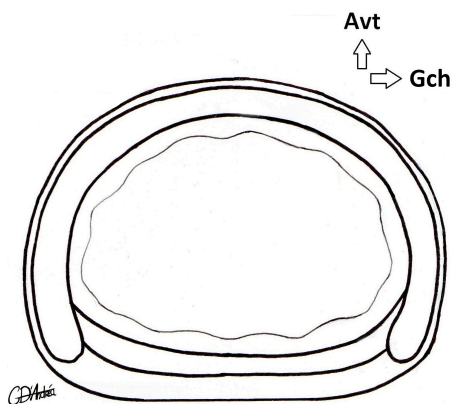
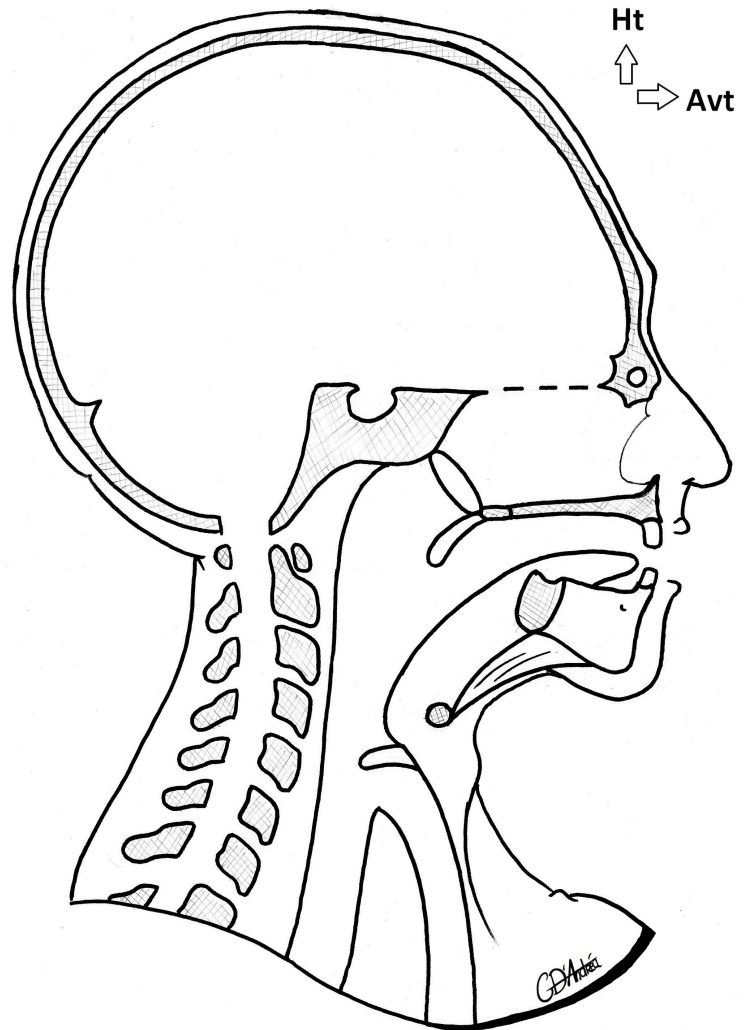
Plan :

I – Plans et vocabulaire

II – Anatomie de surface du tronc

Anatomie générale de l'appareil respiratoire

Vue latérale des voies aéro-digestives supérieures



Coupe transversale de la trachée

Anatomie générale de l'appareil respiratoire

Plan :

- I – Les voies aérodigestives supérieures (VADS)
- II – Trachées, Arbre Bronchique & Poumons
- III – Diaphragme Thoraco-Abdominal
- IV – Médiastin
- V – Anatomie fonctionnelle de la respiration

Mots- clés :

Selle turcique
Sphénoïde
Etages de la base du crâne
Ethmoïde
Occipital
Maxillaire
Palatin
Mandibule
Hyoïde
Fosses nasales
Choanes
Pharynx
Epiglotte
Trachée cervicale/thoracique
Œsophage

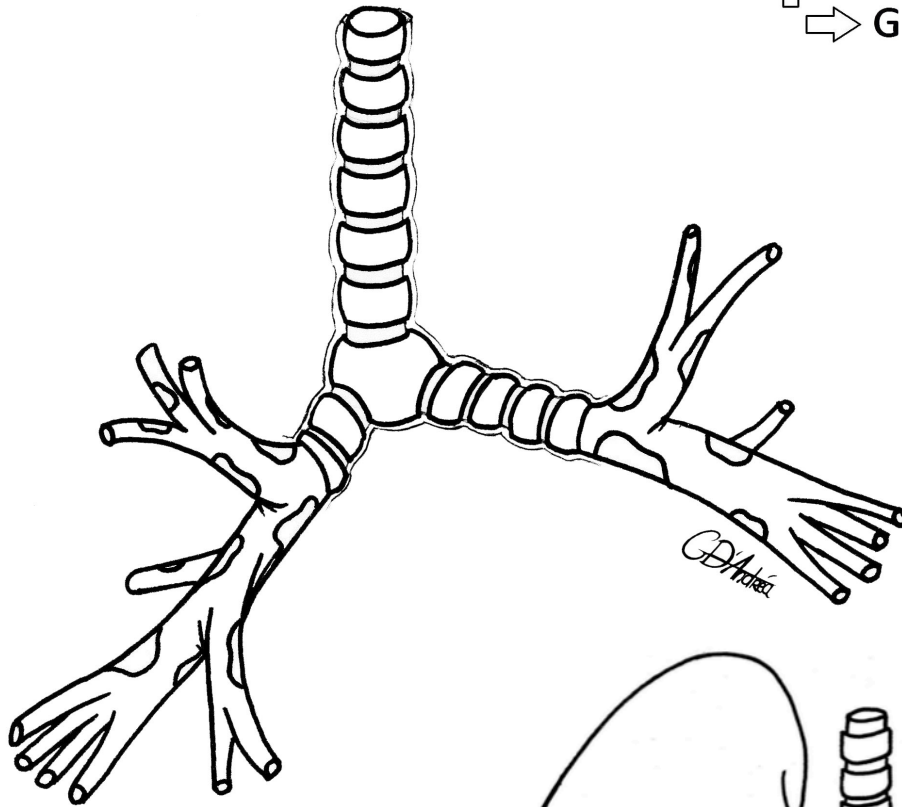
- I – Les voies aérodigestives supérieures (VADS)
- II – Trachées, Arbre Bronchique & Poumons
 - A) Trachée
- III – Diaphragme Thoraco-Abdominal
- IV – Médiastin
- V – Anatomie fonctionnelle de la respiration

Mots- clés :

Anneaux cartilagineux
Ligament annulaire trachéal
Membraneuse trachéale
Muscle trachéal
Epithélium trachéal

Anatomie générale de l'appareil respiratoire

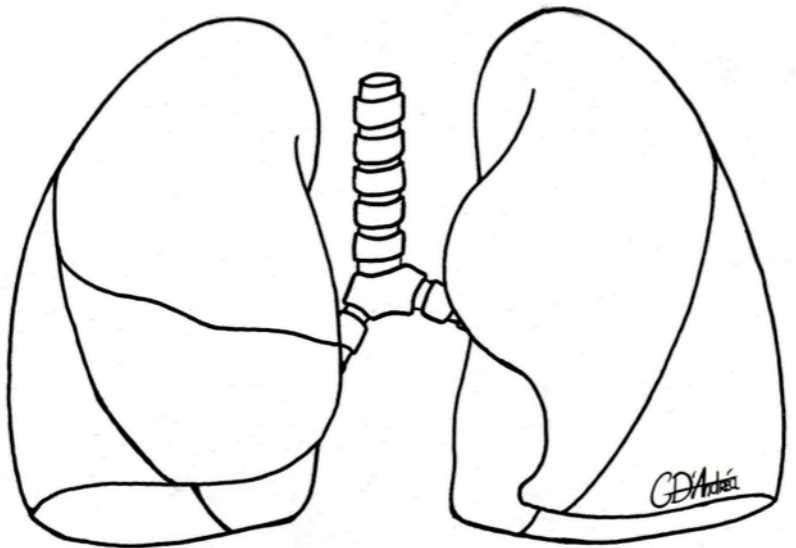
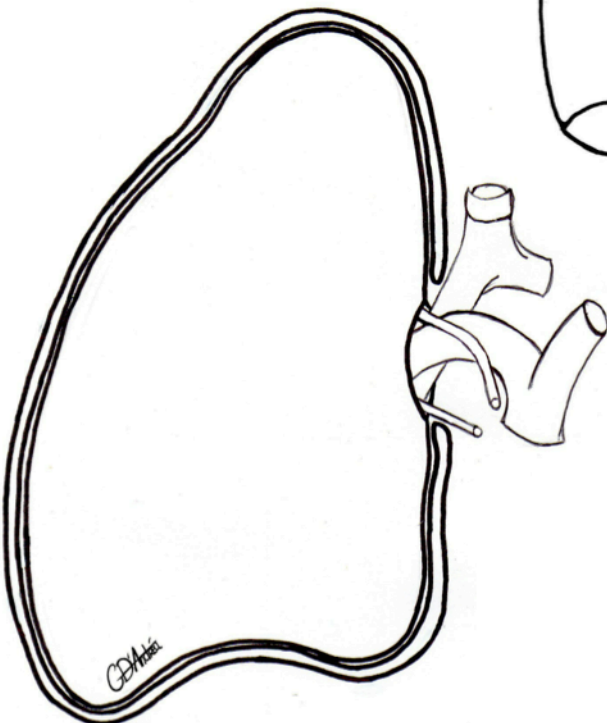
Vue antérieure de l'arbre bronchique



Ht
↑
→ Gch

Ht
↑
→ Gch

Coupe frontale du poumon droit



Vue antérieure des poumons

Anatomie générale de l'appareil respiratoire

Plan :

- I – Les voies aérodigestives supérieures (VADS)
- II – Trachées, Arbre Bronchique & Poumons
 - B) Arbre Bronchique
- III – Diaphragme Thoraco-Abdominal
- IV – Médiastin
- V – Anatomie fonctionnelle de la respiration

Mots- clés :

- Trachée cervicale/thoracique
- Carène
- Bronches souches pulmonaires
- Bronches lobaires pulmonaires

- I – Les voies aérodigestives supérieures (VADS)
- II – Trachées, Arbre Bronchique & Poumons
 - C) Poumons
- III – Diaphragme Thoraco-Abdominal
- IV – Médiastin
- V – Anatomie fonctionnelle de la respiration

Mots- clés :

- Poumon droit:
 - 3 lobes
 - Grande scissure
 - Petite scissure
- Poumon gauche:
 - 2 lobes
 - Scissure oblique
- Plèvre viscérale/pariétale
- Cavité pleurale

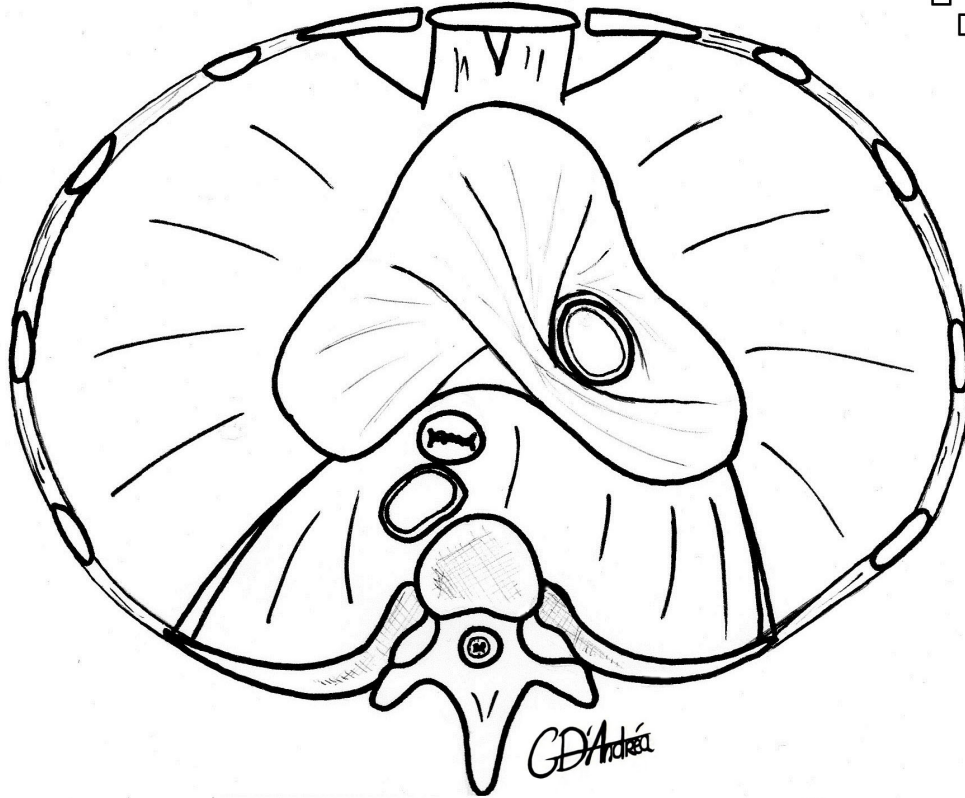
Anatomie générale de l'appareil respiratoire

Vue supérieure du diaphragme thoraco-abdominal

Avt



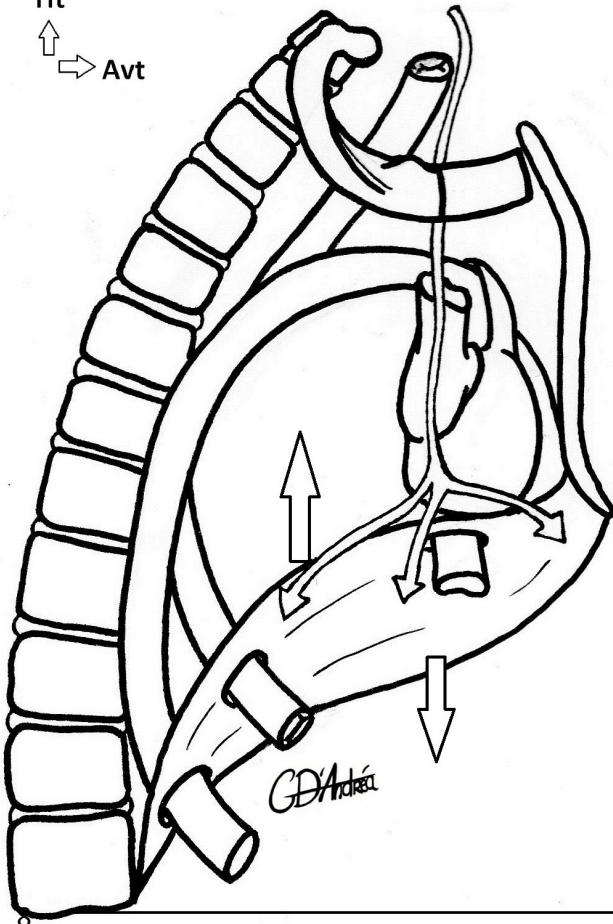
Dte



Ht Vue latérale droite du médiastin



Avt



Anatomie générale de l'appareil respiratoire

Plan :

- I – Les voies aérodigestives supérieures (VADS)
- II – Trachées, Arbre Bronchique & Poumons
- III – Diaphragme Thoraco-Abdominal
- IV – Médiastin
- V – Anatomie fonctionnelle de la respiration

Mots- clés :

- Asymétrie des coupoles
- Centre phrénique
- 3 folioles
- Portion charnue:
 - Sternale
 - Costale
 - Lombaire
- Orifice quadrilatère
- Hiatus aortique
- Hiatus œsophagien
- Nerf phrénique
- Orifice supérieur du thorax
- Espace infra-médiastinal postérieur

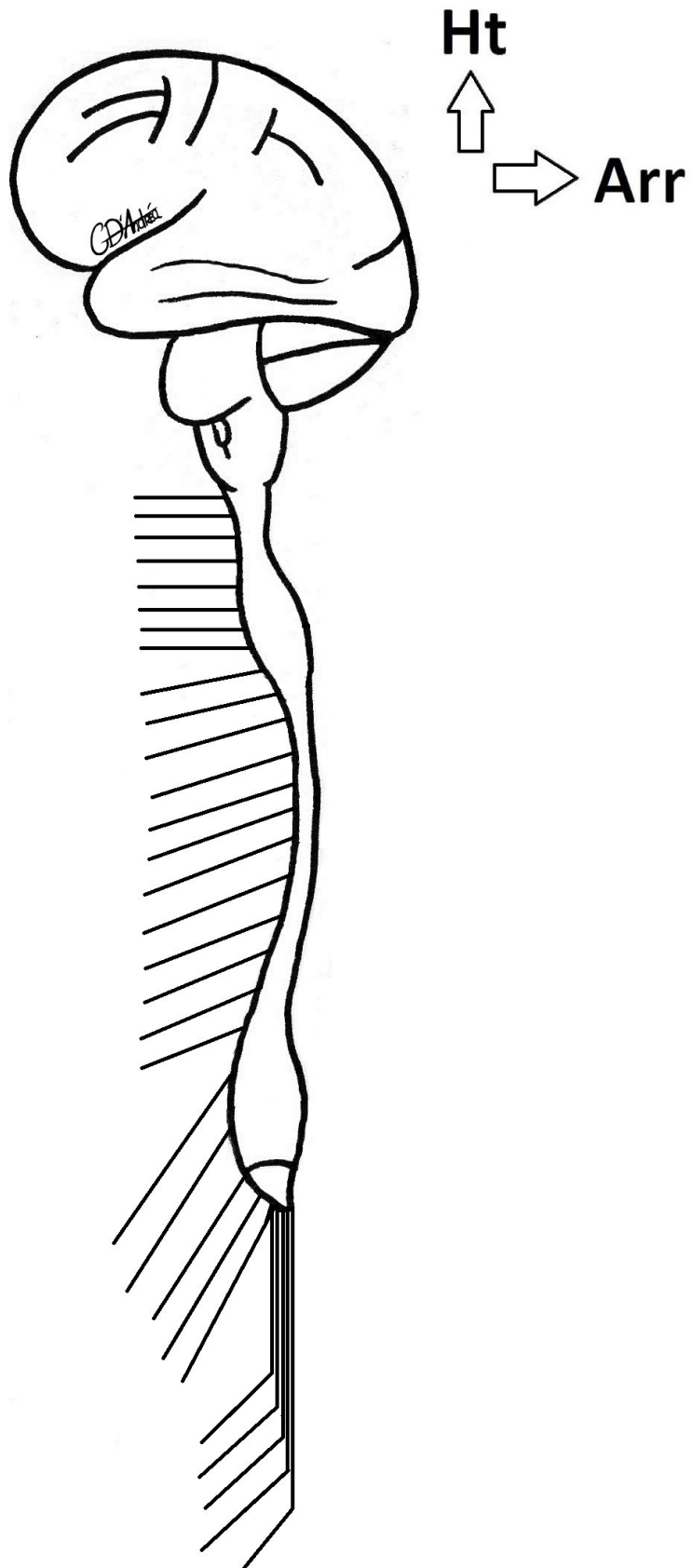
- I – Les voies aérodigestives supérieures (VADS)
- II – Trachées, Arbre Bronchique & Poumons
- III – Diaphragme Thoraco-Abdominal
- IV – Médiastin
- V – Anatomie fonctionnelle de la respiration

Mots- clés :

- Nerf phrénique
- Orifice supérieur du thorax
- Espace infra-médiastinal postérieur

Anatomie générale du système nerveux

Vue latérale du système nerveux central



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Système nerveux central

Système nerveux périphérique

Système nerveux végétatif:

- Orthosympathique

- Parasympathique

Névrase

Encéphale:

- Cerveau

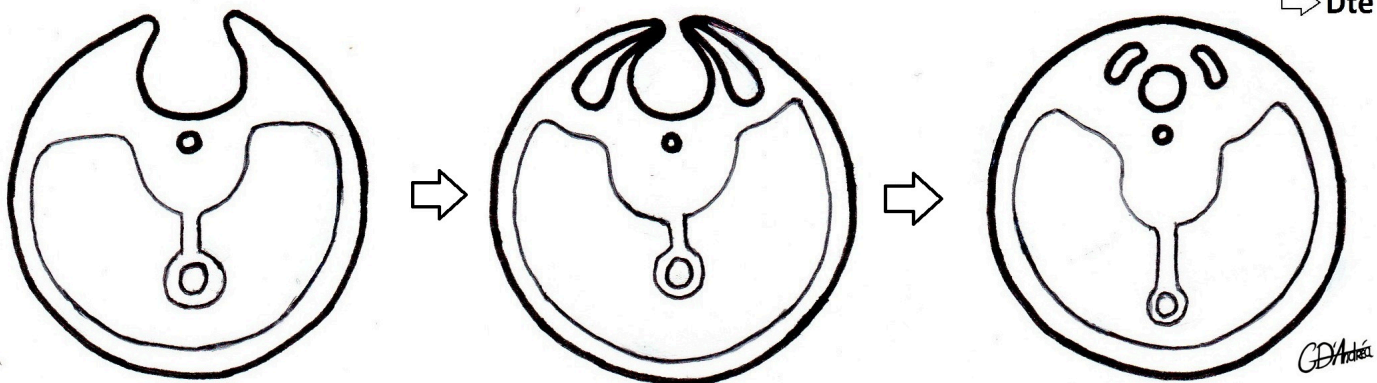
- Tronc cérébral

- Cervelet

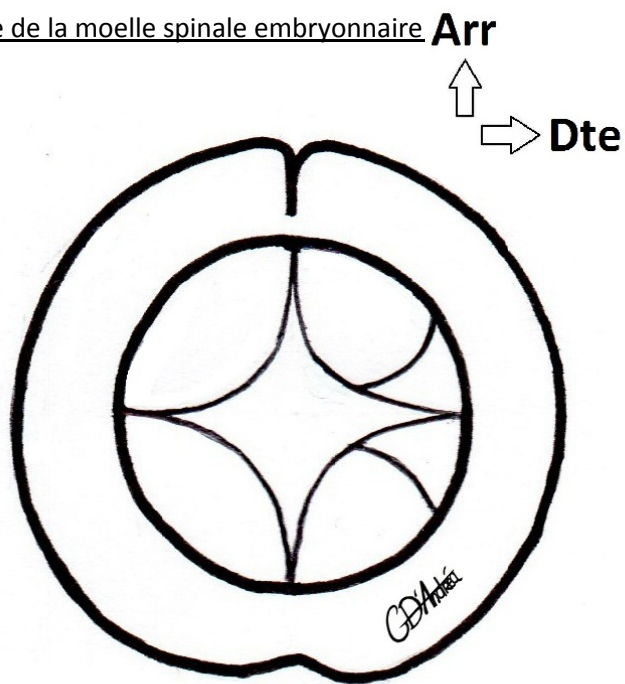
Moelle spinale

Anatomie générale du système nerveux

Formation du tube neural en coupe horizontale



Vue inférieure de la moelle spinale embryonnaire



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

A) De la moelle spinale

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Ectoderme

Gouttière/tube neural

Crête neurale

Sulcus limitans

Lame basale

Lame alaire

Commissure grise

Corne antérieure/postérieure

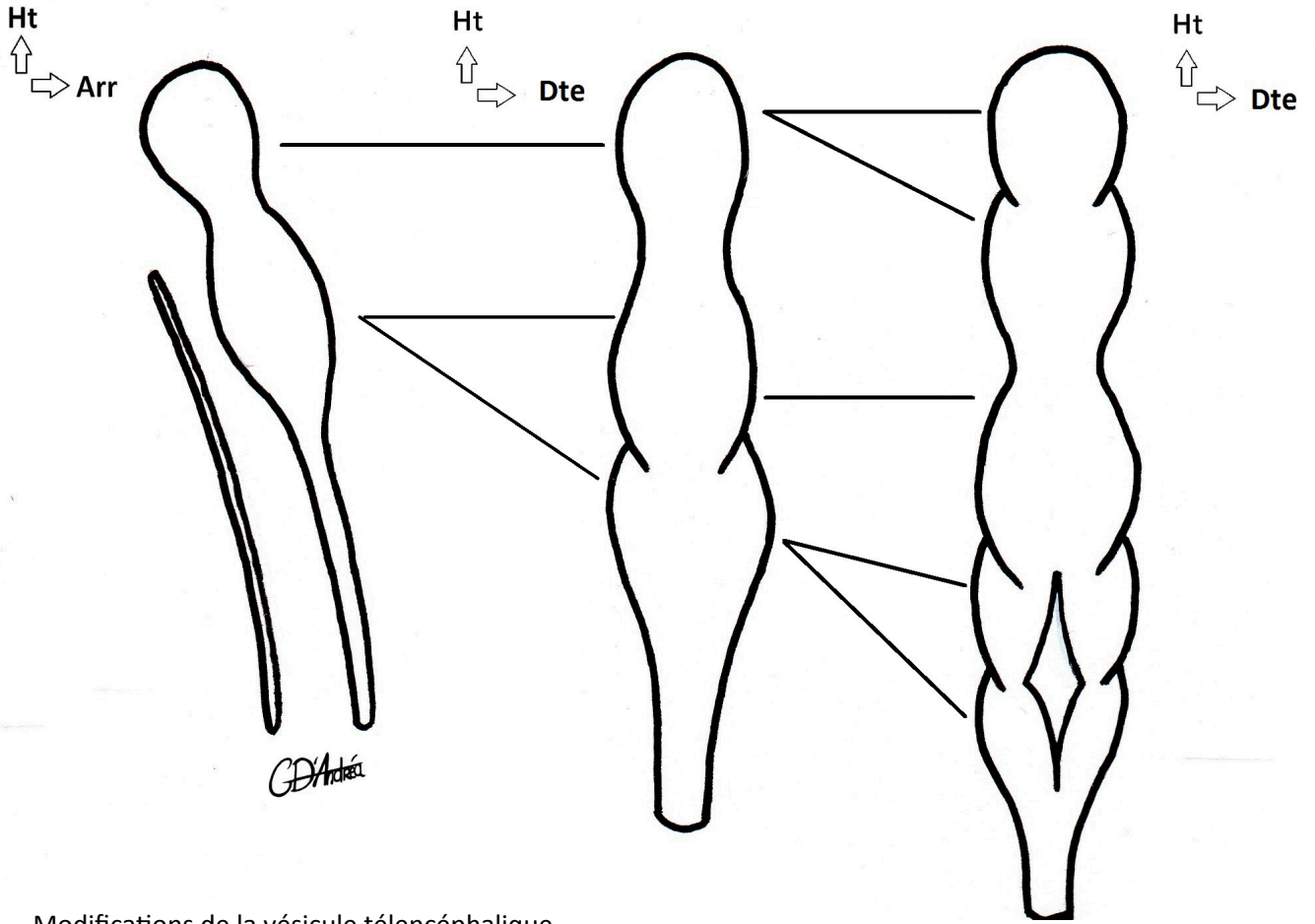
Radicelles

Racines anté/postdu nerf spinal

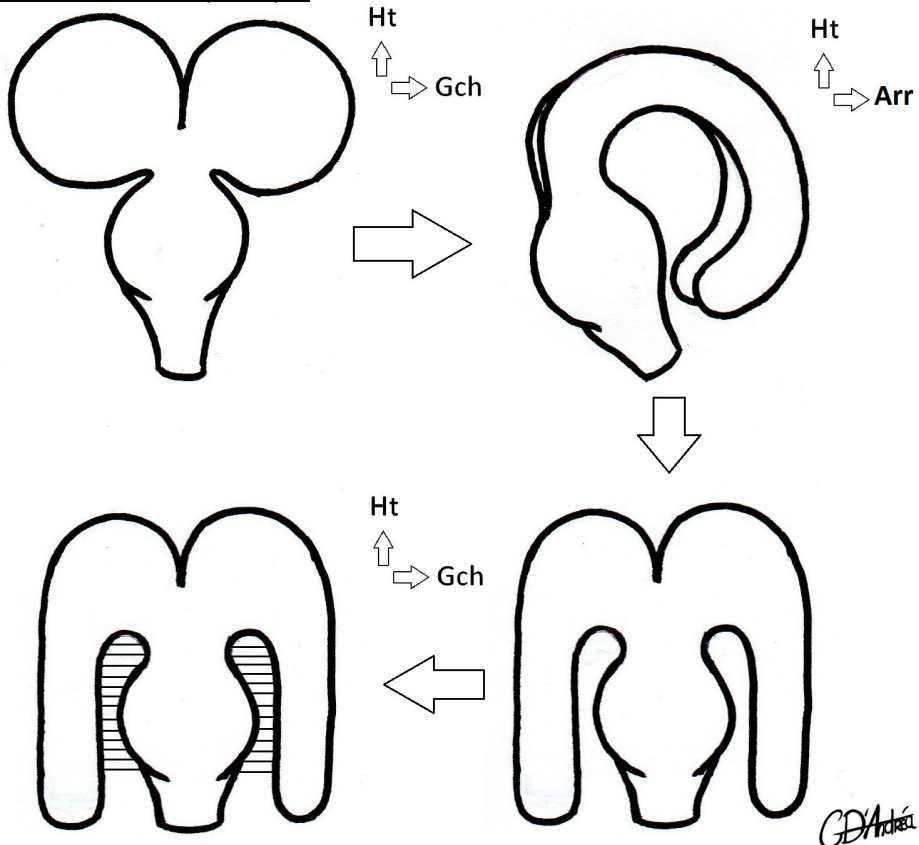
Ganglion spinal

Anatomie générale du système nerveux

Formation des vésicules encéphaliques



Modifications de la vésicule télencéphalique



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

B) De l'encéphale

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Archéoencéphale

Proencéphale

Diencephale

Téleencéphale

Chordencéphale

Mésencéphale

Rhombencéphale

Métencéphale

Myéleencéphale

Division

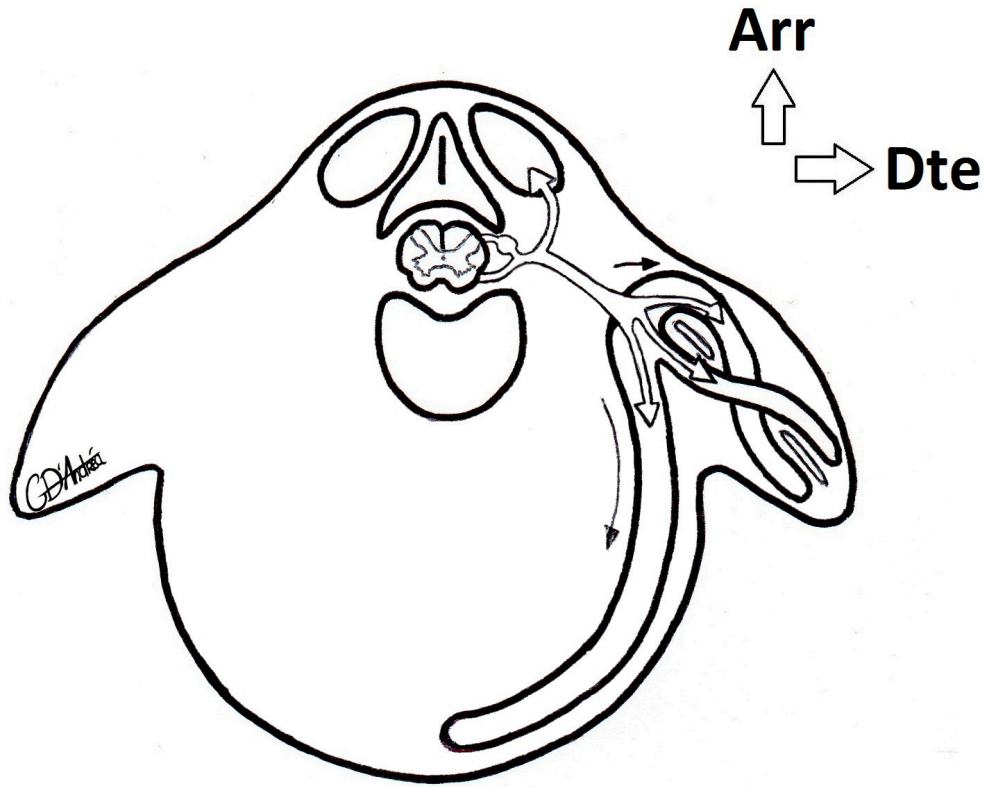
Rotation

Basculement

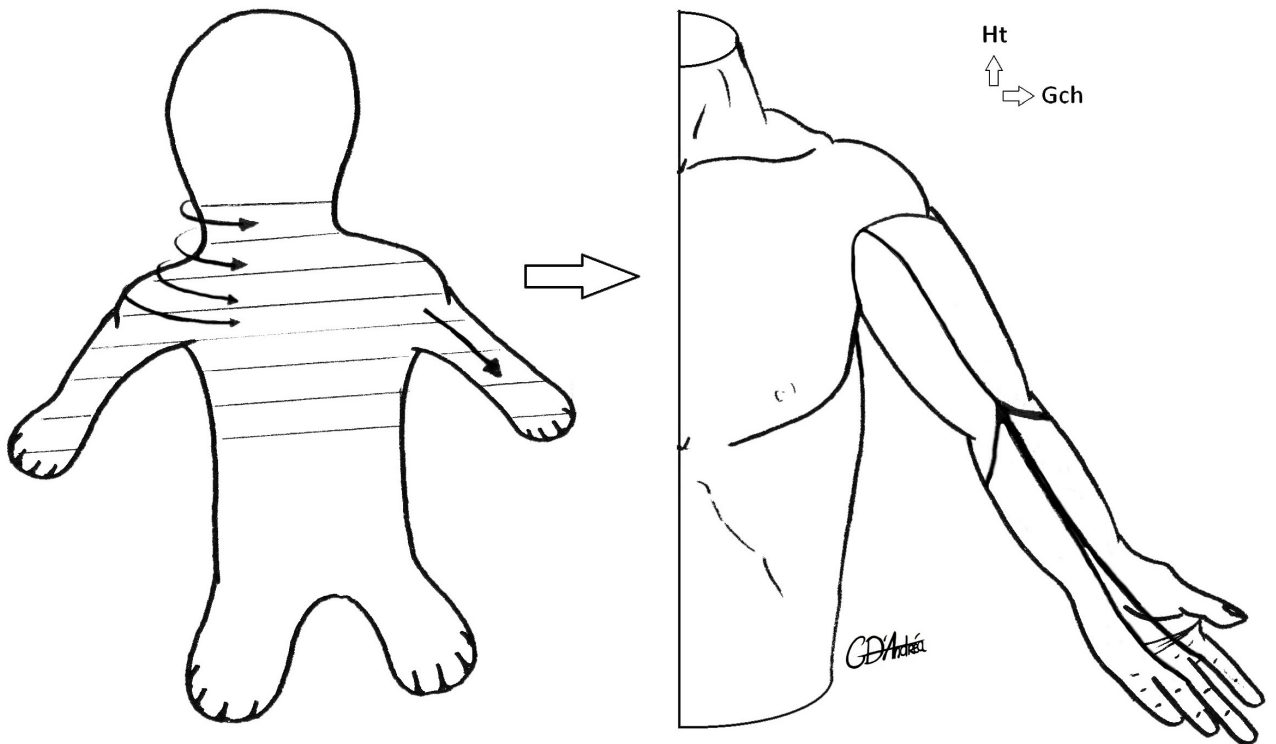
Fusion

Anatomie générale du système nerveux

Morphogénèse du système nerveux périphérique



Formation de la palette et dermatomes



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

 C) Du système nerveux périphérique

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Muscles de l'épimère

Muscles de l'hypomère

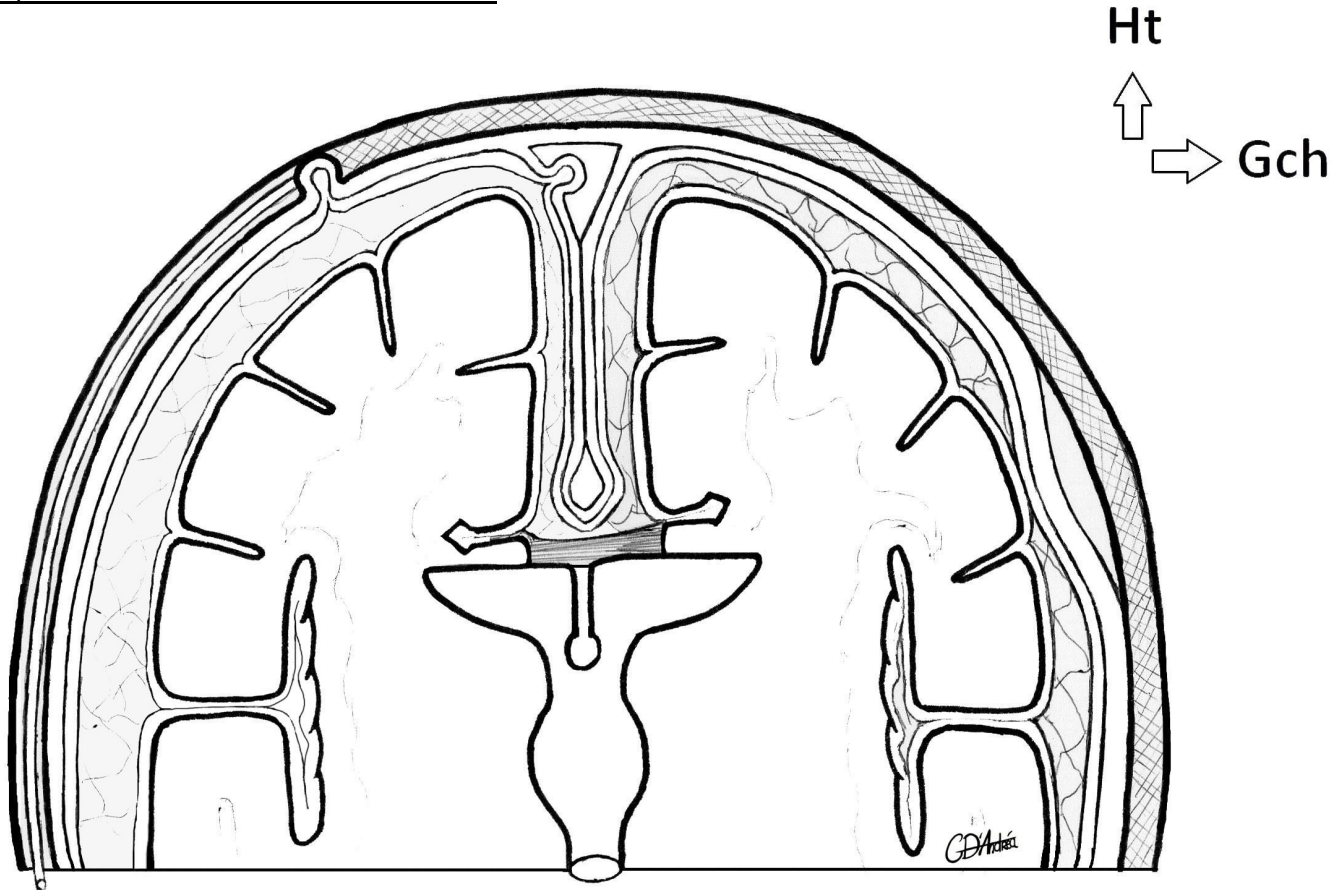
Palette

Innervation en échelle

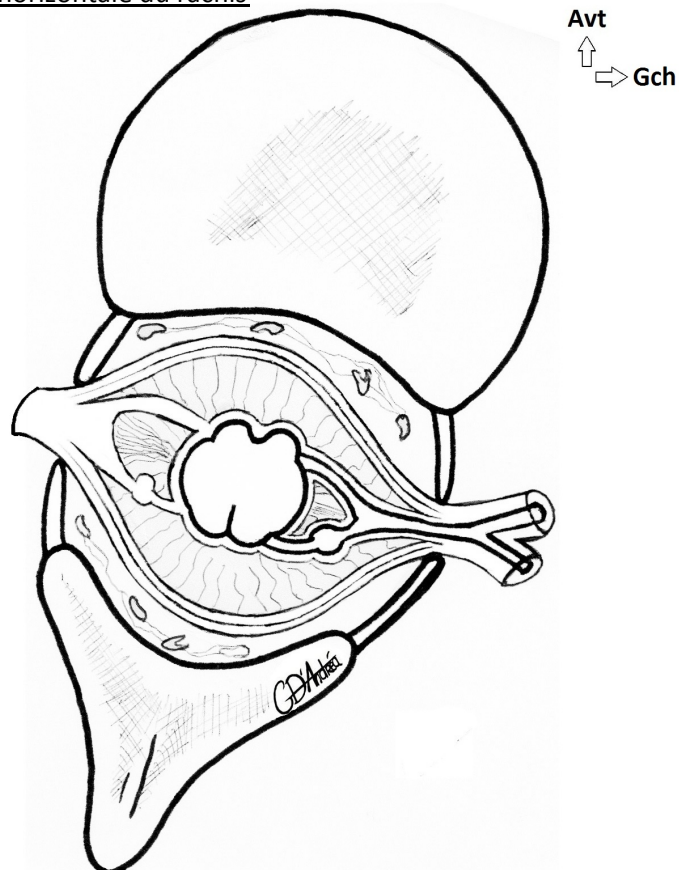
Innervation par plexus

Anatomie générale du système nerveux

Coupe vertico-frontale de la boîte crânienne



Vue inférieure d'une coupe horizontale du rachis



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Dure-mère:

- Pachyméninge
- Faux du cerveau
- Tente du cervelet

Arachnoïde:

- Leptoméninge
- Membrane arachnoïdienne
- Villosités arachnoïdiennes
- Ligament dentelé
- Liquide cérebro-spinal

Pie-mère:

- Leptoméninge
- Lamelle porte-vaisseaux

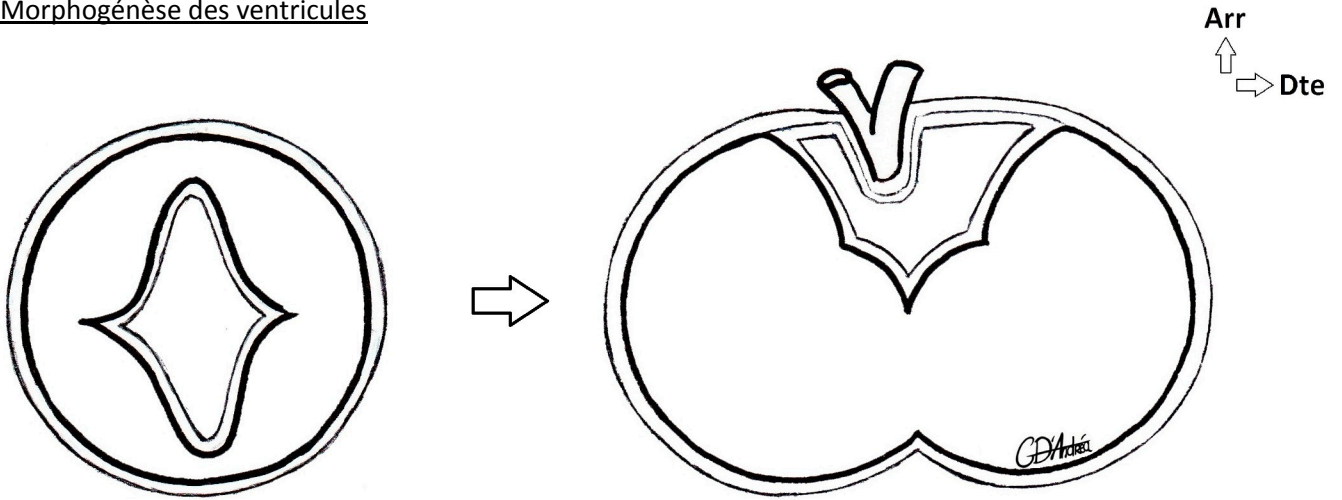
Corps adipeux rachidien

Sac dural

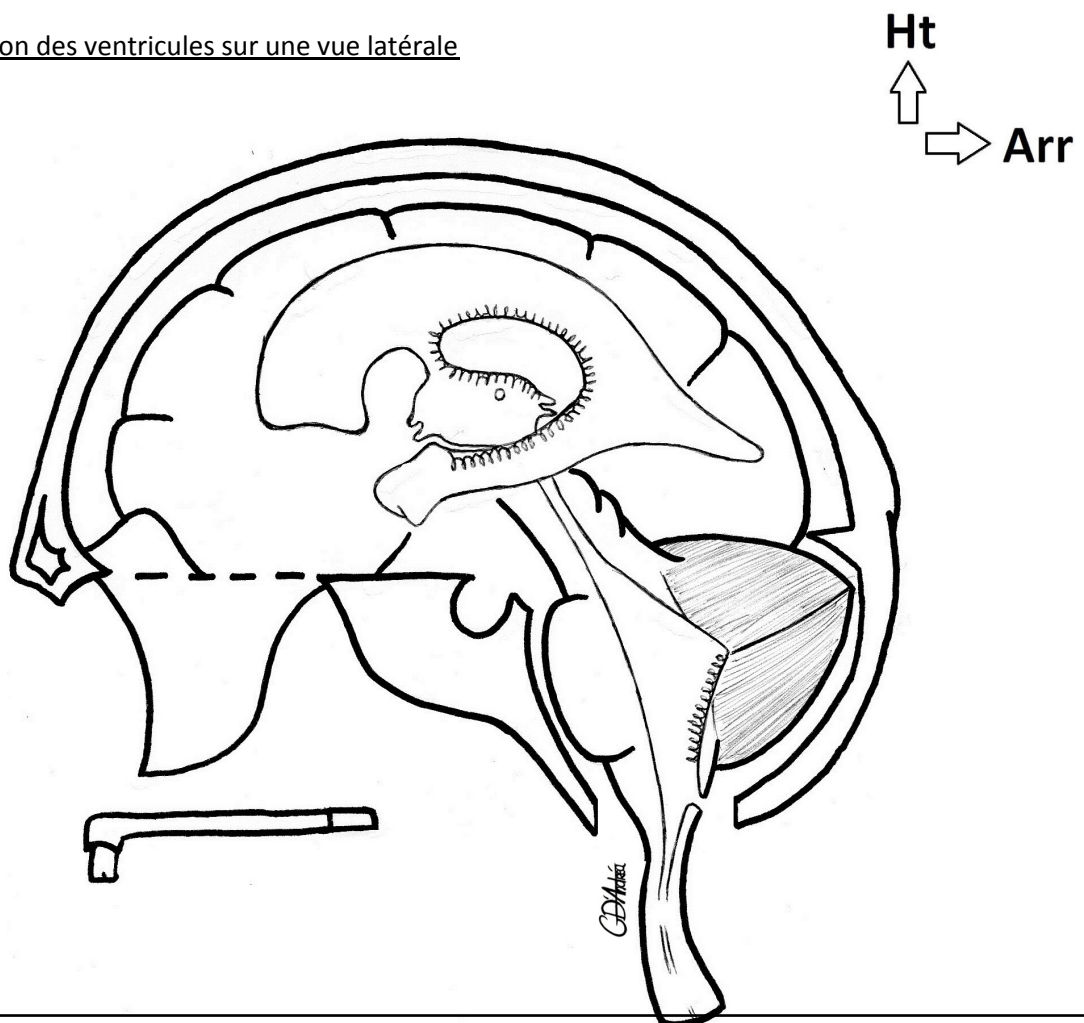
Ponction lombaire

Anatomie générale du système nerveux

Morphogénèse des ventricules



Représentation des ventricules sur une vue latérale



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Glie épendymaire

Pie-mère

Toile choroïdienne

Plexus veineux

Plexus choroïdiens

Ventricules latéraux

Foramen interventriculaire de
Monroe

3^{ème} ventricule

Aqueduc du mésencéphale

4^{ème} ventricule

Foramen central de Magendie
= du toit du V4

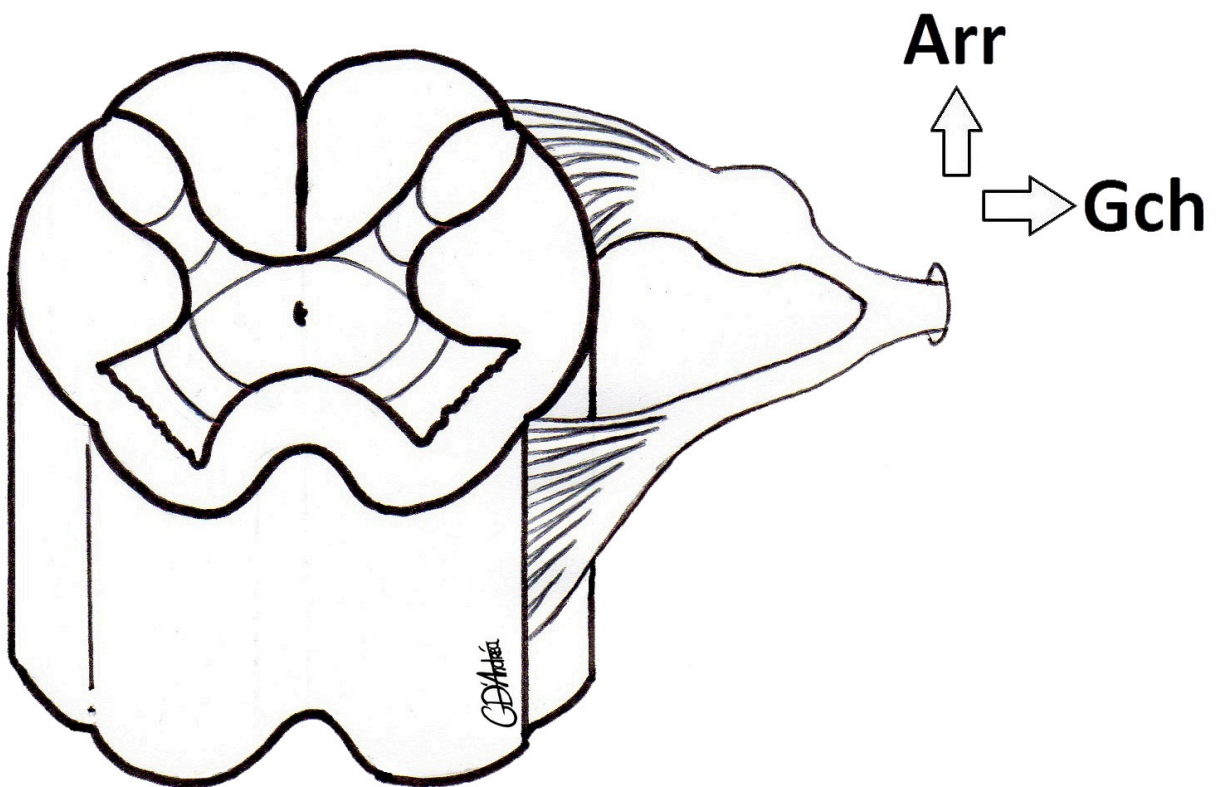
Citerne cérébro-médullaire

Granulations arachnoïdiennes/
corpuscules

de Pacchioni

Anatomie générale du système nerveux

Vue antéro-supérieure d'un myélocône



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

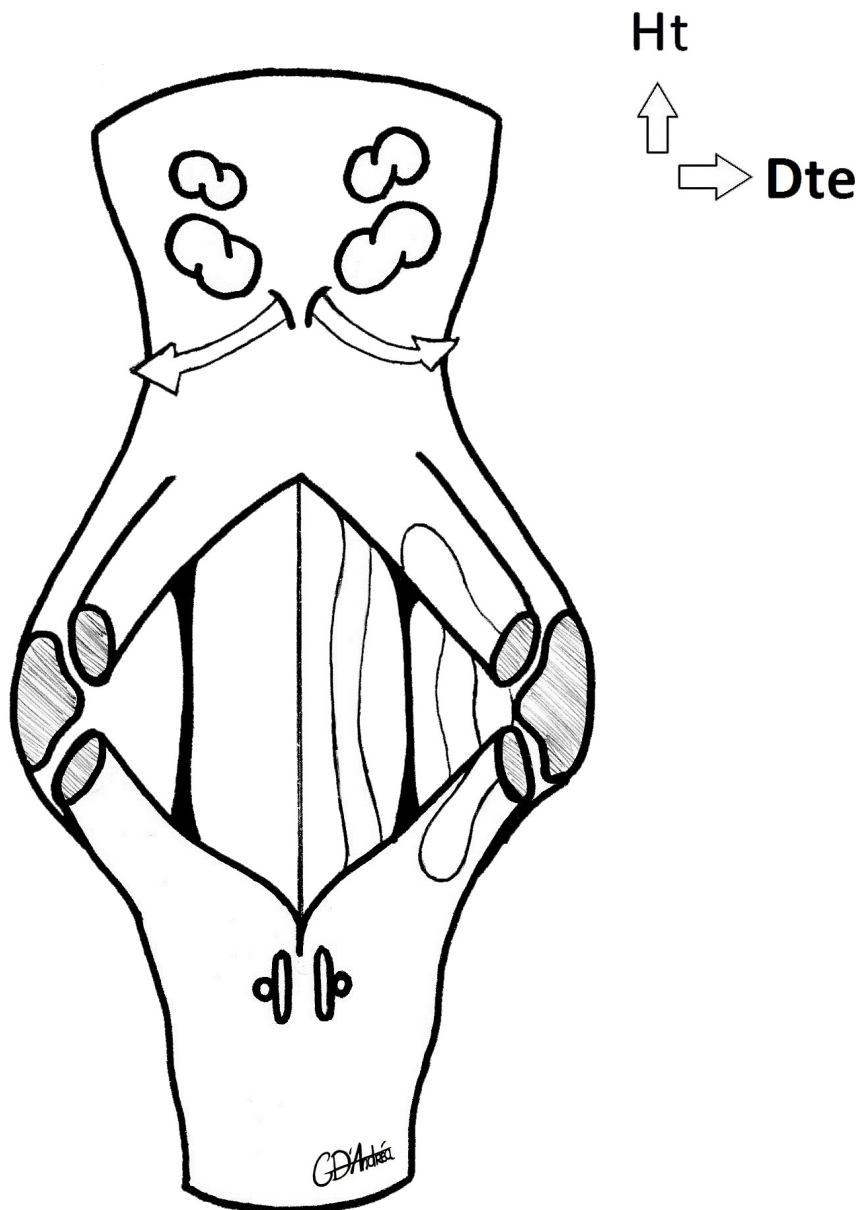
- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Substance blanche
Substance grise
Fissures antérieure/
postérieure/collatérales
Corne anté/post
Commissure grise
Cordons blancs
Myélomère
Métamère

Anatomie générale du système nerveux

Vue postérieure du plancher du 4^{ème} ventricule



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

4^{ème} ventricule

Colonnes du plancher du V4

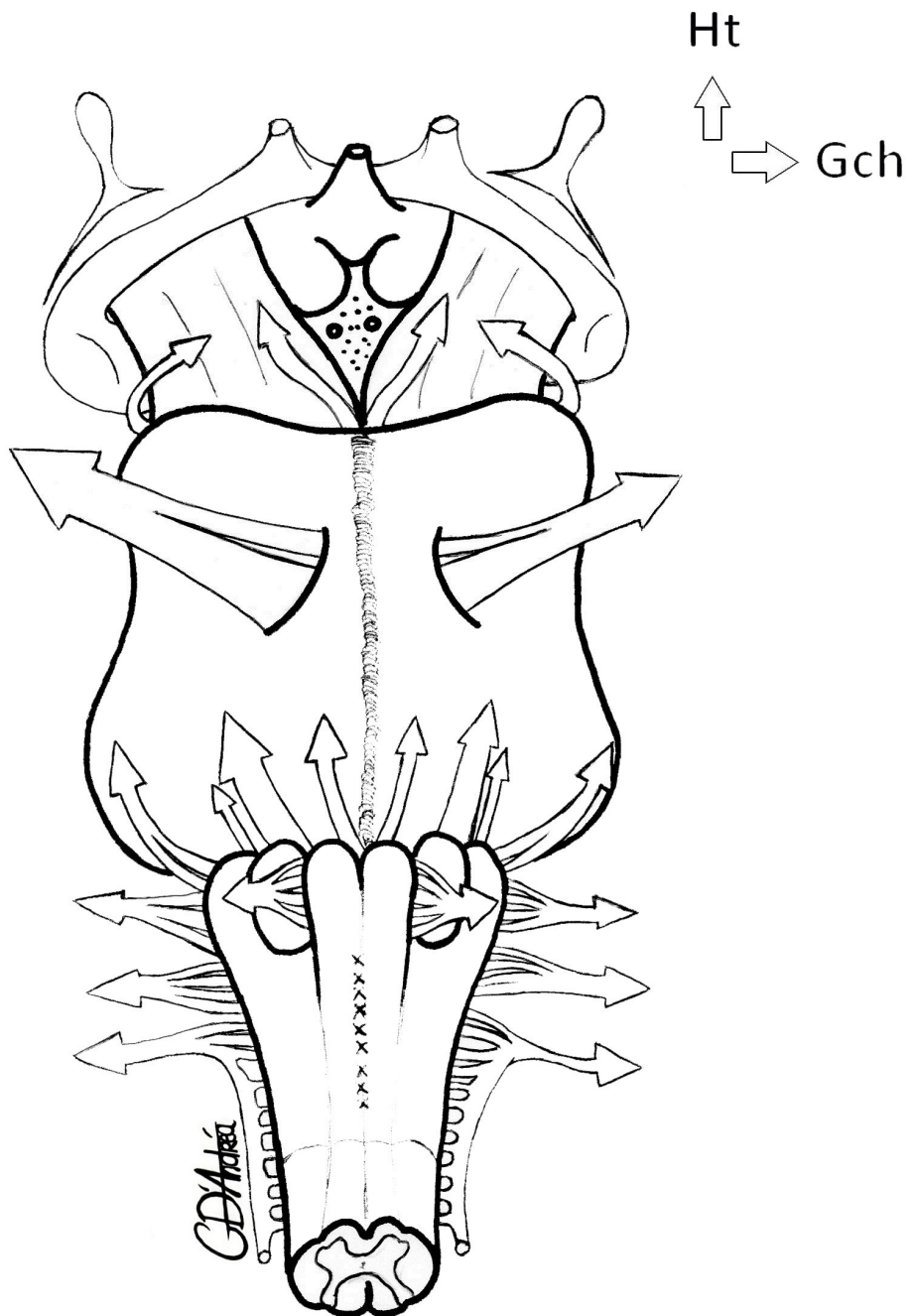
- Somatomotrice
- Branchiomotrice
- Viscéromotrice
- Viscéroceptive
- Proprioceptive
- Extéroceptive

Sulcus limitans

Pédoncules cérébelleux

Anatomie générale du système nerveux

Vue antérieure du tronc cérébral et origine apparente des nerfs crâniens



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

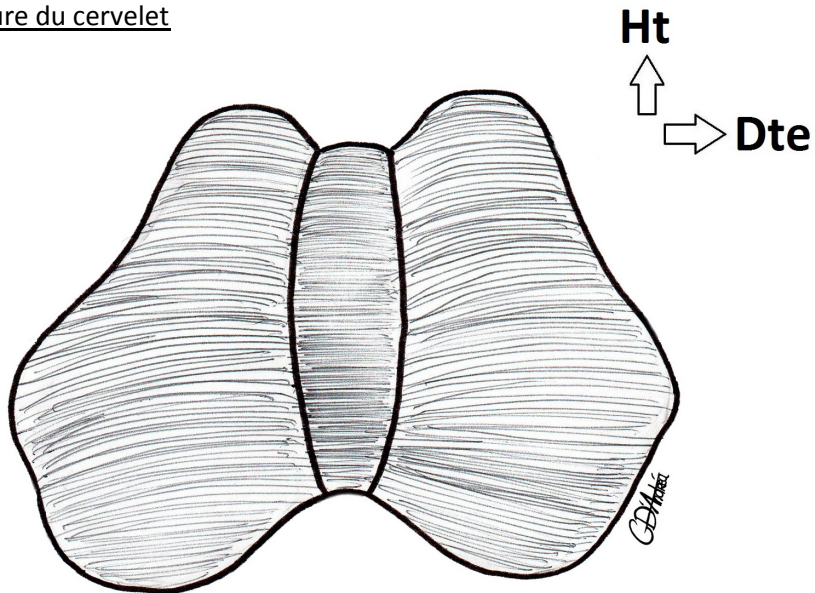
- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

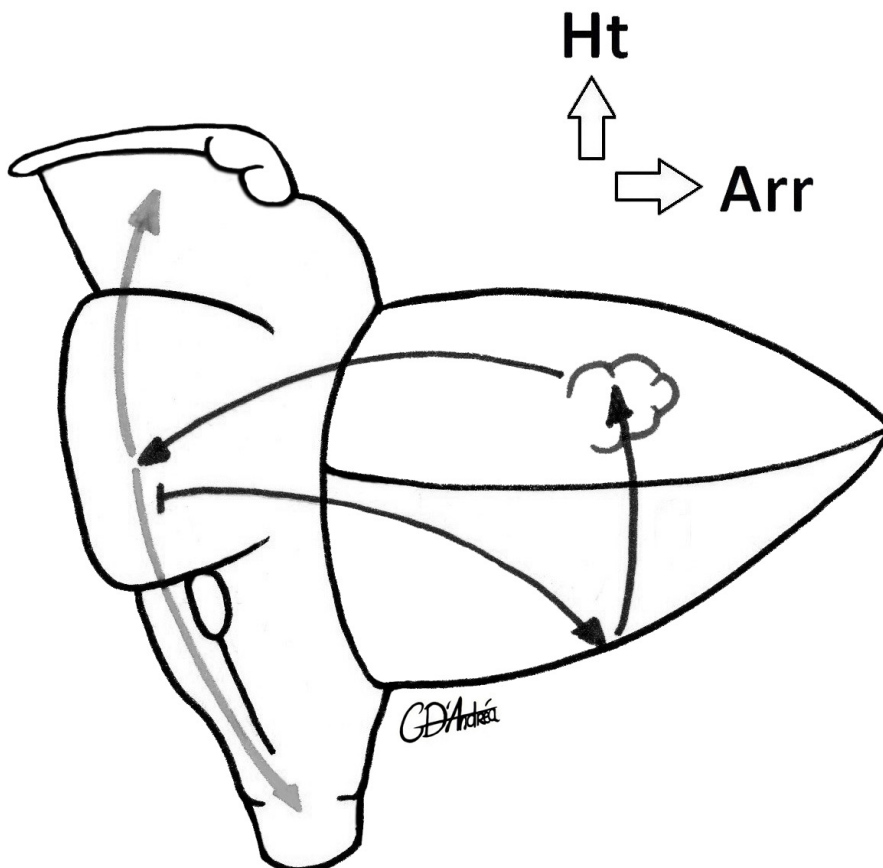
- Tronc cérébral
 - Mésencéphale
 - Métencéphale
 - Myélocéphale
- Sillon basilaire
- Pyramides du pont
- Pyramides du bulbe
- Olives du bulbe
- Corps mamillaires
- Tige hypophysaire
- Substance perforée postérieure
- Nerfs crâniens:
 - Olfactif
 - Optique
 - Oculomoteur
 - Trochléaire
 - Trijumeau
 - Abducens
 - Facial
 - Vestibulo-cochléaire
 - Glosso-pharyngien
 - Vague
 - Accessoire
 - Hypoglosse

Anatomie générale du système nerveux

Vue postérieure du cervelet



La boucle cérébelleuse



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Cervelet

Vermis médian

Hémisphères

Vestibulocérébellum

Spinocérébellum

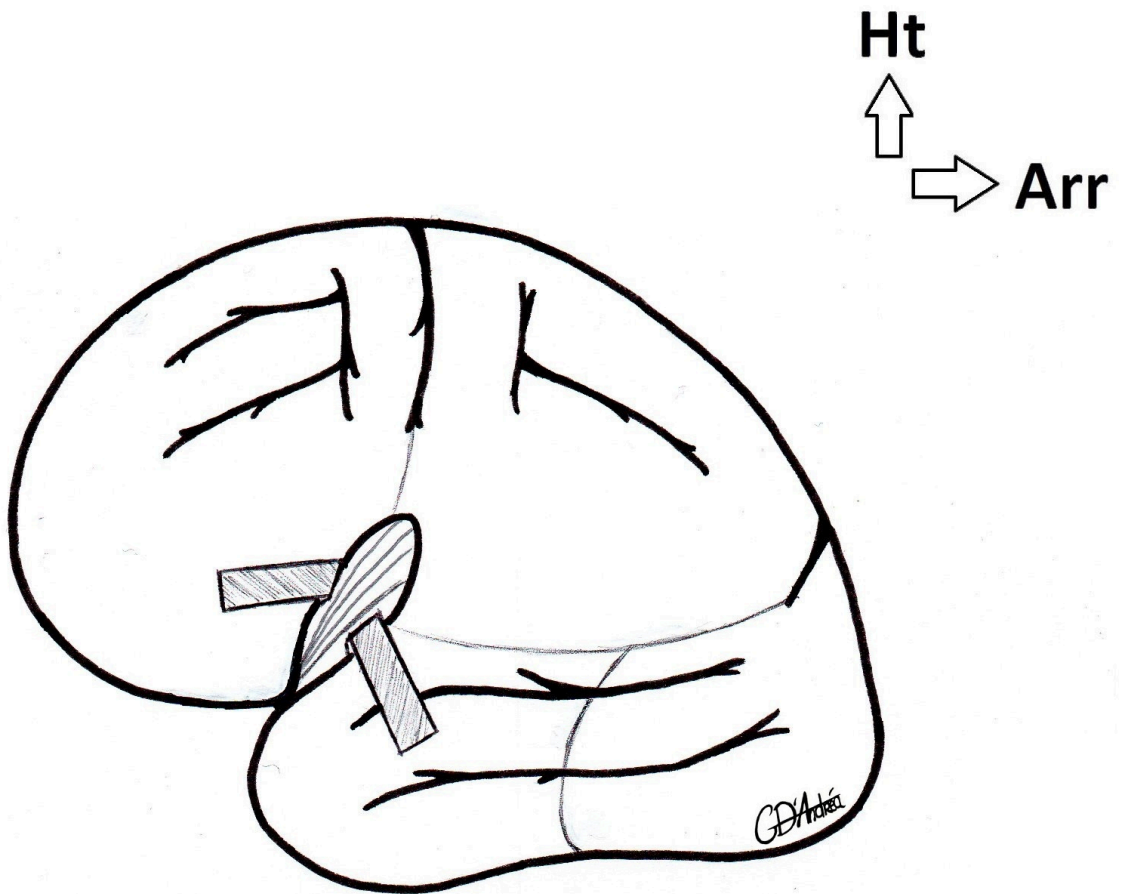
Corticocérébellum

Boucles cérébelleuses

Cerveau (cortex)

Anatomie générale du système nerveux

Vue latérale du cerveau



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Téleencéphale

Diencéphale

Fissure centrale de Rolando

Fissure latérale de Sylvius

Fissure pariéto-occipitale

Fissure longitudinale

Lobe frontal

Lobe pariétal

Lobe occipital

Lobe temporal

Lobe insulaire (de l'Insula)

Commissure inter-hémisphérique

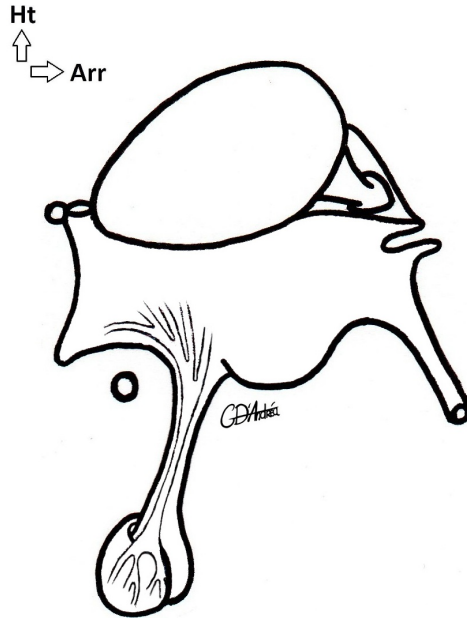
- Trigone (fornix)

- Corps calleux

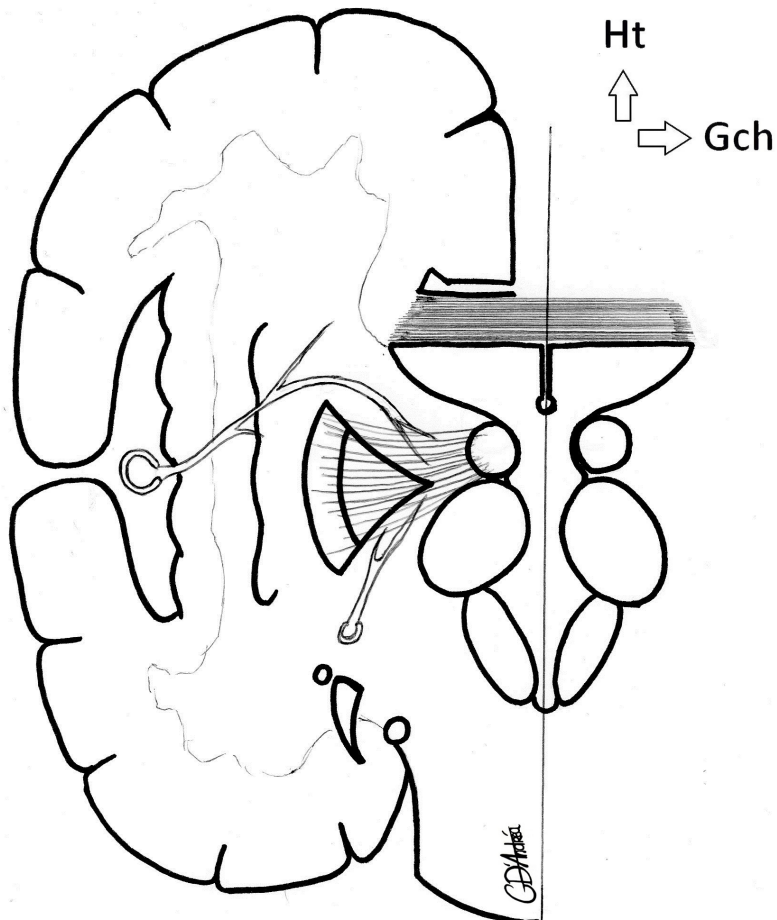
- Commissure blanche antérieure

Anatomie générale du système nerveux

Représentation des noyaux diencéphaliques



Représentation des noyaux gris télencéphaliques



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

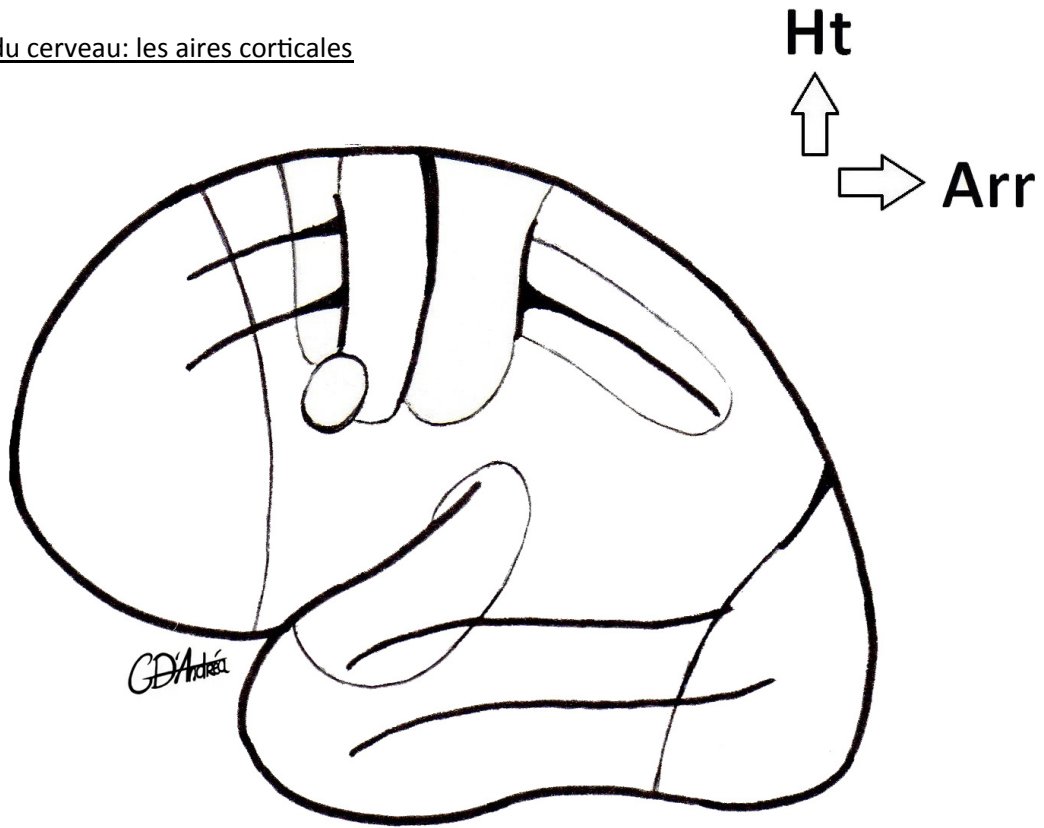
- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau**
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

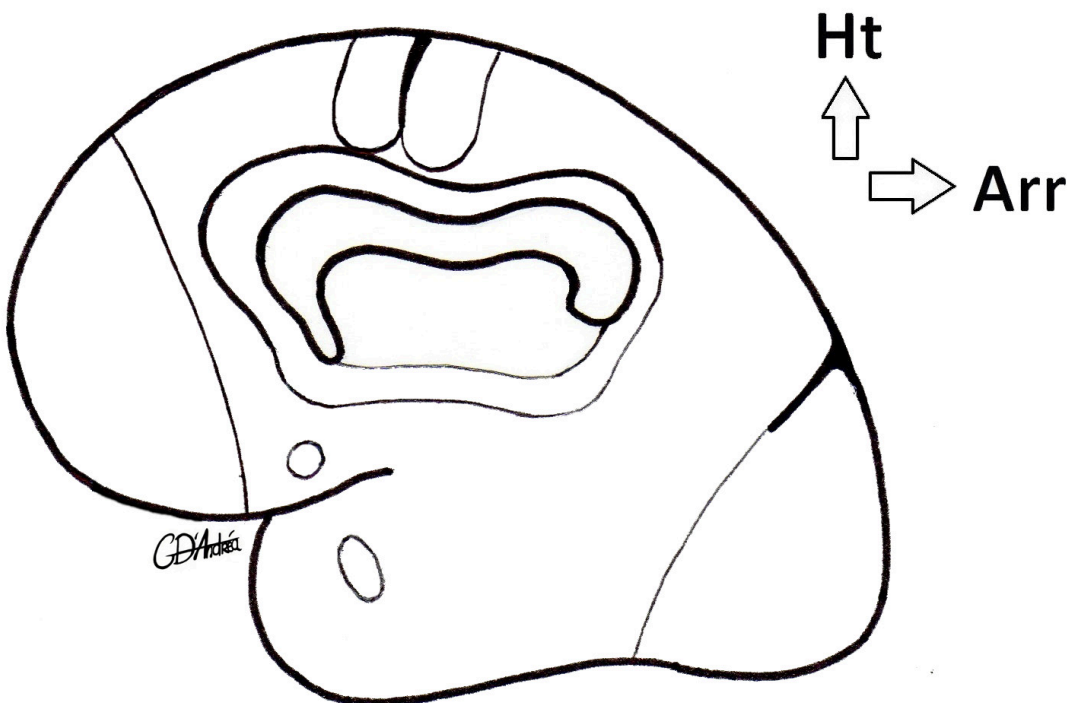
- Noyaux du diencephale:
 - Thalamus
 - Epiphyse
 - Hypothalamus
 - Hypophyse (anté & post)
- Sulcus limitans
- Tige hypophysaire
- Chiasma optique
- Lame terminale
- Commissure blanche anté
- Téleencéphale
- Diencephale
- Cortex
- Septum Lucidum
- Substance grise
- Substance blanche
- Centre ovale
- Capsule extrême
- Capsule externe
- Capsule interne
- Noyaux du télencéphale:
 - Claustrum
 - Noyau lenticulaire
 - Noyau caudé
- Striatum

Anatomie générale du système nerveux

Vue latérale du cerveau: les aires corticales



Vue médiale du cerveau: les aires corticales



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

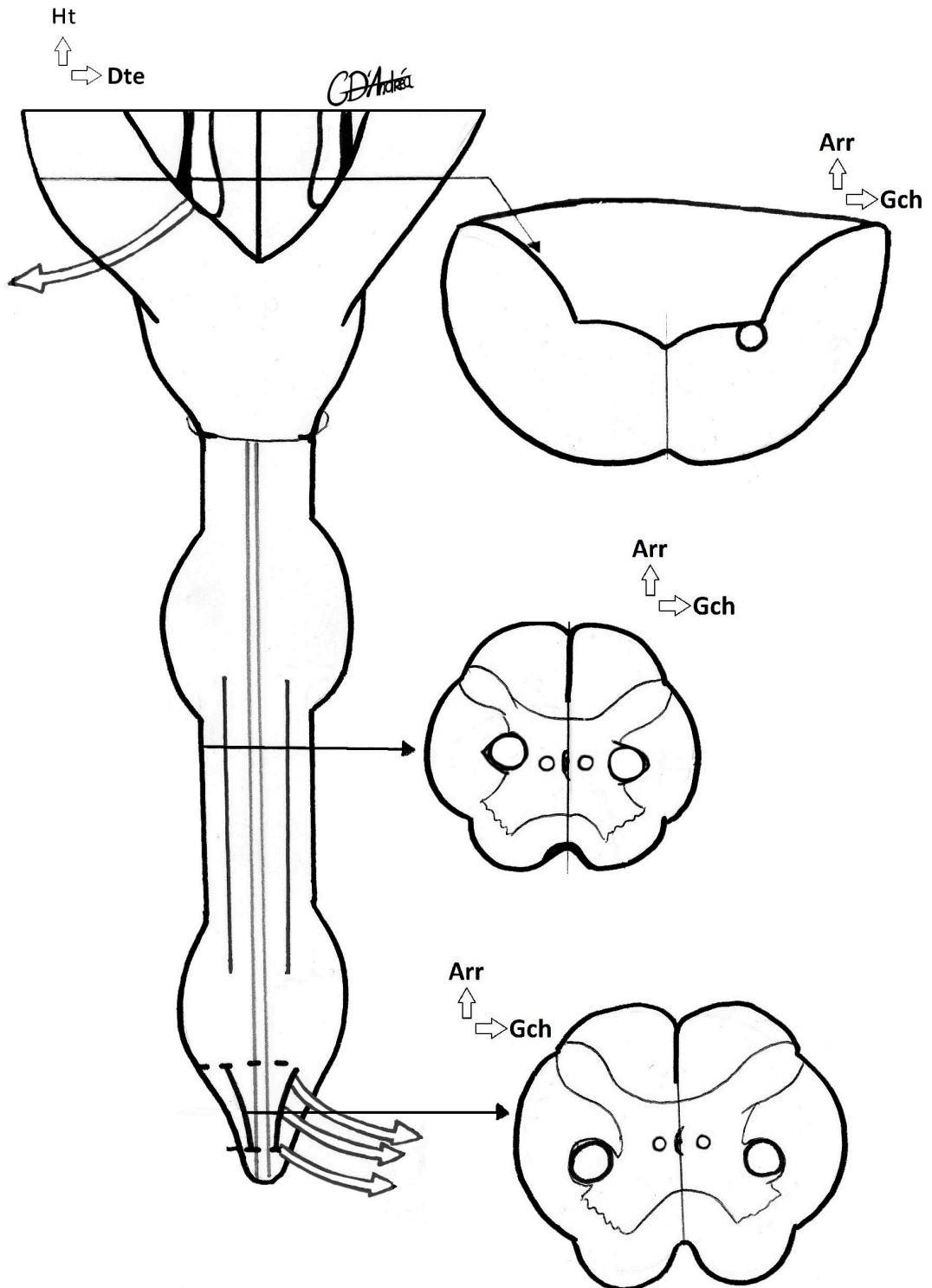
- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau**
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

- Cartographie du cortex cérébral selon Broadman
- Systématisation du cortex cérébral
- Aires muettes
- Aires effectrices
- Grand lobe limbique de Brocca

Anatomie générale du système nerveux

Schématisation du système nerveux végétatif



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Système nerveux végétatif:

- Orthosympathique

- Parasympathique

Colonne inter medio latérale

Colonne inter medio médiale

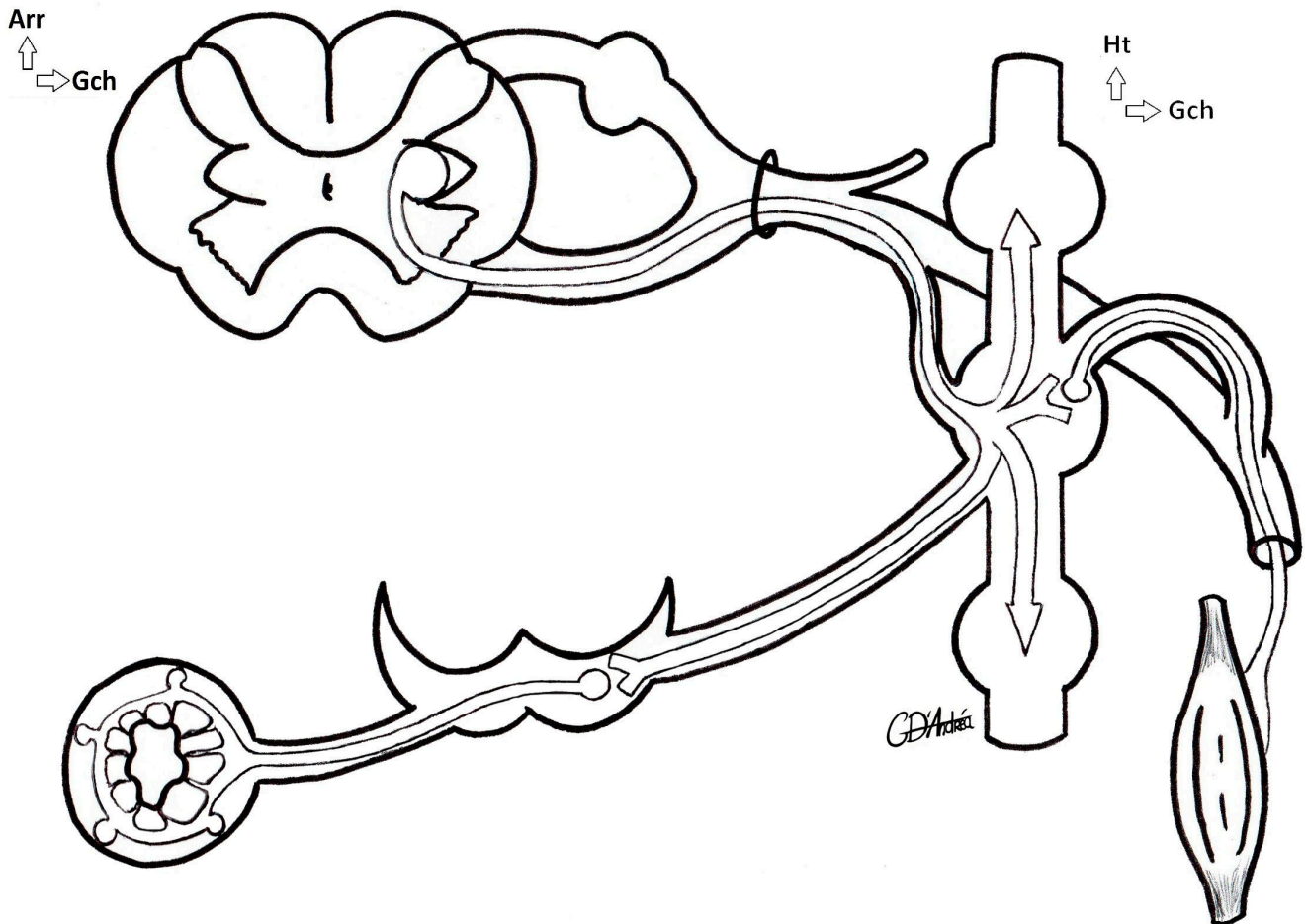
Colonne inter medio ventrale

Neurone pré ganglionnaire

Neurone post ganglionnaire

Anatomie générale du système nerveux

Organisation générale du système orthosympathique



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

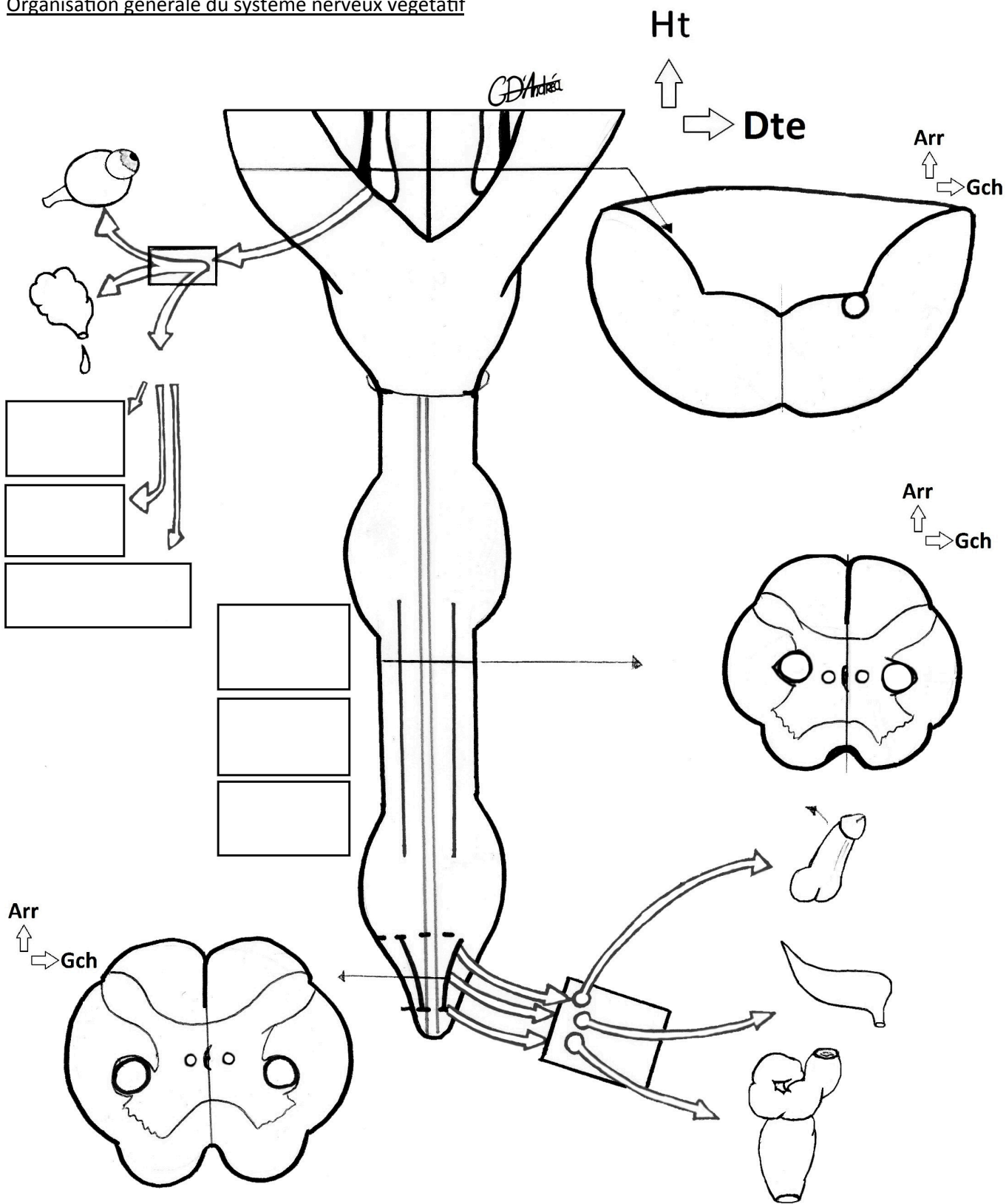
Système Orthosympathique

- Des viscères
- Des téguments, muscles, vaisseaux

Colonne inter medio latérale
Rameau communicant blanc
Chaine ganglionnaire orthosympathique (tronc sympathique)
Rameau communicant gris
Nerf spinal
Nerf splanchnique
Nerf viscéral
Neurone pré-ganglionnaire
Neurone post-ganglionnaire

Anatomie générale du système nerveux

Organisation générale du système nerveux végétatif



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Système parasympathique

- Contingent crânien

- Contingent sacré

Colonne viscéromotrice

Nerf vague

Colonne inter medio latérale

Colonne inter medio médiale

Colonne inter medio ventrale

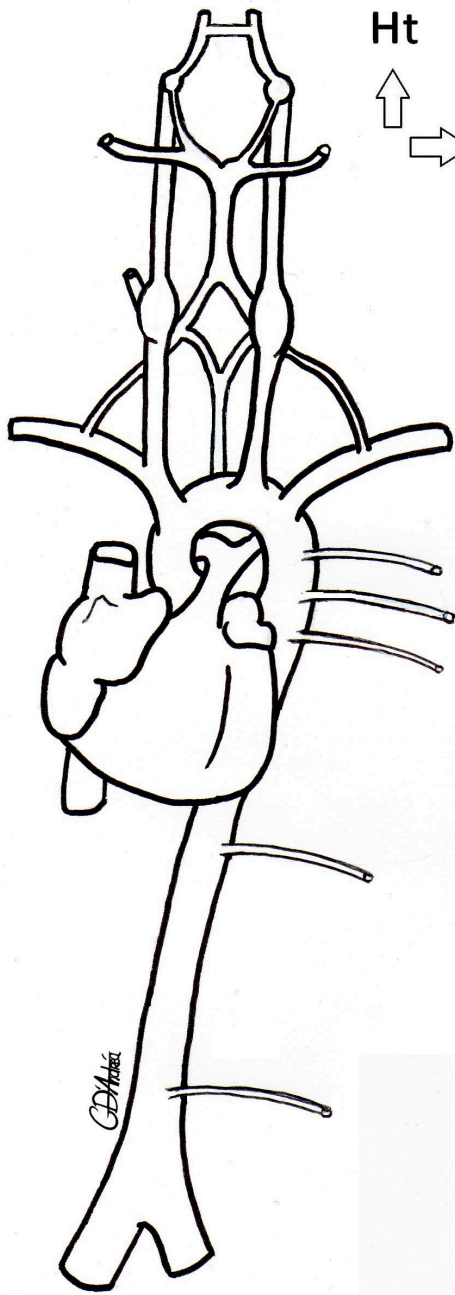
Neurone pré ganglionnaire

Neurone post ganglionnaire

Nerfs érecteurs d'Eckardt

Plexus hypogastrique inférieur

Anatomie générale du système nerveux



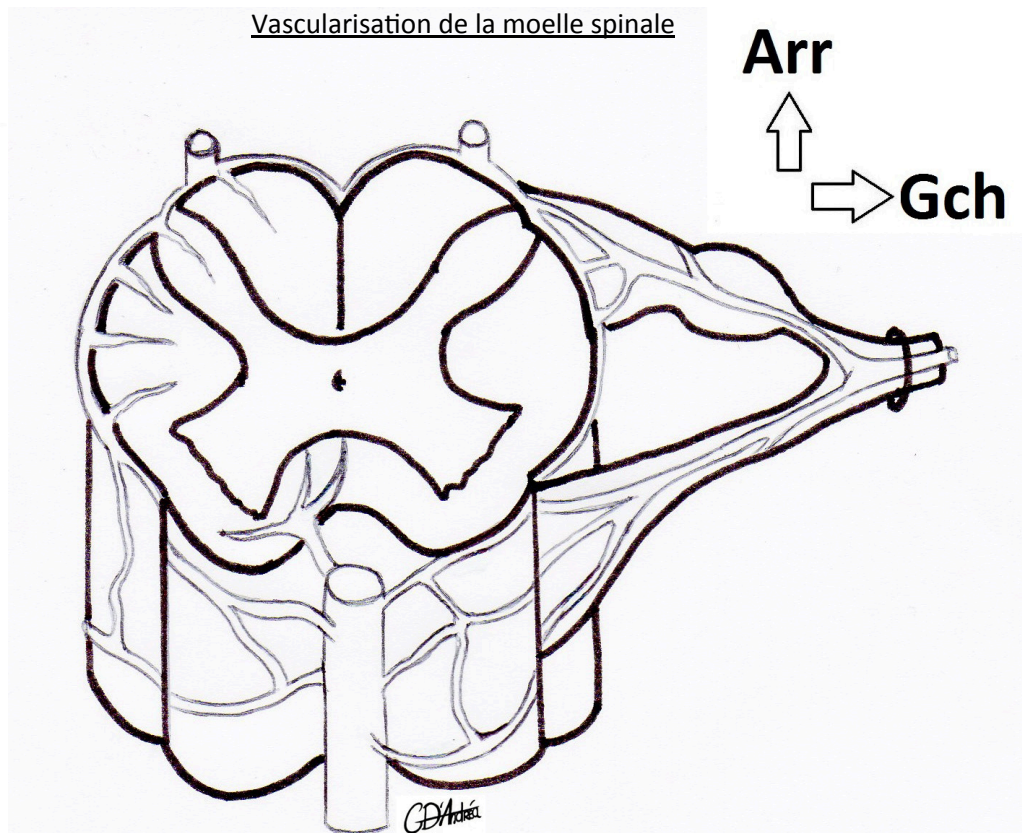
Ht



Gch

Vue antérieure de l'aorte et de ses collatérales

Vascularisation de la moelle spinale



Arr



Gch

Anatomie générale du système nerveux

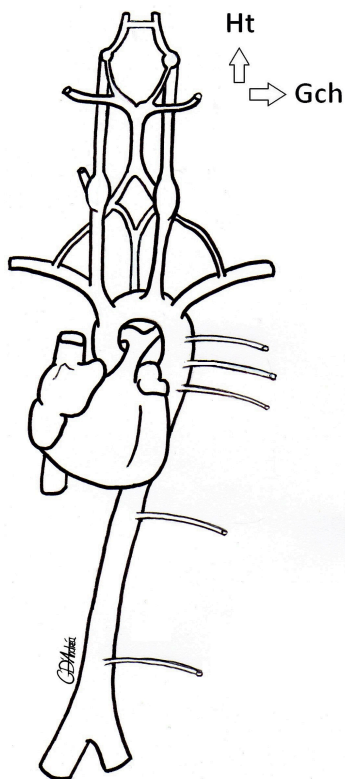
Plan :

- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

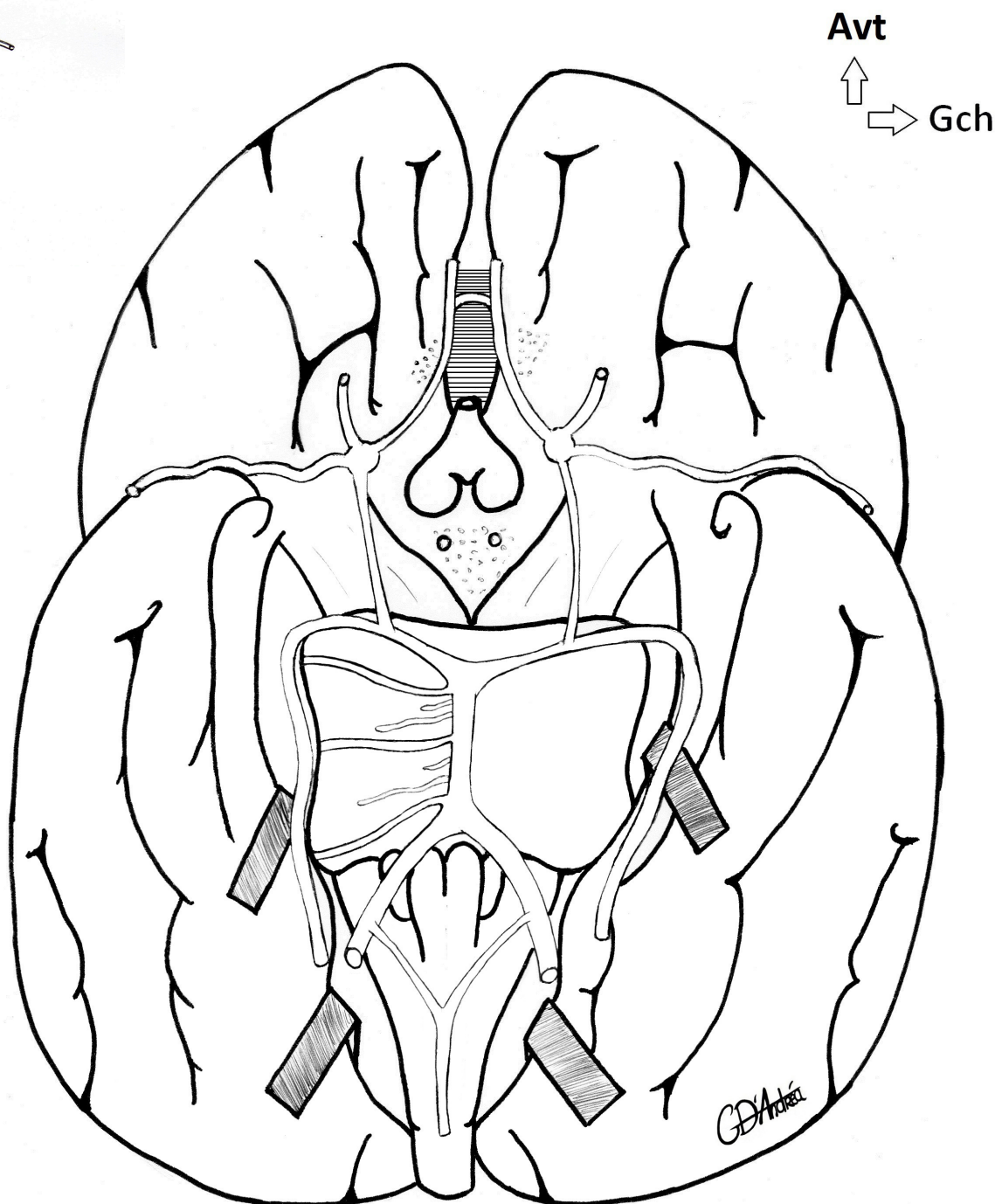
- Gerbe aortique
- Artères sous-clavières
- Artères vertébrales
- Artère spinale antérieure
- Artères spinales postérieures
- Artères radicullo-pie mériennes
- Anastomoses pie-mériennes

Anatomie générale du système nerveux



Vue antérieure de la gerbe aortique

Vascularisation de l'encéphale en vue inférieure



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

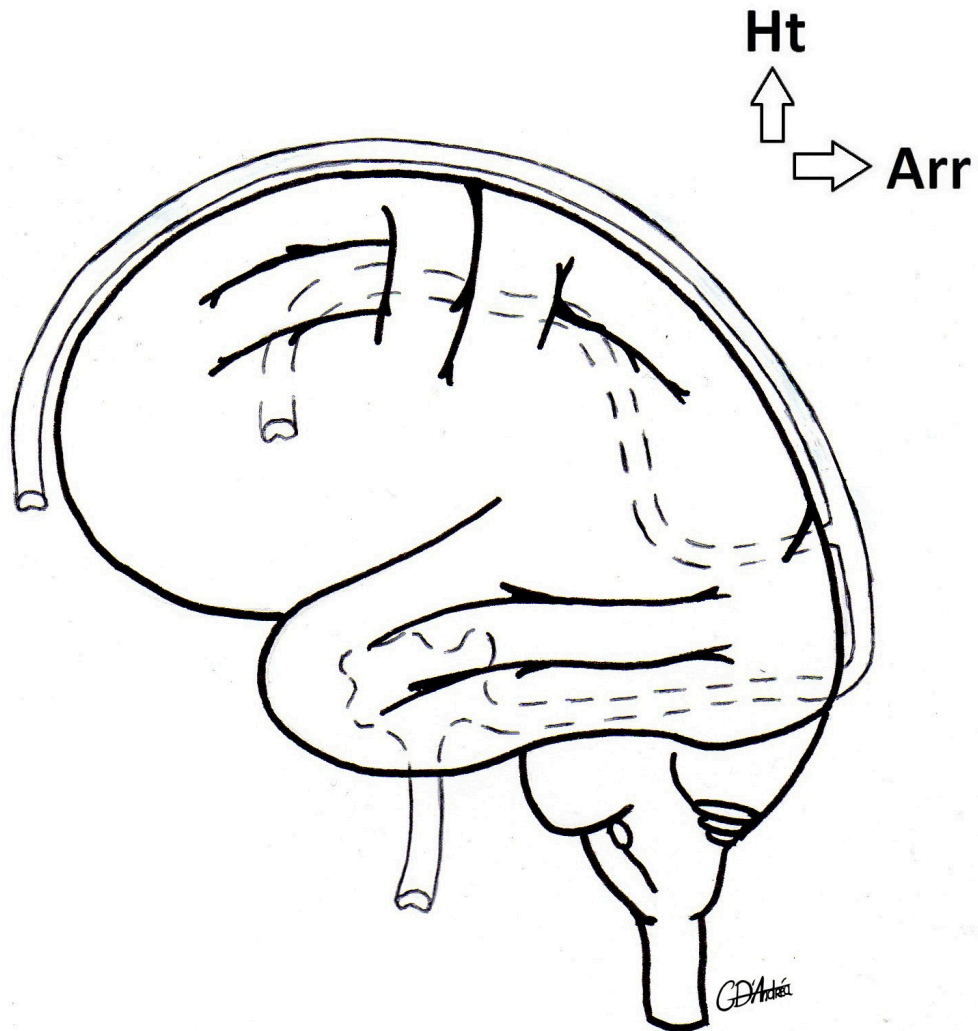
- I – Présentation Générale
- II – Embryogénèse
- III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes
- IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens
- V – Anatomie du Cerveau
- VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)
- VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

- Gerbe aortique
- Artères sous clavières
- Artères vertébrales
- Tronc basilaire
 - Artères cérébelleuses
 - Artères paramédianes
 - Artères circonférentielles courtes
- Artères cérébrales postérieures
- Artères carotides communes
- Artères carotides internes
- Artères communicantes postérieures/antérieure
- Artère cérébrale moyenne (Sylvienne)
- Artère choroïdienne antérieure
- Artère cérébrale antérieure
- Polygone artériel de la base du cerveau (de Willis)
- Substances perforées antérieures/postérieure

Anatomie générale du système nerveux

Drainage veineux du cerveau en projection sur une vue latérale



Anatomie générale du système nerveux

Plan :

I – Présentation Générale

II – Embryogénèse

III – Anatomie des Méninges & Plexus Choroïdes

IV – Anatomie de la Moelle, du Tronc Cérébral & des Nerfs Crâniens

V – Anatomie du Cerveau

VI – Système Nerveux Végétatif (SNV)

VII – Vascularisation du système nerveux

Mots- clés :

Réseau anastomotique pie-mérien

Sinus longitudinal supérieur

Sinus longitudinal inférieur

Carrefour des sinus

Veine jugulaire interne