

Alteraciones de la función neurológica

Células del tejido nervioso

Estructura y función

Neuronas

Células funcionales del SN

Aferentes

Eferentes

Transmiten información al SNC.

Envían información que sale del SNC.

Interneuronas

Modulan y controlan respuestas a estímulos sensitivos.

Partes

Cuerpo celular

Dendritas

Axones

Contienen núcleo vesicular grande y un RER.

Transmiten información hacia el soma.

Lleva los impulsos nerviosos desde el cuerpo hasta su sinapsis.

Células neurogliales

SNC

SNP

Oligodendrocitos

Sintetizan la mielina del SNC.

Astrocitos

Mantienen un vínculo entre las neuronas.

Microglia

célula fagocítica.

Ependimaria

Forma el revestimiento.

Satélite

Células capsulares planas.

Schwann

Rodean los procesos de las neuronas aferentes y eferentes.

Médula espinal

2/3 superiores del conducto raquídeo de la columna vertebral.

Cono medular a nivel de L1 o L2.

Parques dorsales y ventrales forman la equina.

El filum terminal continúa hacia la parte posterior y se une a la S2.

Sistema Nervioso Simpático y Parasimpático

SNS

Localizado entre la columna celular intermediolateral.

Segmentos

Torácicos Lumbares altos

T1 a L2 de la Médula espinal.

Neuronas proganglionares

Poseen axones

Mielínicos Cortos

Inhiben la transmisión hacia las postganglionares
Modulación.

Neuronas postganglionares

Ubicados en los ganglios paravertebrales.

Vertebral Prevertebrales

Ganglios Colíacos

Fibras proganglionares

Segmentos torácicos de la M.E.

Dirigido hacia arriba para formar la columna cervical.

Inferior
Medio
Superior

SNP

Segmentos sacros

Tronco encefálico de la M.E

Fibras eferentes

Establece sinápsis en ganglios submaxilares

Glandulas lagrimales

Glandulas nasales

Fibras del nervio glossofaríngeo

Establecen sinápsis en ganglios óticos.

Inervan glandulas parótidas.

Sistema Nervioso Entérico

Controla movimientos peristálticos

Controla función secretora locales

Se localiza en capas de músculo liso.

Axones proganglionares

segmentarios S2

segmentarios S1

Llamados erigentes.

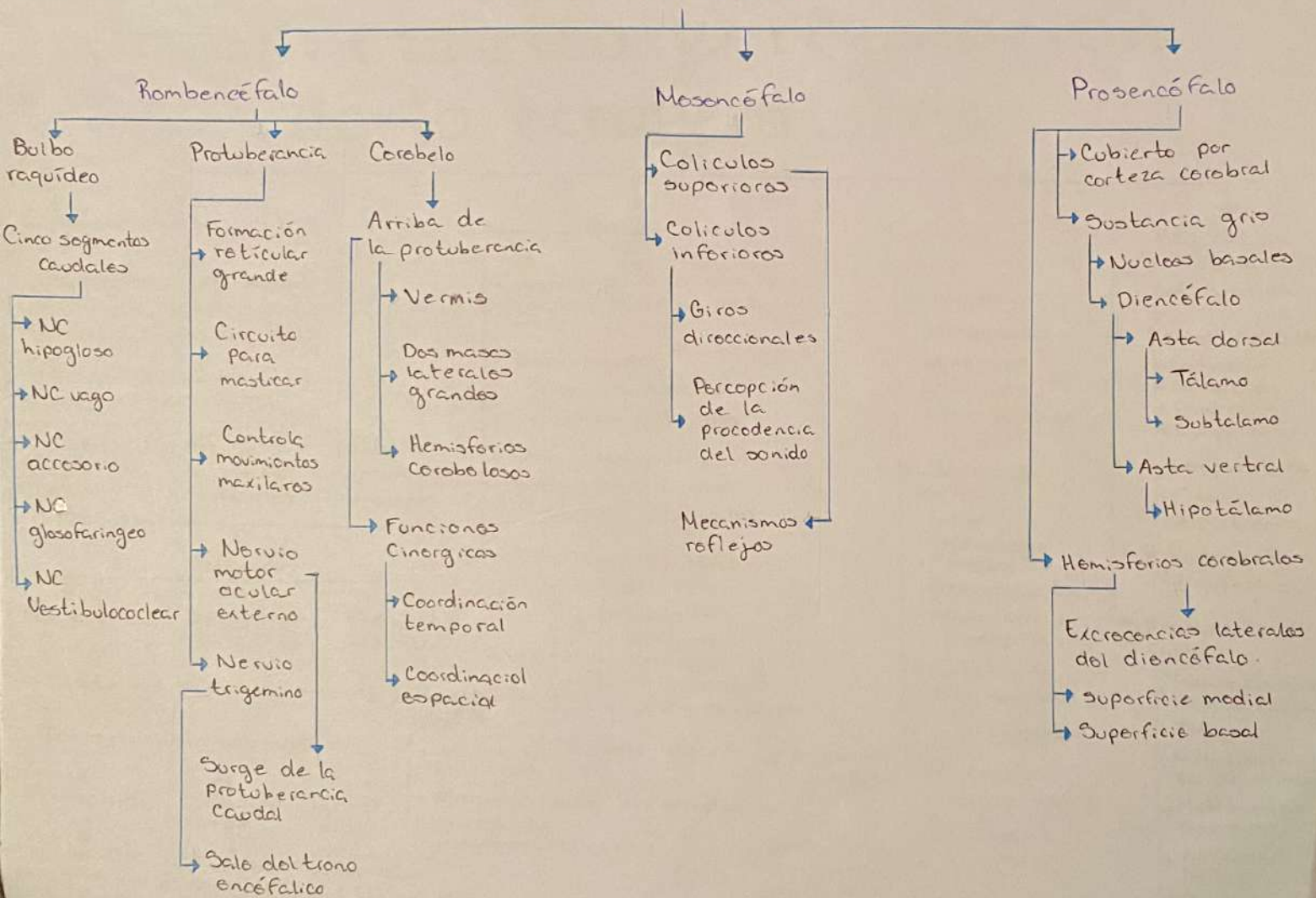
Fibras parasimpáticas

Inervan S. venoso.

Externos promueven la fun. erectil.

Drenan genitales

Encéfalo



Pares craneales

I: Olfatorio

Transmite los impulsos olfativos

II: Óptico

Encargado de la visión y el reflejo pupilar a la luz.

III: Oculomotor

Inerva los músculos del ojo.

IV: Troclear

Inerva el músculo oblicuo superior del ojo.

V: Trigémino

Controla la musculatura de la masticación y la sensibilidad facial.

VI: Abductor

Movimiento del músculo recto externo del ojo.

VII: Facial

Controla los músculos de expresión facial.

VIII: Vestibulo coclear.

Sentido del sonido y equilibrio.

IX: Glossofaríngeo

Sensibilidad y movimiento a la faringe.

X: Vago

Respiración, circulación y digestión.

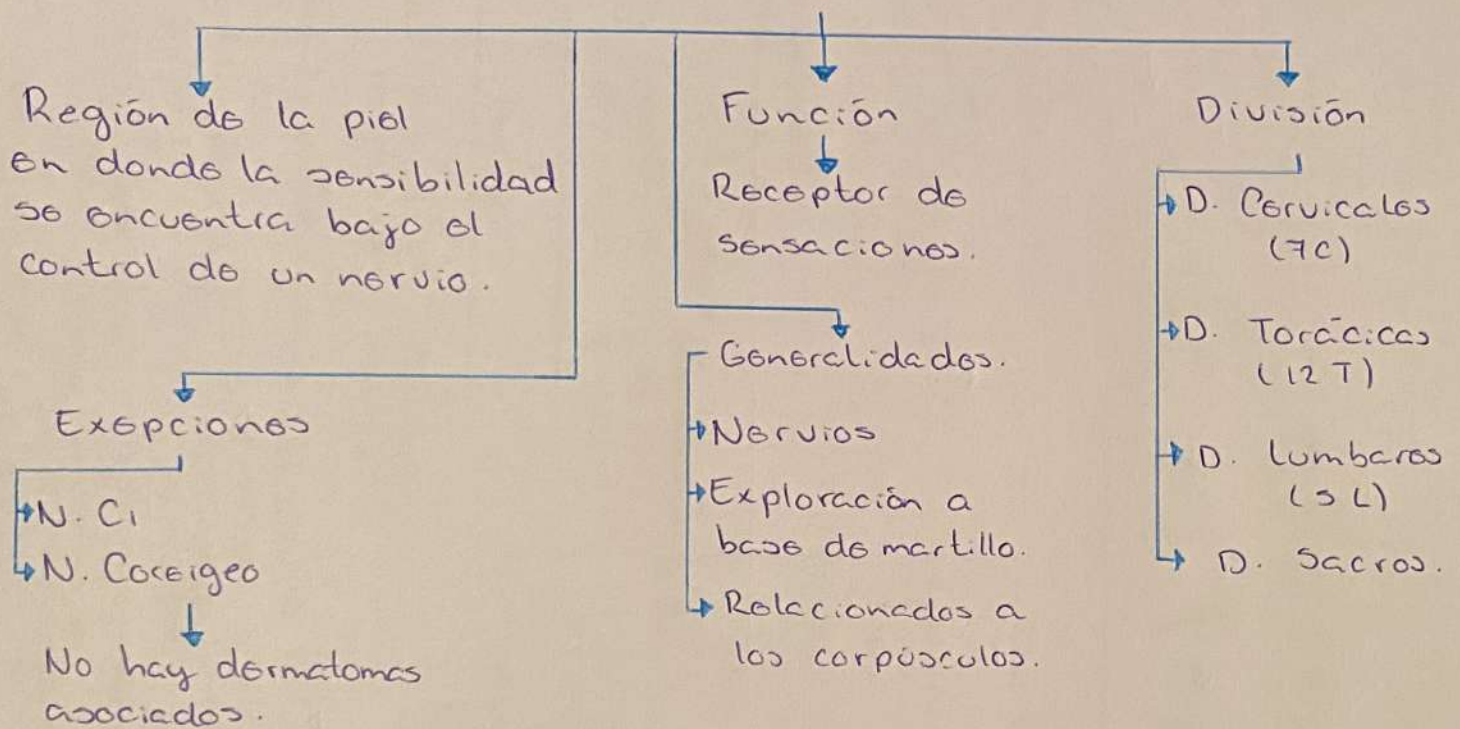
XI: Accesorio

Inerva los músculos del cuello.

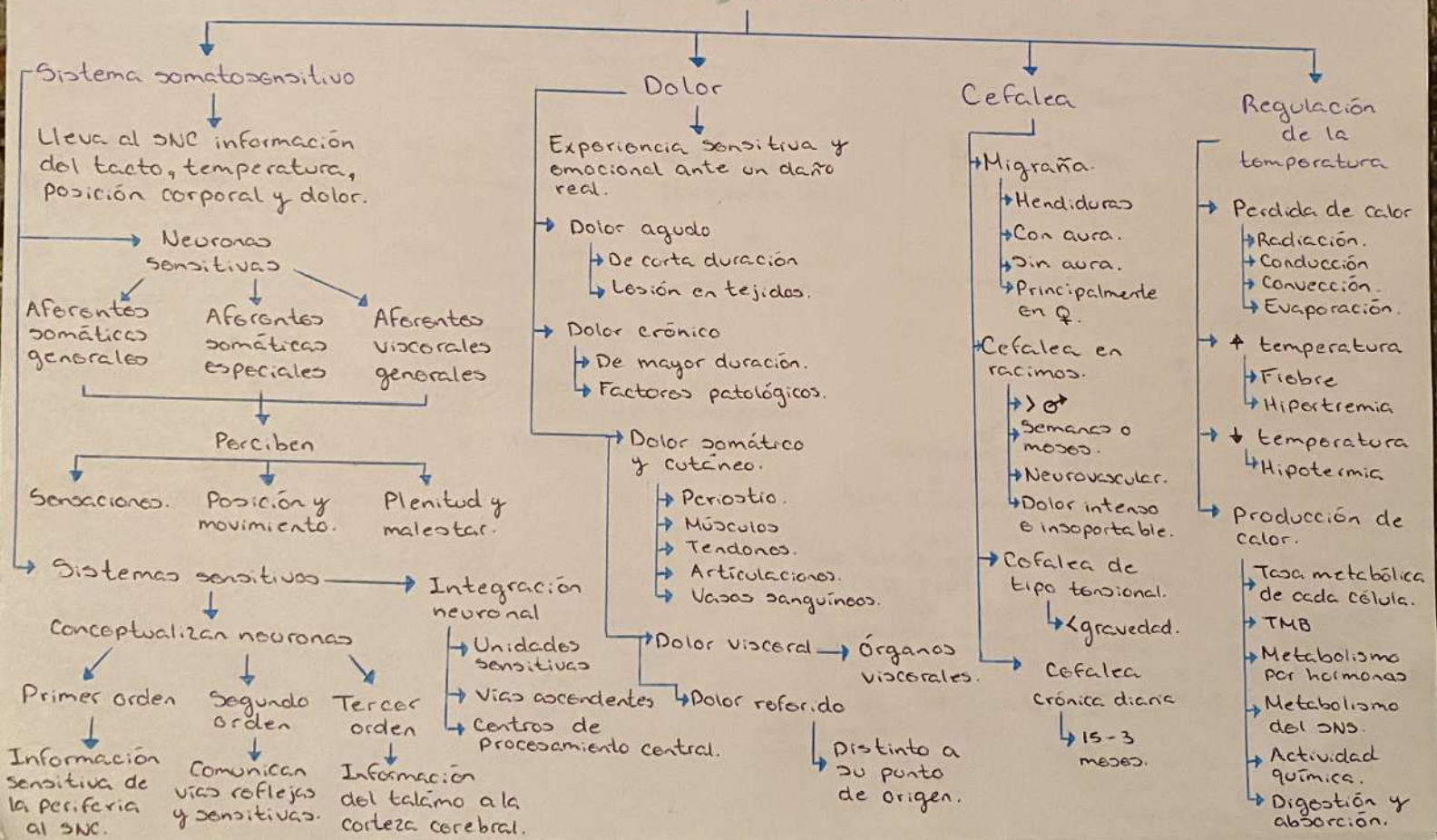
XII: Hipogloso

Movimiento de los músculos de la lengua.

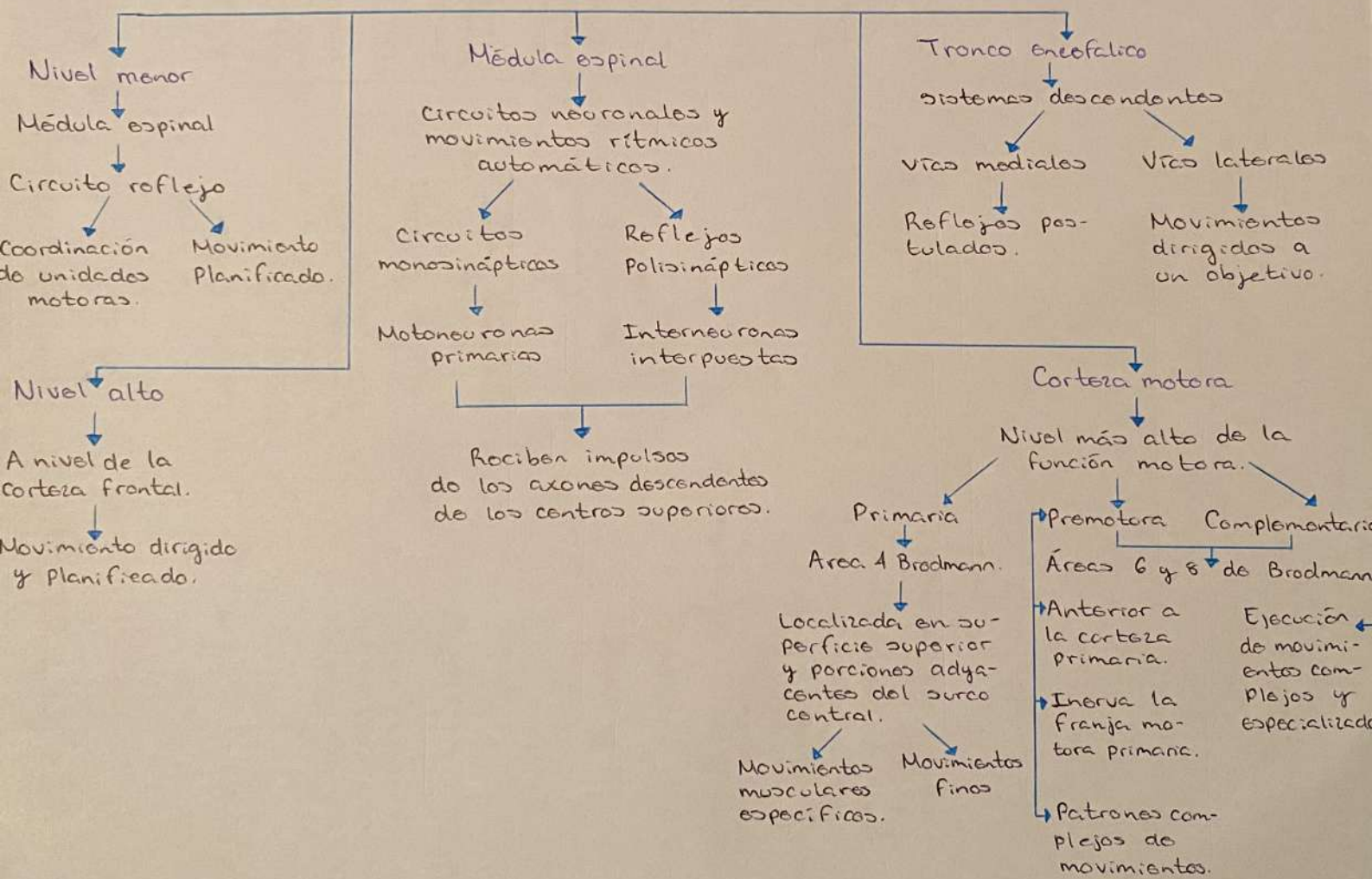
Dermatomas



Función somatosensitiva, dolor, cefalea y regulación de la temperatura



Alteraciones de la función motora



Alteraciones de la función motora

