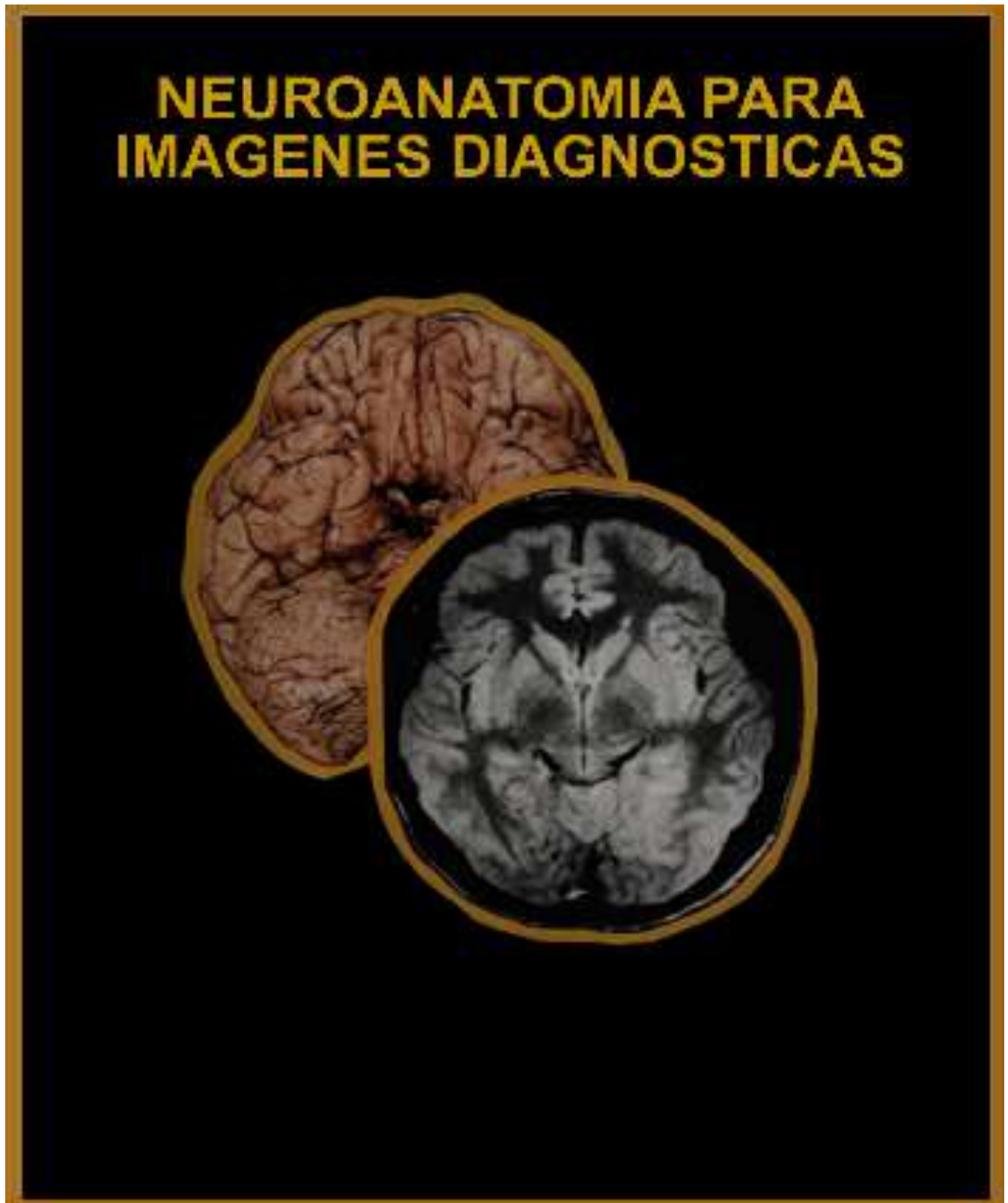
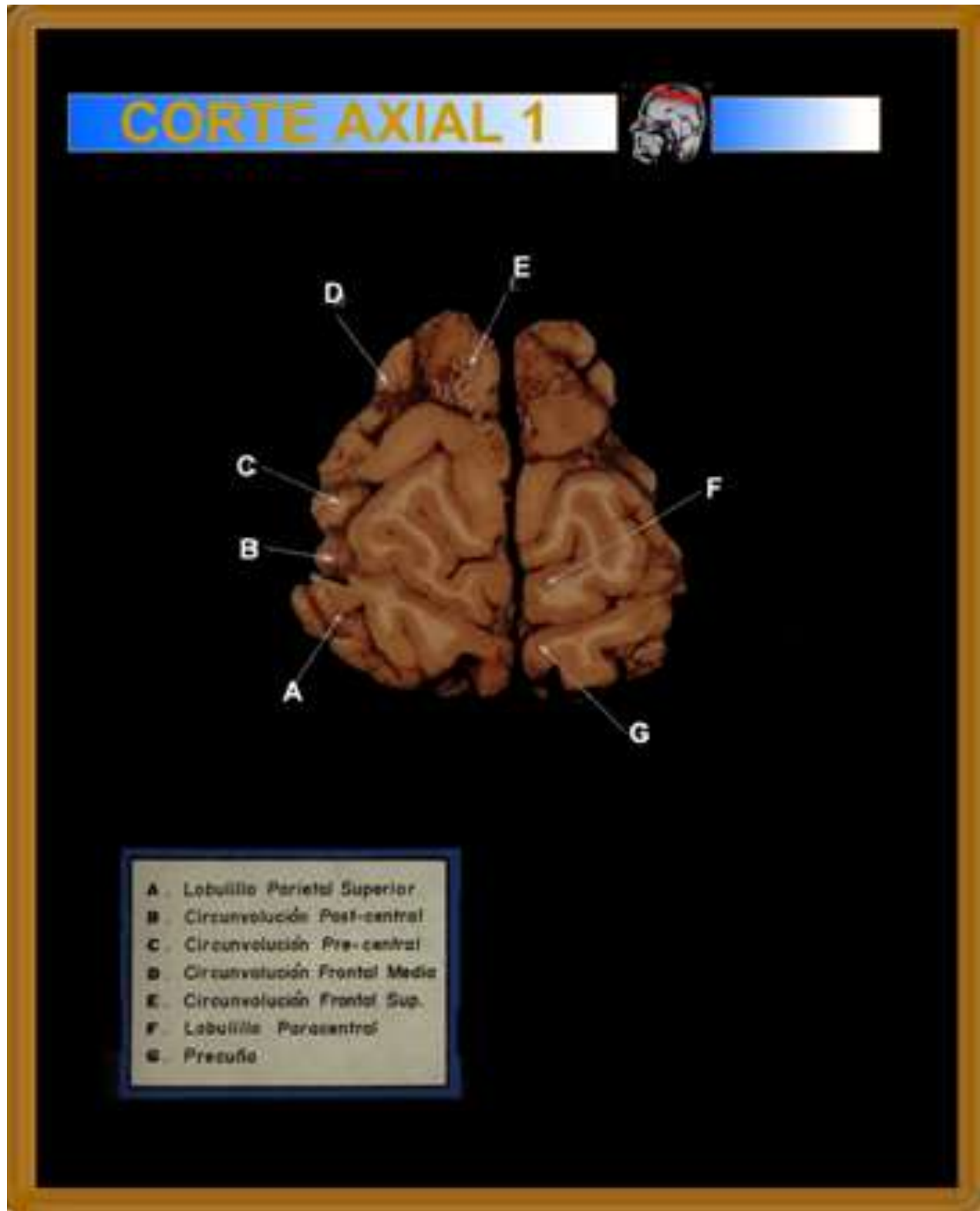


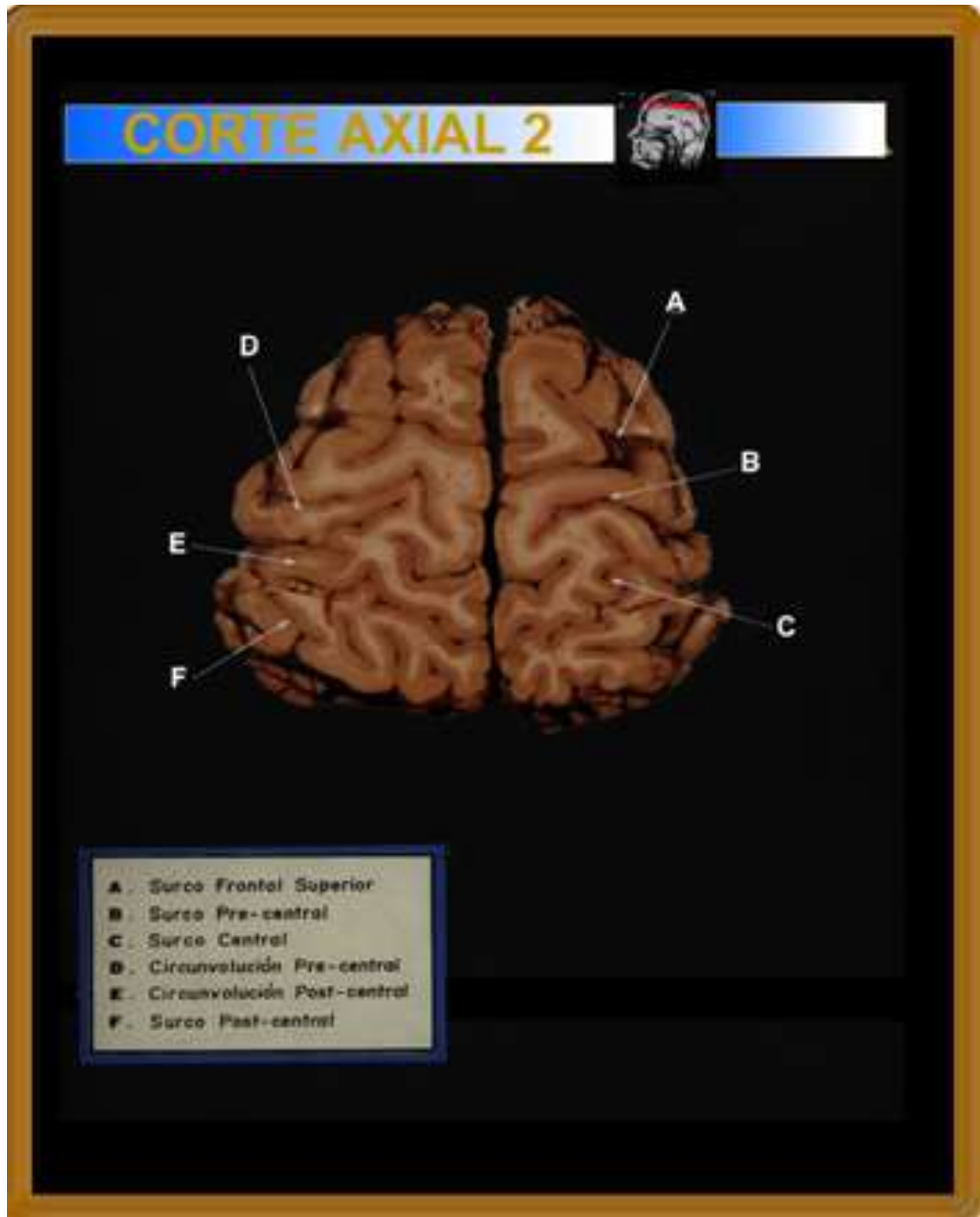
**NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES
DIAGNOSTICAS**



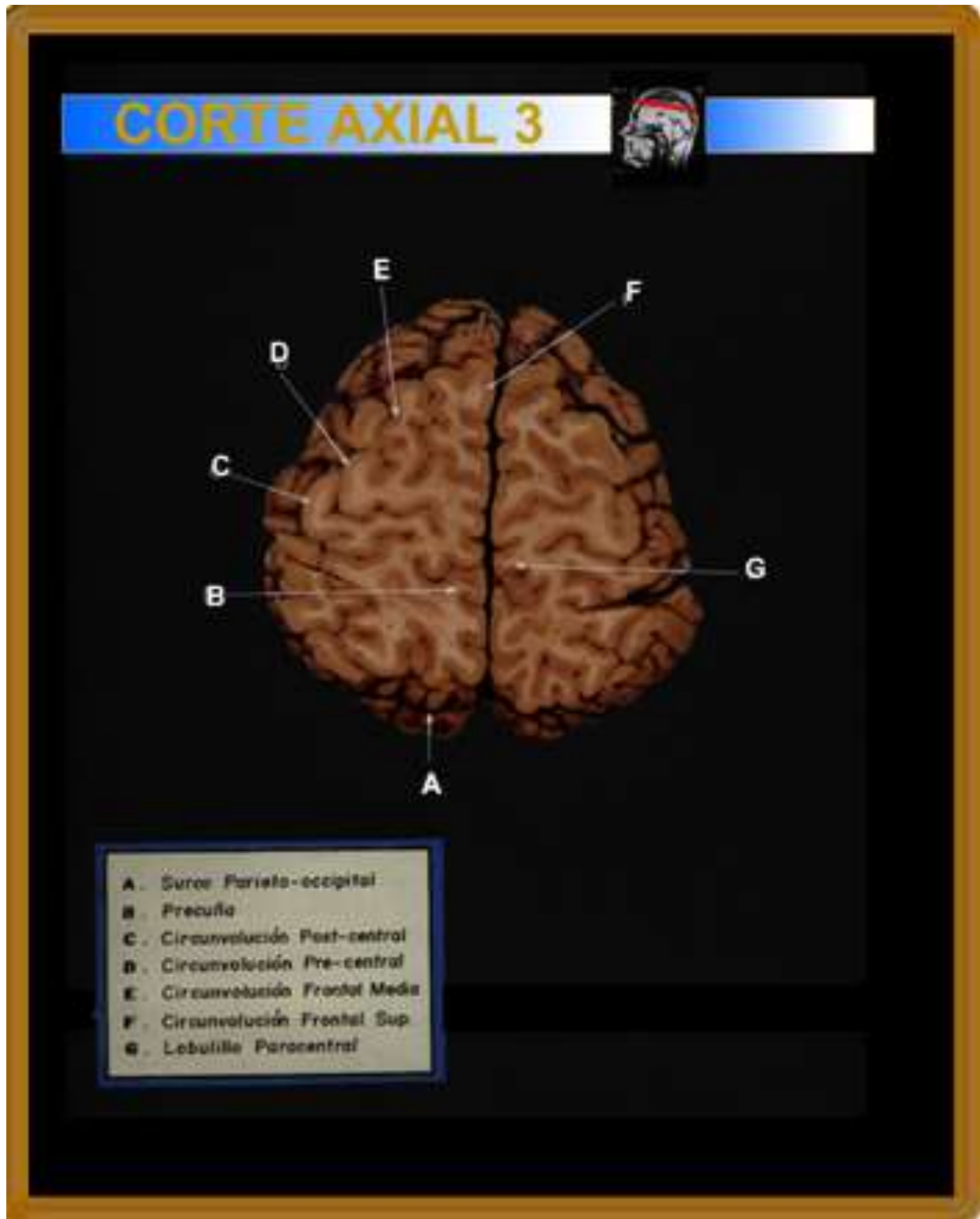
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



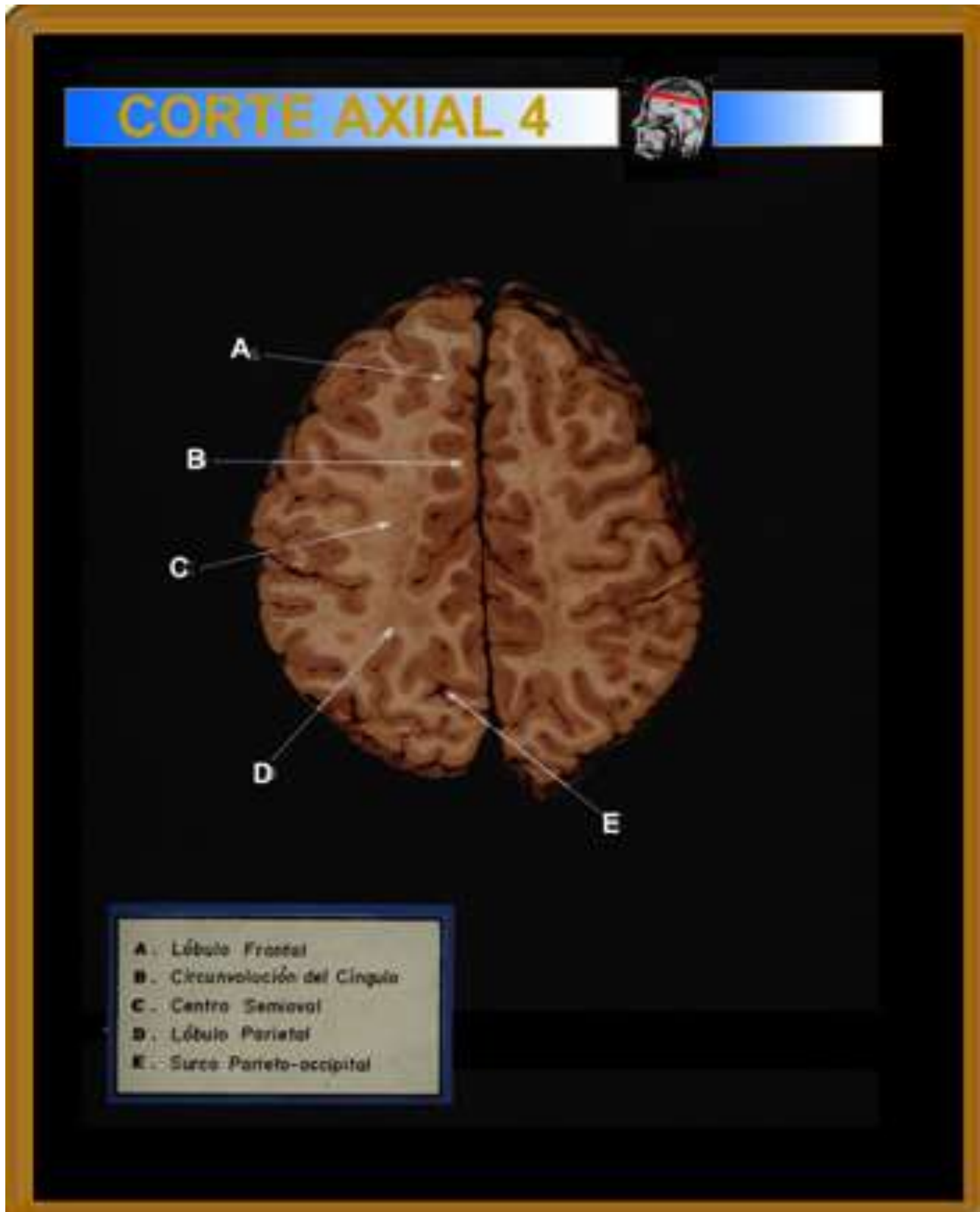
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



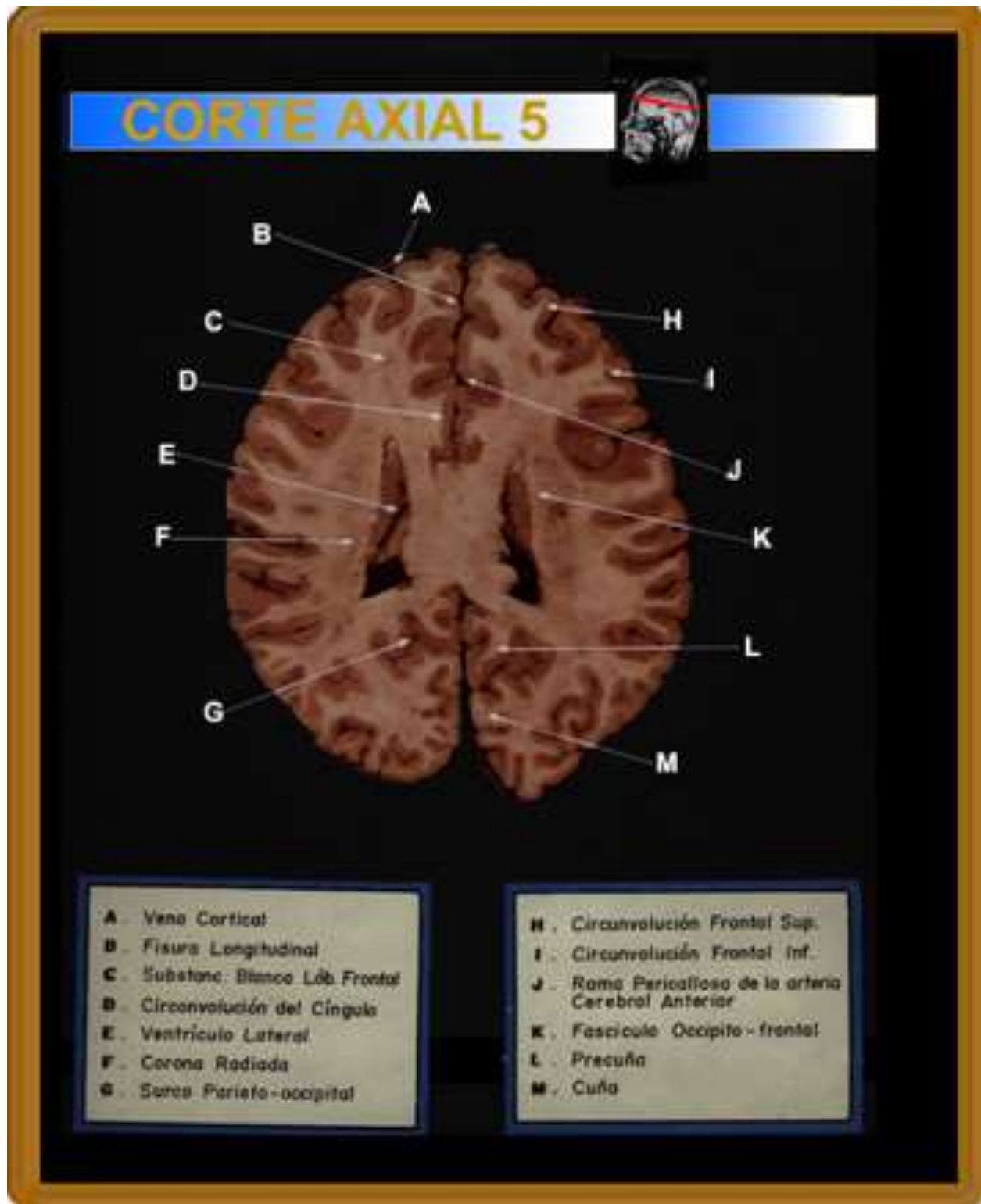
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



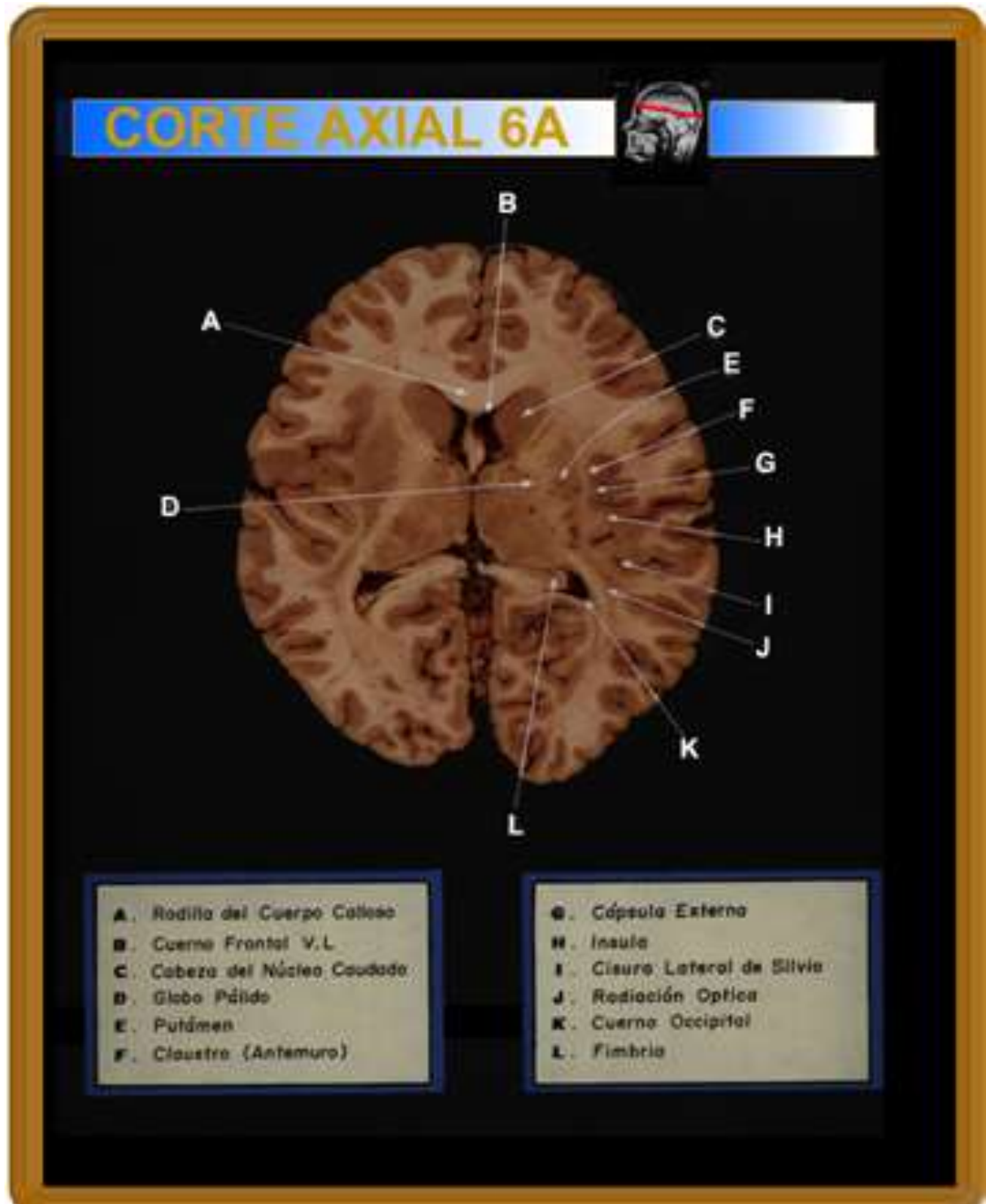
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



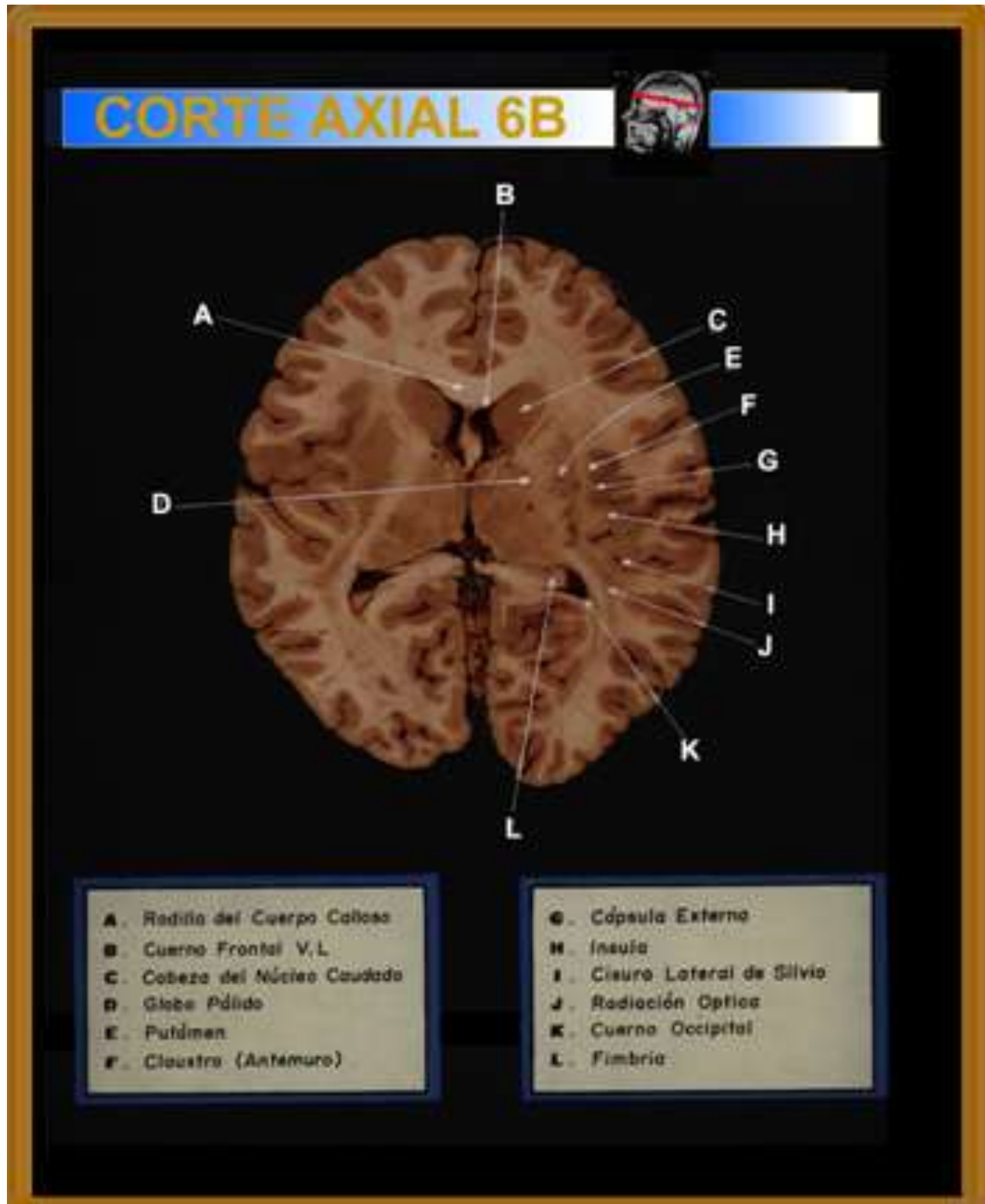
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

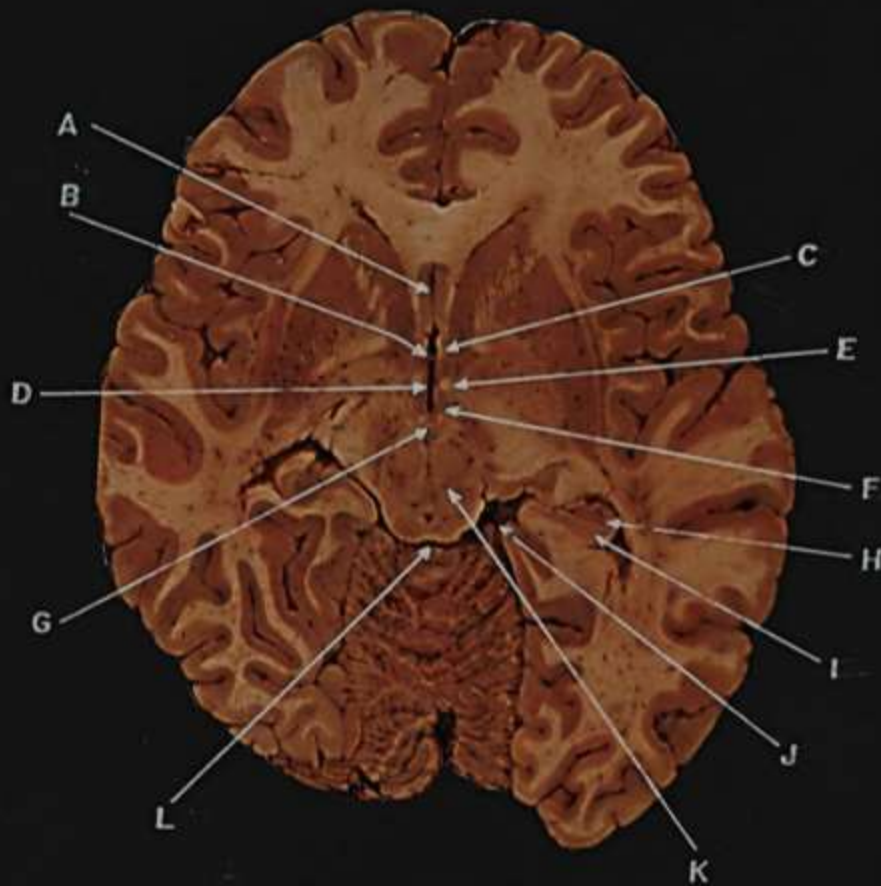


NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

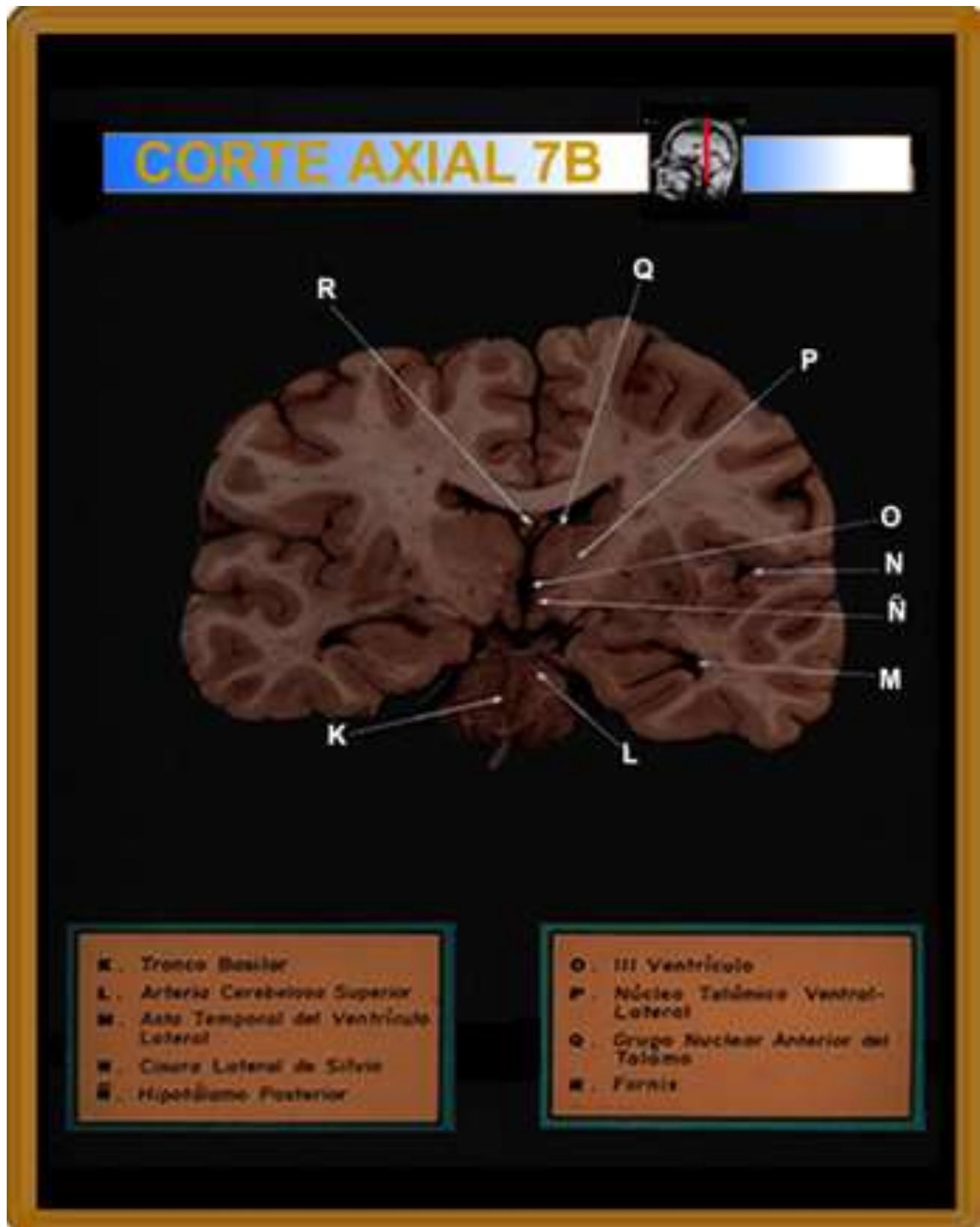
CORTE AXIAL 7.



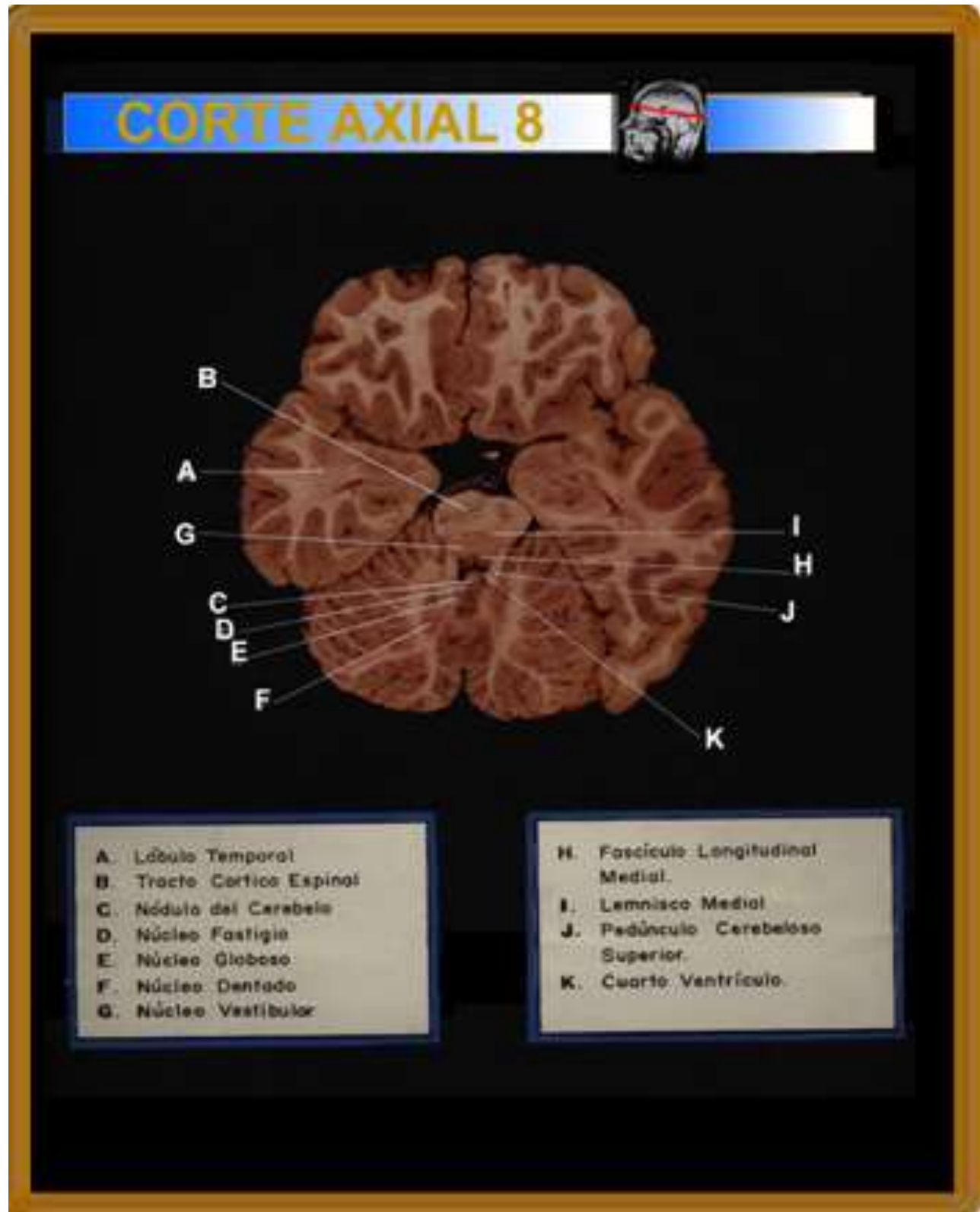
- A.** Cisterna de la Lámina Terminal
- B.** Lámina Terminal
- C.** Area Preoptica
- D.** III Ventrículo
- E.** Columna del Fornix
- F.** Hipotálamo
- G.** Haz Mamilotálamico

- H.** Asta de Amón y Fascia Dentada
- I.** Subículo
- J.** Cisterna Ambiens
- K.** Lemnisco Medial y Haces Espinotálamicos
- L.** Cisterna Cuadrangular

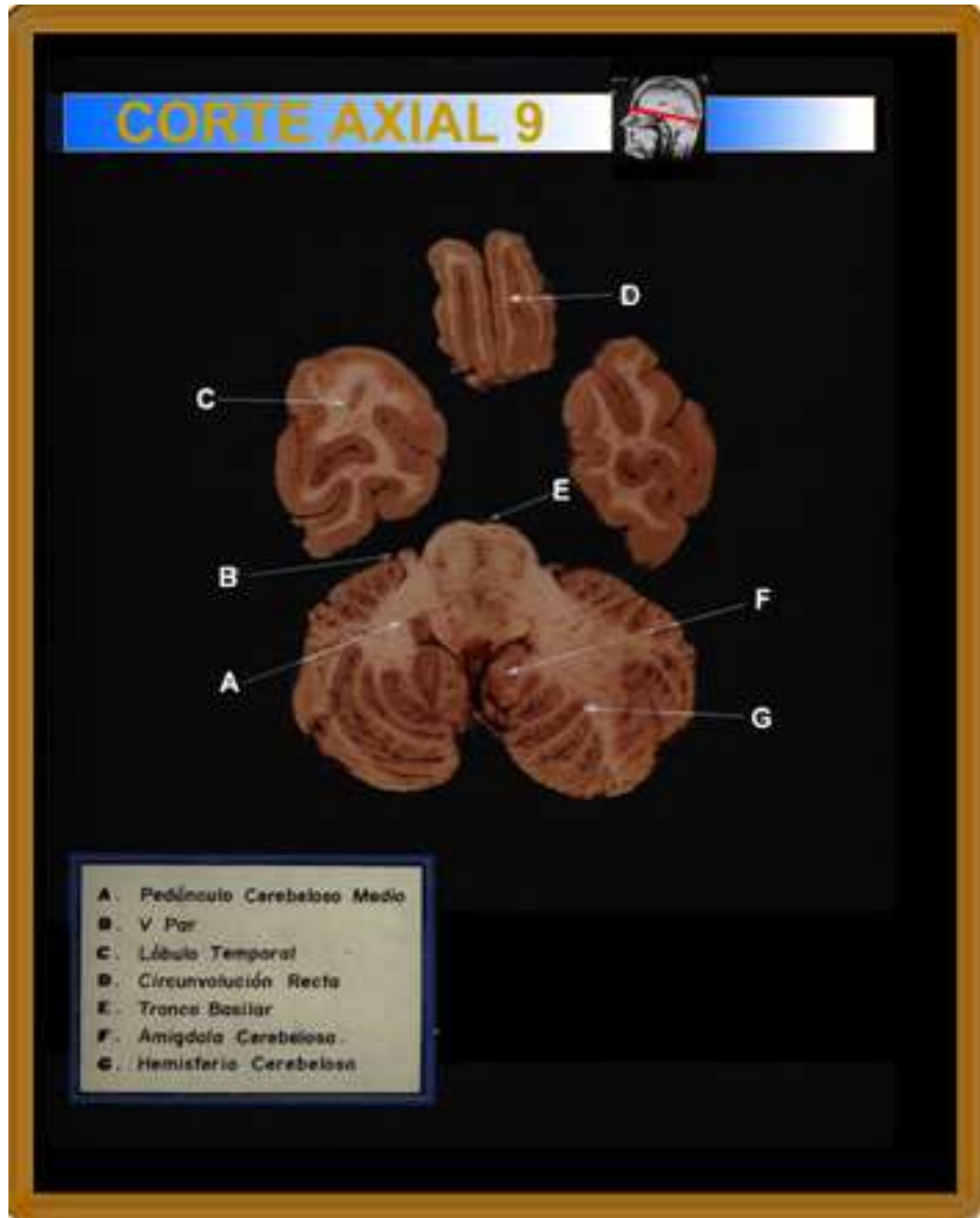
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



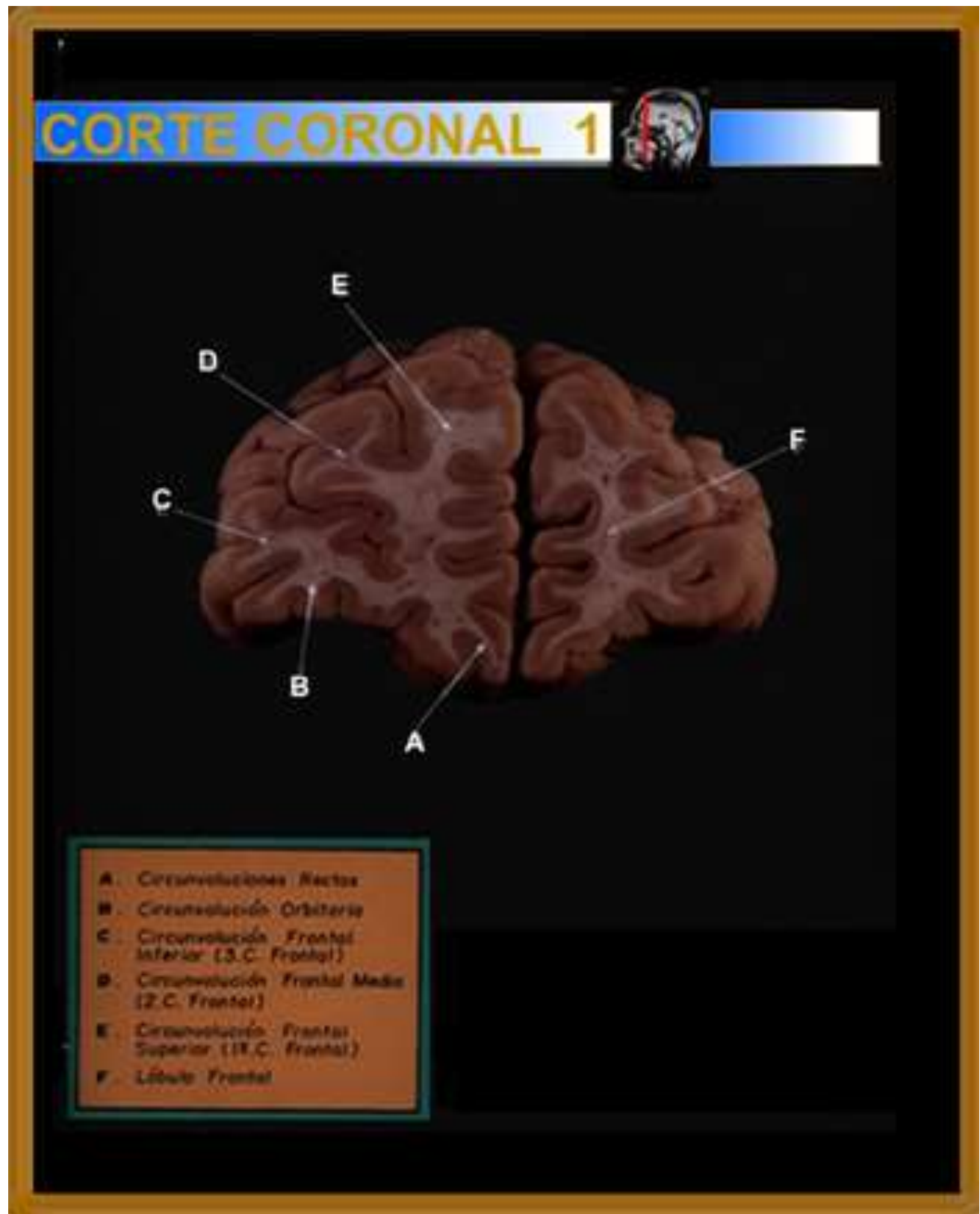
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



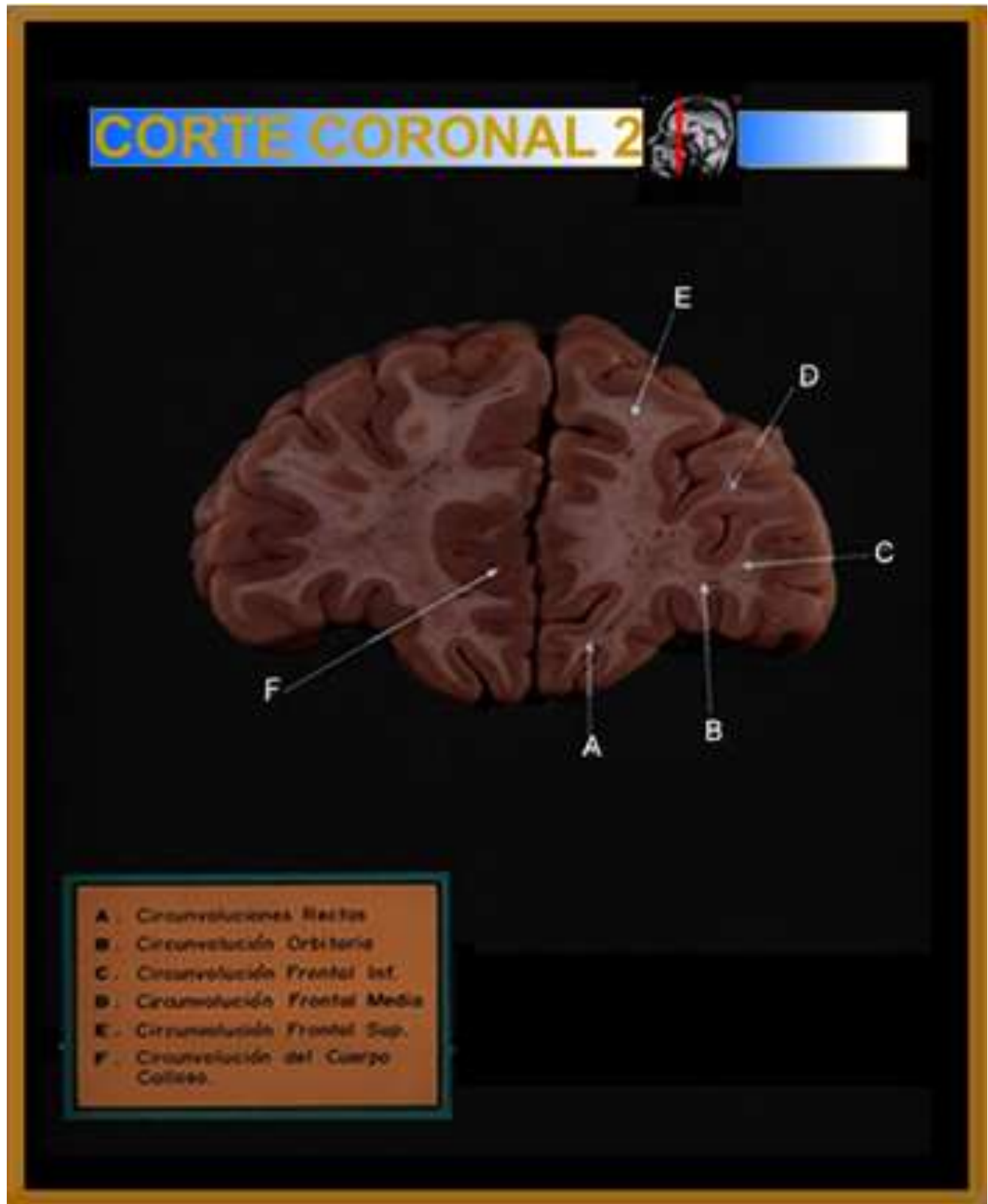
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

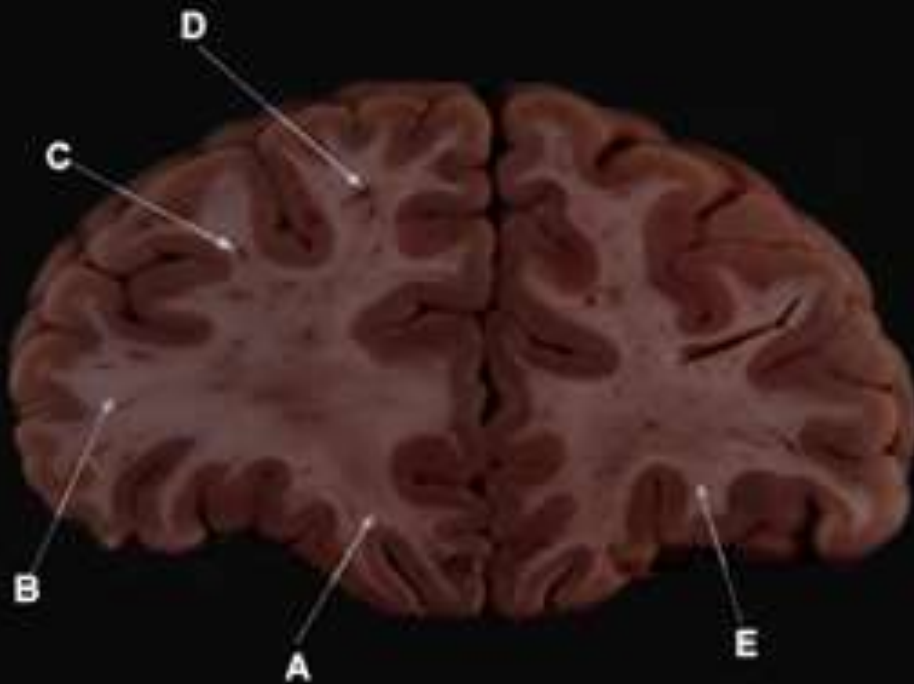


NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

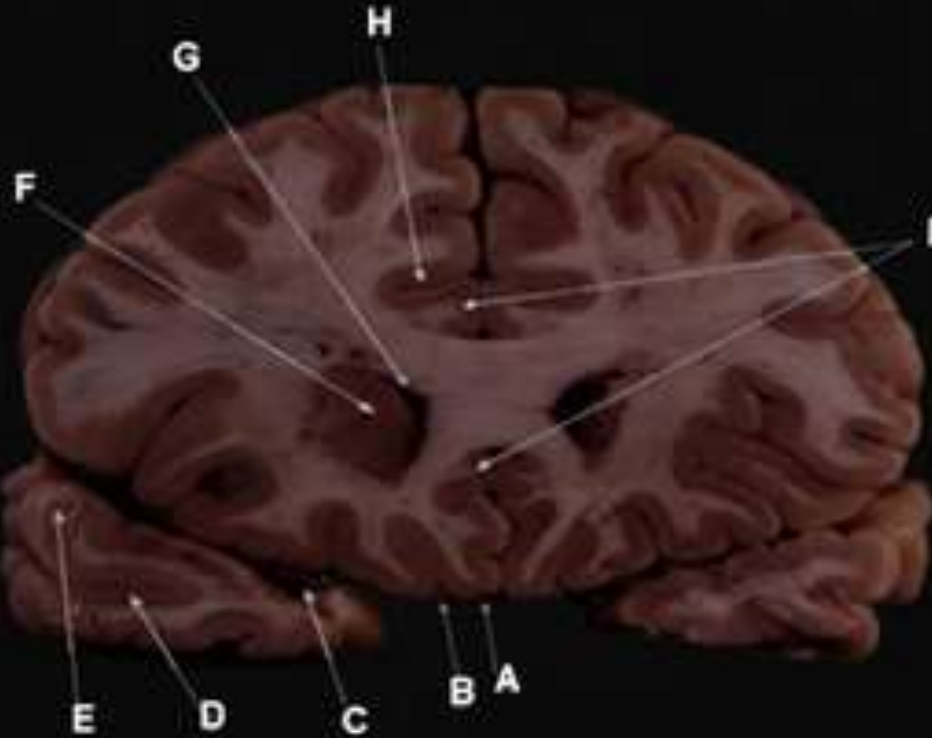
CORTE CORONAL 3



- A. Circunvoluciones Rectas
- B. Circunvolución Frontal Inf.
- C. Circunvolución Frontal Media
- D. Circunvolución Frontal Sup.
- E. Circunvoluciones Orbitarias

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE CORONAL 4

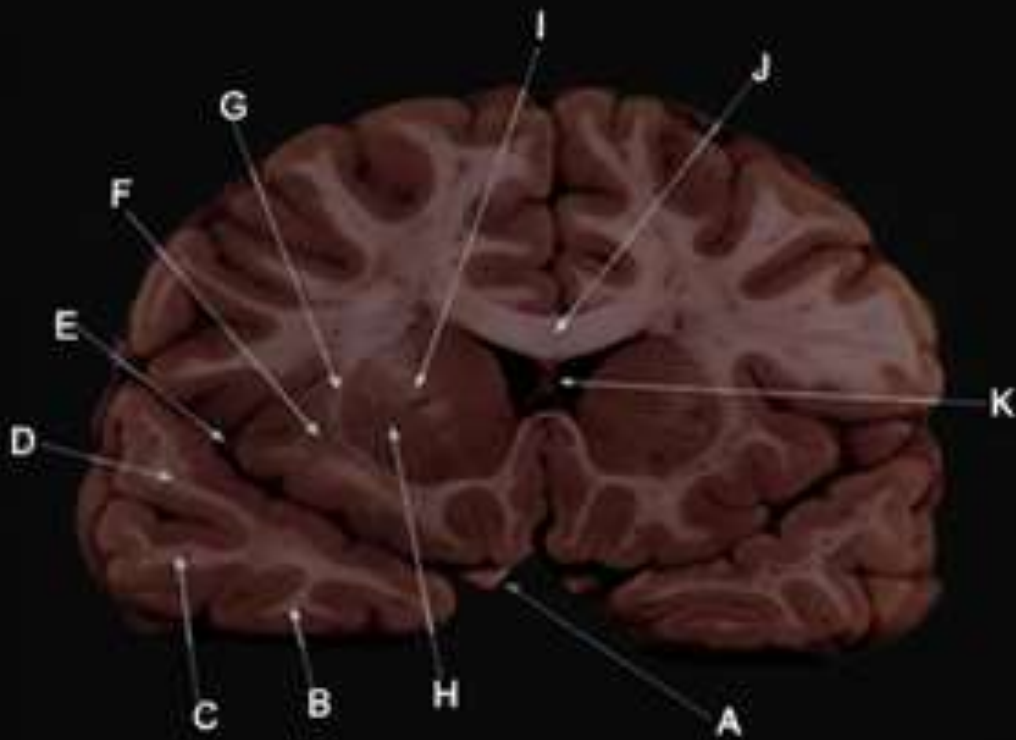


- A. Arteria Cerebral Anterior
- B. Cúspida Olfatoria
- C. Arteria Cerebral Media
- D. Circunvolución Temporal Media
- E. Circunvolución Temporal Sup. (R. C. Temporal)

- F. Cabeza del Núcleo Caudado
- G. Ala Anterior (Frontal) del Ventrículo Lateral
- H. Cierre Coloso Marginal
- I. Circunvolución del Cuerpo Calloso

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

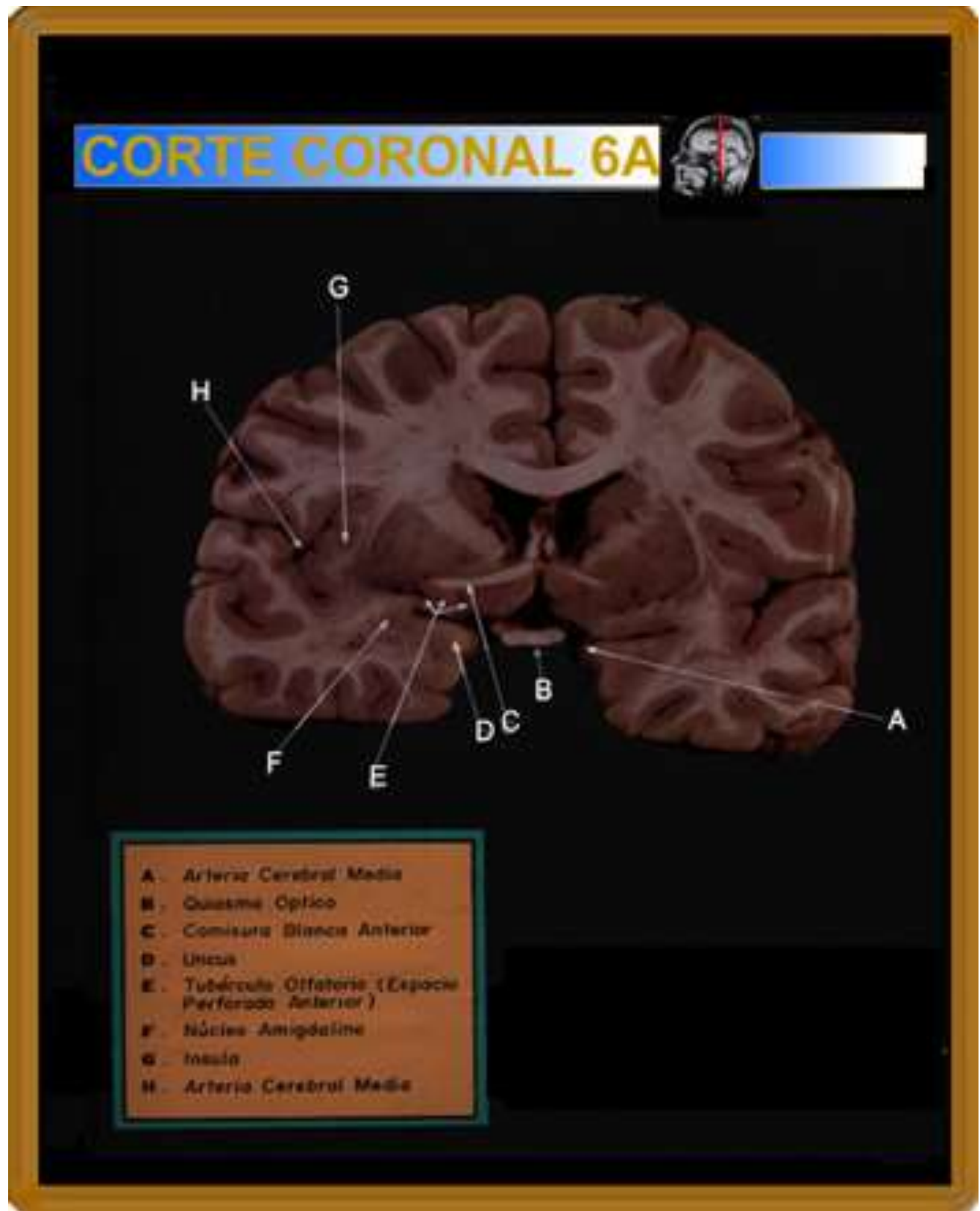
CORTE CORONAL 5



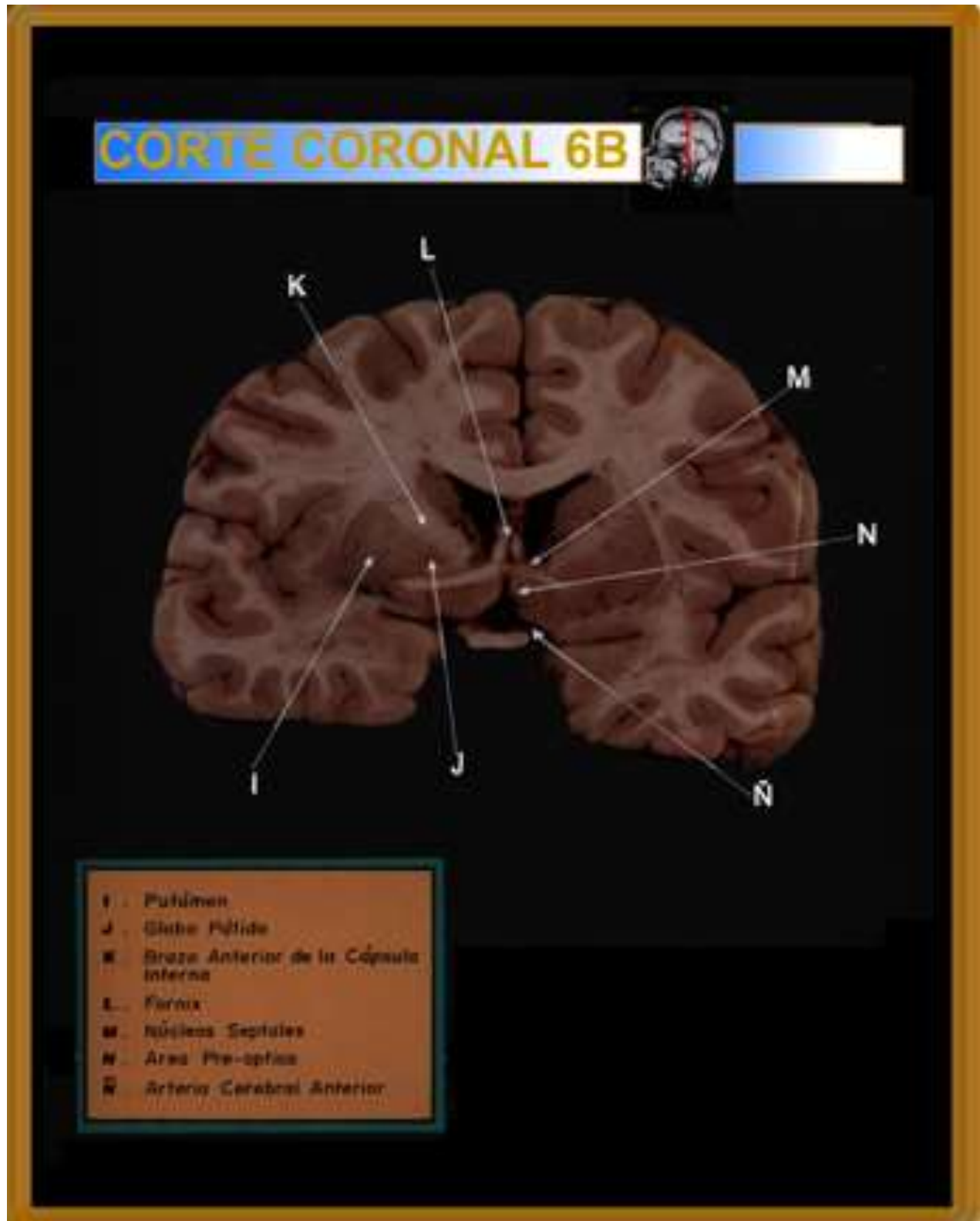
- A . Nervio Óptico
- B . Circunvolución Temporal Inf.
- C . Circunvolución Temporal Med.
- D . Circunvolución Temporal Sup.
- E . Arteria Cerebral Media
- F . Claustra

- G . Cápula Externa
- H . Putámen
- I . Brazo Anterior de la Cápula Interna
- J . Cuerpo Colíneo
- K . Septum Pellucidum

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

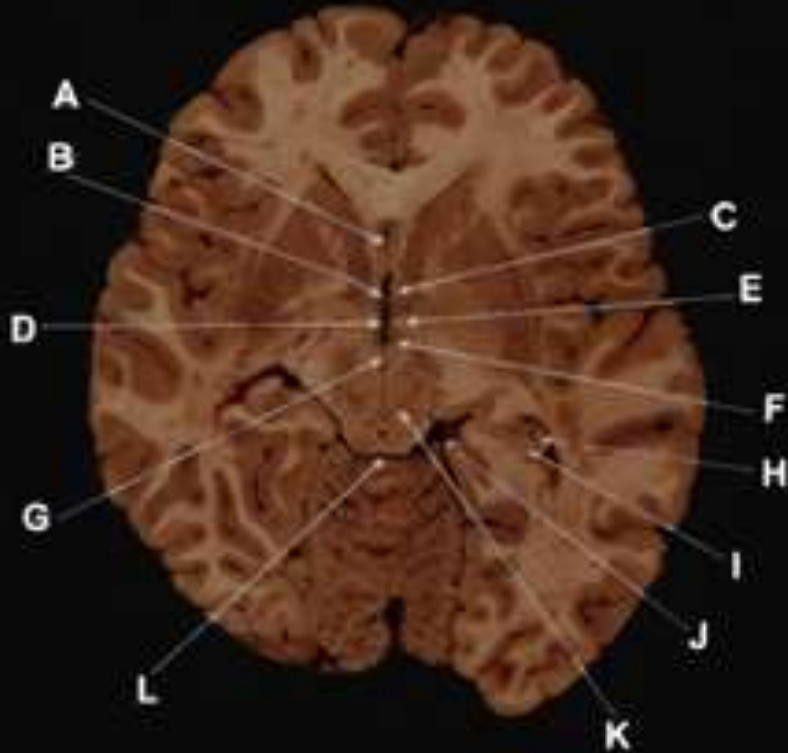


NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

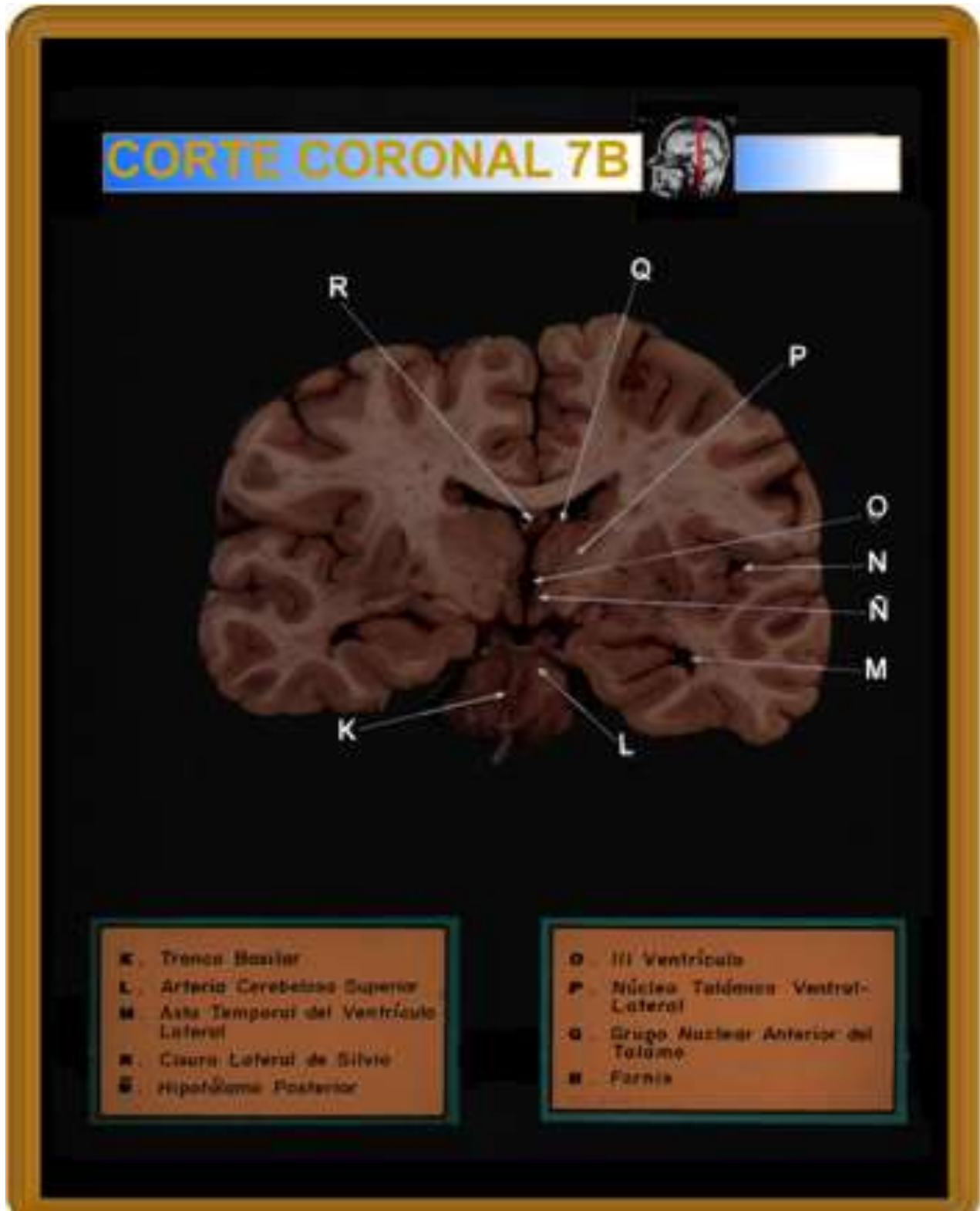
CORTE AXIAL 7A



- A. Cisterna de la Lámina Terminal
- B. Lámina Terminal
- C. Área Preoptica
- D. III Ventriculo
- E. Columna del Fornix
- F. Hipotálamo
- G. Haz Memisotálmico

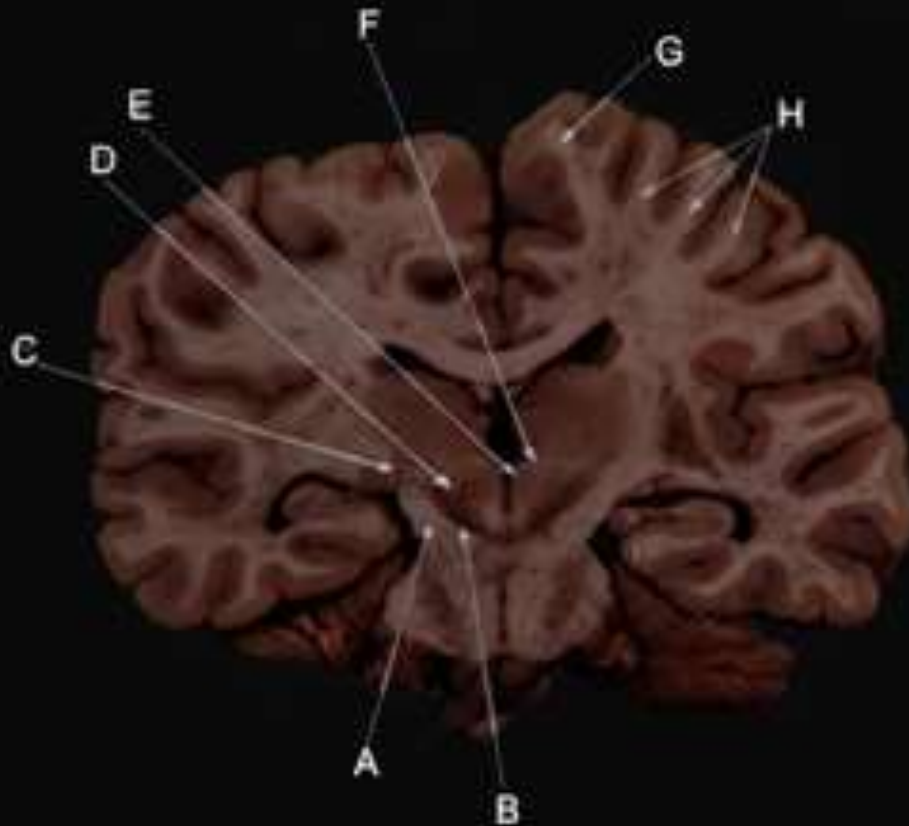
- H. Aste de Amún y Fascia Dentado
- I. Subículo
- J. Cisterna Ambiens
- K. Lemnisco Medial y Hazes Espinotalámicos
- L. Cisterna Cuadrogeminal

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE CORONAL 8A

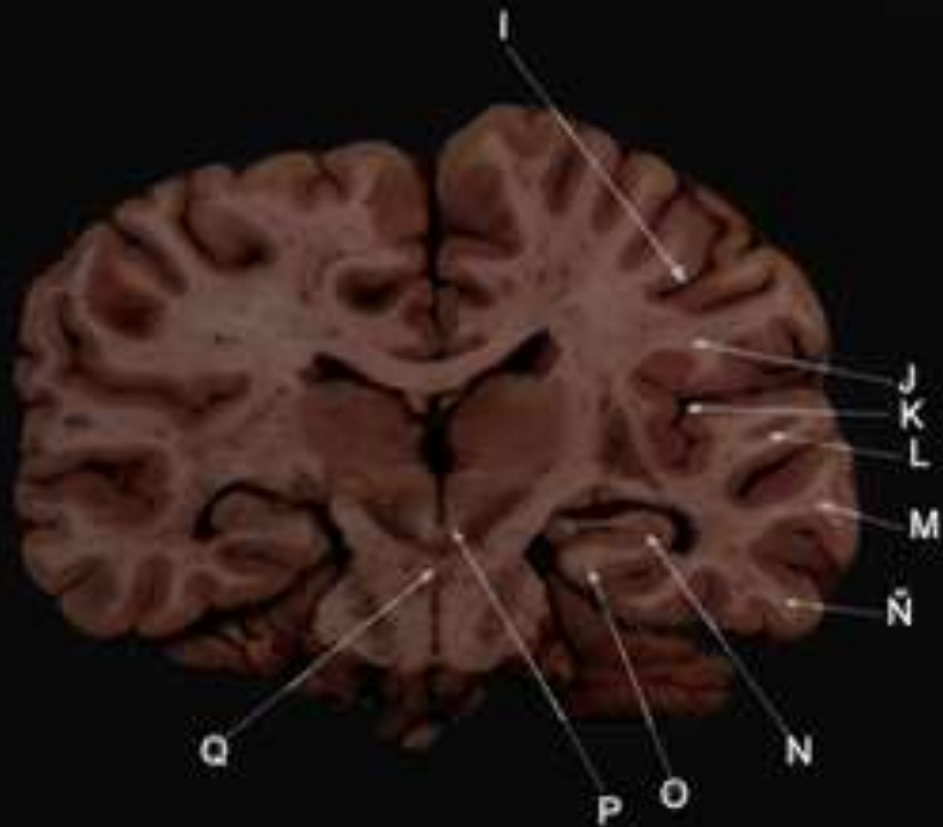


- A. Pedúnculo Cerebral
- B. Substancia Negra (Locus Niger)
- C. Núcleo Subtalámico
- D. Pedúnculo Cerebeloso Sup. (Haz. Cerebelomidrotálmico)

- E. Núcleo Rojo
- F. Núcleos Tálamicos y Componentes Descendentes de H₂
- G. Circunvolución Frontal Sup.
- H. Circunvolución Pre-central (Frontal Ascendente)

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE CORONAL 8B

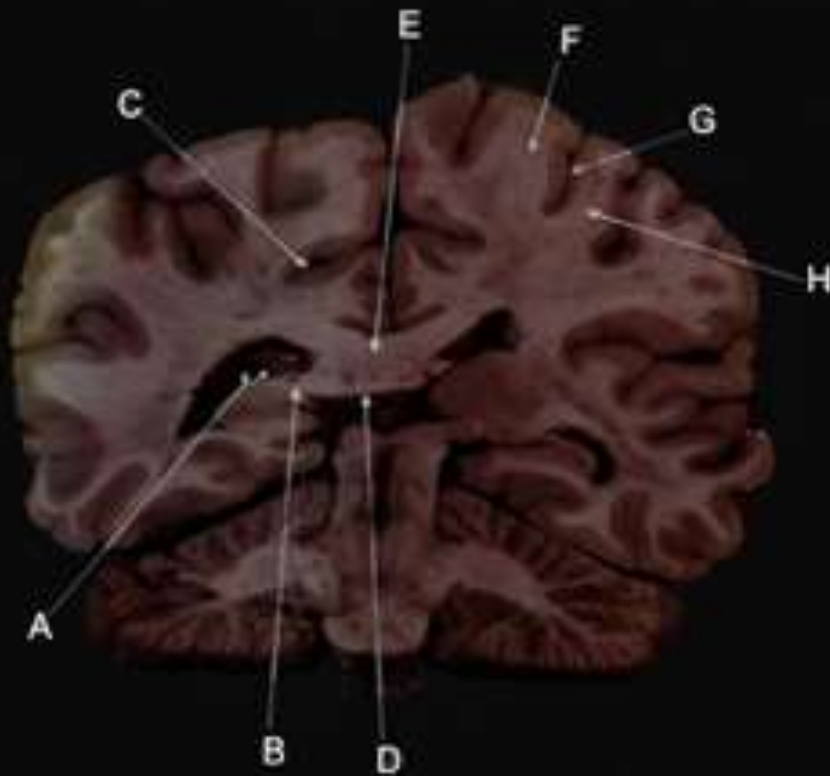


- I . Cisura Central o de Rolando
- J . Circunvolución Post-central (Parietal Ascendente)
- K . Cisura Lateral de Silvio
- L . Circunvolución Temporal Sup.
- M . Circunvolución Temporal Inf.

- N . Hipocampo
- Ñ . Circunvolución Temporal Inf.
- O . Circunvolución del Hipocampo
- P . Fibras del III Par
- Q . Decusación del Pedículo Cerebeloso Superior

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

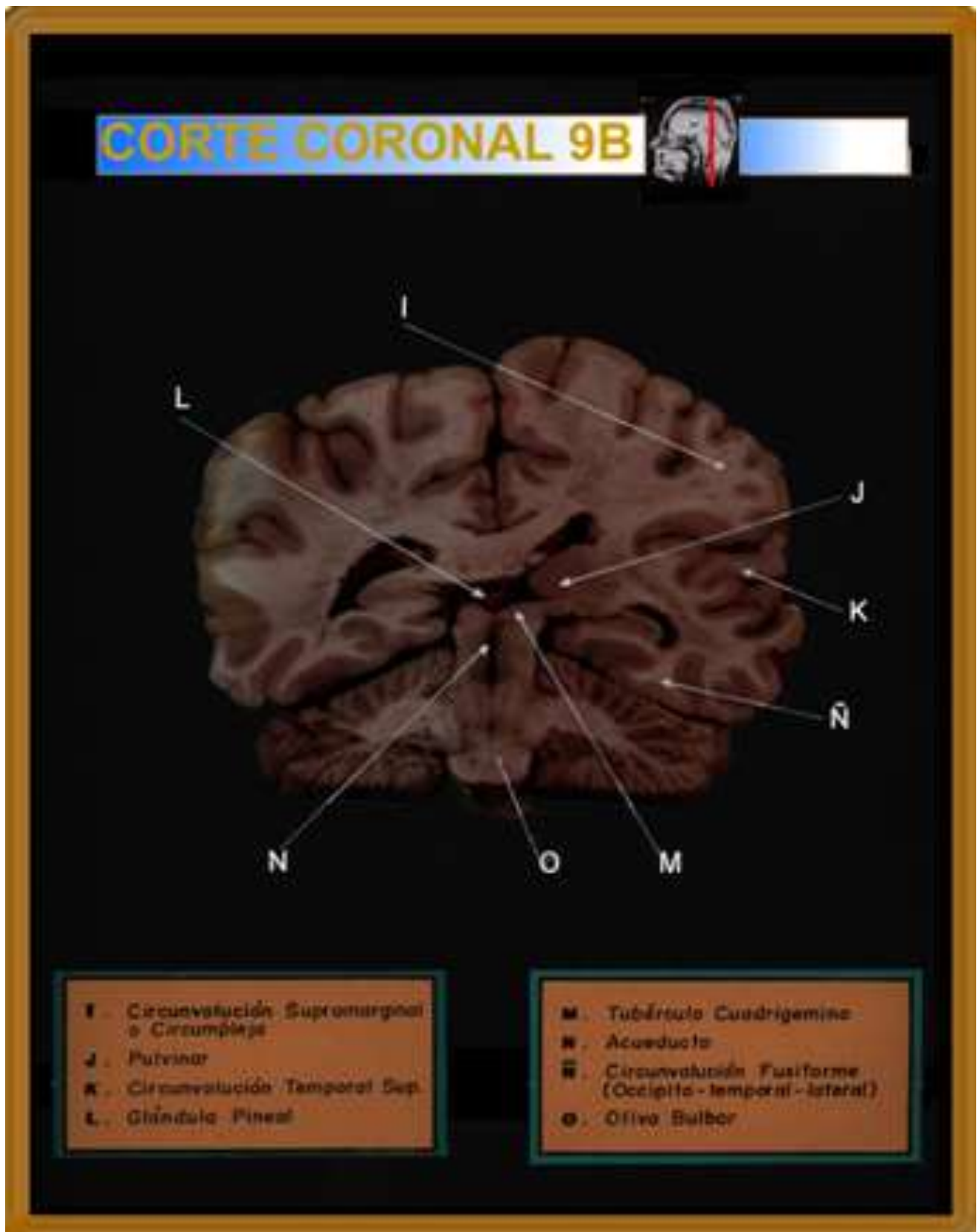
CORTE CORONAL 9A



- A Trígono Colateral del Ventrí- culo Lateral (Antro)
- B Plis posterior del Trígono
- C Cisura Callosa-Marginal
- D Comisura del Trígono
- E Nódulo del Cuerpo Callosa

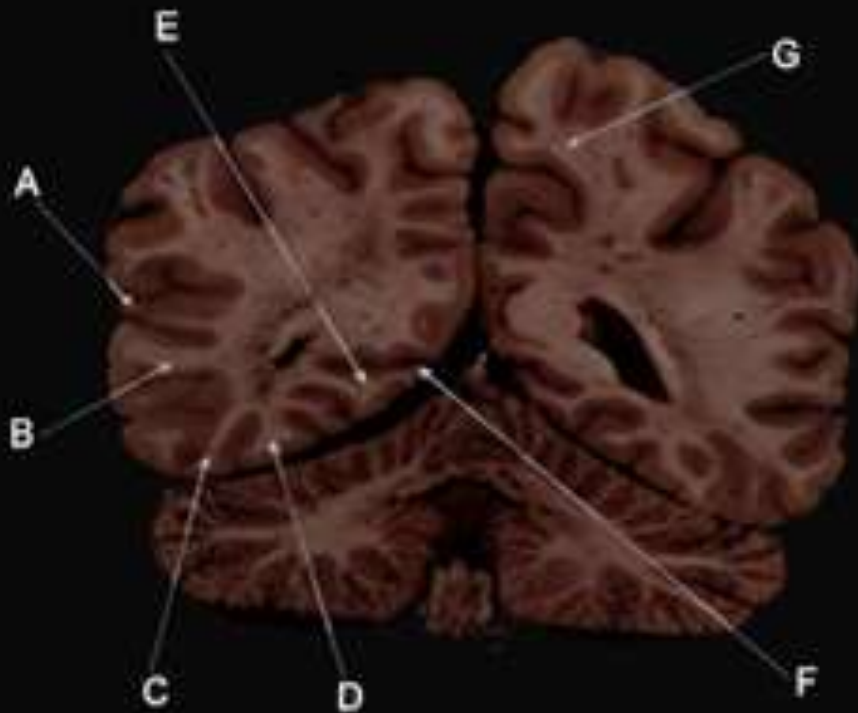
- F Circunvolución Pre-central (Frontal Ascendente)
- G Cisura Central de Rolando
- H Circunvolución Post-central (Parietal Ascendente)

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

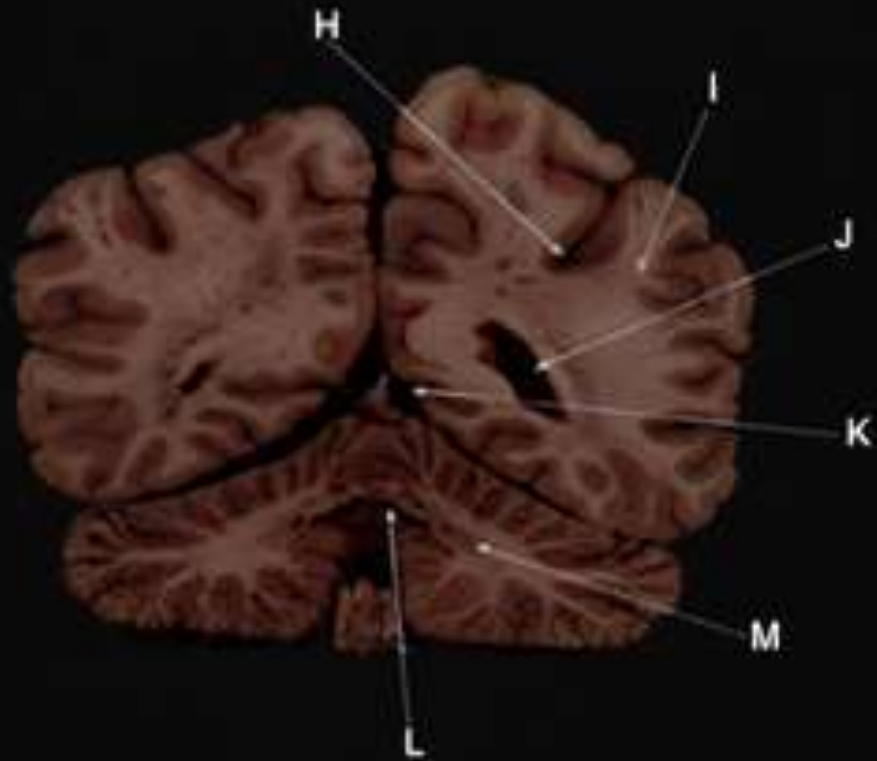
CORTE CORONAL 10A



- A. Circunvolución Temporal Sup.
- B. Circunvolución Temporal Med.
- C. Circunvolución Temporal Inf.
- D. Circunvolución Fusiforme
- E. Circunvolución Lingual
- F. Cisura Calcarina
- G. Lobulilla Parietal Superior

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

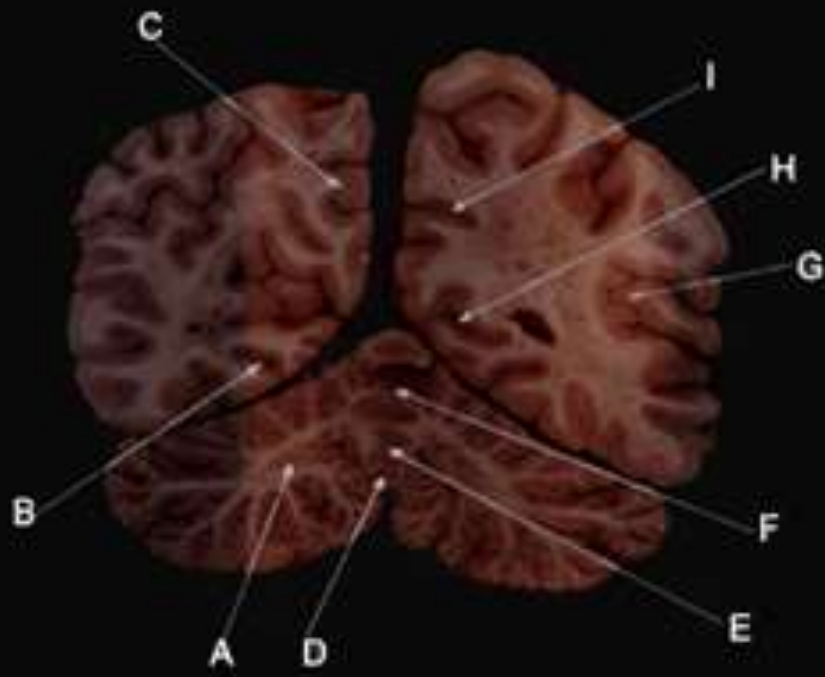
CORTE CORONAL 10B



- H. Surco Intraparietal
- I. Lobulillo Parietal Inferior
- J. Asta Posterior (Occipital) del Ventriculo Lateral
- K. Cisterna Cerebelosa Superior
- L. IV Ventriculo
- M. Nucleo Dentado

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE CORONAL 11

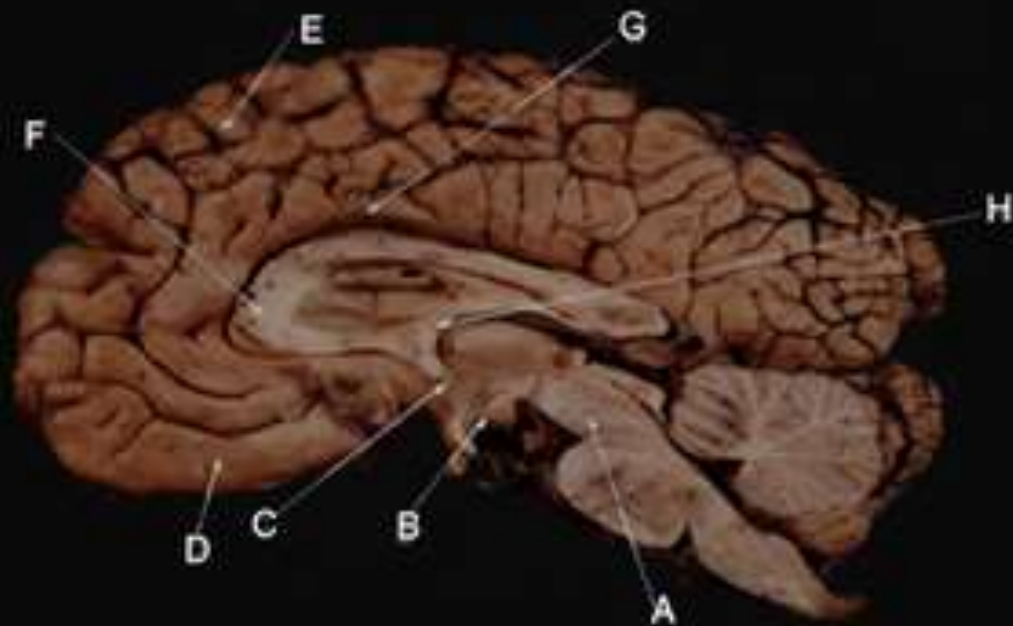


- A . Núdulo Dentado
- B . Surco Colateral
- C . Precuña
- D . Uvula
- E . Lóbulo Piramidal Cerebelo

- F . Vermis Cerebeloso
- G . Circunvolución Angular
- H . Cisura Calcarina
- I . Surco Parieto-occipital o perpendicular inferior

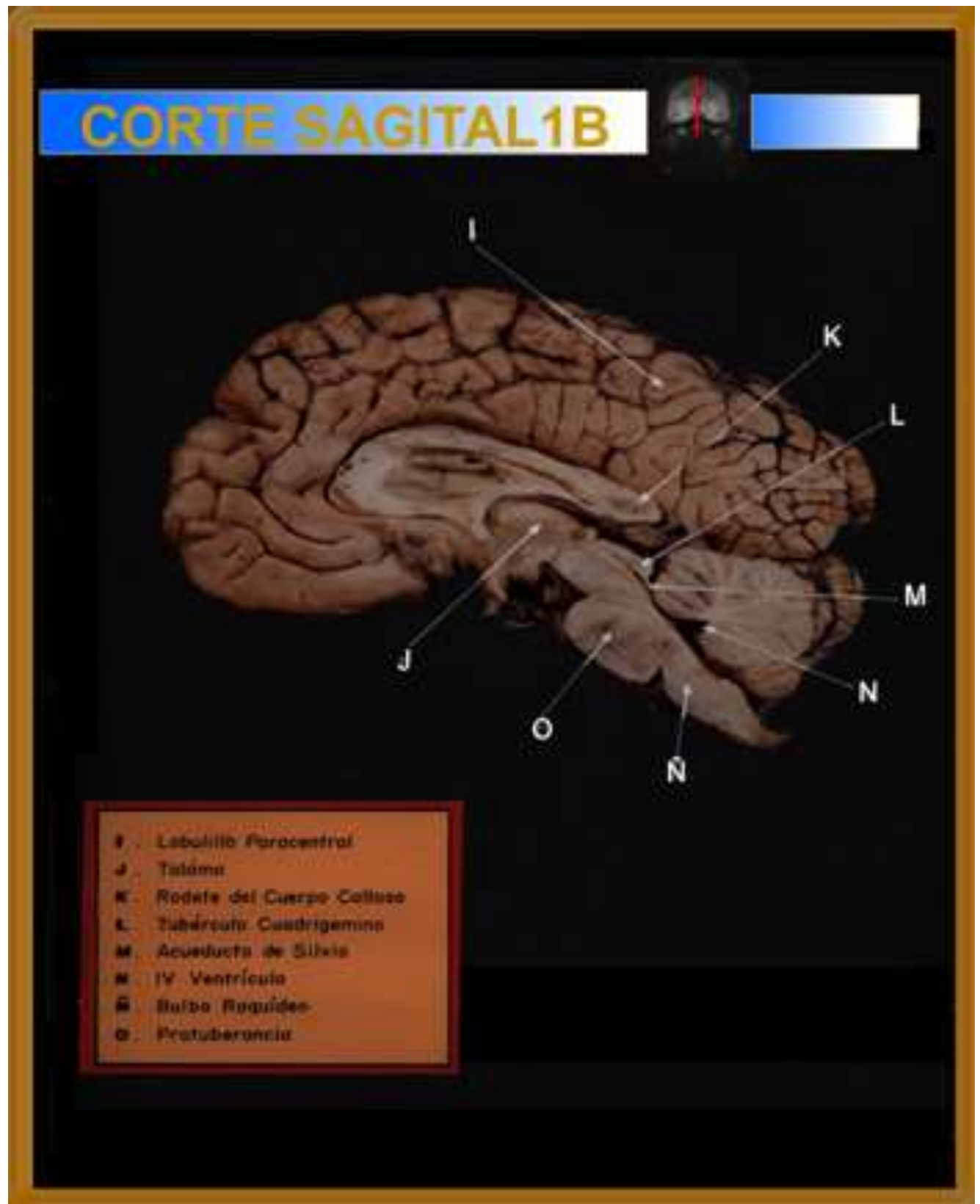
NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE SAGITAL1A



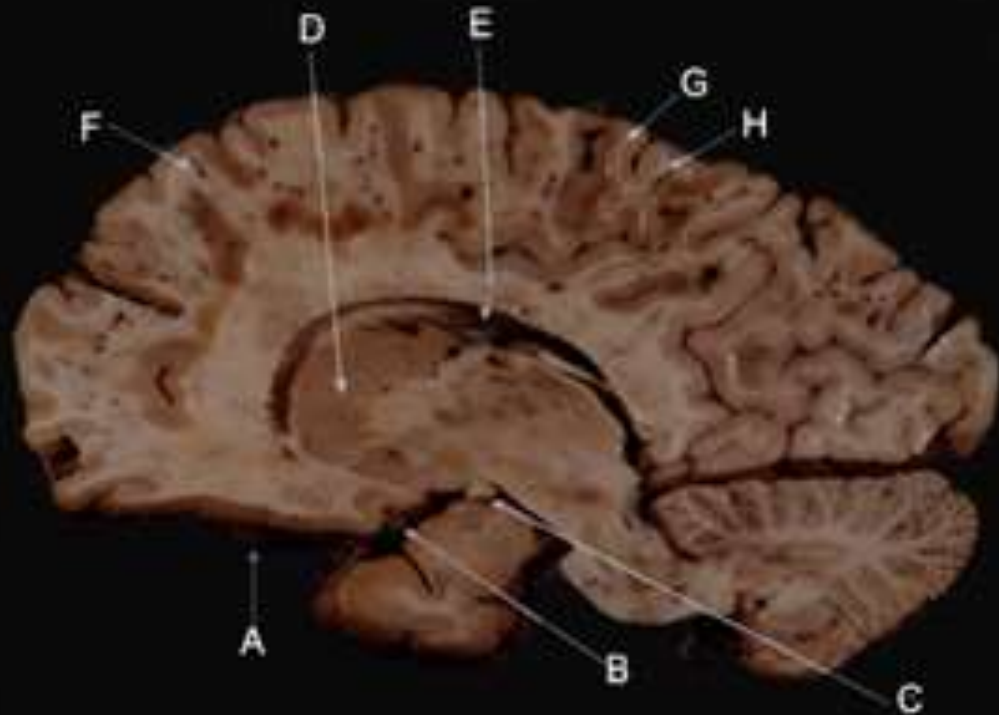
- A. Meseocéfalo
- B. Cuerpo Mamilar
- C. III Ventrículo
- D. Circunvoluciones Rectas
- E. Circunvolución Frontal Sup.
- F. Radilla del Cuerpo Calloso
- G. Circunvolución Cuerpo Calloso
- H. Pilares Anteriores del Trígono

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS



NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

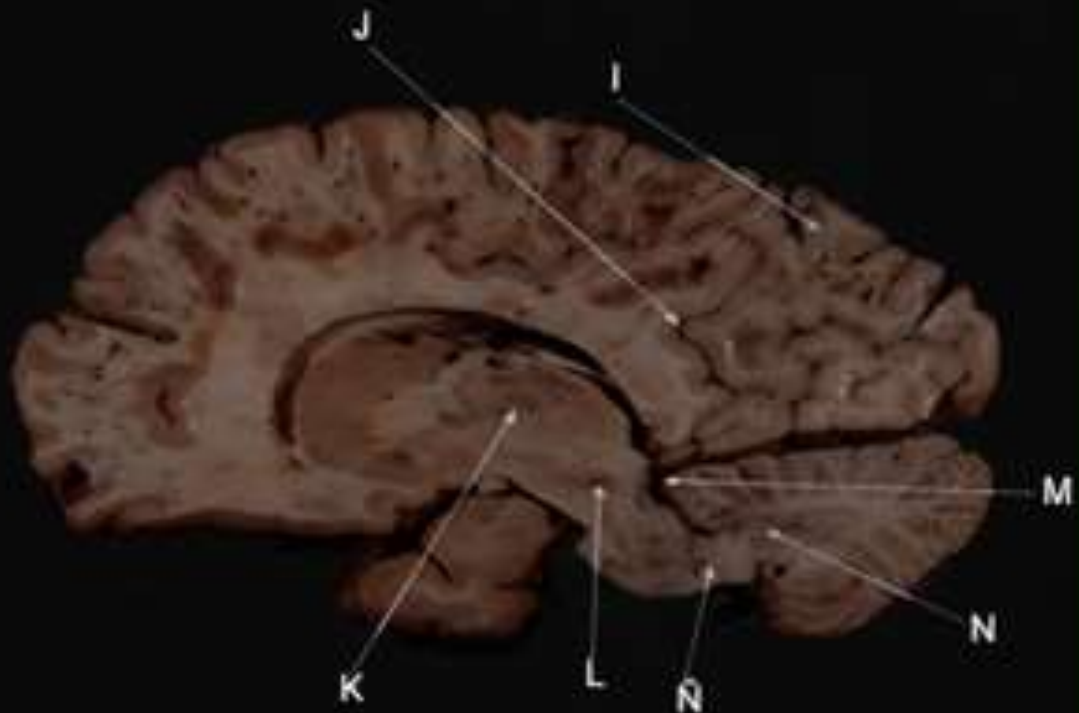
CORTE SAGITAL 2A



- A . Bulbo Olfatorio
- B . Arteria Cerebral Media
- C . Quiasma Óptico
- D . Cabeza del Núcleo Caudado
- E . Cuerpo del Núcleo Caudado
- F . Circunvolución Frontal Sup.
- G . Circunvolución Pre-central
- H . Circunvolución Post-central

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

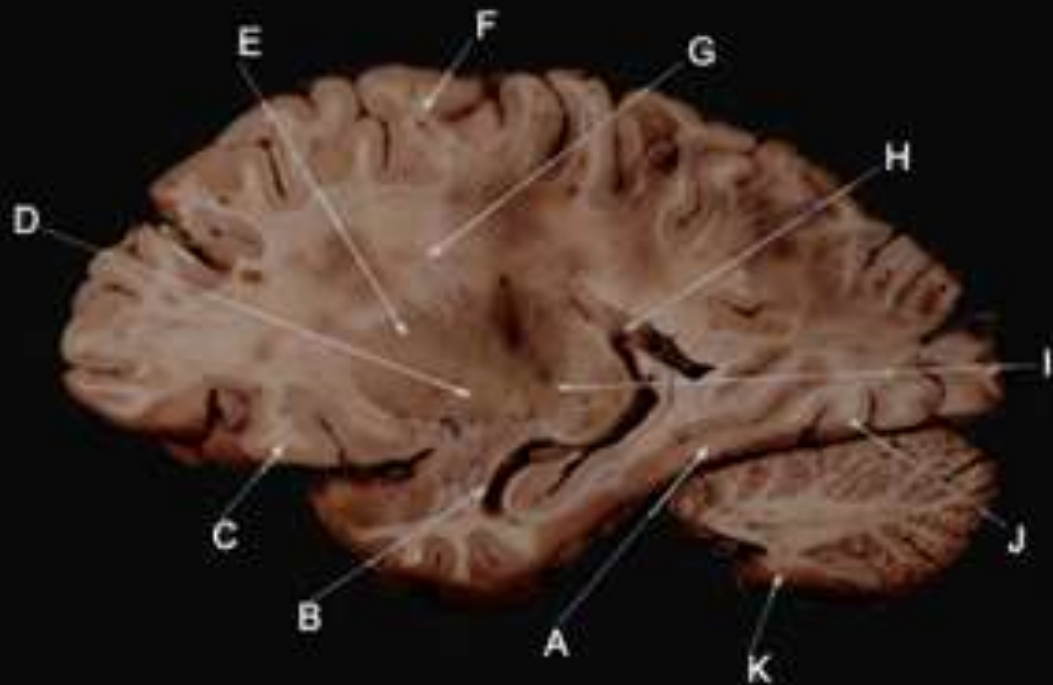
CORTE SAGITAL 2B



- J - Lobulillo Parietal Superior
- J - Surco Parieto-occipital
- K - Tálamo
- L - Substancia Negra
- M - Cisterna Cerebelosa Superior
- N - Núcleo Dentado
- N - Pedúnculo Cerebeloso Medio

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE SAGITAL 3

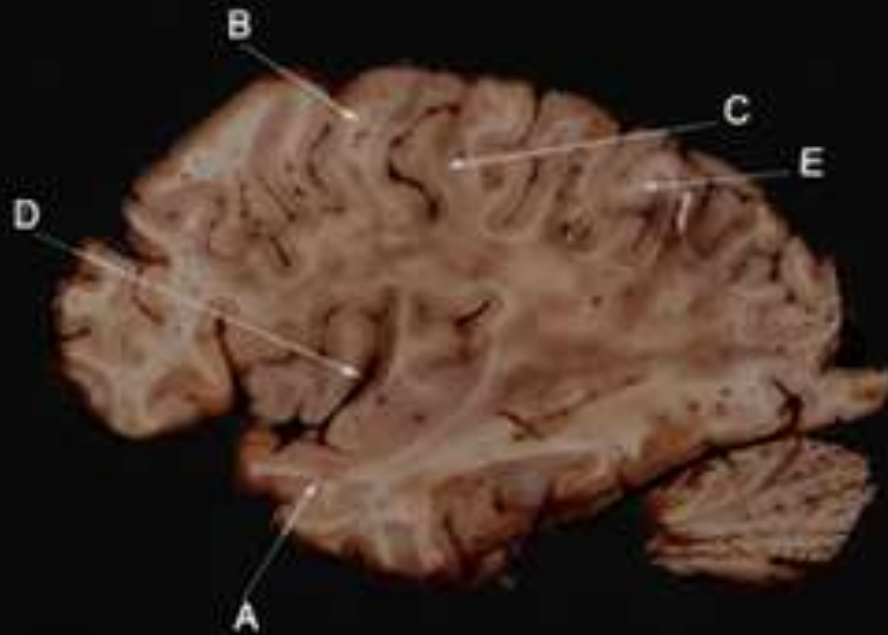


- A. Circunvolución Temporal Inf.
- B. Cuerno Temporal
- C. Circunvolución Olfatoria
- D. Núcleo Putáido
- E. Putámen
- F. Circunvolución Frontal Sup.

- G. Corona Redonda
- H. Trigono Colateral del ventrículo Lateral
- I. Brazo Posterior de la Cápsula Interna
- J. Circunvolución Occipito-Temporal Medial
- K. Floculo

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

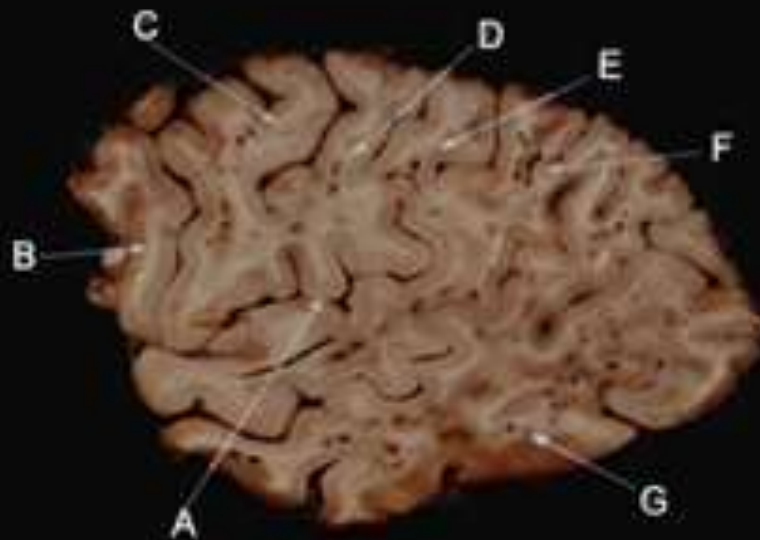
CORTE SAGITAL 4



- A. Circunvolución Temporal Sup.
- B. Circunvolución Pre-central
- C. Circunvolución Post-central
- D. Cisura Lateral de Silvio
- E. Circunvolución Angular

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

CORTE SAGITAL 5



- A. Cizura Lateral de Silvio
- B. Circunvolución Frontal Inf.
- C. Circunvolución Pre-central
- D. Circunvolución Post-central
- E. Circunvolución Supramarginal o Circunfleja
- F. Circunvolución Angular
- G. Circunvolución Temporal Inf.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

INTRODUCCION

EL conocimiento visual estructural del cerebro, en el presente y futuro próximo, es una necesidad práctica para todo médico. La clínica se inundó de imágenes cerebrales “**Hay que entender las imágenes**”, “**El lenguaje de interpretación**”, su principio es la neuroanatomía propia; este **Atlas de Neuroanatomía Cerebral** en cortes Axiales, Coronales y Sagitales, presentado con pedagogía visual directa, llena esta sentida necesidad. El estudiante, médico o especialista podrá encontrar de modo fácil y agradable los puntos claves de referencia de la estructura interna macroscópica del cerebro con la ayuda de láminas fotográficas con secuencia numérica de llamadas a pie de página, hacer búsquedas puntuales en el índice de materias de principio a fin, página a página de modo secuencial, ampliar el tema en importantes libros y artículos de la bibliografía recomendada.

Los estudiosos de las neurociencias sabemos de la “**Revolución de las Neuroimágenes**” lo que representa y la vasta frontera que se abre al conocimiento integral y funcional del cerebro; para nadie es un secreto que la neuroanatomía es el punto de apoyo “primera piedra” de la integración de este “Hermoso edificio del saber sobre el hombre”. A partir de ella la física, biomatemática, computación, psicología, neurofisiología, aportan resultados actualmente integrados de PET, SPECT, FMRI, que logran en conjunto un espectro multimodal de neuroimágenes de extraordinario valor para la investigación, diagnóstico y tratamiento de las patologías cerebrales.

El mérito y la singularidad del Atlas radica en la cuidadosa extracción de especímenes obtenidos de cadáveres de autopsias sin patología cerebral y la importante experiencia técnica y de recurso del Dr. Fernando Velandia Neuropatólogo del Instituto Neurológico de Colombia sin la cual no hubiese sido posible obtener este resultado tan excelente. En la presentación, fotografía y diagramación colaboro el Publicista Pablo Iván García quien aportó su paciencia y gusto artístico.

Por último quiero dar gracias a los colegas y amigos del Instituto Neurológico de Colombia quienes con su apoyo y sugerencias lograron el crisol para este atlas.

Manuel Barco Orduz
Neurólogo Clínico

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

INDICE

- Acueducto de Silvio – A7a, C9b, S1a, S1b.
- Alveus – A6b.
- Amigadala Cerebelosa – A9.
- Antro.
- Area Preoptica – A7a, C6b.
- Arteria Cerebelosa Superior – C7b.
- Arteria Cerebral Anterior – C4, C6b.
- Arteria Cerebral Media – C4, C6a, S2a.
- Arteria Cerebral posterior – C7a.
- Asta de Among – A6b, A7a.
- Brazo Anterior de la Capsula Interna – A6b, A7b, C5, C6b.
- Brazo Posterior de la Capsula Interna – S3.
- Bulbo Raquideo – S1a, S1b.
- Cabeza del Nucleo Caudado – A6a, C4, A7a, S2a.
- Capsula Externa – A6a, C5.
- Capsula Interna Brazo Posterior – A6b.
- Cavidad del Septum Lucidum – A6b.
- Centro Semioval – A4.
- Cintilla Olfatoria – S2a, C4.
- Cintilla Optica – A7b, C7a, S2a.
- Circonvolucion Frontal Superior – A1, A2, A3, A5, C1, C2, C3, C4, C5, C8a, S1, S2a, S3.
- Circonvolucion Angular – C11, S4, S5.
- Circonvolucion Circumfleja – C9b, S5.
- Circonvolucion del Cingulo – A4, A5.
- Circonvolucion del Cuerpo Caloso – C2, C4, S1a.
- Circonvolucion del Hipocampo – C8b.
- Circonvolucion Frontal Ascendente – C8a, C9a.
- Circonvolucion Frontal Inferior – A5, C1, C2, C3, C5.
- Circonvolucion Frontal Media – A3, C1, C2, C3, C5.
- Circonvolucion Fusiforme – C9b, C10a.
- Circonvolucion Lingual – C10a.
- Circonvolucion Occipito. Temporal Lateral – C9b.
- Circonvolucion Occipito. Temporal Medial – S3.
- Circonvolucion Olfatoria – S3.
- Circonvolucion Orbitaria – C1, C2, C3.
- Circonvolucion Parietal Ascendente – C8b, C9a.
- Circonvolucion Postcentral – A1, A2, A3, S2a, C8b, C9a, S4, S5.
- Circonvolucion Precentral – A1, A2, A3, S2a, S5, C8a, C9a, S4.
- Circonvolucion Recta – A9, C1, C2, C3, S1.
- Circonvolucion Supramarginal – C9b, S5.
- Circonvolucion Temporal Inferior – C10a, S3, S5.
- Circonvolucion Temporal Media – C8b, C9b, C10a.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- Circonvolucion Temporal Superior – C8b, C9b, C10a, S4.
- Cisterna Ambles – A7a.
- Cisterna Cerebelosa Superior – C10b, S2b.
- Cisterna Cuadrigeminal – A7a.
- Cisterna de la Lámina Terminal – A7a.
- Cisterna Magna – A7b.
- Cisura Calcarina – A6b, C10a, C11.
- Cisura Calloso Marginal – C4, C9a.
- Cisura Central – C8b, C9a.
- Cisura de Rolando – C8b, C9a.
- Cisura Lateral de Silvio – A6a, C7b, C8b, S4.
- Claustro (antemuro) – A6a, C5.
- Cola del Nucleo Caudado – A6b, A7b, A7a.
- Columna del Fornix – A6b, A7a, C6b, C7b.
- Comisura Blanca Anterior – A7b, C6a.
- Comisura del Trígono – C9a.
- Componentes Descendientes de H2 – C8a.
- Corona Radiada – A5, S3.
- Cuarto Ventriculo – A8, C10b, S1a, S1b.
- Cuerno Anterior – C4.
- Cuerno Frontal, Ventriculo Lateral – A6a.
- Cuerno Occipital – A6a.
- Cuerno Occipital del Ventriculo Lateral – C10b.
- Cuerno Temporal del Ventriculo Lateral – C7b, S3.
- Cuerpo Calloso – C5
- Cuerpo del Nucleo Caudado – S2a
- Cuerpo mamilar – C7a, S1a.
- Cuña – A5.
- Decusacion del Pedunculo Cerebelosos Superior – C8b.
- Espacio Perforado Anterior – A7b, C6a.
- Fascia Dentada – A6b, A7a.
- Fasciculo Longitudinal Medial – A8.
- Fasciculo Occipitofrontal – A5.
- Fasciculo Talamico – C7a.
- Fibras del Tercer Par – C8b.
- Fimbria – A6a.
- Fisura Longitudinal – A5.
- Floculo – S3.
- Glandula Pineal – C9b.
- Globo Palido – A6a, C6b, S3.
- Grupo Nuclear Anterior del Talamo – C7b.
- Grupo Nuclear Talamico de Linea Media – C7a.
- Habenula – A6b.
- Haces Espino Talamicos – A7a.
- Haces Prerrubricos – C8a.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- Haz Cerebelo Rubrotalemico – C8a.
- Haz Cerebelo , Talamico – A7b.
- Haz Mamillo Talamico – A6b, A7b, C7a.
- Hemisferio Cerebeloso – A9.
- Hipocampo – C8b.
- Hipotalamo – A7a.
- Hipotalamo Posterior – C7b.
- Insula – A6a, C6a.
- Lamina Terminal – A7a.
- Lemnisco Medial – A7a, A8.
- Lobulillo Paracentral – A1, A2, A3, S1a, S1b.
- Lobulillo Parietal Inferior – C10b.
- Lobulillo Parietal Superior – A1, C10a, S2b.
- Lobulo Frontal – A4, C1.
- Lobulo Piramidal del Cerebelo – C11.
- Lobulo Temporal – A8, A9.
- Mesencefalo – S1a.
- Nervio Optico – C5.
- Nodulo del Cerebelo – A8.
- Nucleo Amigdalino – C6a.
- Nucleo Dentado – A8, C10b, C11, S2b.
- Nucleo Fastigio – A8.
- Nucleo Globoso – A8.
- Nucleo Rojo – A7b, C8a.
- Nucleo Subtalamico (de Louis) – C8a.
- Nucleo Talamico Dorso Medial – C7a.
- Nucleo Talamico Ventral Lateral – C7b.
- Nucleo Vestibular – A8.
- Nucleos Septales – C6b.
- Oliva Bulbar – C9b.
- Pedunculo Cerebeloso Medio – A9, S2b.
- Pedunculo Cerebeloso Superior – A8, C8a.
- Pedunculo Cerebral – A7b, C8a.
- Pilar Posterior del Trigono – C9a.
- Pilares Anteriores del Trigono – S1a
- Precuña –A1, A3, A5, C11.
- Protuberancia – C7a, S1a, S1b.
- Pulvinar – C9b.
- Putamen – A6a, A7b, C5, C6b, S3.
- Quiasma Optico – C6a.
- Quinto Par – A 9.
- Radicacion Optica – A6a.
- Rama Pericallosa de la Arteria Cerebral Anterior – A5.
- Rodete del Cuerpo Calloso – C9a, S1b.
- Rodilla del Cuerpo Calloso – A6a, S1a.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- Septum Pellucidum –C5.
- Subiculo – A7a.
- Surco Central – A2.
- Surco Colateral – C11.
- Surco Frontal Superior – A2.
- Surco Intraparietal – C10b.
- Surco Parieto Occipital – A3, A4, A5, C11, S2b.
- Surco Perpendicular Interno – C11.
- Surco Postcentral – A2.
- Surco Precentral – A2.
- Sustancia Blanca Lobulo Frontal – A5.
- Sustancia Negra (Locus Nigres) – A7b, C8a, S2b.
- Talamo – S2b.
- Tercer Par – C7a.
- Tercer Ventriculo – A7a, C7b, S1a.
- Tracto Cortico Espinal – A8.
- Trigono Colateral del Ventriculo Lateral – S3.
- Trigono Lateral del Ventriculo Lateral –C9a.
- Tronco Basilar – C7b.
- Tuberculo Cuadrigemino – C9b, S1b.
- Tuberculo Olfatorio – A7b, C6a.
- Uncus – C6a.
- Uvula –C11.
- Vena Cortical –A5.
- Ventriculo Lateral – A5.
- Vermis Cerebeloso – A6b, C11.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

GLOSARIO:

- **Acueducto de Silvio:** es el nombre que recibe en anatomía humana el conducto comunicante entre el tercer y cuarto ventrículos cerebrales, por donde circula líquido cefalorraquídeo. Se ubica posterior al puente, y más caudal, entre el bulbo raquídeo y el cerebelo. <https://esacademic.com/dic.nsf/eswiki/1259133>.
- **Alveus:**
- **Amígdala Cerebelosa:** La amígdala cerebelosa es una estructura neurológica situada en el cerebelo. La amígdala del cerebelo no debe confundirse con la amígdala cerebral, ubicada en la zona medial profunda de la corteza cerebral del lóbulo temporal. https://es.wikipedia.org/wiki/Amígdala_cerebelosa.
- **Antro:** (de cueva o Antrum), cavidad llena de aire y recubierta en su interior de una membrana mucosa. <https://www.studocu.com/en/document/universidad-de-buenos-aires/medicina/lecture-notes/anatomia-humana-glosario-anatomico/2628841/view>.
- **Área Preoptica:** La que corresponde a la parte anterior del hipotálamo, se encuentra delante del quiasma óptico y regula la temperatura y la ingesta de agua. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/area-preoptica>.
- **Arteria Cerebelosa Superior:** Las tres arterias principales del cerebelo: cerebelosa superior, cerebelosa inferior anterior y cerebelosa inferior posterior. El círculo arterial cerebral y las arterias del cerebro; la arteria cerebelosa superior está señalada al centro a la derecha. https://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_cerebelosa_superior.
- **Arteria Cerebral Anterior:** es una arteria que se origina en la arteria basilar. Irriga el cuarto anteroinferior del cerebelo. https://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_cerebelosa_inferior_anterior.
- **Arteria Cerebral Media:**
- **Arteria Cerebral posterior:** La arteria cerebelosa inferior posterior es una arteria que se origina en la arteria vertebral. Es la mayor de las ramas de dicha arteria, y a través de ella llega uno de los principales aportes de sangre al cerebelo. https://es.wikipedia.org/wiki/Arteria_cerebelosa_inferior_posterior.
- **Asta de Ammon:** Prominencia que el surco del hipocampo provoca en la prolongación temporal del ventrículo lateral. Corresponde al hipocampo. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/asta-ammon>.
- **Brazo Anterior de la Capsula Interna:** Una porción anterior situada entre el núcleo Caudado y el núcleo Lenticular denominada PORCIONA LENTICULO-CAUDADA o BRAZO FRONTAL de la Cápsula Interna. - Una parte posterior situada entre el Tálamo y el núcleo Lenticular denominada PORCION LENTICULO-TALAMICA o BRAZO OCCIPITAL de la Cápsula interna. <https://www.exapuni.com/carreras/apunte/.../Capsula%20Interna/899/0>.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- **Brazo Posterior de la Capsula Interna:**
- **Bulbo Raquídeo:** La división más caudal del tronco del encéfalo. Se encuentra entre la médula y el puente y por él pasan todos los haces que desde la médula ascienden a los centros superiores, así como los haces descendentes, que desde los centros superiores han de alcanzar la médula. Además de los haces (sustancia blanca), hay núcleos (sustancia gris) que continúan el asta posterior de la médula (núcleos sensitivos), el asta anterior (núcleos motores) y la porción intermedia de la médula (núcleos vegetativos). <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/bulbo-raquideo>.
- **Cabeza del Núcleo Caudado:** El núcleo caudado es una estructura subcortical, es decir, situada en el interior del encéfalo, que forma parte de los ganglios basales. Junto con el putamen y el núcleo accumbens conforma el conocido como cuerpo estriado, elemento muy vinculado al control de movimiento. <https://psicologiyamente.com/neurociencias/nucleo-caudado>.
- **Capsula Externa:** Por fuera del núcleo lenticular se observa otra banda de sustancia blanca denominada Cápsula Externa e inmediatamente externo a ésta se encuentra una delgada banda de sustancia gris o Claustro, (cuya función es incierta) el cual esta separado de la ínsula por otra banda de sustancia blanca llamada Cápsula Extrema. <http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/ova/mod/resource/view.php?inpopup=true&id=546>.
- **Capsula Interna Brazo Posterior:** Es una zona de sustancia blanca situada en el espesor de los Hemisferios entre los núcleos Tálamo y Caudado por dentro y Lenticular por fuera. Una porción anterior situada entre el núcleo Caudado y el núcleo Lenticular denominada PORCIONA LENTICULO-CAUDADA o BRAZO FRONTAL de la Cápsula Interna. <https://www.exapuni.com/carreras/apunte/.../Capsula%20Interna/899/0>.
- **Cavidad del Septum Lucidum:**
- **Centro Semioval:** La sustancia blanca de cada hemisferio cerebral se llama centro semioval. http://neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=centro_semioval.
- **Cintilla Olfatoria:** El nervio olfatorio u olfativo es el primero y más corto de los pares craneales. Se origina en las células bipolares localizadas en el epitelio olfatorio que recubre la mayor parte del cornete superior y la pared opuesta al tabique en las fosas nasales (mancha amarilla). https://es.wikipedia.org/wiki/Nervio_olfatorio.
- **Cintilla Óptica:** Nervios que van desde el quiasma óptico (la parte del cerebro donde se cruzan algunas de las fibras de los nervios ópticos) hasta ciertas partes del cerebro que participan del sentido de la vista. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/cintilla-optica>.
- **Circunvolución Frontal Superior:** Está limitado lateralmente por el surco frontal superior. La circunvolución frontal superior, como la circunvolución frontal inferior y la circunvolución

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

frontal media, es más una región que un giro real.

http://neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=giro_frontal_superior.

- **Circunvolución Angular:** El giro angular es una región del cerebro situada en el lóbulo parietal, que se encuentra cerca del borde superior del lóbulo temporal, e inmediatamente posterior a la circunvolución supra marginal; está implicada en una serie de procesos relacionados con el lenguaje, las matemáticas y la cognición. <http://nepesa.es/areas-y-funciones-cerebrales-xi-giro-angular/>.
- **Circunvolución Circunfleja:** Se encuentra localizada en la parte inferior del lóbulo parietal, esta forma junto con la circunvolución angular la circunvolución parietal inferior. Participa en la comprensión semántica y sintáctica del lenguaje. <https://www.coursehero.com/file/p4o6fa3/Esta-ubicada-por-debajo-de-Circunvoluci%C3%B3n-parietal-superior-y-por-detr%C3%A1s-de-la/>.
- **Circunvolución del Cíngulo:** El giro cingular es una circunvolución arcuada estrechamente relacionada (cercana) con la superficie del cuerpo calloso, del que está separada por el surco del cuerpo calloso. https://es.wikipedia.org/wiki/Circunvoluci%C3%B3n_del_c%C3%ADngulo.
- **Circunvolución del Cuerpo Calloso:** El cuerpo calloso es la estructura que se encuentra en lo profundo del cerebro y que conecta los hemisferios cerebrales derecho e izquierdo, coordinando las funciones de ambos. https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8753.htm.
- **Circunvolución del Hipocampo:** Están situados en el lóbulo temporal medio de ambos hemisferios del cerebro, cerca del tálamo. Sus funciones son de gran importancia en los procesos de memoria. <https://www.hipocampo.org/hipocampo.asp>.
- **Circunvolución Frontal Ascendente:** Circunvolución del hemisferio cerebral inmediatamente anterior a la cisura de Rolando de cada hemisferio. Es la localización de la vía motora que controla los movimientos voluntarios del lado contralateral del cuerpo. https://esacademic.com/dic.nsf/es_mediclopedia/29963/circunvoluci%C3%B3n.
- **Circunvolución Frontal Inferior:** Estructura y localización anatómica. Este giro está situado debajo del surco frontal inferior, y se extiende hacia adelante desde la parte inferior del surco precentral. Está delimitado por su parte anterior con la cisura lateral o de Silvio. <https://psicologiymente.com/neurociencias/giro-frontal-inferior>.
- **Circunvolución Frontal Media:** El giro frontal medial es una circunvolución del cerebro. Se encuentra en la superficie interna o medial del lóbulo frontal del cerebro, separada del giro cingular por el surco del cíngulo o cisura del cíngulo. Se continúa, hacia arriba, con el giro frontal superior, y, hacia abajo, con la circunvolución orbitaria interna. https://es.wikipedia.org/wiki/Giro_frontal_medial.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- **Circonvolucion Fusiforme:** El giro fusiforme es una circunvolución cerebral. Se encuentra en el lóbulo temporal en la superficie inferior del hemisferio, entre el giro temporal inferior y el giro parahipocampal. Consta de una parte lateral y otra medial, llamadas giro occipitotemporal medial y occipitotemporal lateral. <https://www.dailymotion.com/video/x2fzfg>
- **Circonvolucion Lingual:** Hemisferio cerebral izquierdo, vista interna: localización de la **circunvolución lingual**. Constituye la porción posterior de la **circunvolución** temporooccipital interna, que forma el labio inferior de la cisura calcarina y, con la cuña, la corteza visual. <https://esacademic.com/dic.nsf/eswiki/1273373>
- **Circonvolucion Occipito. Temporal Lateral:**
- **Circonvolucion Occipito. Temporal Medial:**
- **Circonvolucion Olfatoria:**
- **Circonvolucion Orbitaria:**
- **Circonvolucion Parietal Ascendente:**
- **Circonvolucion Postcentral:**
- **Circonvolucion Precentral:**
- **Circonvolucion Recta:**
- **Circonvolucion Supramarginal:**
- **Circonvolucion Temporal Inferior:**
- **Circonvolucion Temporal Media:**
- **Circonvolucion Temporal Superior:**
- **Cisterna Ambies:**
- **Cisterna Cerebelosa Superior:**
- **Cisterna Cuadrigeminal:**
- **Cisterna de la Lámina Terminal:**
- **Cisterna Magna:**
- **Cisura Calcarina:**
- **Cisura Calloso Marginal:**
- **Cisura Central:**
- **Cisura de Rolando:**
- **Cisura Lateral de Silvio:**
- **Claustro (antemuro):**
- **Cola del Nucleo Caudado:**
- **Columna del Fornix:**
- **Comisura Blanca Anterior:**
- **Comisura del Trigono:**
- **Componentes Descendientes de H2:**
- **Corona Radiada:**
- **Cuarto Ventriculo:**
- **Cuerno Anterior:**
- **Cuerno Frontal, Ventriculo Lateral:**
- **Cuerno Occipital:**
- **Cuerno Occipital del Ventriculo Lateral:**
- **Cuerno Temporal del Ventriculo Lateral:**

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- **Cuerpo Calloso:**
- **Cuerpo del Nucleo Caudado:**
- **Cuerpo mamilar:**
- **Cuña:**
- **Decusacion del Pedunculo Cerebelosos Superior:**
- **Espacio Perforado Anterior:**
- **Fascia Dentada:**
- **Fasciculo Longitudinal Medial:**
- **Fasciculo Occipitofrontal:**
- **Fasciculo Talamico:**
- **Fibras del Tercer Par:**
- **Fimbria:**
- **Fisura Longitudinal:**
- **Floculo:**
- **Glandula Pineal:**
- **Globo Palido:**
- **Grupo Nuclear Anterior del Talamo:**
- **Grupo Nuclear Talamico de Linea Media:**
- **Habenula:**
- **Haces Espino Talamicos:**
- **Haces Prerrubricos:**
- **Haz Cerebelo Rubrotalamico:**
- **Haz Cerebelo , Talamico:**
- **Haz Mamilo Talamico:**
- **Hemisferio Cerebeloso:**
- **Hipocampo:**
- **Hipotalamo:**
- **Hipotalamo Posterior:**
- **Insula:**
- **Lamina Terminal:**
- **Lemnisco Medial:**
- **Lobulillo Paracentral:**
- **Lobulillo Parietal Inferior:**
- **Lobulillo Parietal Superior:**
- **Lobulo Frontal:**
- **Lobulo Piramidal del Cerebelo:**
- **Lobulo Temporal:**
- **Mesencefalo:**
- **Nervio Optico:**
- **Nodulo del Cerebelo:**
- **Nucleo Amigdalino:**
- **Nucleo Dentado:**
- **Nucleo Fastigio:**
- **Nucleo Globoso:**
- **Nucleo Rojo:**

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- **Nucleo Subtalámico (de Louis):**
- **Nucleo Talamico Dorso Medial:**
- **Nucleo Talamico Ventral Lateral:**
- **Nucleo Vestibular:**
- **Nucleos Septales:**
- **Oliva Bulbar:**
- **Pedunculo Cerebeloso Medio:**
- **Pedunculo Cerebeloso Superior:**
- **Pedunculo Cerebral:**
- **Pilar Posterior del Trígono:**
- **Pilares Anteriores del Trígono:**
- **Precaña:**
- **Protuberancia:**
- **Pulvinar:**
- **Putamen:**
- **Quiasma Optico:**
- **Quinto Par:**
- **Radicacion Optica:**
- **Rama Pericallosa de la Arteria Cerebral Anterior:**
- **Rodete del Cuerpo Caloso:**
- **Rodilla del Cuerpo Caloso:**

- **Septum Pellucidum:** El septum pellucidum es un fino tabique formado por dos láminas gliales dispuestas entre el cuerpo caloso en dirección cefálica y el trígono ubicado caudalmente. Estas son el cavum del septum pellucidum, el cavum vergae y el cavum velum interpositum.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048761915000071>

- **Subiculo:**
- **Surco Central:**
- **Surco Colateral:**
- **Surco Frontal Superior:**
- **Surco Intraparietal:**
- **Surco Parieto Occipital:**
- **Surco Perpendicular Interno:**
- **Surco Postcentral:**
- **Surco Precentral:**
- **Sustancia Blanca Lobulo Frontal:**
- **Sustancia Negra (Locus Nigres):**
- **Talamo:**
- **Tercer Par:**
- **Tercer Ventriculo:**
- **Tracto Cortico Espinal:**
- **Trígono Colateral del Ventriculo Lateral:**
- **Trígono Lateral del Ventriculo Lateral:**
- **Tronco Basilar:**

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

- **Tuberculo Cuadrigemino:**
- **Tuberculo Olfatorio:**
- **Uncus:**
- **Uvula:**
- **Vena Cortical:**
- **Ventriculo Lateral:**
- **Vermis Cerebeloso:**

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS

INTRODUCCION

PROLOGO DE LA PRE

El desarrollo de las nuevas imágenes cerebrales hace unas pocas décadas planteo un modo nuevo de ver la neuroanatomía del cerebro según los cortes axiales, coronales, y sagitales, estándares para los estudios. Este nuevo enfoque de la neuroanatomía exige que la persona que por su labor diagnostica o estudio de investigación deba saber o deba interpretar que estructuras anatómicas son las que se están comprometiendo. El estudiante, médico o especialista podrá encontrar de modo fácil y agradable los puntos claves de referencia de la estructura interna macroscópica del cerebro con la ayuda de las lamina fotográficas con secuencia numérica de llamadas a pie de página, hacer búsquedas puntuales en el índice de materias de principio a fin, página a página de modo secuencial, ampliar el tema en importantes libros y artículos de la bibliografía recomendada.

El mérito y la singularidad del Atlas radican en la cuidadosa extracción de especímenes obtenidos de cadáveres de autopsias sin patología cerebral y la importante experiencia técnica y de recurso del Dr. Fernando Velandia Neuropatólogo del Instituto Neurológico de Colombia sin la cual no hubiese sido posible obtener este resultado tan excelente. En la presentación, fotografía y diagramación colaboro el Publicista Pablo Iván García quien apporto su paciencia y gusto artístico.

En conclusión el lector al estudiar el atlas, puede de modo secuencial, aprender la correlación neuroanatomía con imágenes de RMN Cerebral Normal.

Por ultimo quiero dar gracias a colegas y amigos del instituto Neurológico de Colombia quienes con su apoyo y sugerencias lograron el crisol para este Atlas.

Manuel Barco Orduz.
Neurólogo Clínico.

NEUROANATOMIA DEL CEREBRO PARA LAS IMÁGENES DIAGNOSTICAS
