

# Fisiología de los Órganos de la Audición.

## Bases de la Audición

### Manual de Prácticas

# **Práctica II: HISTOLOGÍA DE LA CÓCLEA Y LA VÍA AUDITIVA**

FISIOLOGÍA DE LOS ÓRGANOS DE LA AUDICIÓN. BASES DE LA AUDICIÓN

---

GRADO EN LOGOPEDIA

# LA CÓCLEA

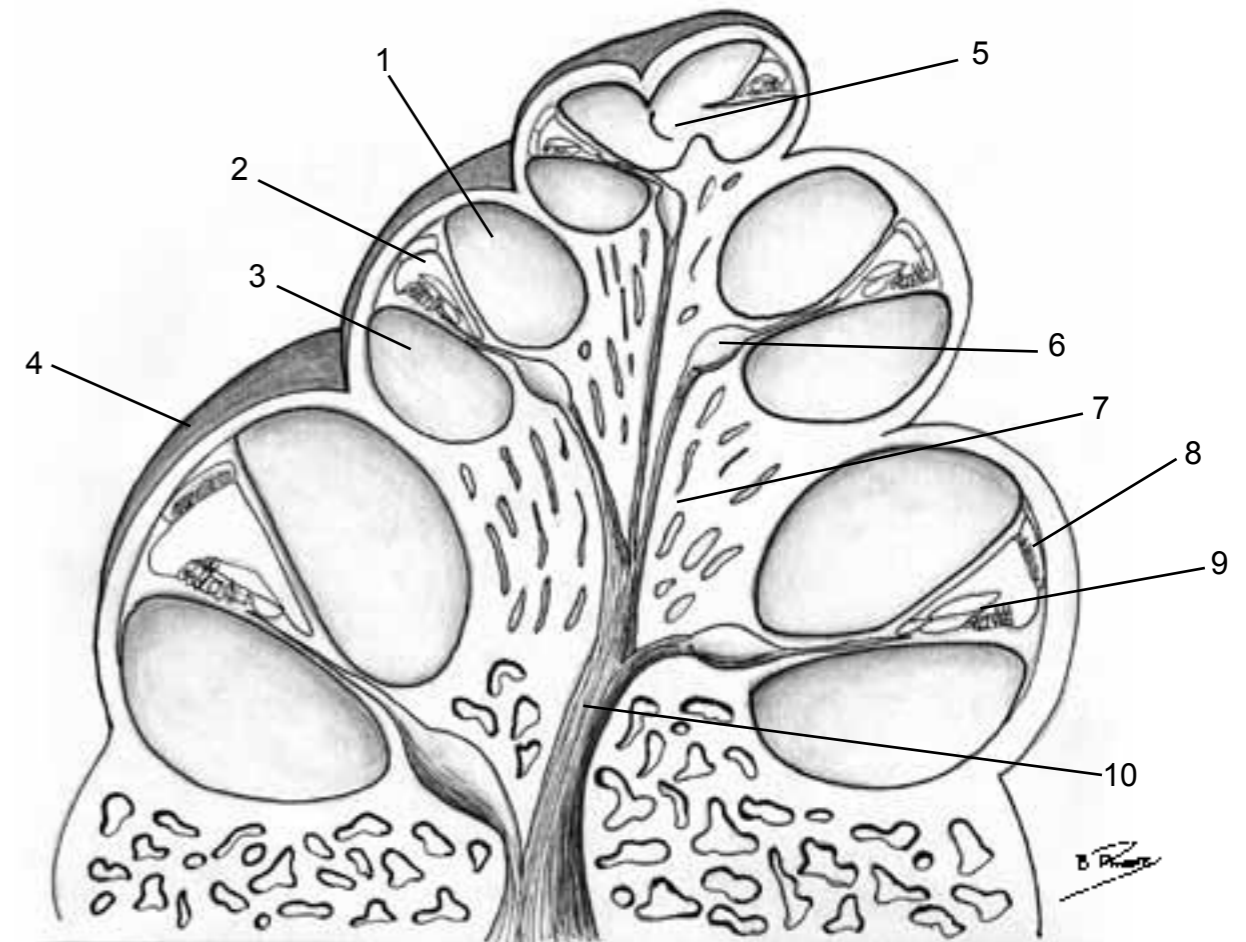


Fig 1. Esquema de la Cóclea. Corte Midmodiolar.

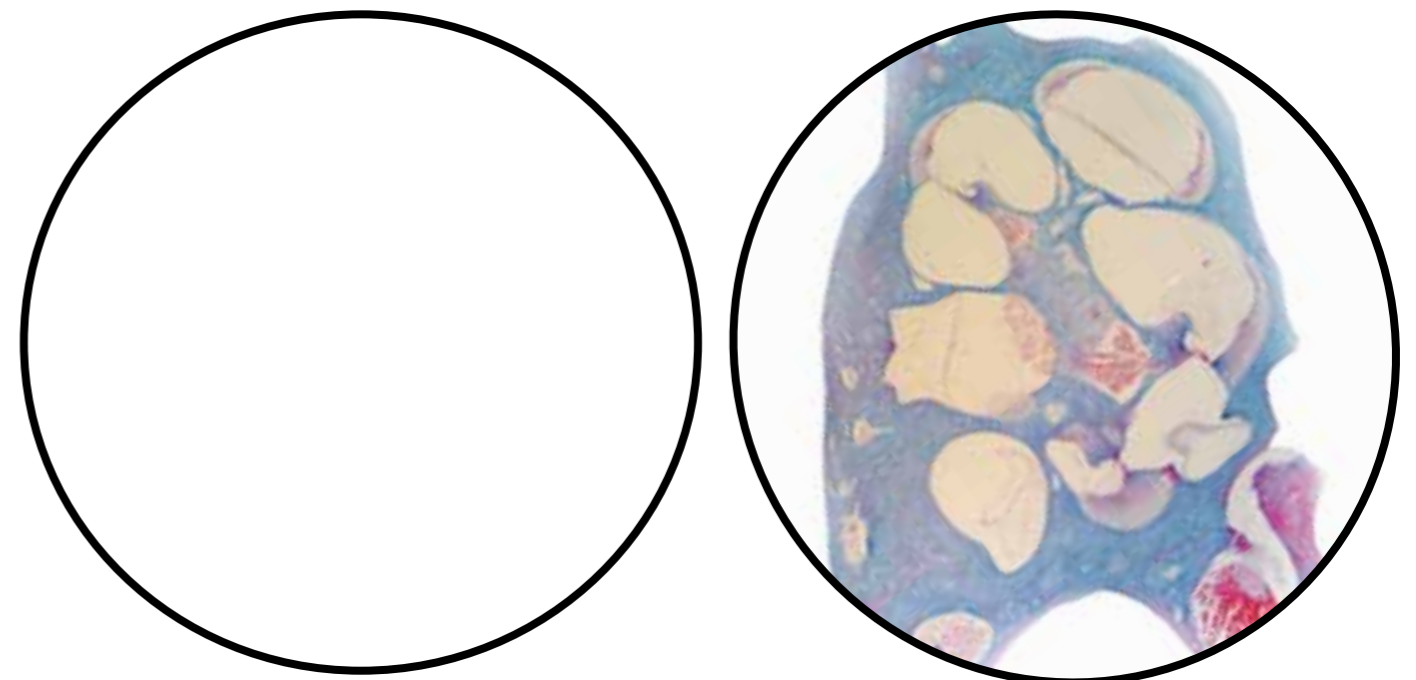


Fig 2. Corte midmodiolar coclear. (5x)

Complete los nombres de las estructuras anatómicas indicadas con números y compare posteriormente sus respuestas con el listado de soluciones correctas

# ESPIRA COCLEAR

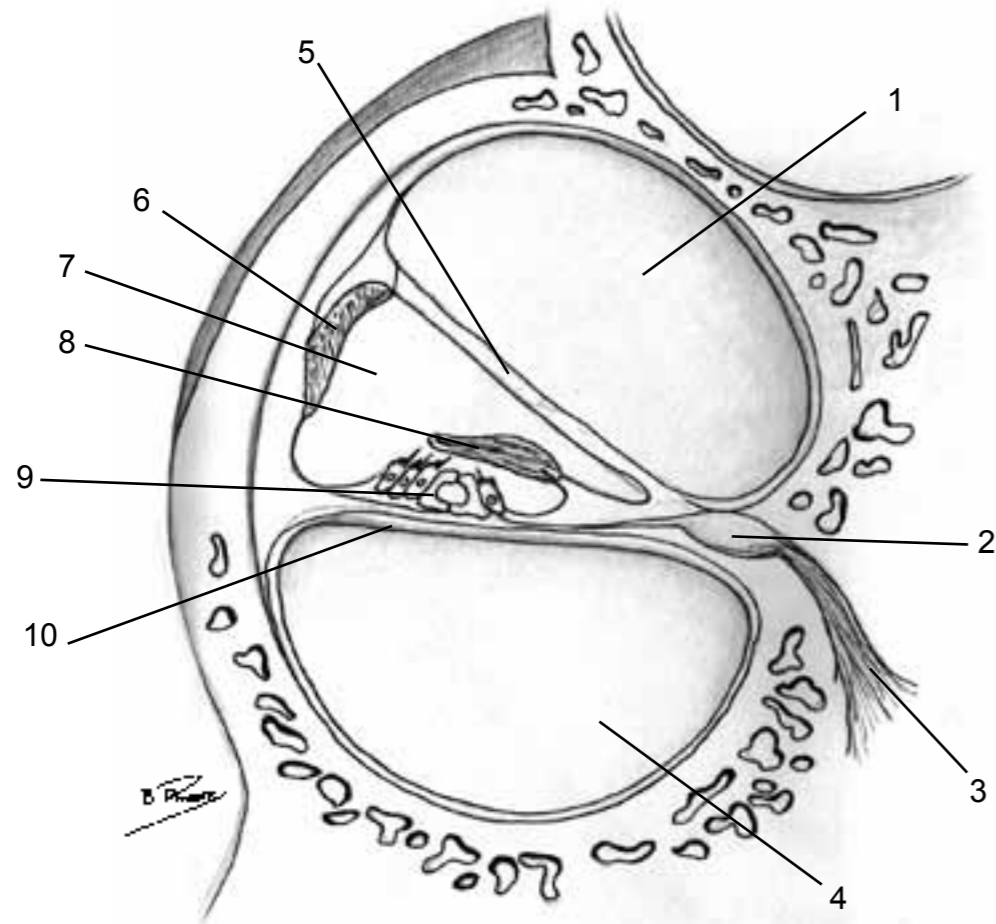


Fig 3. Esquema de Espira Coclear. Corte Midmodiolar.

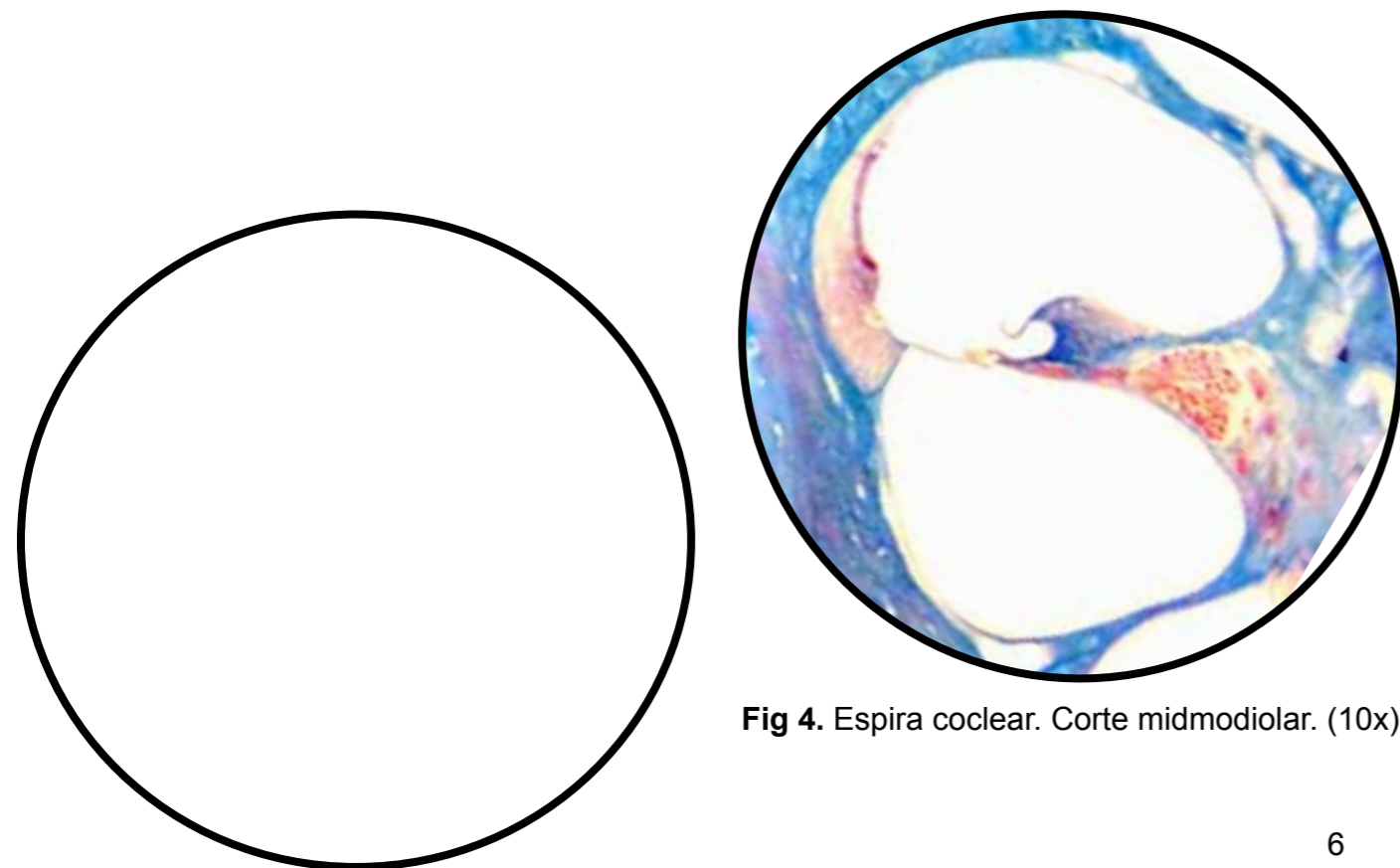


Fig 4. Espira coclear. Corte midmodiolar. (10x)

# RAMPA COCLEAR

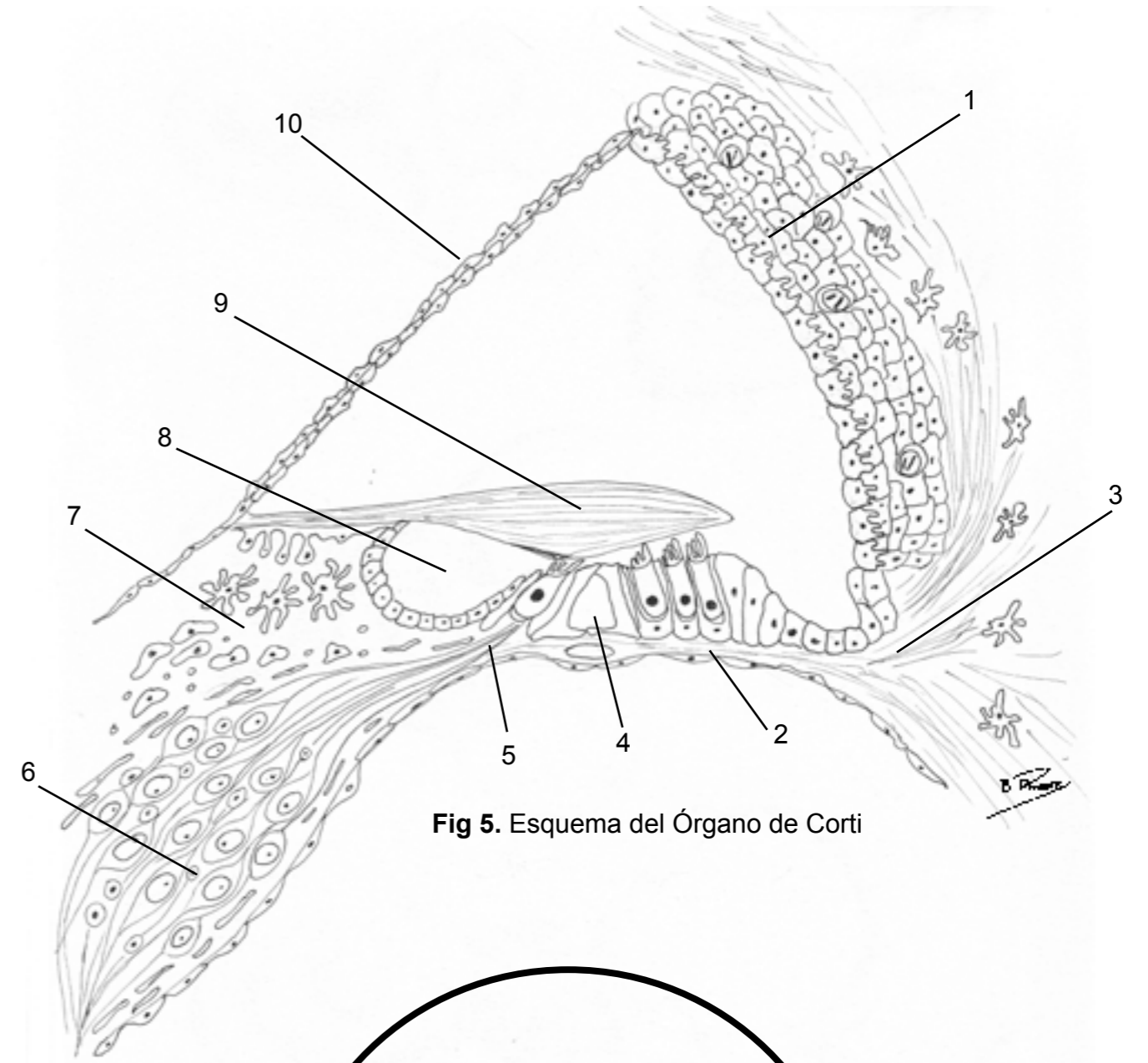
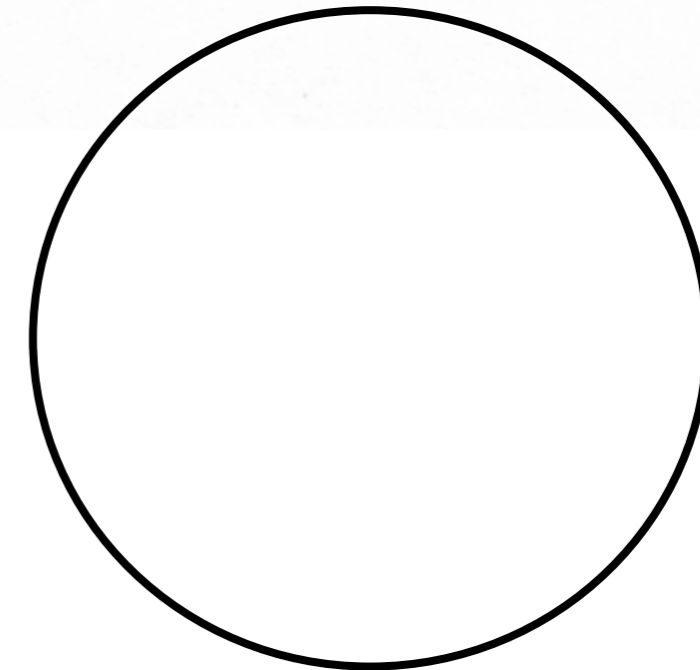


Fig 5. Esquema del Órgano de Corti



# ÓRGANO DE CORTI

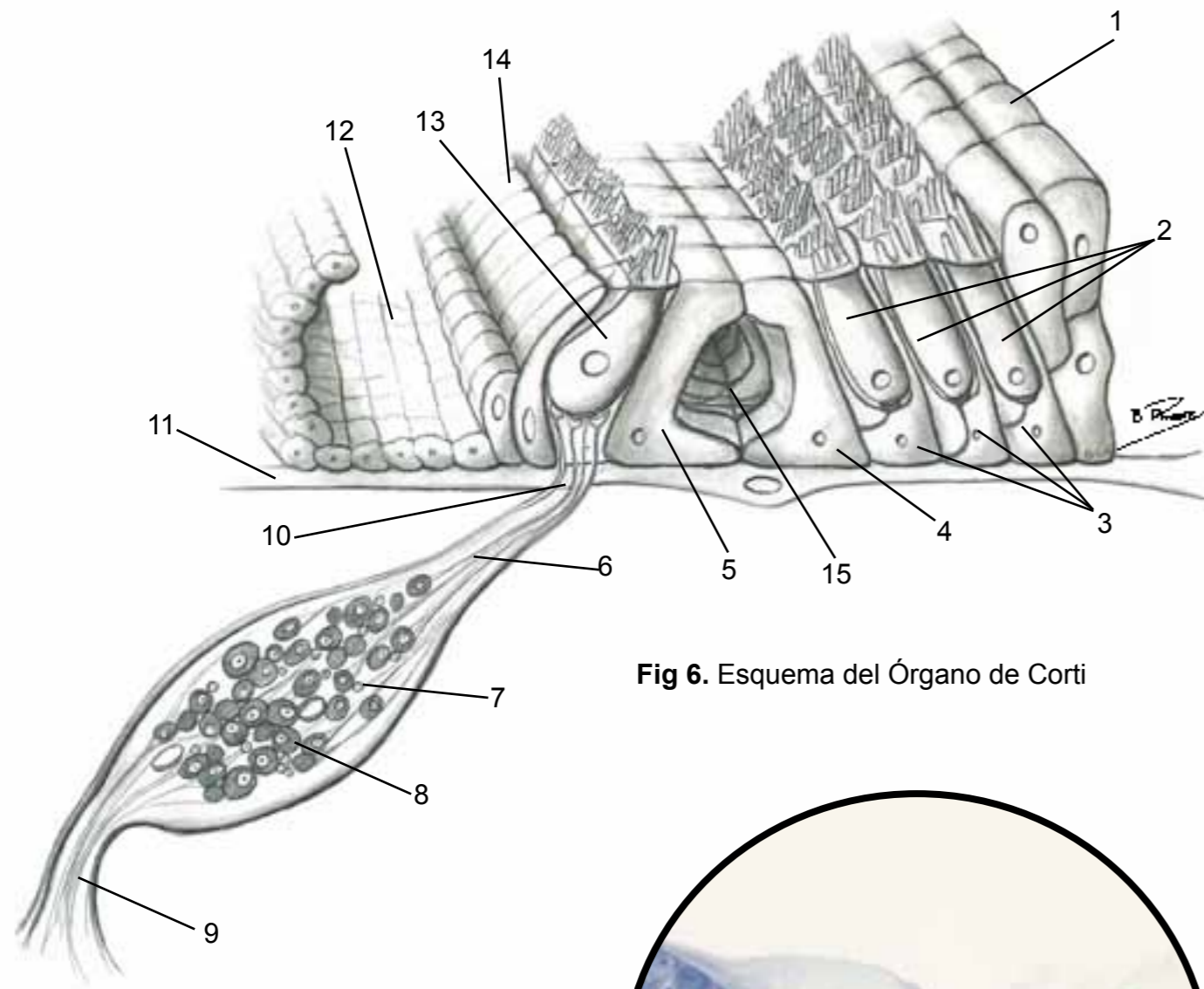


Fig 6. Esquema del Órgano de Corti

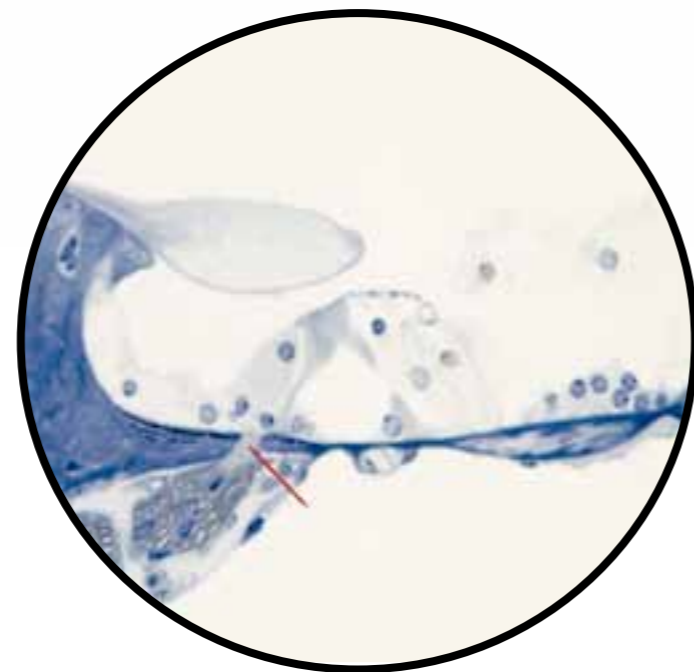
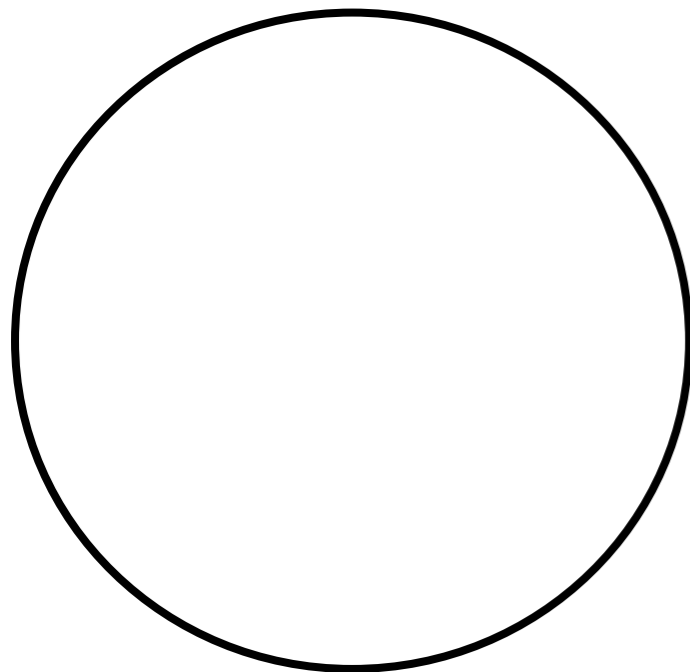


Fig 7. Órgano de Corti. (20x)



# GANGLIO ESPIRAL

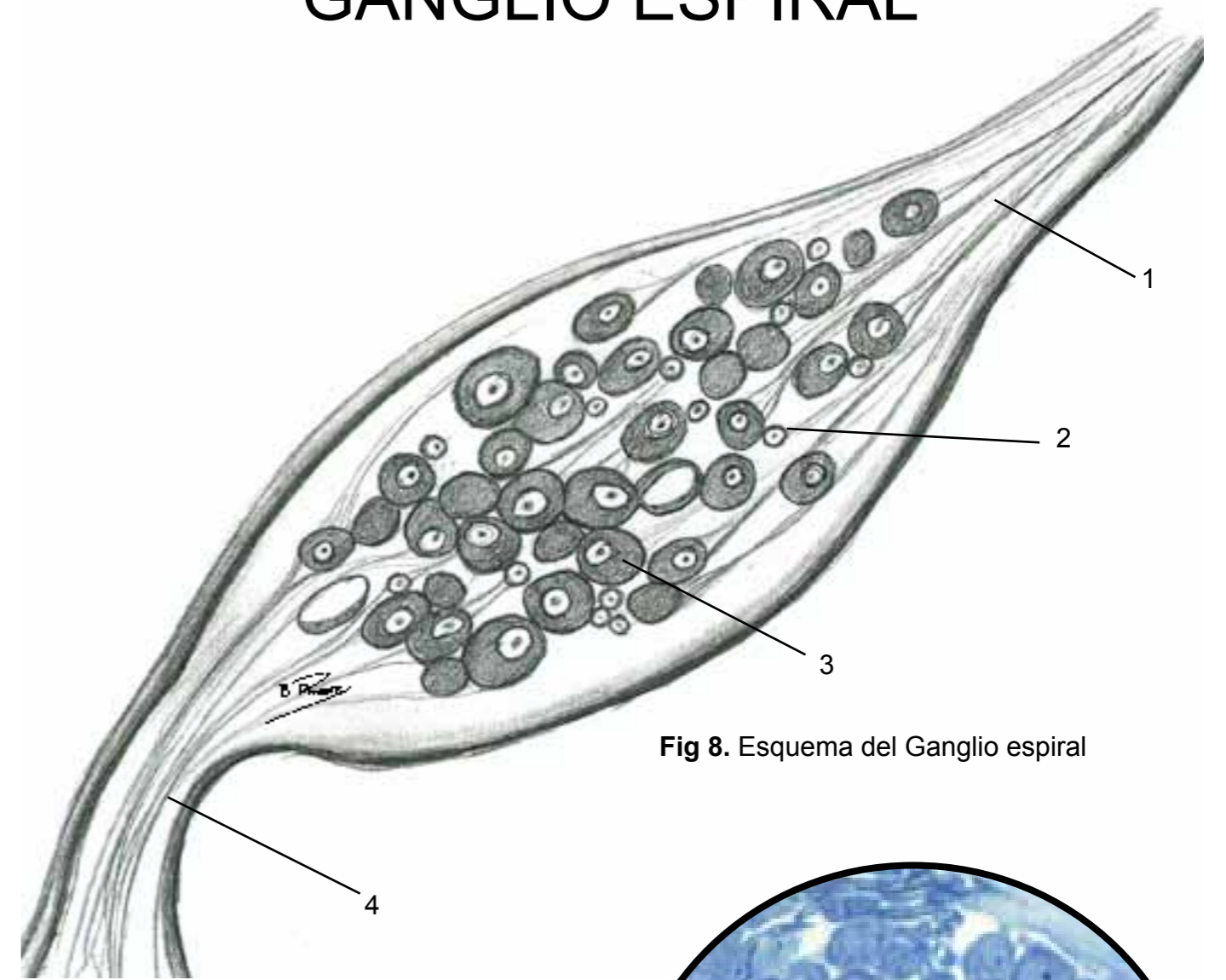


Fig 8. Esquema del Ganglio espiral

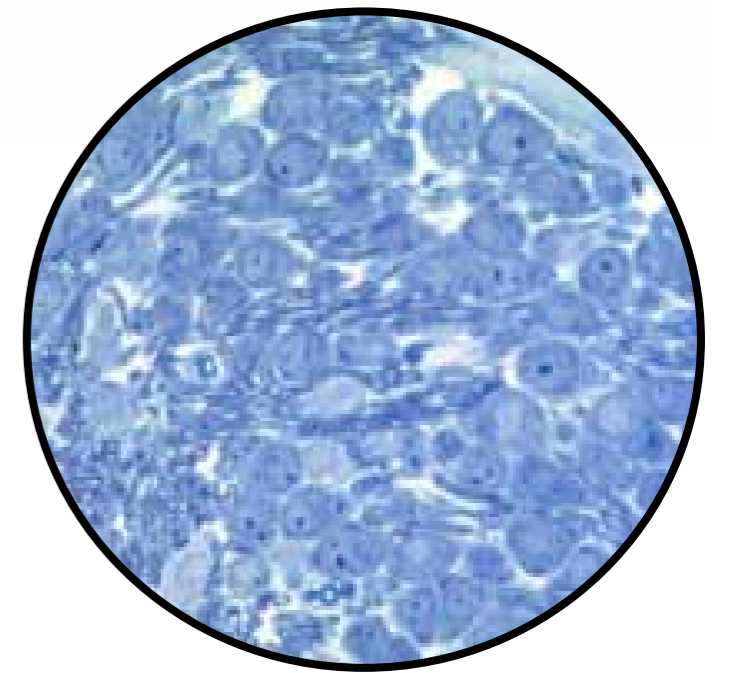
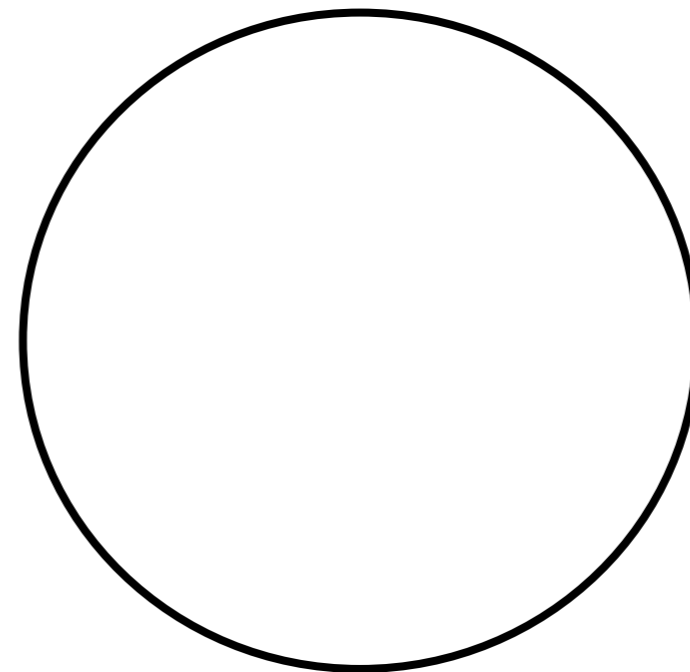


Fig 9. Ganglio espiral. (20x)



# VÍA AUDITIVA

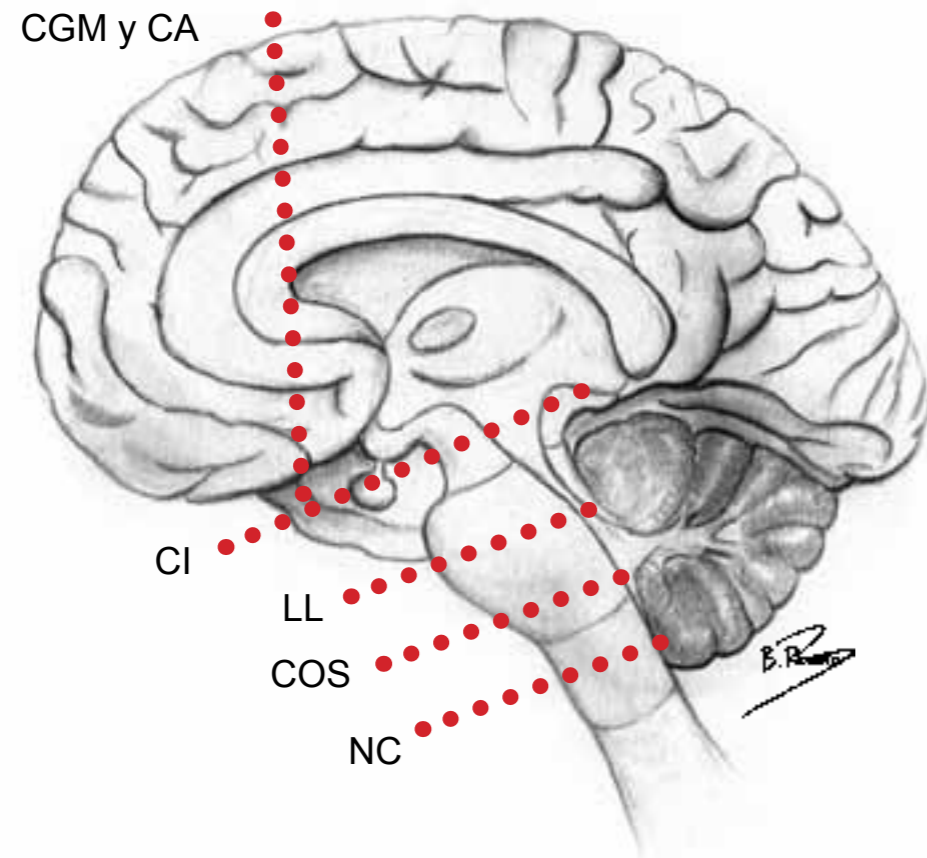


Fig 10. Esquema de la vía auditiva. Corte sagital del SNC.

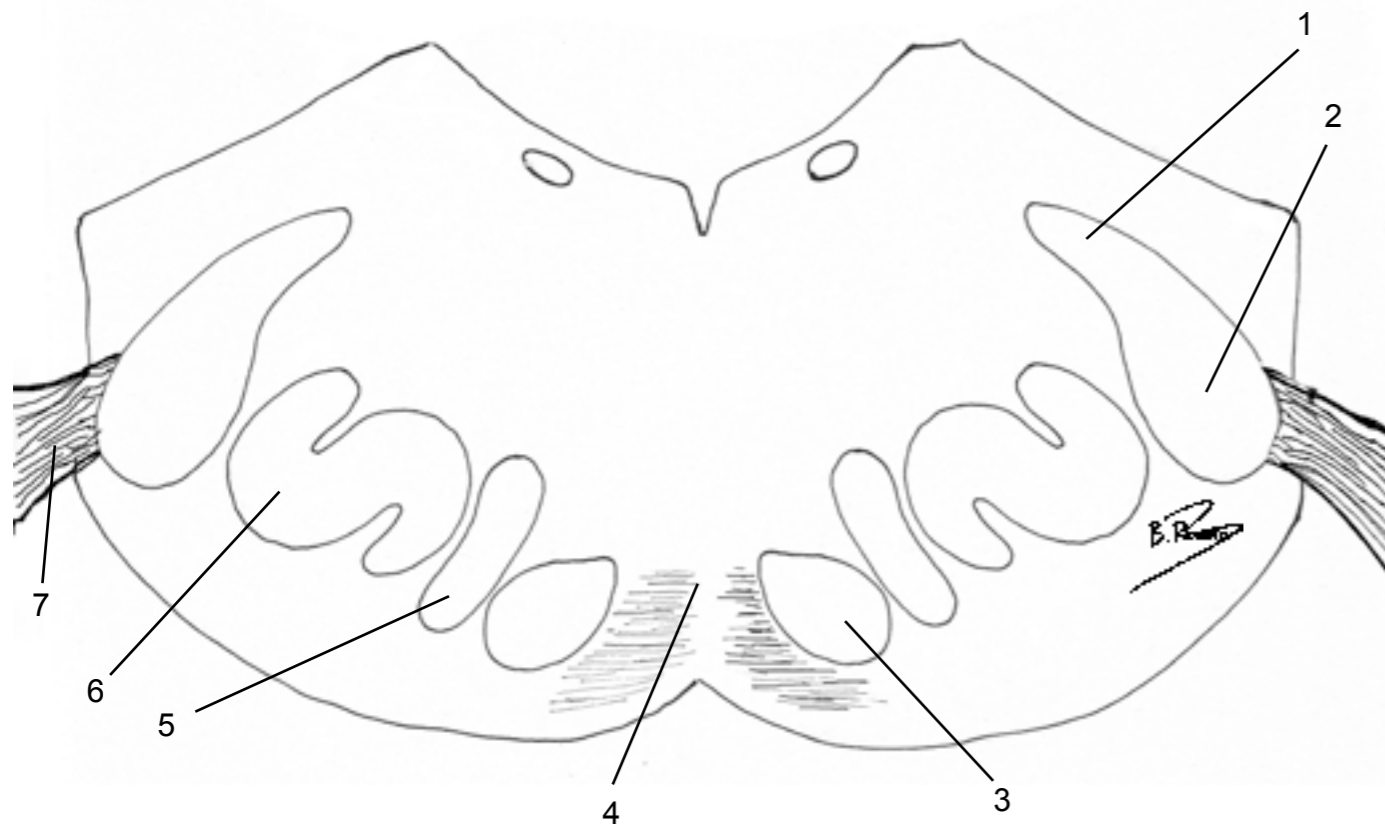


Fig 11. Esquema de la vía auditiva. Corte transversal. Núcleos cocleares y complejo olivar superior.

# VÍA AUDITIVA

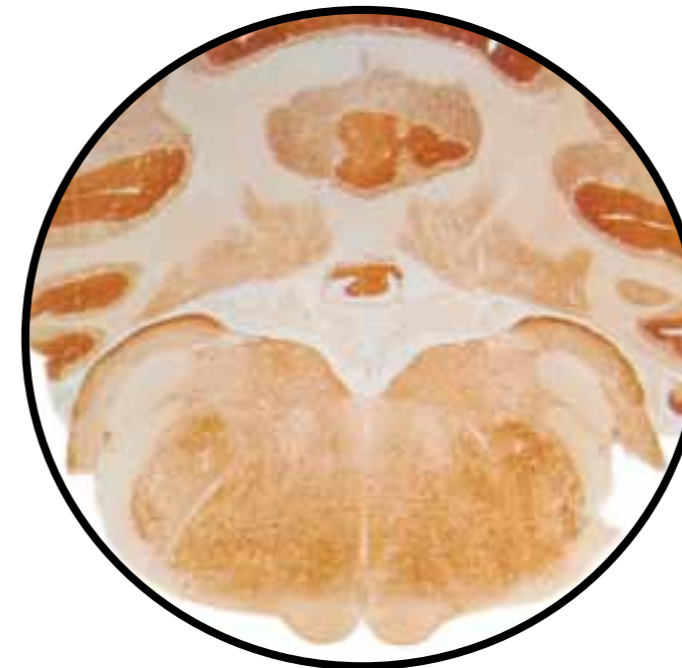


Fig 12. Vía auditiva. (20x)

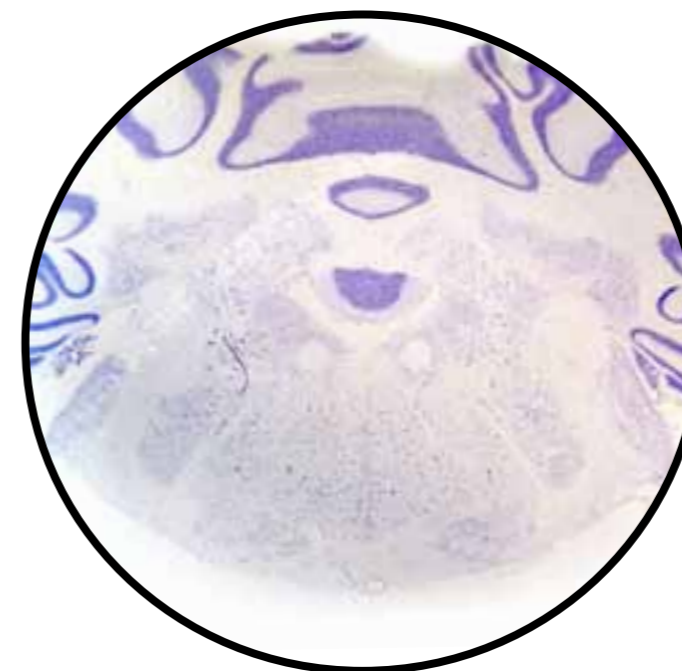
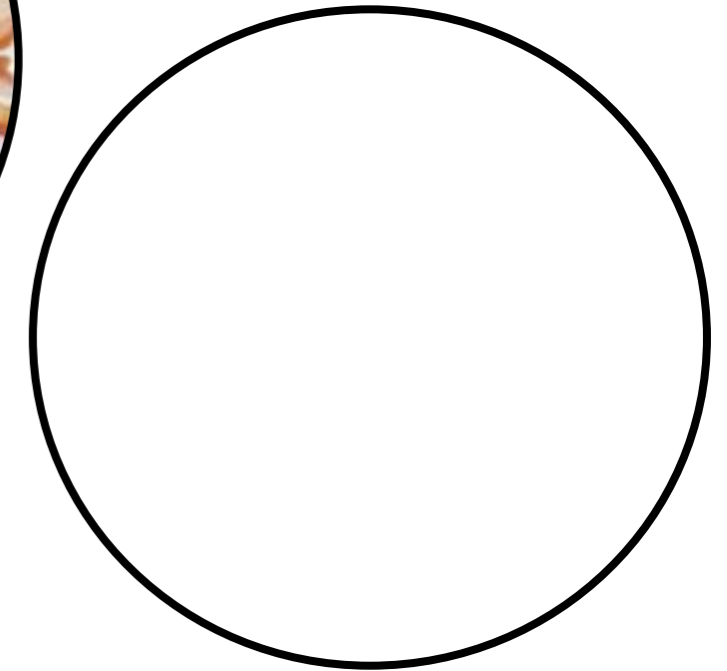
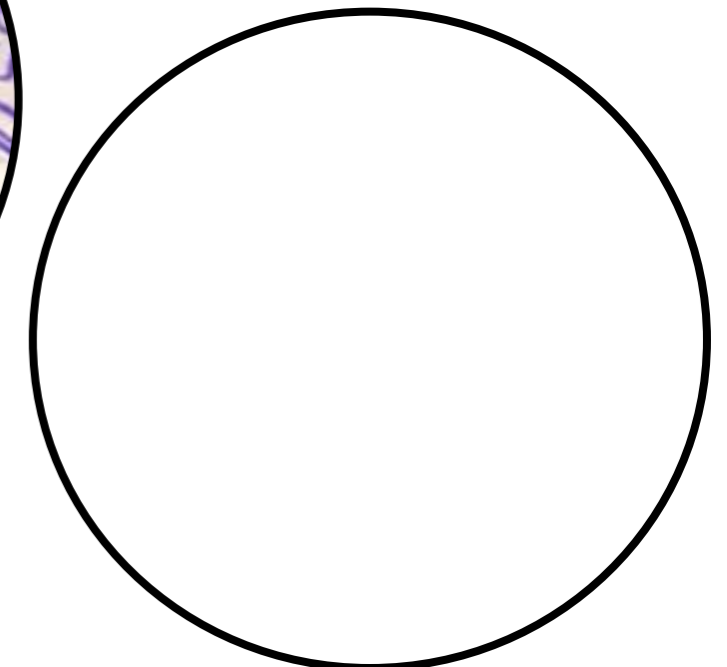


Fig 13. Vía auditiva (20x)



# SOLUCIONES

## OÍDO INTERNO: LA CÓCLEA

### *Página 5:*

#### **Fig 1. Esquema de la Cóclea.**

##### **Corte Midmodiolar**

1. Rampa Vestibular
2. Rampa Coclear
3. Rampa Timpánica
4. Lámina de los Contornos
5. Helicotrema
6. Ganglio Espiral
7. Modiolo
8. Estría Vascular
9. Órgano de Corti
10. Nervio Vestibulococlear (Par VIII)

#### **Fig 2. Imagen de cóclea de rata.**

##### **Corte Midmodiolar. (5x).**

Tinción tricrómica de Azán.

### *Página 6:*

#### **Fig 3. Esquema de Espira Coclear.**

##### **Corte Midmodiolar**

1. Rampa Vestibular
2. Ganglio Espiral
3. Axones de las Neuronas del Ganglio Espiral
4. Rampa Timpánica
5. Membrana de Reissner
6. Estría Vascular
7. Rampa Coclear
8. Membrana Tectoria
9. Órgano de Corti
10. Membrana Basilar

#### **Fig 4. Imagen de espira coclear de rata. Corte Midmodiolar. (5x).**

Tinción tricrómica de Azán.

### *Página 7:*

#### **Fig 5. Esquema de la rampa coclear**

##### **Corte Midmodiolar.**

1. Estría vascular
2. Membrana basilar

3. Limbo espiral
4. Tunel de Corti
5. Habénula perforata
6. Ganglio espiral
7. Modiolo
8. Surco espiral
9. Membrana tectoria
10. Membrana de Reissner

### *Página 8:*

#### **Fig 6. Esquema del Órgano de Corti.**

1. Célula de Hensen
2. Célula Ciliada Externa (CCE)
3. Célula de Deiters
4. Célula Pilar Externa
5. Célula Pilar Interna
6. Canal de Rosenthal
7. Neurona Tipo I
8. Neurona Tipo II
9. Nervio Auditivo (VIII Par)
10. Habénula Perforata
11. Membrana basilar
12. Surco espiral interno
13. Célula ciliada interna (CCI)
14. Célula limitante
15. Tunel de Corti

#### **Fig 7. Imagen de órgano de Corti de rata. (20x)**

Tinción de Richardson

### *Página 9:*

#### **Fig 8. Esquema del Ganglio espiral**

1. Dendritas de neuronas aferentes
2. Neurona Tipo II
3. Neurona Tipo I
4. Axones de neuronas aferentes

#### **Fig 9. Imagen del Ganglio espiral de rata. (20x)**

Tinción de Azul de Richardson.

## LA VÍA AUDITIVA

### *Página 10:*

#### **Fig 10. Esquema de la vía auditiva.**

##### **Corte sagital del SNC.**

- NC. Núcleos cocleares  
COS. Complejo Olivar Superior  
LL. Lemnisco Lateral  
CI. colículo Inferior  
CGM. Cuerpo Geniculado Medial  
CA. corteza Auditiva

#### **Fig 11. Esquema de la vía auditiva**

1. Núcleo coclear dorsal
2. Núcleo coclear ventral
3. Cuerpo trapezoides
4. Núcleo medial del cuerpo trapezoides
5. Complejo Olivar Superior Medial
6. Complejo Olivar Superior Lateral
7. Nervio Auditivo (VIII Par)

### *Página 11:*

#### **Fig 12. Corte de Núcleos Cocleares y Complejo Olivar Superior. (10x).**

Técnica de inmunohistoquímica.

#### **Fig 13. Corte de Núcleos Cocleares y Complejo Olivar Superior. (10x).**

Tinción de Violeta de Cresilo.