

## EXPOSICIÓN.

Nombre del Alumno: **HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.**

Nombre del tema: **GERMINOMA Y TERATOMA.**

Parcial: **TERCERO.**

Nombre de la Materia: **NEUROLOGIA.**

Nombre del profesor: **DR. LÓPEZ GÓMEZ MANUEL EDUARDO.**

Nombre de la Licenciatura: **MEDICINA HUMANA.**

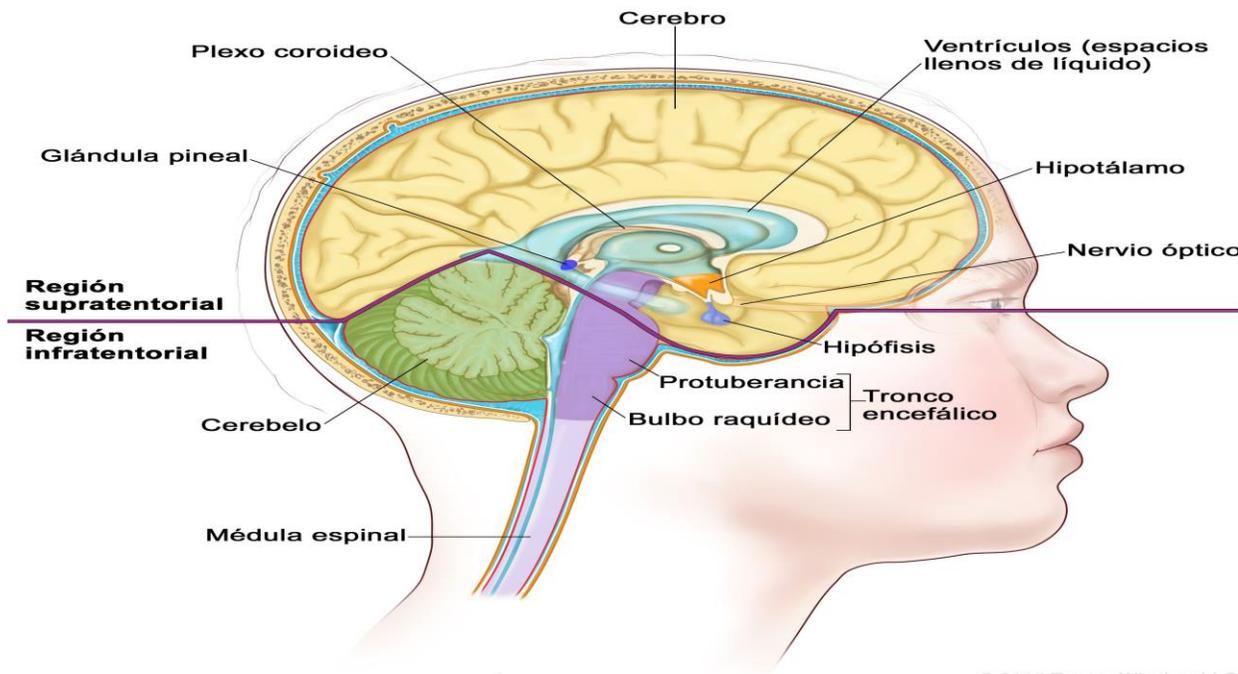
Cuatrimestre: **SEXTO.**

Lugar y Fecha: **San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. A del 2022.**

# **GERMINOMA:**

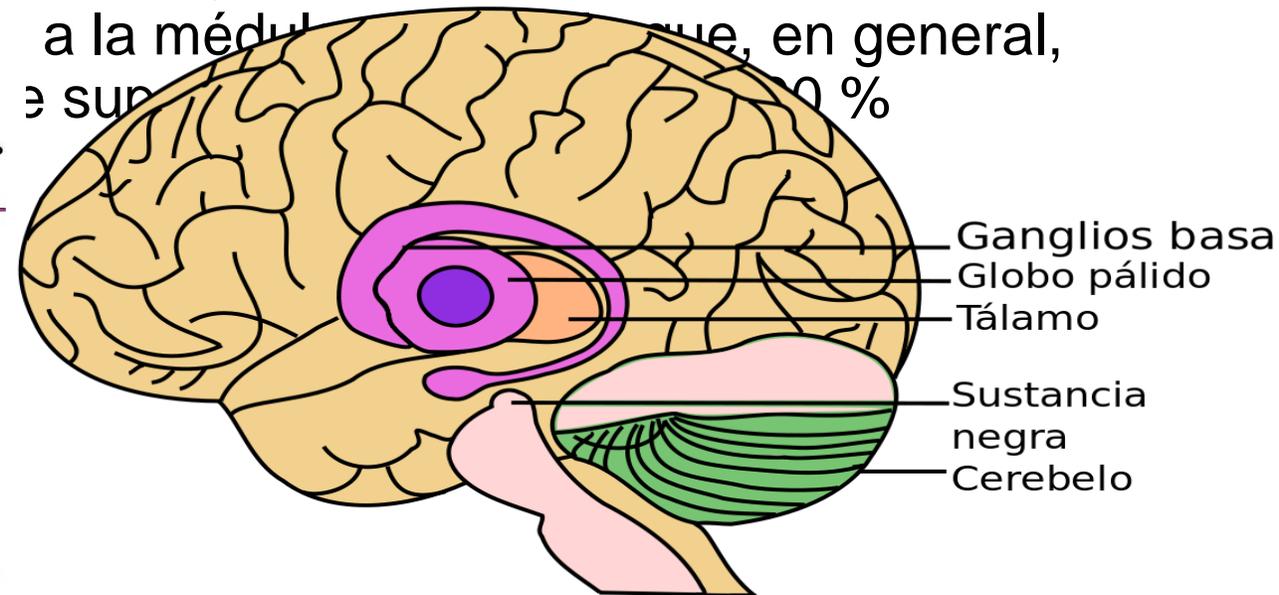
- El germinoma es el más frecuente de los TCGI.
- Aparece, sobre todo, entre los 10 y los 12 años de edad. La mayoría se ubican a lo largo de la línea media y afectan la glándula pineal (65 %) y la región supraselar (30 %). En casos más raros, afecta ambas regiones (bifocales), el tálamo o los ganglios basales (20).

### Anatomía del encéfalo



© 2015 Terese Winslow LLC  
U.S. Govt. has certain rights

Ganglios basales y estructuras cerebrales relacionadas frecuente, tienden a diseminarse mediante a la médula espinal que, en general, se sup...



# GENÉTICA:

- Las mutaciones en las vías KIT/RAS y AKT/ mTOR y la amplificación del isocromosoma 12p se destacan dentro de los procesos genéticos que se asocian con la aparición del germinoma



# PRESENTACIÓN CLÍNICA:

Los tumores pineales presentan síntomas por el aumento de la presión intracraneal debido a la hidrocefalia obstructiva.



- Son comunes las anomalías oftalmológicas, como pérdida de la visión borrosa, que pueden deberse a compresión o invasión de los nervios craneales.
- Son la principal causa del síndrome de Parinaud en jóvenes, que afecta los movimientos oculares extrínsecos e intrínsecos, y produce, en pocas ocasiones, *tinnitus* y pérdida auditiva.
- En raras ocasiones hay cambios endocrinos y del desarrollo sexual, convulsiones y ataxia



- En la **región supraselar**, a menudo, tienen una presentación sintomatológica más lenta.
- Los síntomas principales son cefalea, náuseas, vómitos, letargo y trastornos visuales.
- Otras presentaciones comunes son la diabetes insípida y la disfunción del eje hipotálamo-hipófisis, manifestada como alteraciones del crecimiento y pubertad precoz.



- Cuando el tumor aparece en los **ganglios basales**, genera síndrome piramidal por lesión de la cápsula interna.
- Las lesiones talámicas que afectan las conexiones con la corteza frontal pueden causar trastornos mentales caracterizados por desinhibición, inquietud, pobre introspección y euforia.
- En casos menos comunes, pueden presentarse episodios depresivos atípicos.

# DIAGNÓSTICO:

- Para todos los TCG en el SNC, el diagnóstico se basa en una evaluación detallada de los signos y síntomas clínicos, en el análisis de biomarcadores y en el estudio de las neuroimágenes y de la histopatología.

## ➤ HALLAZGOS DE LABORATORIOS:

- Fosfatasa alcalina placentaria elevada.
- Elevación de la subunidad beta de la gonadotropina coriónica humana en suero y líquido cefalorraquídeo.

Im: 193/412  
Se: 3

A

\*\*\*  
\*\*\*

M  
HOSPITAL A. POSADAS  
58149

Head 0.5

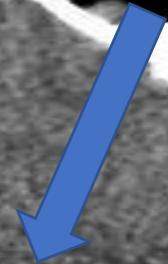
R

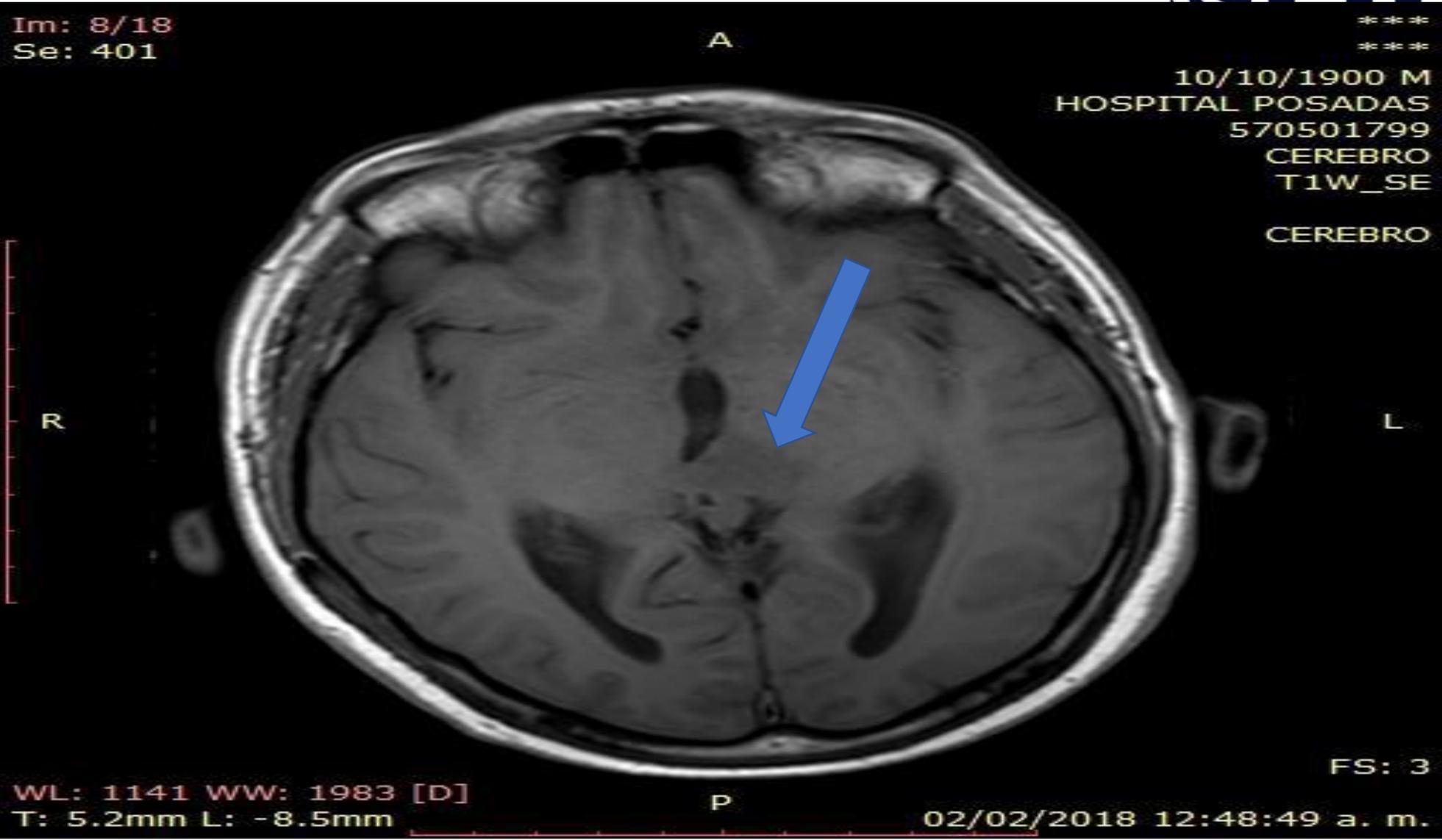
L

WL: 40 WW: 80 [D]  
T: 0.5mm L: -503.7mm

P

300mA 120kV  
25/01/2018 12:11:31 p. m.





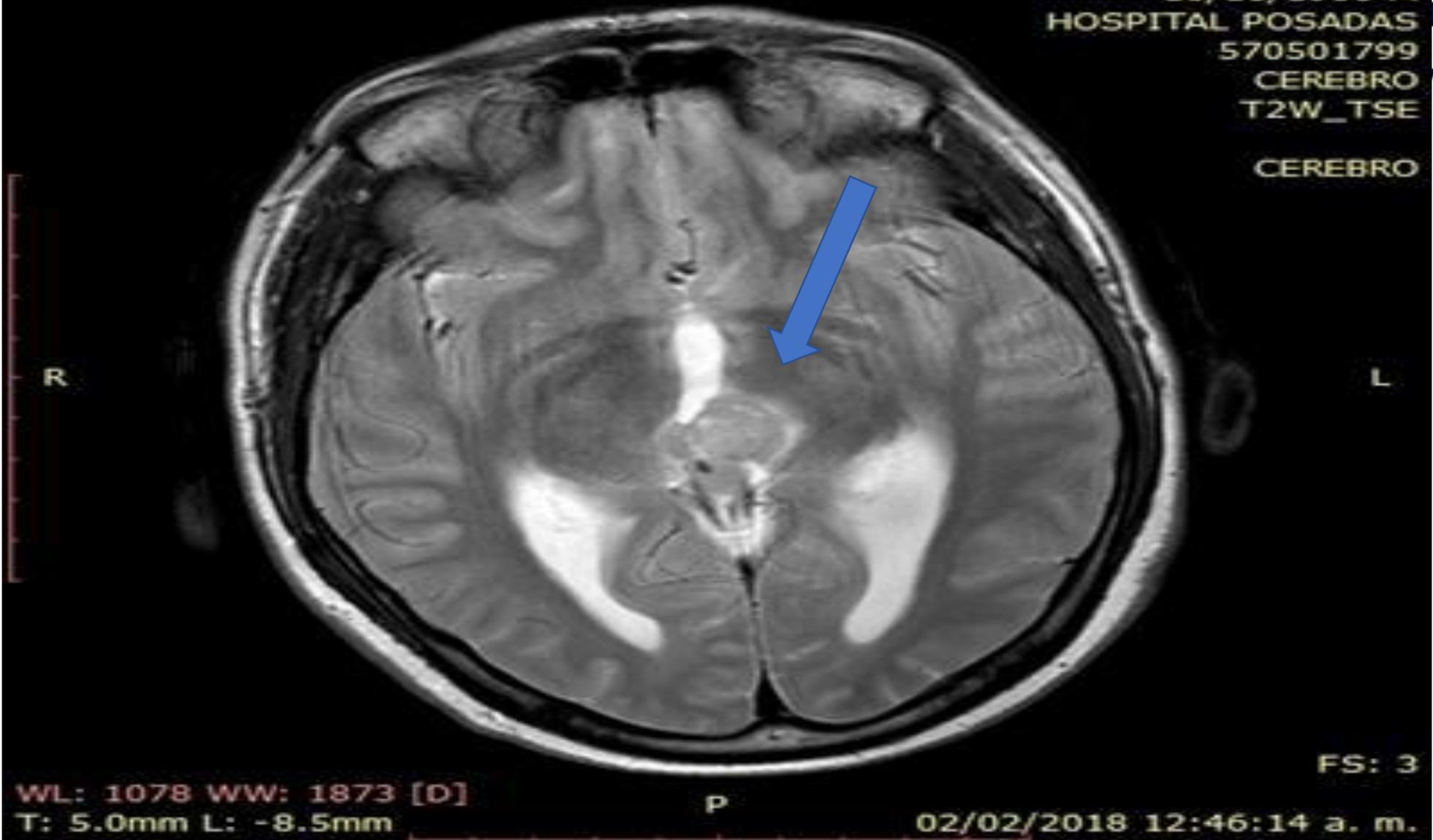
- En  
re  
er  
al

OS  
y  
SU

Im: 8/18  
Se: 301

A

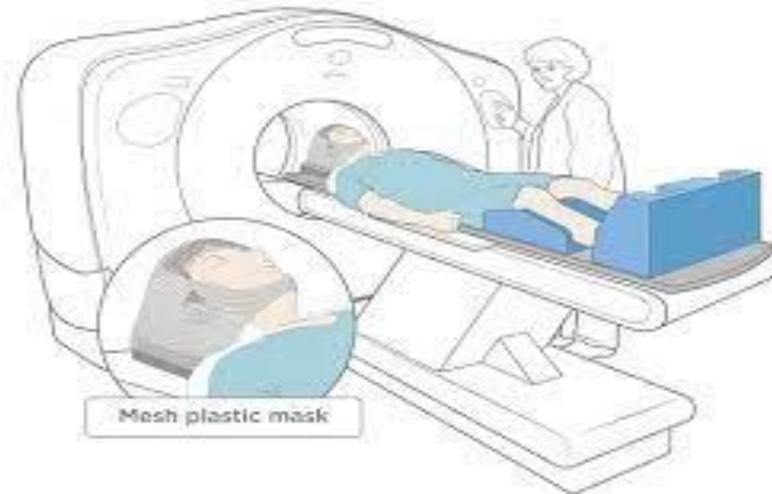
\*\*\*  
\*\*\*  
10/10/1900 M  
HOSPITAL POSADAS  
570501799  
CEREBRO  
T2W\_TSE  
CEREBRO





# TRATAMIENTO:

- El germinoma muestra muy buena respuesta a la radioterapia. Se han informado tasas de supervivencia a cinco años de más del 90 % usando solo la radiación.
- En la actualidad, el campo preferido para pacientes con germinoma diseminado es la irradiación craneoespinal (CSI). Para el germinoma no diseminado, la técnica recomendada es una radioterapia de campo reducido, como la radioterapia de cerebro completo o la radioterapia ventricular completa, para minimizar la toxicidad



# TERATOMAS.

- Los teratomas del SNC se definen como maduros o inmaduros según el aspecto de las células al microscopio. Las células de los teratomas maduros se parecen mucho a las células normales cuando se observan al microscopio y se componen de diferentes tipos de tejidos, como pelo, músculo y hueso.
- Los teratomas inmaduros contienen células muy diferentes a las células normales y se parecen a las células del feto cuando se observan al microscopio. Algunos teratomas inmaduros son una mezcla de células maduras e inmaduras.



# SIGNOS Y SÍNTOMAS:

- Los signos y los síntomas dependen de los siguientes aspectos.
  - Lugar donde se formo el tumor.
    - Tamaño del tumor.
  - Si el tumor o el cuerpo producen demasiadas cantidad de ciertas hormonas.

- Sed excesiva.
- Producción de gran cantidad de orina transparente o casi transparente.
- Perdida del apetito.
- Perdida de peso sin ninguna razón conocida.
- Pubertad precoz.
- Cefalea.
- Náuseas y vómito.
- Problemas en las tareas escolares.

# DIAGNÓSTICO:

## ➤ EXAMEN NEUROLÓGICO:

- Serie de preguntas y pruebas para revisar el funcionamiento del encéfalo, la medula espinal y los nervios.
- Con el examen se verifica el estado mental de la persona, la coordinación y la capacidad para caminar normalmente, y el funcionamiento adecuado de los músculos, los reflejos y los sentidos.

➤ **EXAMEN DEL CAMPO VISUAL:**

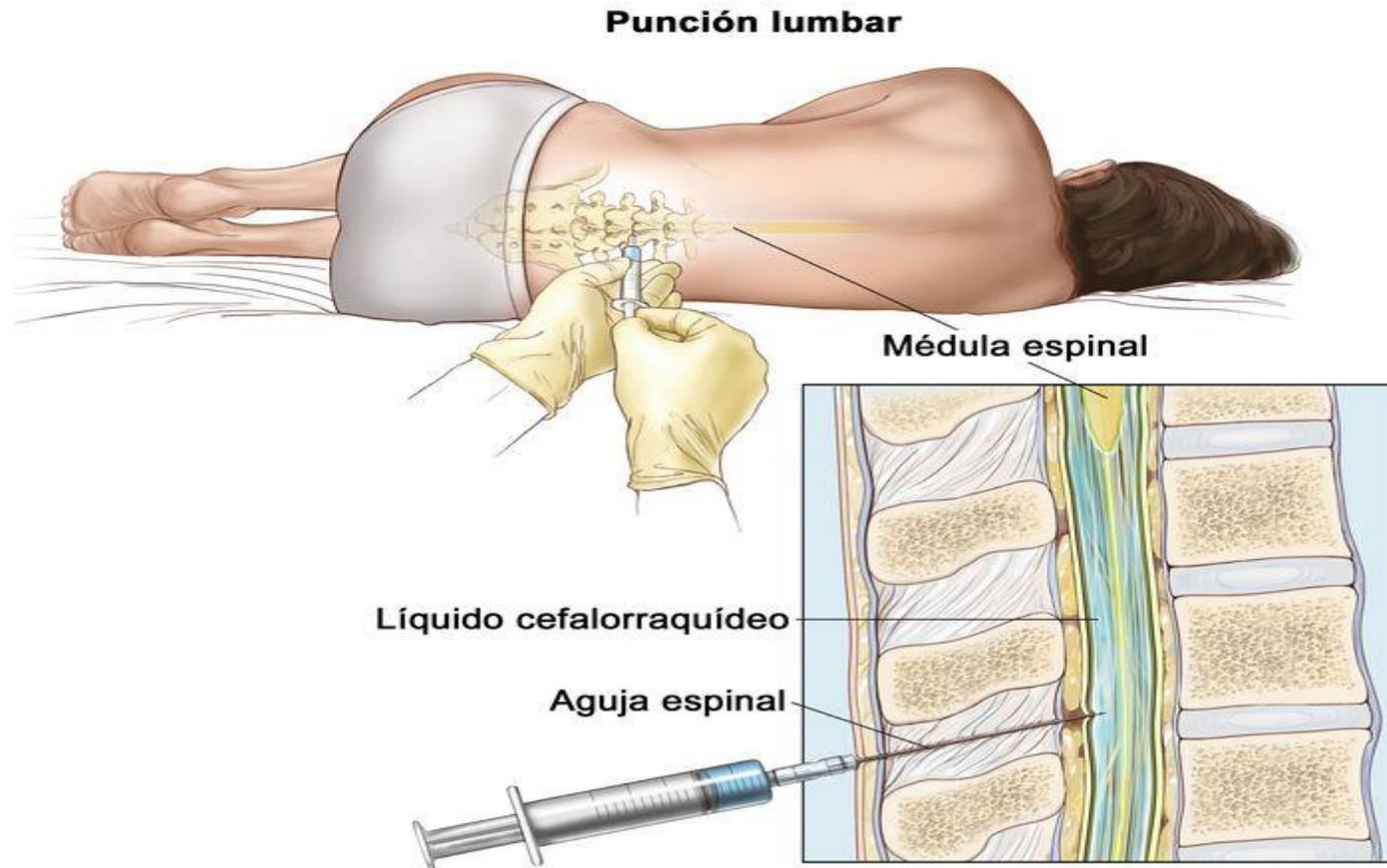
- Examen para revisar el campo visual de una persona. Con esta prueba se mide la visión central y la visión periférica.
- Se mide la visión de cada ojo por separado. El ojo que no se examina permanece cubierto.

## ➤ **IMÁGENES POR RESONANCIA MAGNÉTICA CON GADOLINIO Y SIN ESTE:**

- Procedimiento para el que se usan un iman, ondas de radio y una computadora a fin de crear una serie de imágenes detalladas de áreas del interior del encéfalo y la medula espinal.
- Se inyecya en una vena gadolinio.
- Es posible que el gadolinio se acumule alrededor de las células cancerosas y las haga aparecer mas brillantes en la imagen.

## ➤ PUNCIÓN LUMBAR:

- Procedimiento para tomar una muestra de líquido cefalorraquídeo de la columna vertebral.
- Se introduce la aguja en la columna vertebral al revés.
- La muestra puede ser utilizada para detectar enfermedades tumorales.
- Es posible administrar medicamentos directamente en el líquido cefalorraquídeo.



hasta llegar  
al LCR.  
El líquido  
contiene  
células  
y proteínas.

# TRATAMIENTO:

- **RADIOTERAPIA:**
- **QUIMIOTERAPIA.**
- **CIRUGIA.**

