



**Programa de
Aseguramiento de
la Calidad de
Patología Anatómica.**

Patología quirúrgica

**Laboratorio
200110 | UDEP SAS**

QAP-PAT-PQ | Patología quirúrgica

Institución: UDEP SAS

N° Laboratorio: 200110

Reportado por el patólogo: Blanca Viviana Fajardo

Código del patólogo: UDEP-004

País: Colombia

Ciudad: Popayán Cauca

Dirección: CRA 6 A # 14 N 25

Teléfono: 3004856256

Email: udepipsas@gmail.com

Segundo envío: Código B.Lote_0507000

Fecha de envío: 2024-02-20

Fecha de emisión: 2024-02-20

Estado de reporte: Final

*Nuestro proveedor certificado de las muestras de los programas de ensayos de aptitud QAPPAT, garantiza que los materiales utilizados durante la producción se obtienen conforme a requisitos éticos y reglamentarios declarados en términos de estabilidad, trazabilidad y relevancia médica.

El presente informe es generado por Quik SAS, y ninguna actividad relacionada con su producción es subcontratada.

La información contenida en este reporte es confidencial y su divulgación se realiza únicamente al participante interesado, o a la autoridad competente en caso de ser requerido, con autorización expresa del mismo.

Descripción del reto

Segundo envío | Código B.Lote_0507000

Caso clínico 1 PQ-27-1	p. 4
Caso clínico 2 PQ-28-1	p. 5
Caso clínico 3 PQ-29-1	p. 7
Caso clínico 4 PQ-30-1	p. 8

Evaluación diagnóstica Caso clínico 1
PQ-27-1

Diagnóstico	
Su respuesta	Respuesta referenciada
Meningioma grado I de la OMS	Meningioma grado I de la OMS
Concordante	

Consenso de valoraciones			
Carcinoma papilar de tiroides metastásico	Meningioma grado I de la OMS	Schwannoma	Calcificación
1 (4.35%)	21 (91.3%)	1 (4.35%)	0 (0%)

Observaciones

Se observa una neoplasia formada por células de citoplasma amplio y bordes indistintos, con núcleos homogéneos, ovalados, se observan pseudoinclusiones nucleares y abundantes calcificaciones en forma de cuerpos de Psammoma, estos hallazgos morfológicos son compatibles con un meningioma de subtipo psammomatoso. La ausencia de criterios de atipicidad como aumento de la actividad mitótica (? 4 mitosis por 10 campos de alto poder), invasión cerebral (en la histología), o al menos tres de los siguientes criterios: aumento de la celularidad, células pequeñas con aumento de la relación núcleo citoplasma, nucléolo prominente, disposición en sábanas y focos de necrosis espontánea; al igual que la ausencia de criterios de anaplasia como marcada atipia citológica y mitosis > 20 mitosis por 10 campos de alto poder, clasifican este tumor como grado I.

El diagnóstico diferencial con Schwannoma es posible, debido a que este tumor presenta células que se disponen en fascículos y al utilizar estudios de inmunohistoquímica se observaría reactividad con S100 y ausencia de tinción con EMA. El carcinoma papilar de tiroides metastásico se descarta al observarse que las células neoplásicas no recuerdan citológicamente células foliculares de la tiroides y tienen una disposición más bien sincitial. En casos complejos la inmunohistoquímica con TTF-1 podría ser útil. La presencia de células neoplásicas asociadas a calcificaciones concéntricas (cuerpos de Psammoma) descarta otros tipos de calcificación distrófica.

Referencias

1. Kleinschmidt-DeMasters B, Rodriguez FJ, Tihan T. Diagnostic pathology. Neuropathology. 805 p.
2. Louis DN, Ohgaki H, Wiestler OD (Otmar D., Cavenee WK (Webster K., World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. WHO classification of tumours of the central nervous system. 408 p.

Evaluación diagnóstica Caso clínico 2
PQ-28-1

Diagnóstico	
Su respuesta	Respuesta referenciada
Esteatohepatitis (NASH) con leve actividad, estadio 1/4	Esteatohepatitis (NASH) con leve actividad, estadio 1/4
Concordante	

Consenso de valoraciones			
Esteatosis severa	Esteatohepatitis alcoholica	Esteatohepatitis (NASH) con leve actividad, estadio 1/4	Esteatosis con leve actividad (NASH), estadio 3/4
1 (4.35%)	0 (0%)	18 (78.26%)	4 (17.39%)

Observaciones

En la mayoría de los casos, las características histológicas de la enfermedad hepática grasa son indistinguibles de las de enfermedad hepática inducida por el alcohol, por lo que el patólogo debe confiar en el médico para excluir el uso del alcohol como etiología. La enfermedad hepática grasa no alcohólica es un patrón específico de lesión hepática que puede reconocerse incluso si se presenta con otras enfermedades hepáticas. En etapas tempranas de la enfermedad, los cambios histológicos tienen una distribución distintiva siendo los cambios más severos en la zona 3. El diagnóstico puede ser difícil por la heterogeneidad y complejidad inherente de la enfermedad y el amplio espectro de hallazgos, siendo en ocasiones focales los hallazgos.

La enfermedad hepática grasa no alcohólica comprende varias entidades, desde la simple esteatosis, la esteatohepatitis (NASH) y esteatofibrosis (esteatosis, con fibrosis sin degeneración balonizante). Para el diagnóstico de NASH se requiere esteatosis mayor del 5%, inflamación dispersa especialmente lobulillar, evidencia de daño hepatocelular con balonización hepatocelular, necrosis, cuerpos de Mallory-Denk y/o fibrosis pericelular o subsinusoidal, localización predominante en la zona 3. Cierta grado de fibrosis especialmente subsinusoidal, está a menudo presente, pero no es necesario para el diagnóstico.

Numerosos sistemas de clasificación son utilizados, el más usado es el score del Clinical Research network (NAS).

Ver imagen 1.

Referencias

1. Kleiner DE. Histopathology, grading and staging of nonalcoholic fatty liver disease. *Minerva Gastroenterol Dietol.* 2018 Mar;64(1):28-38.
2. Takahashi Y, Fukusato T. Histopathology of nonalcoholic fatty liver disease/nonalcoholic steatohepatitis. *World J Gastroenterol.* 2014 Nov 14;20(42):15539.
3. Brown GT, Kleiner DE. Histopathology of nonalcoholic fatty liver disease and nonalcoholic steatohepatitis. *Metabolism.* 2016 Aug;65(8):1080-6.

Imagenes relacionadas

Hallazgo patológico	Score de actividad
Esteatosis	0: <5% 1: 5.33% 2: 33-66% 3:>66%
Inflamación lobulillar	0: no hay 1: <2 focos por campo de 20x 2: 2-4 focos por campo de 20x 3: >4 focos por campo de 20x
Balonización	0: ninguno 1: algunos 2: muchos
Total	Rango: 0-8

Estadio	Score
0	No hay fibrosis
1a	Delicado zona 3 puede ser focal requiere TM
1b	Fibrosis zona 3, puede reconocerse en HE
1c	Fibrosis periportal sin fibrosis en zona 3
2	Fibrosis subsinusoidal portal y periportal
3	Fibrosis en puentes
4	Cirrosis

Imagen 1

**Evaluación diagnóstica Caso clínico 3
 PQ-29-1**

Diagnóstico	
Su respuesta	Respuesta referenciada
Adenocarcinoma de próstata de tipo acinar, Gleason 3 + 4 (Score de 7) con 30% de grado 4, Grado Grupo 2	Adenocarcinoma de próstata de tipo acinar, Gleason 4 + 3 (Score de 7) con 60% de grado 4, Grado Grupo 3
No Concordante	

Consenso de valoraciones			
Adenocarcinoma de próstata de tipo acinar, Gleason 3 + 3 (Score de 6), Grado Grupo 1	Adenocarcinoma de próstata de tipo acinar, Gleason 3 + 4 (Score de 7) con 30% de grado 4, Grado Grupo 2	Adenocarcinoma de próstata de tipo acinar, Gleason 4 + 3 (Score de 7) con 60% de grado 4, Grado Grupo 3	Adenocarcinoma de próstata de tipo acinar, Gleason 4 + 4 (Score de 8), Grado Grupo 4
2 (8.7%)	11 (47.83%)	9 (39.13%)	1 (4.35%)

Observaciones

En esta biopsia el punto crítico es el reconocimiento y correcta cuantificación del patrón Gleason 4. Los principales patrones morfológicos Gleason 4 son las glándulas fusionadas, glándulas cribiformes, patrón hipernefrotomatoide y glándulas pobremente formadas con luces mal definidas, este último es el más difícil de detectar y el menos reproducible, antes de clasificar estas glándulas como patrón Gleason 4 hay que asegurarse que no correspondan a un corte tangencial de glándulas mejor formadas.

Los grados Gleason 3 + 4 y 4 + 3 aunque den como resultado un puntaje de 7, se consideran grados grupos diferentes (grado grupo 3 y 4 respectivamente), debido a que ha sido recientemente demostrado que los pacientes con cáncer de próstata grado grupo 4 tienen mayor probabilidad de recurrencia bioquímica y mayor estadio patológico en la prostatectomía radical (Pierorazio et al.).

Referencias

1. Moch H, Humphrey PA, Ulbright TM, Reuter VE, International Agency for Research on Cancer. WHO classification of tumours of the urinary system and male genital organs. 356 p.
2. Pierorazio PM, Walsh PC, Partin AW, Epstein JI. Prognostic Gleason grade grouping: data based on the modified Gleason scoring system. BJU Int. 2013 May;111(5):753-60.
3. Iczkowski KA, Torkko KC, Kotnis GR, Storey Wilson R, Huang W, Wheeler TM, et al. Digital Quantification of Five High-Grade Prostate Cancer Patterns, Including the Cribriform Pattern, and Their Association With Adverse Outcome. Am J Clin Pathol. 2011 Jul 1;136(1):98-107.

Evaluación diagnóstica Caso clínico 4
PQ-30-1

Diagnóstico	
Su respuesta	Respuesta referenciada
Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) mixto somatotropo (productor de hormona del crecimiento y prolactina) con baja actividad proliferativa subtipo escasamente granulado clínicamente funcionante	Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) somatotropo (productor de hormona del crecimiento) con alta actividad proliferativa subtipo escasamente granulado clínicamente funcionante
No Concordante	

Consenso de valoraciones				
Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) somatotropo (productor de hormona del crecimiento) con alta actividad proliferativa subtipo escasamente granulado clínicamente funcionante	Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) somatotropo (productor de hormona del crecimiento) subtipo densamente granulado clínicamente funcionante	Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) somatotropo (productor de hormona del crecimiento) con baja actividad proliferativa subtipo escasamente granulado clínicamente funcionante	Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) mixto somatotropo (productor de hormona del crecimiento y prolactina) con baja actividad proliferativa subtipo escasamente granulado clínicamente funcionante	Tumor neuroendocrino hipofisario (adenoma hipofisario) de células null clínicamente funcionante
1 (4.35%)	9 (39.13%)	4 (17.39%)	8 (34.78%)	1 (4.35%)

Observaciones

Acorde con la clasificación actual de la OMS (2017) los tumores productores exclusivamente de hormona del crecimiento corresponden a por lo menos dos subtipos diferentes, el subtipo escasamente granulado y el subtipo densamente granulado. Tumores productores de hormona del crecimiento también pueden corresponder a neoplasias plurihormonales, tumores somato-matotropos y tumores neuroendocrinos mixtos constituidos por dos poblaciones celulares diferentes, una somatotropa y la otra mamotropa. Con base en los hallazgos encontrados, favorecemos un subtipo escasamente granulado originado en células de linaje Pit-1; esta neoplasia corresponde al subtipo menos frecuente de neoplasias neuroendocrinas hipofisarias asociadas a producción de GH y usualmente no responde a los inhibidores.

Referencias

1. Lloyd R V., Osamura RY, Kloppel G, Rosai J, World Health Organization., International Agency for Research on Cancer. WHO classification of tumours of endocrine organs. 355 p.

Comentarios del intento

No hay observaciones para este intento.

- Final del reporte -
Página 9 de 9

Valentina Pérez
no

Aprobado por:
Anna Valentina Pérez Porras
Medical Science Liaison
Programas QAP PAT