



ARTÍCULO BREVE

## Adenoma folicular con cambios mucinosos—un hallazgo infrecuente en la patología tiroidea



Maria Urbanowicz\*, Andres Perez Barrios, Rocío López Rodríguez y Cristian García Morcote

Anatomía Patológica, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España

Recibido el 8 de marzo de 2014; aceptado el 28 de abril de 2014

Disponible en Internet el 25 de junio de 2014

### PALABRAS CLAVE

Adenoma folicular;  
Mucina;  
Tiroides;  
Carcinoma mucinoso

**Resumen** El objetivo de este artículo es presentar un caso infrecuente de adenoma folicular de tiroides productor de mucina. Es un tumor benigno tiroideo encapsulado que afecta en su mayor parte a mujeres de edad media. Suele presentarse como un nódulo solitario con un tamaño medio entre 1-3 cm. En el patrón histológico muestra una arquitectura macro-microfolicular con presencia de mucina intersticial y en estructuras lacunares. Puede tener cambios a células en anillo de sello o a células claras. Con hematoxilina-eosina, la mucina es basófila, es roja con tinción de mucicarmin y azul con alcian blue, siendo de positividad variable para la tinción con PAS y PAS-diafases. De igual modo muestra positividad para la mucina tipo MUC1. Las células epiteliales muestran positividad para tiroglobulina, importante en el diagnóstico diferencial, siendo el material mucoide negativo para este marcador.

En la revisión de la literatura encontramos 13 casos con mucina en adenomas foliculares y 29 casos en carcinomas primarios tiroideos de distinta índole. Haciendo un recuento anual en nuestros casos con presencia de mucina ocasional, sean adenomas o carcinomas primarios tiroideos, el hallazgo de estos cambios mucinosos focales supone una frecuencia entre 0,25-0,8%, aproximadamente un caso o menos de cada 150 de estas neoplasias. En conclusión, la producción de mucina es un hallazgo no habitual en los adenomas tiroideos. En el diagnóstico diferencial debe considerarse la posibilidad de metástasis u otros tumores tiroideos no derivados del epitelio folicular.

© 2014 SEAP y SEC. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

### KEYWORDS

Follicular adenoma;  
Mucin;  
Thyroid;  
Mucinous carcinoma

### An unusual finding in thyroid pathology: Follicular adenoma with mucinous change

**Abstract** Mucin producing thyroid adenoma is a rare entity affecting mainly middle-aged women. It is a benign, encapsulated tumour presenting as a solitary nodule 1 to 3 cm in size with a macro-microfollicular architecture with areas of interstitial mucin. Occasionally, signet-ring or clear cells are present. The mucin is seen to be basophilic with H&E, stains red with mucicarmin and blue with alcian blue. It is variable for PAS and PAS-Diastase, but shows positivity

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [mariaurbanowicz@gmail.com](mailto:mariaurbanowicz@gmail.com) (M. Urbanowicz).

for MUC1. The epithelial cells stain positive for thyroglobuline, but the mucin is negative. We have found 13 cases of follicular adenomas and 29 cases of thyroid carcinomas with mucinous production in the literature. In our experience, this feature is found in 0.25% to 0.8% of thyroid neoplasms or 1 in 150 annually. In conclusion, mucin production is rare in thyroid adenomas and metastases or other thyroid tumours, including those not derived from the follicular epithelium, in the differential diagnosis.

© 2014 SEAP y SEC. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

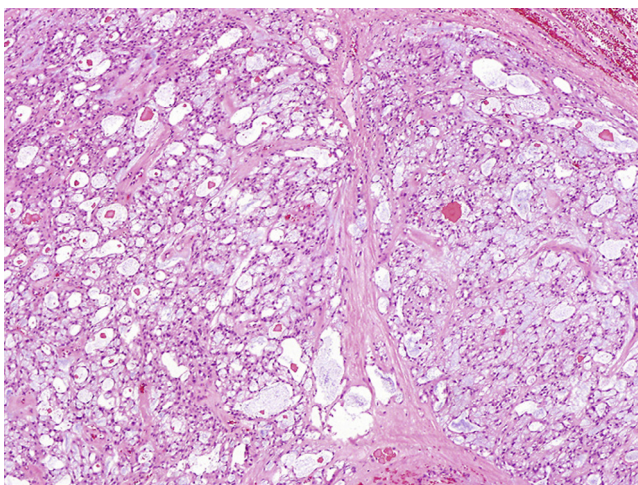
Las neoplasias foliculares con cambios mucinosos generalizados son poco frecuentes (menos de 3% de los adenomas o carcinomas)<sup>1-3</sup>. Muestran un patrón folicular variable con presencia intersticial y en forma lacunar de mucina. La mucina es una glicoproteína de alto peso molecular producida por los distintos epitelios de carácter secretor. En la glándula tiroidea se distingue como una sustancia intersticial e interfolicular en forma de vacuolas intercelulares o difusa extracelular; las células foliculares pueden también adquirir forma en anillo de sello<sup>4</sup> (fig. 1). Con inmunohistoquímica la mucina muestra intensa positividad para MUC-1 y negatividad o positividad escasa y focal para el resto de los marcadores MUC.

## Caso clínico

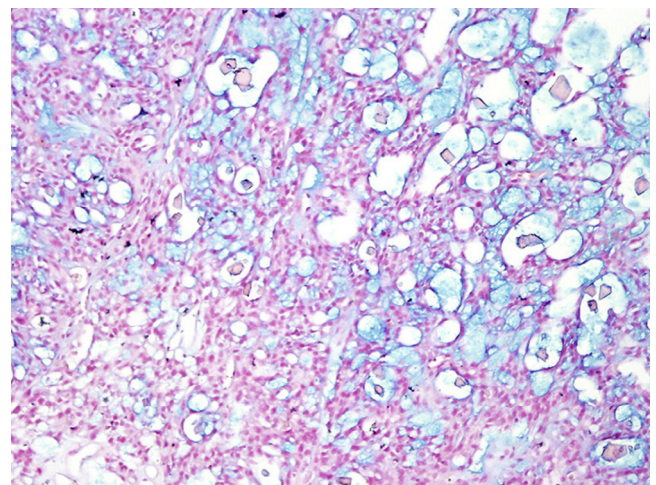
El caso presentado corresponde a un varón de 65 años con bocio multinodular y un nódulo tiroideo izquierdo. Aunque se realizó punción con aguja fina, el resultado fue de nódulo coloide, sin evidencia de material mucoide a especificar. Dicho nódulo medía 4 × 3 × 2,5 cm y estaba totalmente encapsulado a nivel macroscópico. La pieza de

tiroidectomía fue teñida externamente, seriada a nivel capsular y procesada en parafina. Los cortes histológicos fueron teñidos con hematoxilina-eosina (HE), alcian blue, PAS y PAS-diastasa. Se hicieron tinciones de inmunohistoquímica para: tiroglobulina (dilución 1:600, Dako), TTF-1 (dilución 1:200, Novocastra), CK19 (dilución 1:400, Dako), CD34 (dilución 1:100, Novocastra), CEA (dilución 1:100, Dako), MUC-1 (dilución 1:100, Novocastra), MUC-5A (dilución 1:100, Novocastra) y MUC-6 (dilución 1:100, Novocastra). Todos los anticuerpos utilizados eran monoclonales (visualización: equipo Bond III de Leica Biosystem - Bond Polymer Refine Detection de Leica Biosystem).

En los cortes histológicos, el nódulo tiroideo mostraba una cápsula fibrosa completa sin signos de invasión capsular ni vascular. El patrón predominante era macrofolicular con presencia de lagos de mucina extracelular. Las células foliculares eran cúbicas o poligonales y se disponían en estructuras acinoides, con citoplasma eosinófilo y un núcleo redondo u ovalado oscuro, con pequeño nucléolo, de características benignas. No se observaban mitosis y el índice de proliferación (MIB1) era menor de 1% en las zonas más microfoliculares. El material basófilo estaba contenido en espacios de aspecto microquístico, azulado con la tinción de alcian blue y de positividad variable con la tinción de PAS y PAS-diastasa (fig. 2).



**Figura 1** Lesión encapsulada, con áreas de fibrosis y lagos de mucina, que se tiñe de color azulado (HE x 40).



**Figura 2** Lagos de mucina se tiñen de azul con alcian blue (HE x 100).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4137665>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4137665>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)