

## Caso 8

Jose Joaquin Llopis Linares, R1 del Hospital General Universitario de Valencia

Jose Joaquin Llopis Linares  
Irene Salazar Saura  
David Gerónimo Llopis  
Paula Tenhaeff Lackschevitz  
Josep Mari Alexandre  
Esther Roselló Sastre



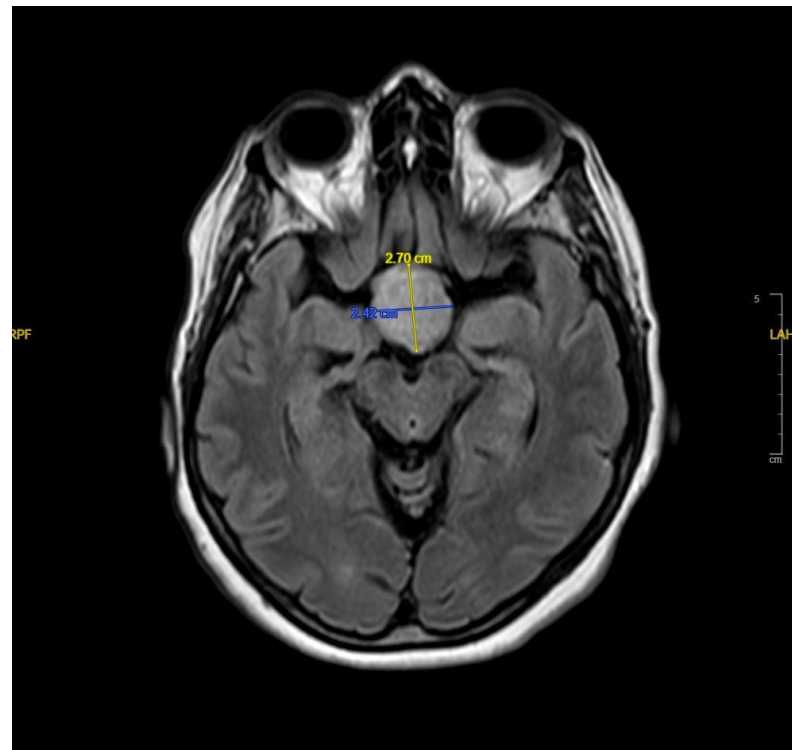
Mujer de 58 años con antecedentes de carcinoma infiltrante de mama (2025) con metástasis vertebrales y costales en tratamiento con Letrozol.

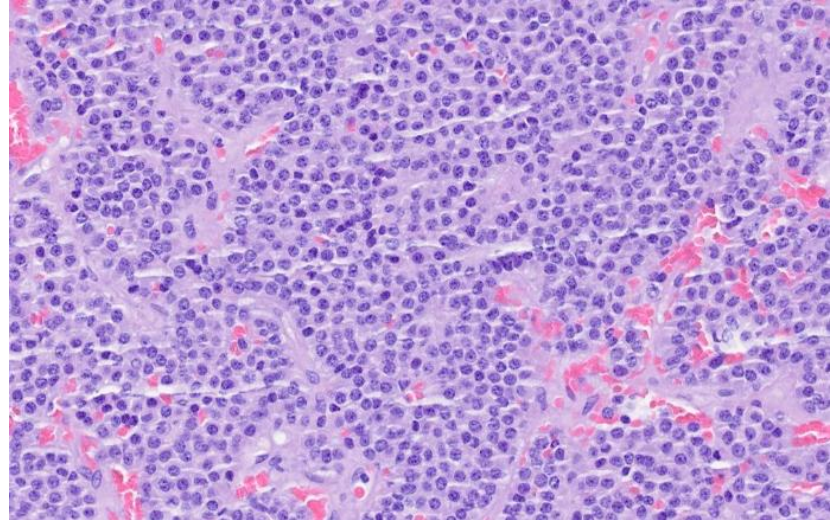
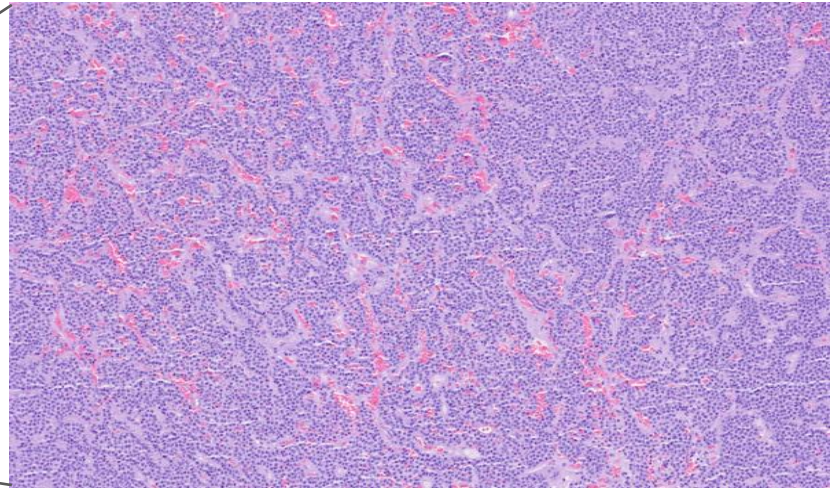
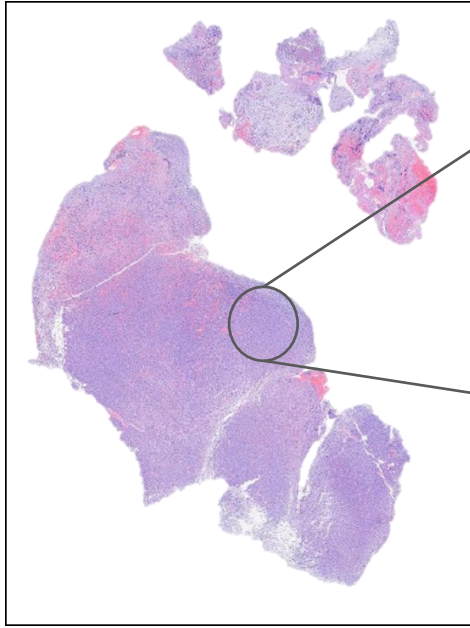
En la actualidad refiere una disminución de la agudeza visual de OD progresiva desde los últimos meses.

Se realiza una resonancia craneal con contraste revelando lo siguiente

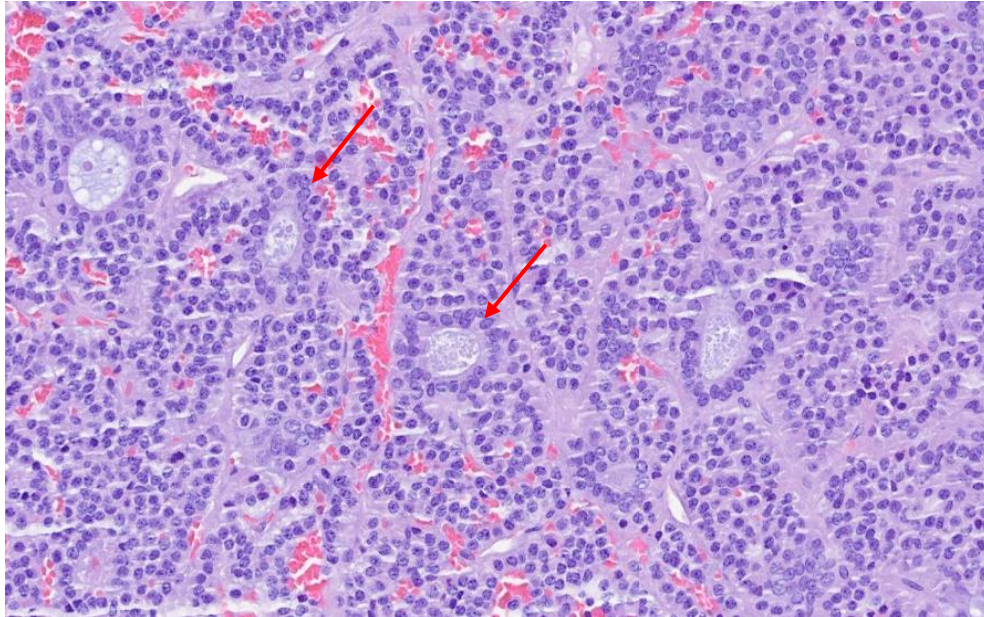


Dx inicial: macroadenoma hipofisario

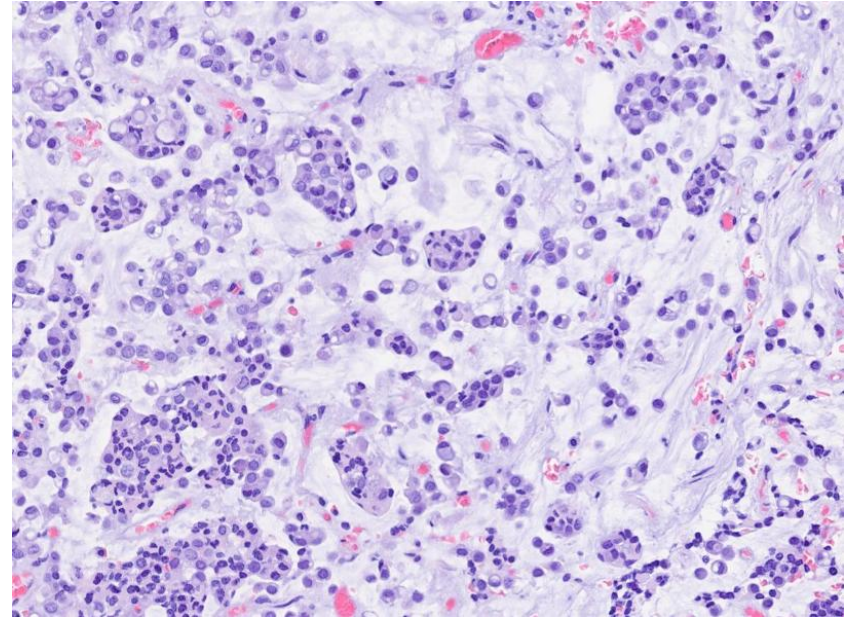




Proliferación monomorfa de arquitectura sólida con células que presentan núcleos redondeados homogéneos y cromatina finamente regular.



Segunda población celular con escasa atipia con tendencia arquitectural de **formación de ductos**

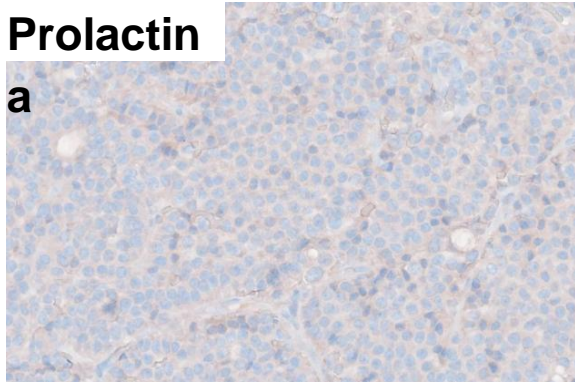


Además se observa una población discohesiva con celularidad en **anillo de sello**

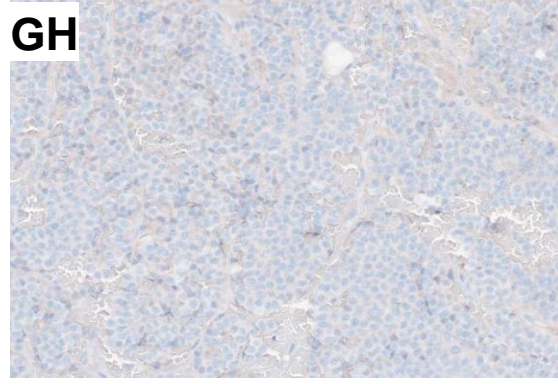
# Estudio hormonal del Adenoma

**Prolactin**

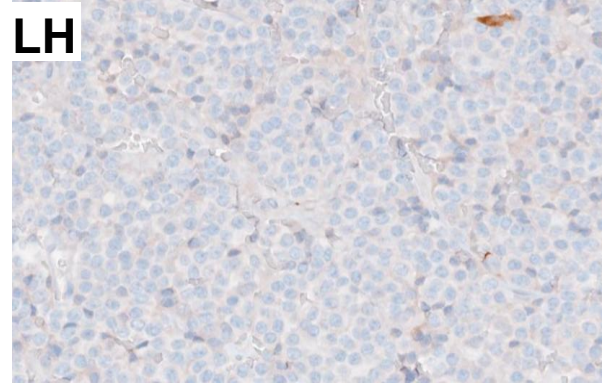
**a**



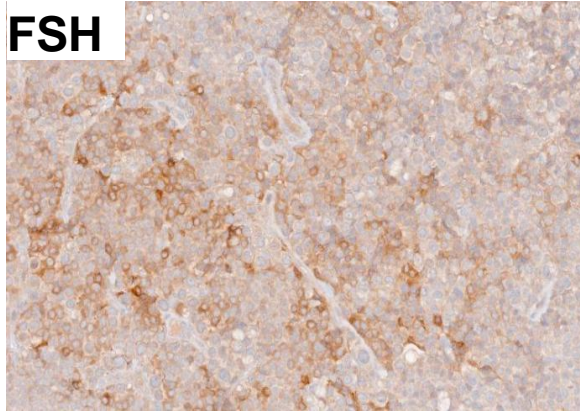
**GH**



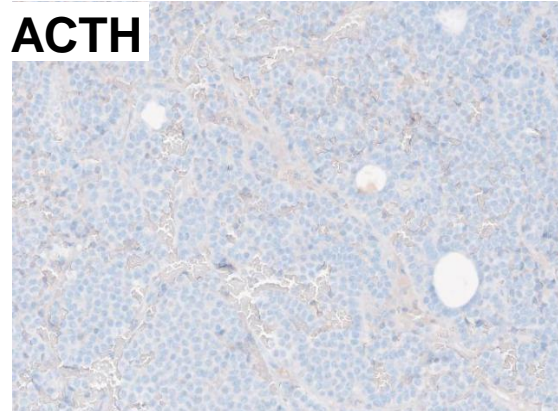
**LH**



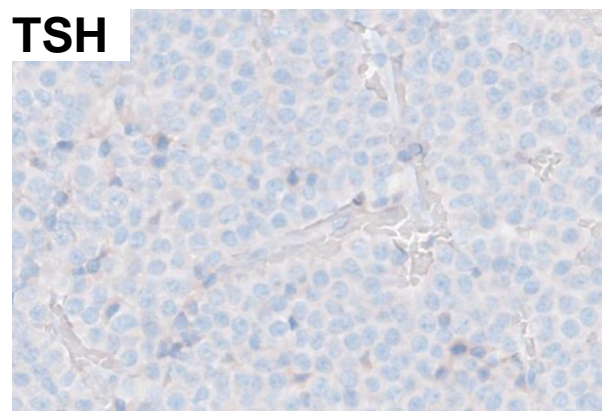
**FSH**



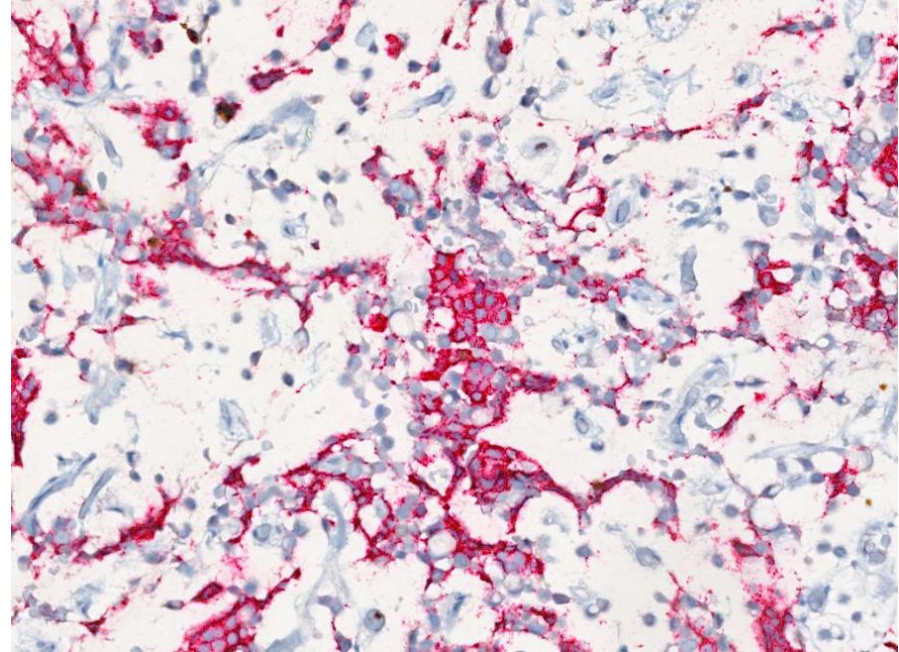
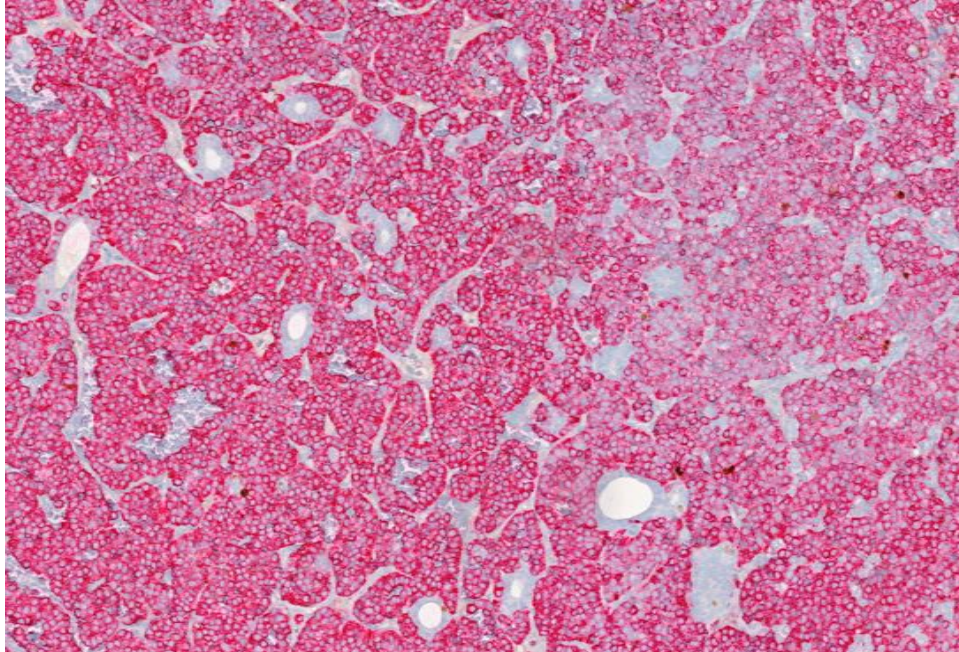
**ACTH**



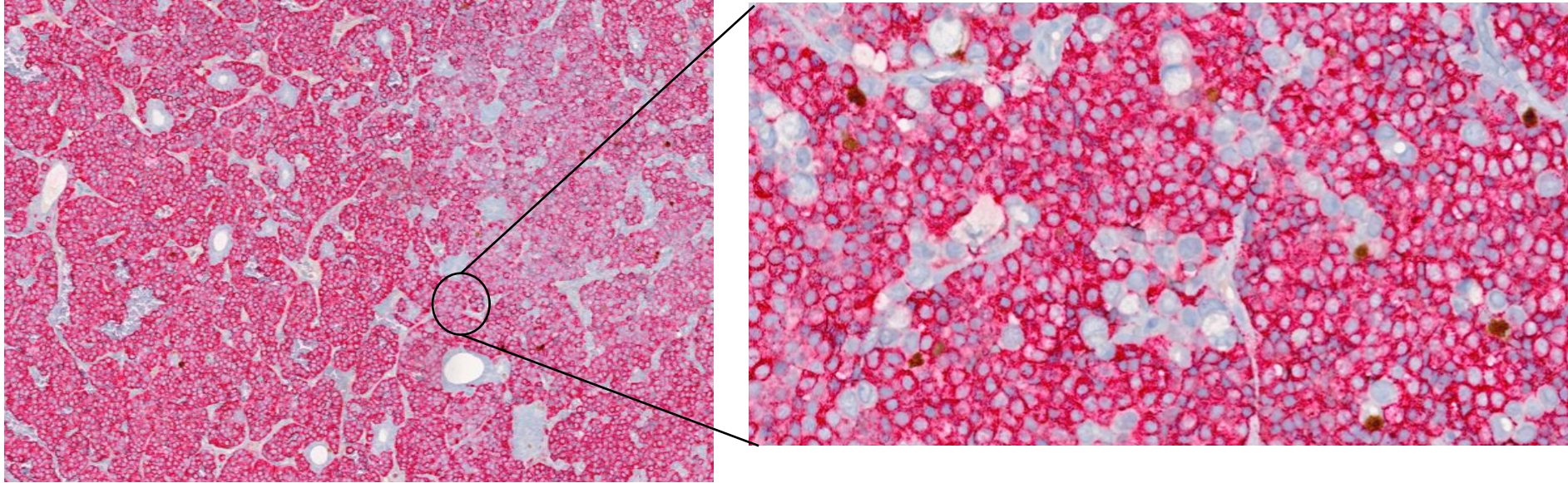
**TSH**



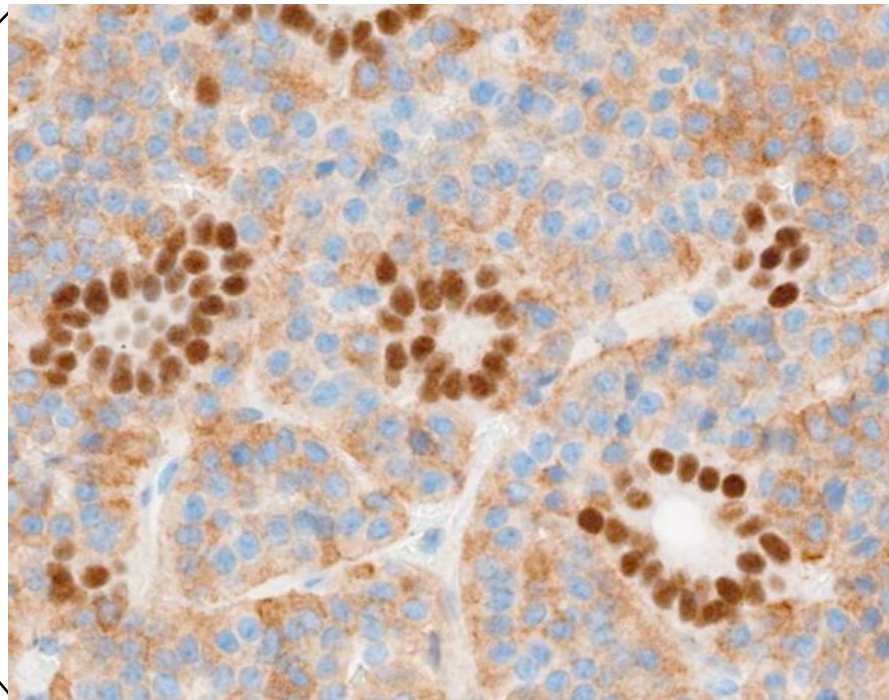
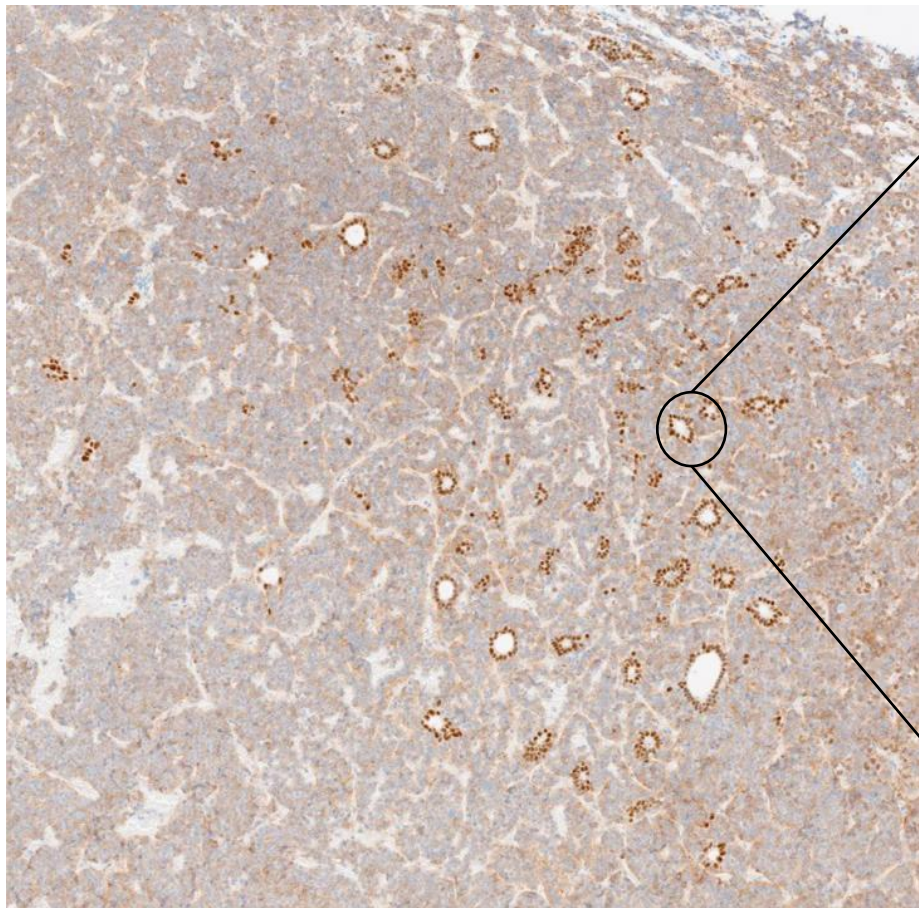
## Cromogranina-Ki67



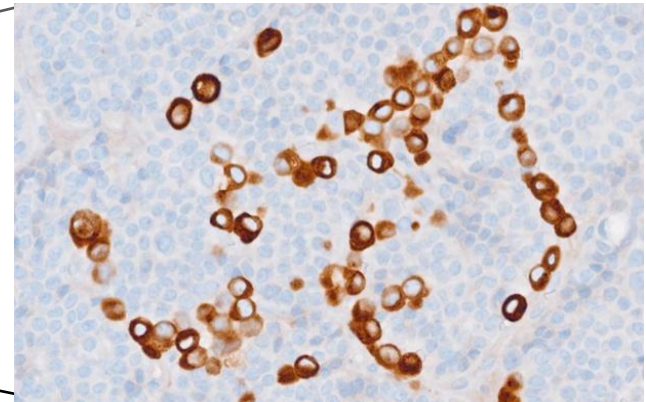
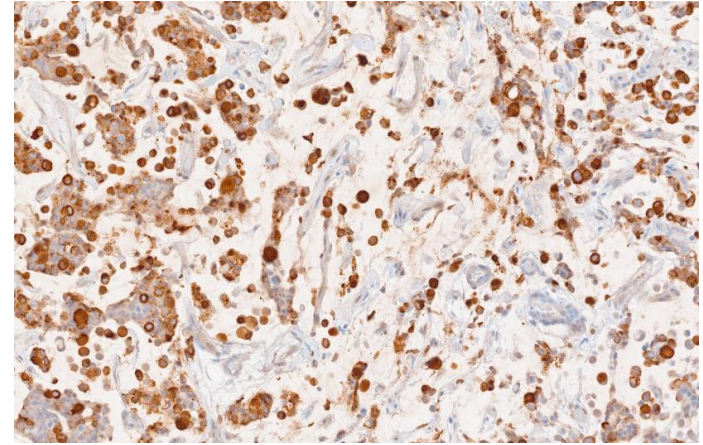
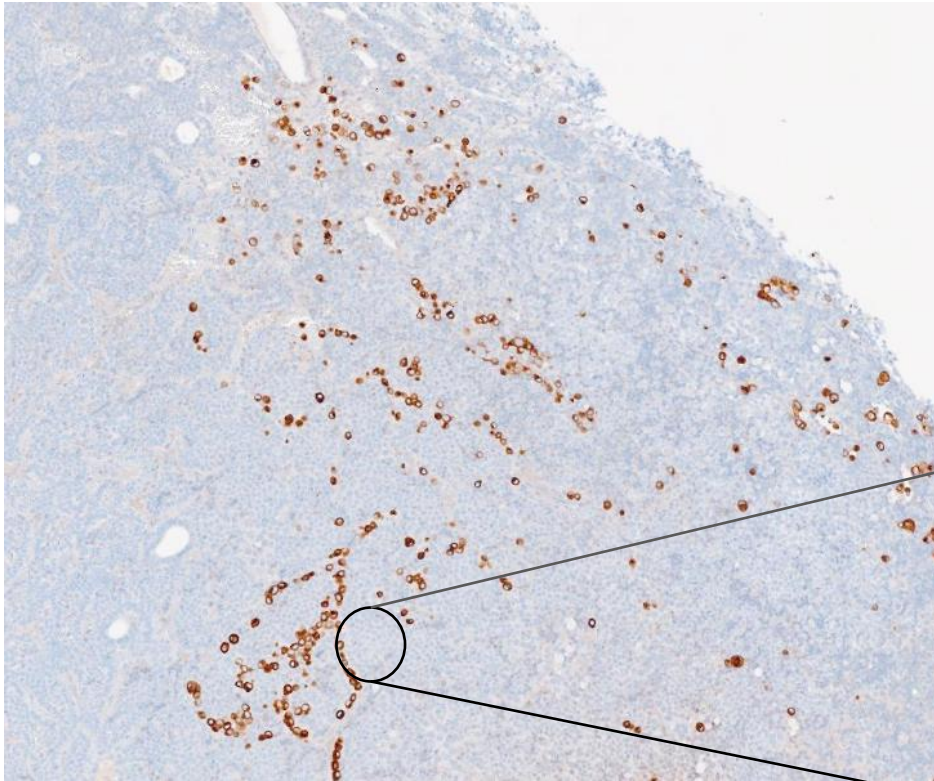
## Cromogranina-Ki67



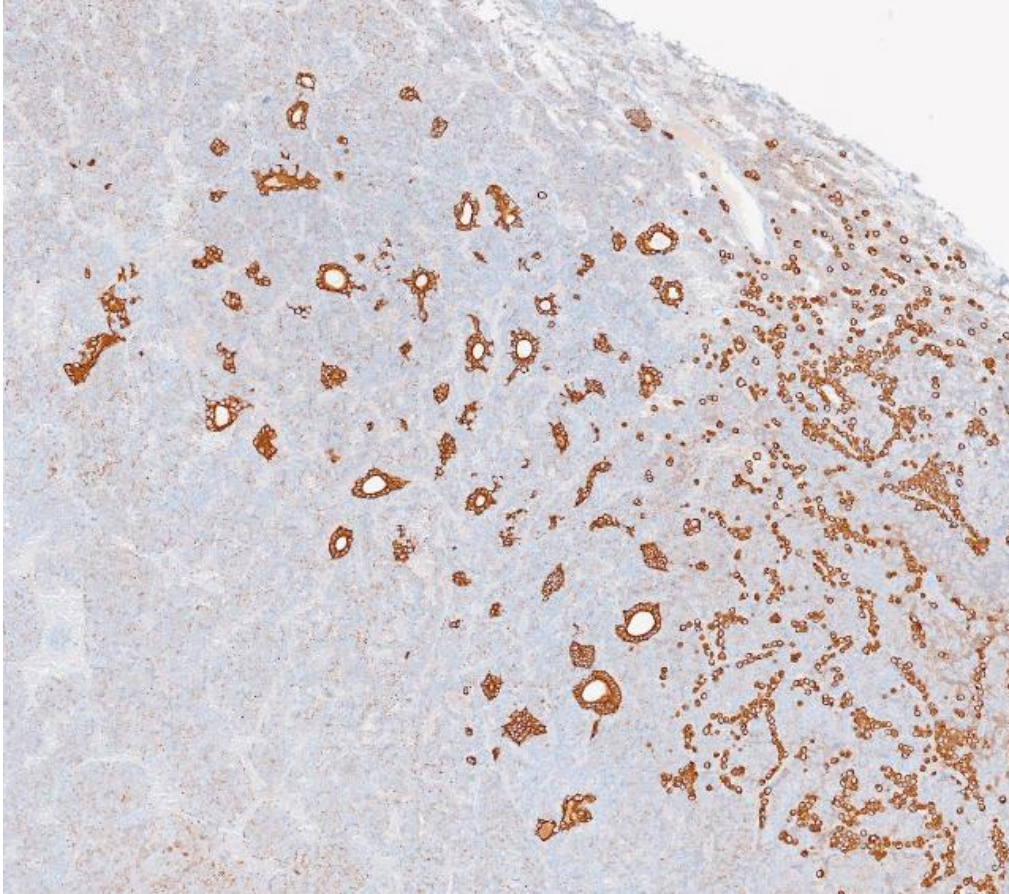
Marcadores de metástasis de mama → **TRPS1**



Marcadores de metástasis de mama → **Mamoglobina**



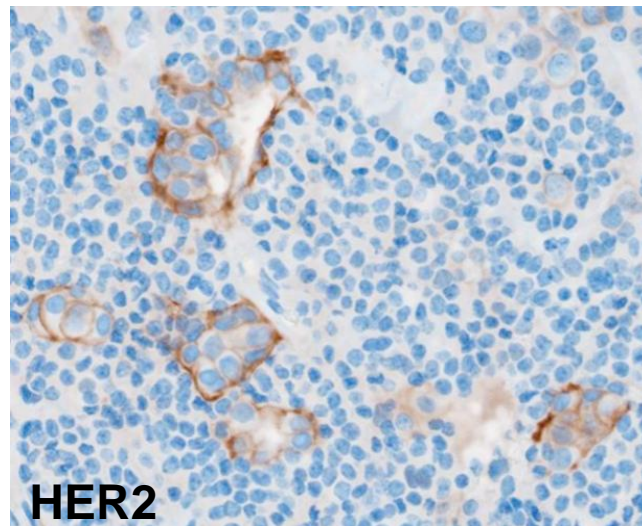
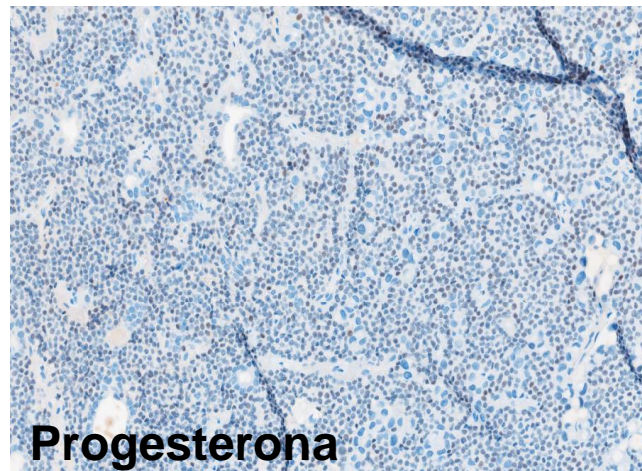
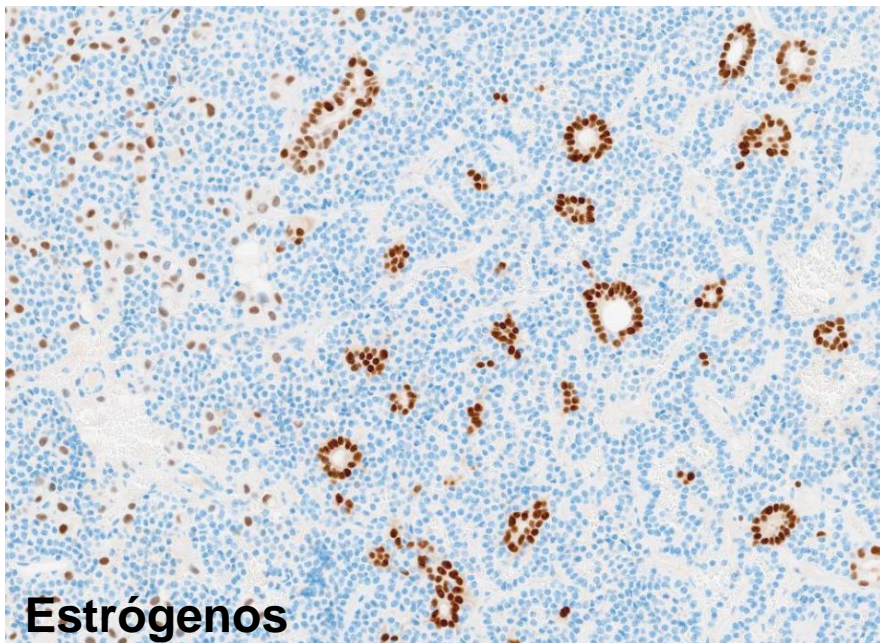
## Marcadores de metástasis de mama → **CK19**



La celularidad de arquitectura ductal presenta un **patrón infiltrativo** en el adenoma hipofisario

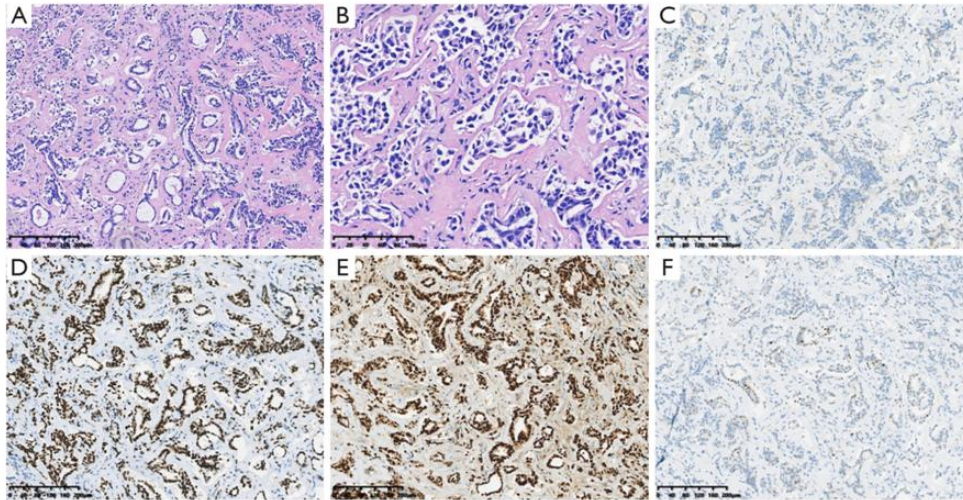
Ante la sospecha de metástasis se decide pedir marcadores pronósticos mamarios

## Marcadores pronósticos mamarios



## Solitary pituitary metastasis from breast cancer masquerading as a pituitary macroadenoma: a report of 2 rare cases

Lushan Peng<sup>1,2</sup>, Xianchu Peng<sup>3</sup>



**Figure 2** Histopathological and immunohistochemical findings of the removed tumor. (A,B) HE staining shows glandular structures composed of enlarged, hyperchromatic cells with interstitial reaction. Immunohistochemical staining shows (C) HER2 (1+), (D) GATA3 (+), (E) ER (3+, 90%), and (F) PR (1+, 10%). HE, hematoxylin and eosin; HER2, human epidermal growth factor receptor 2; GATA3, GATA binding factor 3; ER, estrogen receptor; PR, progesterone receptor.

Mujer 65 años con antecedentes:

- Carcinoma ductal infiltrante (5a)
- Adenoma hipofisiario (4m)

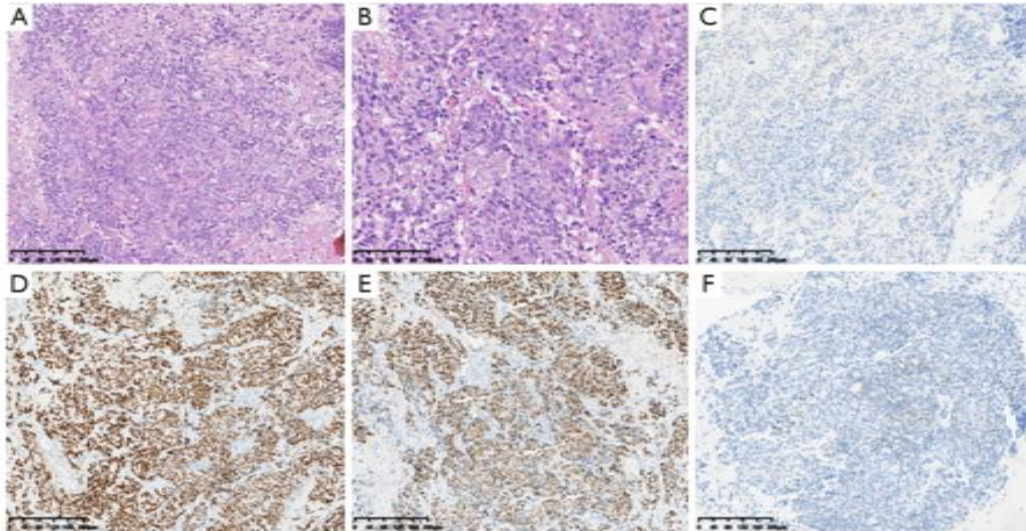
El adenoma hipofisiario fue tratado médicamente. En estudios de imagen posteriores se identifica una masa supraselar de 23mm que se biopsia.

Marcadores:

- GATA3 +
- HER2 1+
- ER +++ 90%
- PR + 10%

## Solitary pituitary metastasis from breast cancer masquerading as a pituitary macroadenoma: a report of 2 rare cases

Lushan Peng<sup>1,2</sup>, Xianchu Peng<sup>3</sup>



**Figure 4** Histopathological and immunohistochemical findings of the removed tumor. (A,B) HE staining shows solid structure composed of enlarged, hyperchromatic cells. Immunohistochemical staining shows (C) HER2 (0), (D) GATA3 (+), (E) ER (2+, 75%), and (F) PR (1+, 5%). HE, hematoxylin and eosin; HER2, human epidermal growth factor receptor 2; GATA3, GATA binding factor 3; ER, estrogen receptor; PR, progesterone receptor.

Mujer 41 con antecedentes:

- Carcinoma ductal infiltrante tratado con Qx + QT (1a)

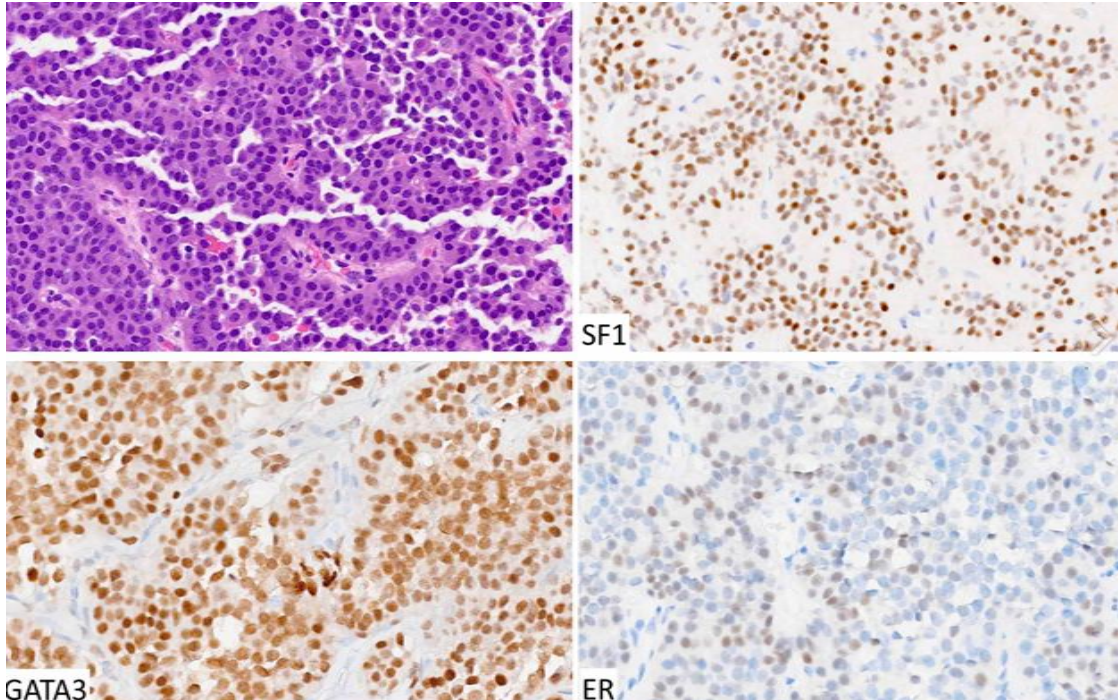
Refiere pérdida progresiva de visión. En RM se identifica una masa supraselar de 20mm.

Marcadores:

- GATA3 +
- HER2 0
- ER ++ 75%
- PR + 5%

## Marcadores de metástasis de mama → **GATA3**

Factor de transcripción con tinción nuclear que se expresa en carcinomas de mama (95%) y carcinomas uroteliales (80%)



Los tumores neuroendocrinos de la hipófisis (PitNET) suelen presentar positividad para:

- SF1
- GATA3
- Estrógenos (variable)

Estas tinciones no son discriminativas para el diagnóstico diferencial de carcinoma de mama metastásico en Adenoma de hipófisis

# CONCLUSIONES



Solo el 0,5% de los tumores supraselares son metástasis. Aunque poco frecuente, el carcinoma de mama es el más propenso a producirlas <sup>(1)</sup>



Existe una **reacción cruzada** entre los anticuerpos de adenoma hipofisiario (GATA3, estrógenos) que también marcan en la metástasis mamaria.



Ante una sospecha de metástasis, si clínicamente es compatible, pedir marcadores como **TRPS1** y **Mamoglobina** que nos ayudarán a orientar un diagnóstico.

(1) Haberbosch L, Schmid S, Hubertus V, et al. Metastases to the pituitary gland: insights from the German pituitary tumor registry. Pituitary 2023;26:708-15.

Hospital General Universitari



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN