

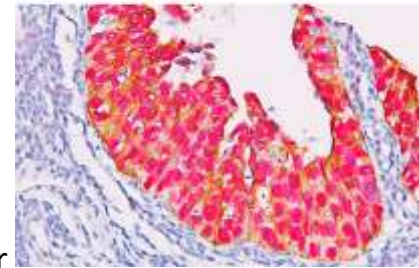
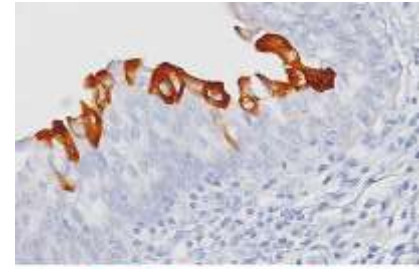
# Caso1.- Lesiones planas

- **¿Cuándo se biopsia?:**
  - Seguimiento Ca papilar
  - Mapeo peritumoral
  - Pacientes riesgo Ca, citología +, urovysion.....
  - Pacientes sintomáticos sin respuesta tratamiento
- **categorías OMS/ISUP:**

-IHQ: CD44,CK20 y p53

## Implicaciones clínicas CIS:

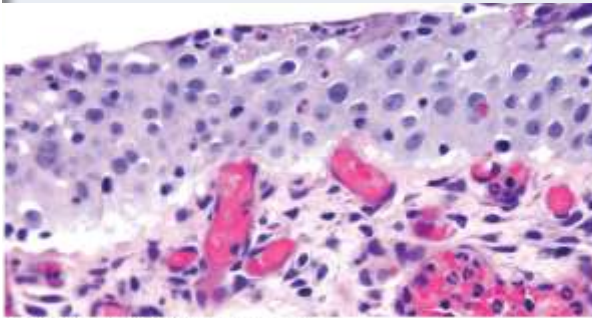
- Multifocalidad...
- Hasta ½ se hacen infiltrantes a 5 años.
- de novo menor riesgo que asociado a Ca papilar



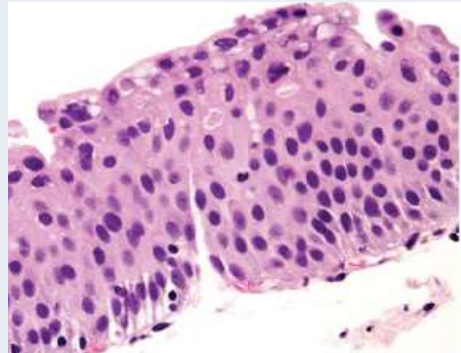
Normal

Hiperplasia

Lesión con atipia:

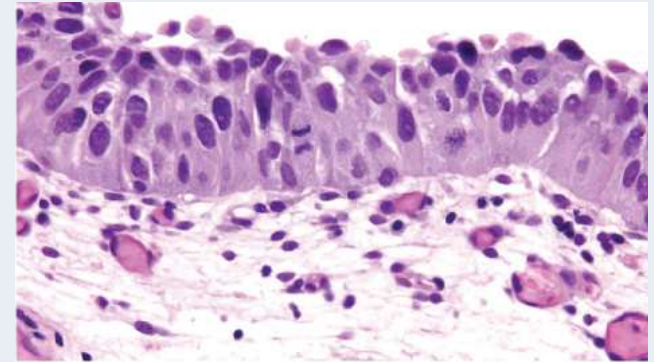


**Reactiva-inflamatoria**



**Displasia**

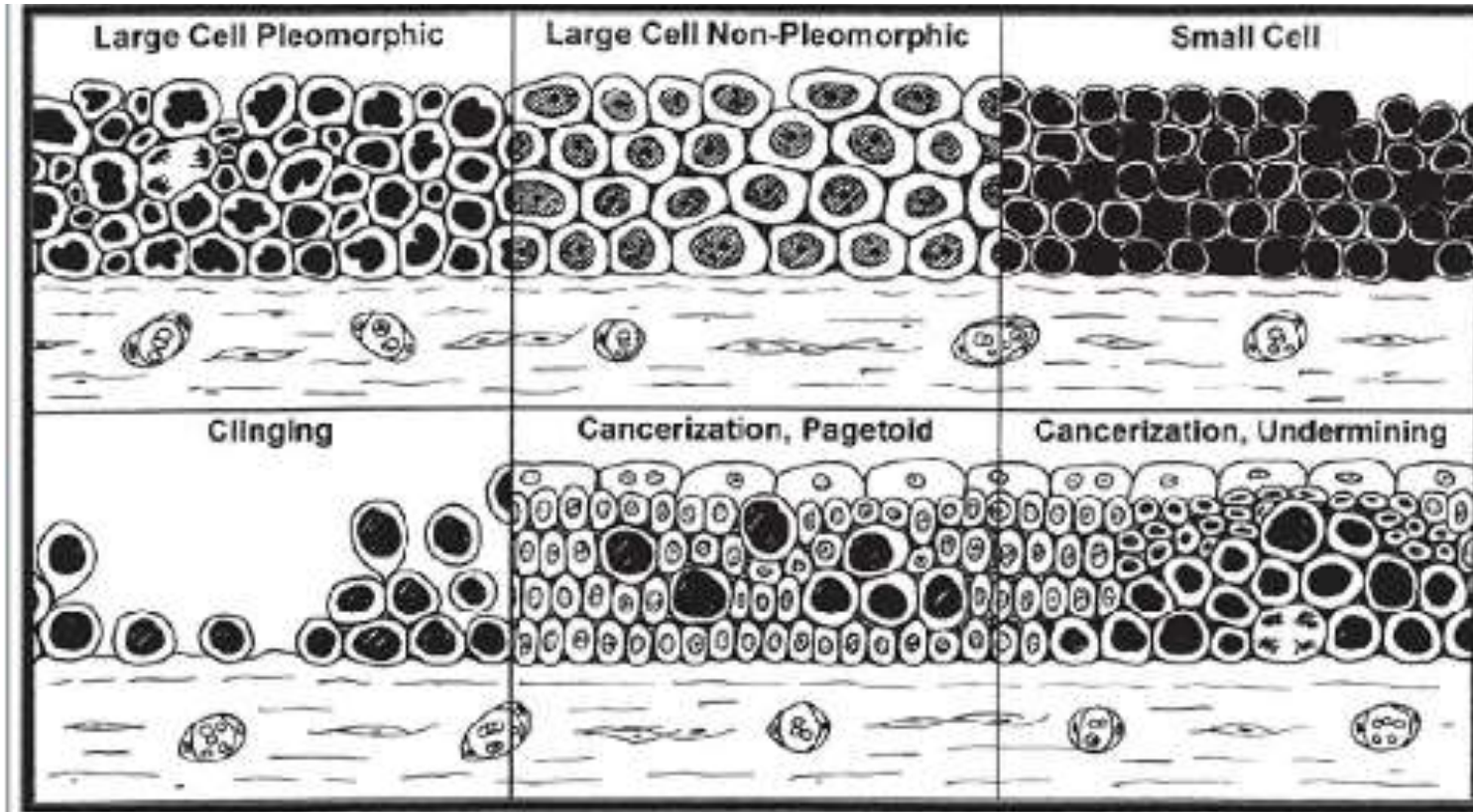
(lesión intraurotelial bajo grado)



**CIS**

(lesión intraurotelial alto grado)

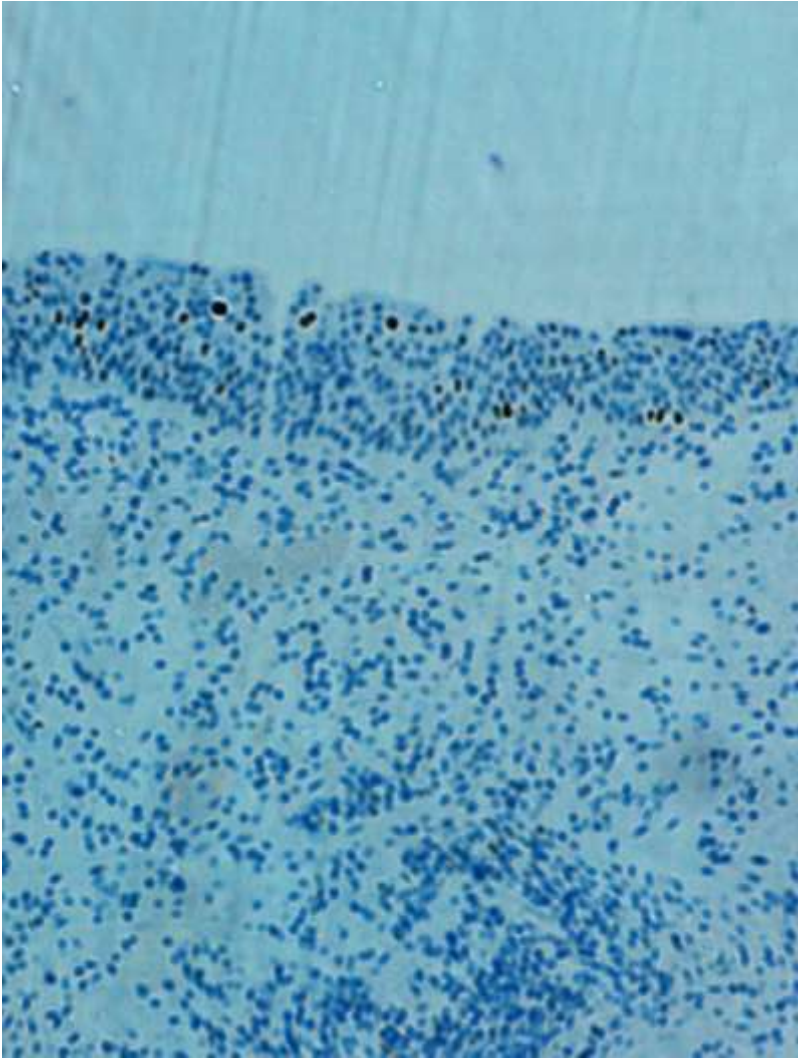
# CIS



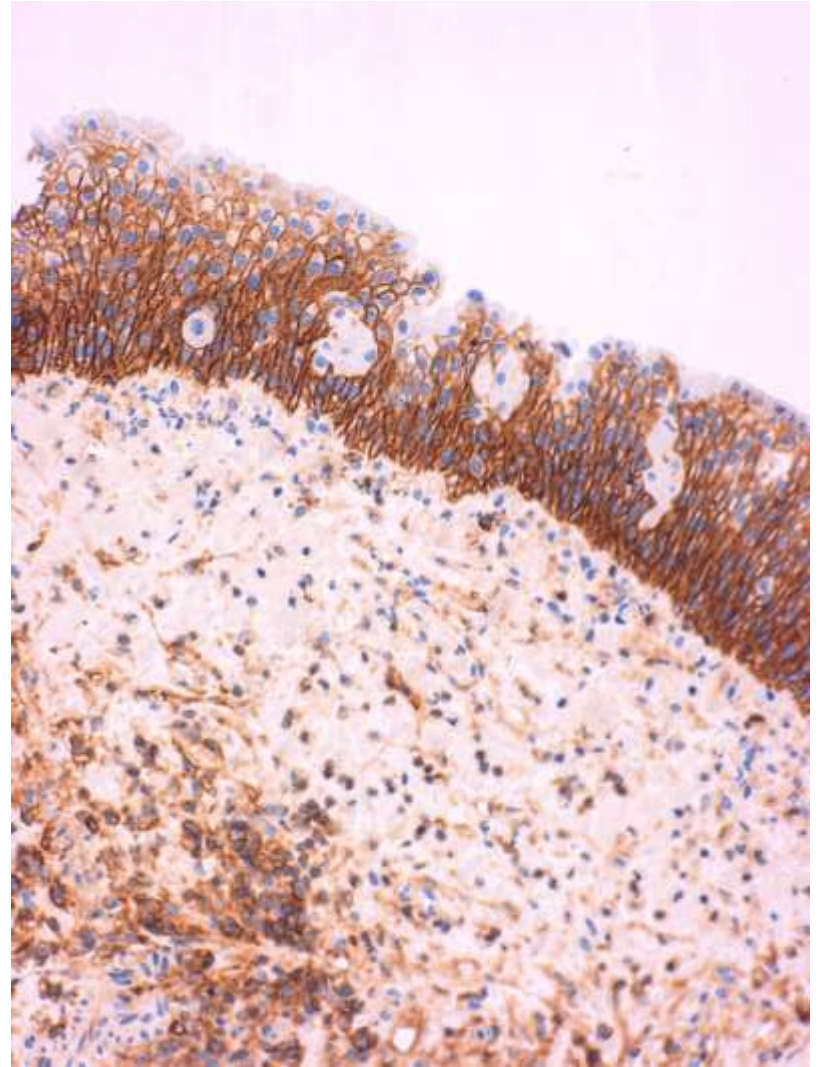
*J Epstein and V Reuter, "Biopsy interpretation of the bladder", with permission*



**p53**



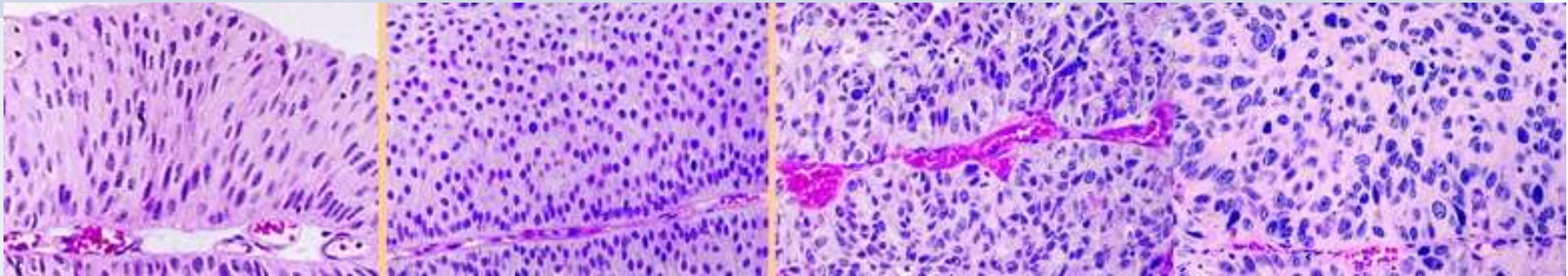
**CD44**



## Caso2 .- Lesiones papilares:

- Papiloma
- Neoplasia urotelial papilar de bajo potencial maligno (PUNLMP)
- Carcinoma urotelial papilar:  
Alto/bajo grado  
Invasor/No invasor

### Neoplasias papilares no invasoras



Recurren	<b>35.58 (25-47)</b>	<b>49.99 (30.49-76.70)</b>	<b>55-58%</b>
Progresan	<b>3.72 (0-8)</b>	<b>9.65 (3.53-13.00)</b>	<b>27-61%</b>
Mortalidad	<b>1.23 (0-3.90)</b>	<b>4.42 (3.54-5.30)</b>	

Si tamaño > 3cm mayor riesgo  
recurrencia y progresión

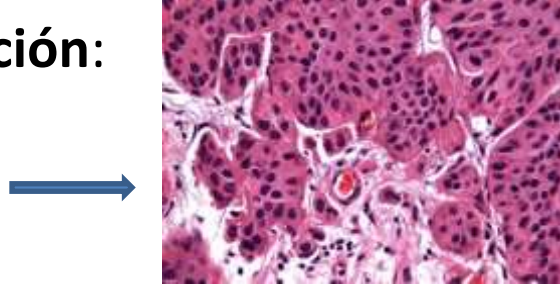
Si componente de alto grado >5%



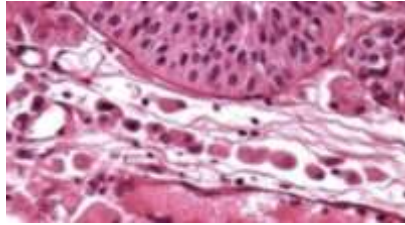
# Infiltración lámina propia, T1 vs Ta

- **Criterios de infiltración:**

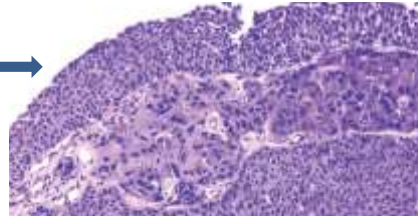
- Pequeños nidos, “finger-like”..



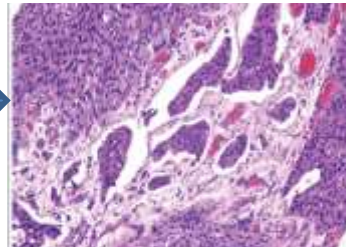
- Células sueltas



- Diferenciación paradójica



- Artefacto retracción



- Estromal

- T1: 90% alto grado, 10% bajo grado.

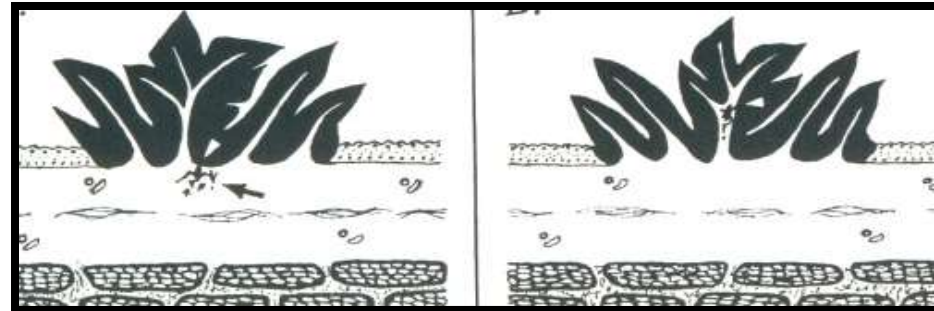
- Microinvasión: < 2mm

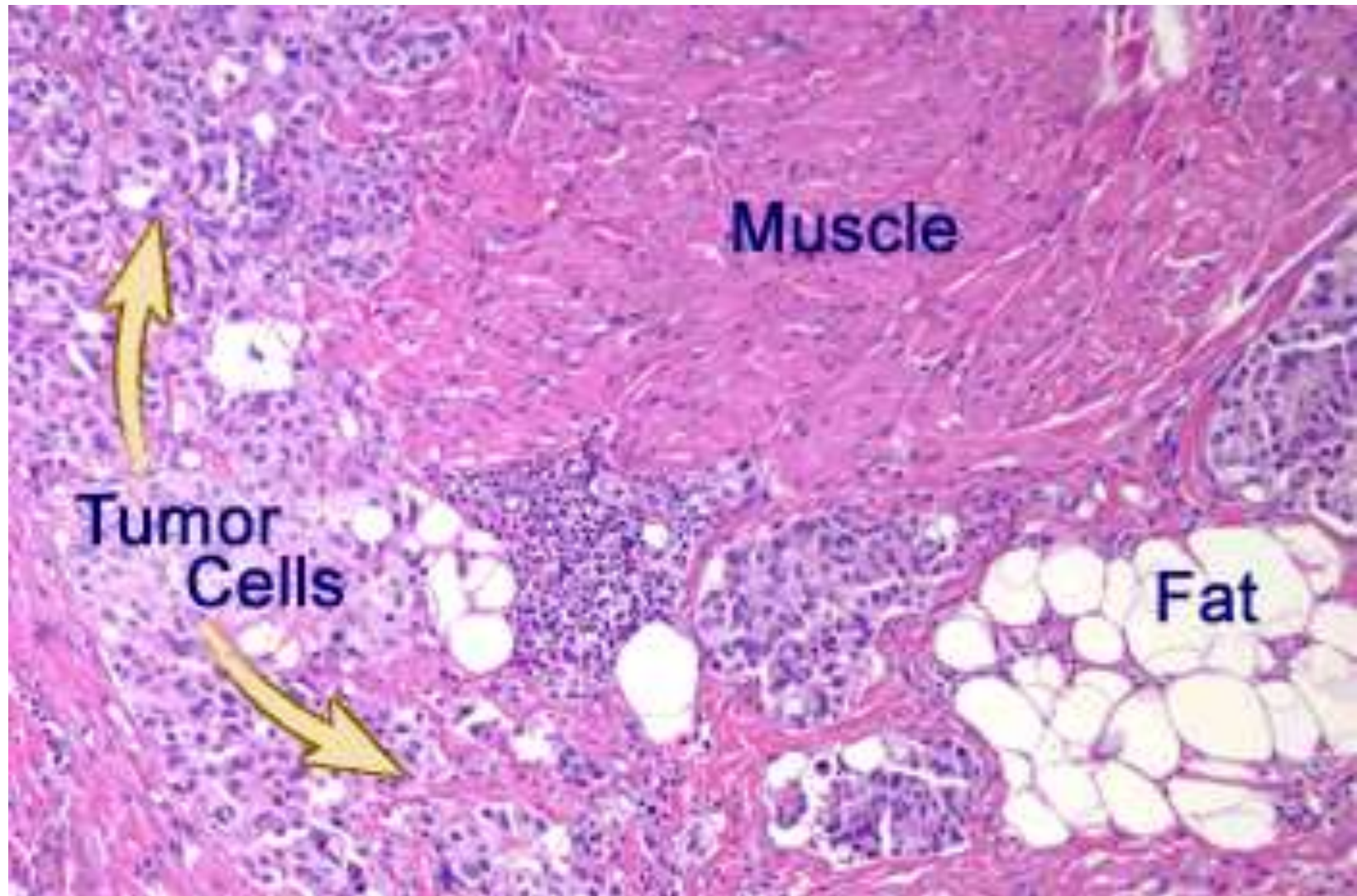
- **“T1 Pitfalls”:**

- Tangencial, artefacto térmico,

- CIS en Von Brun,

- Inflamación...







# Patrones invertidos

- Patrón invertido puede verse en todos los no invasores (papiloma, PUNLMP, bajo grado, alto grado)
- No sobrediagnosticar infiltración
- Papiloma invertido, 2 variantes: trabecular y glandular.

