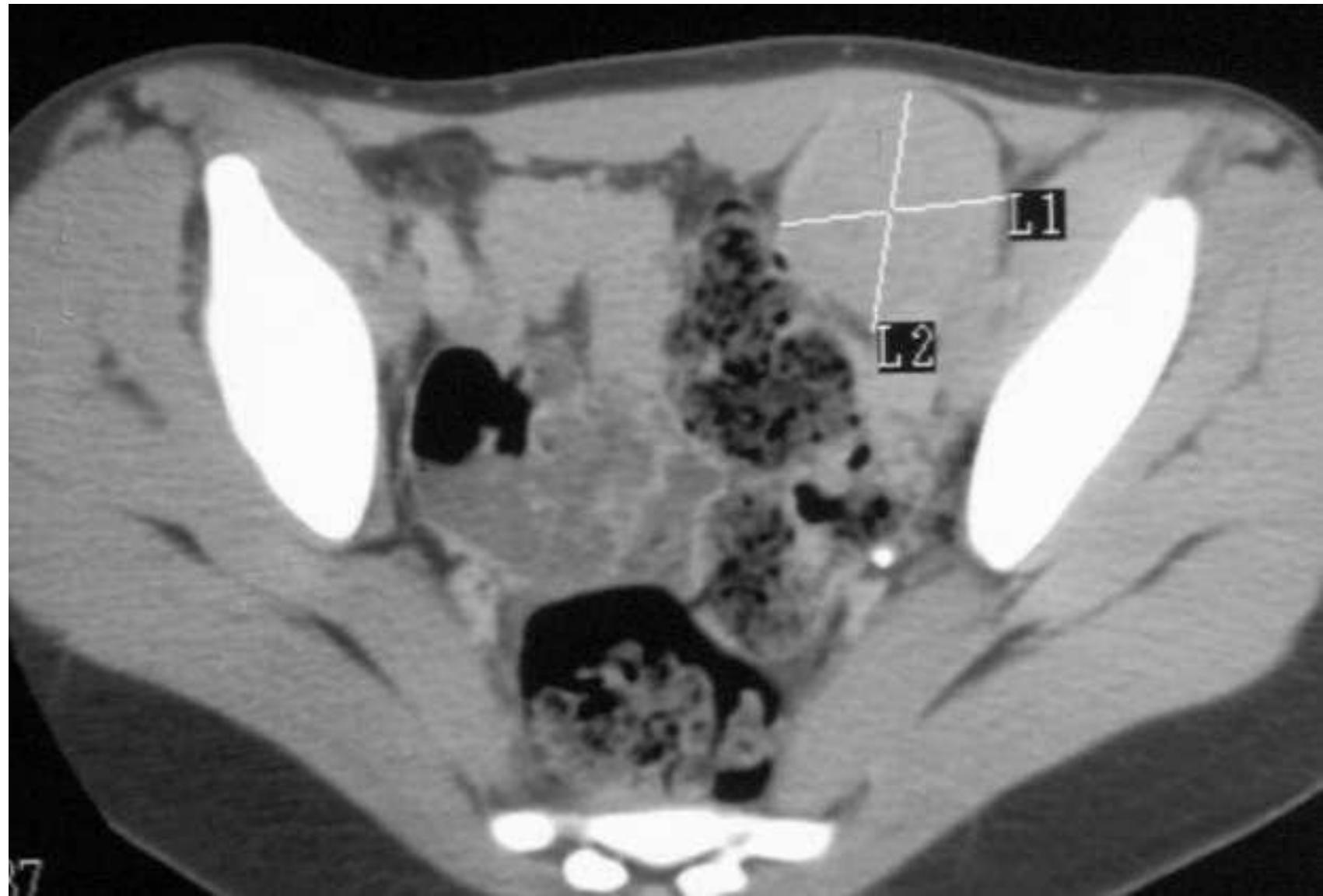


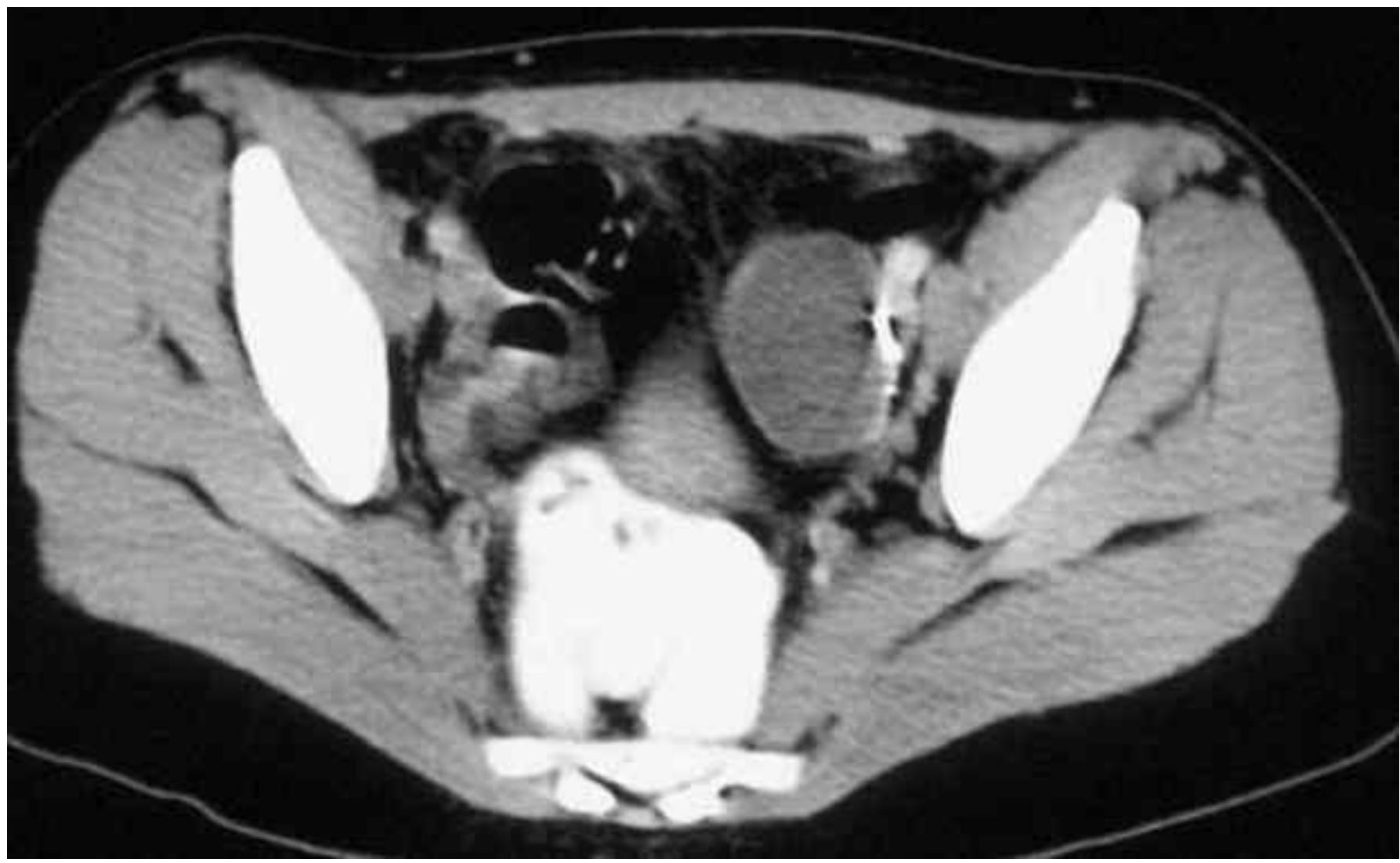
# CASO N°14

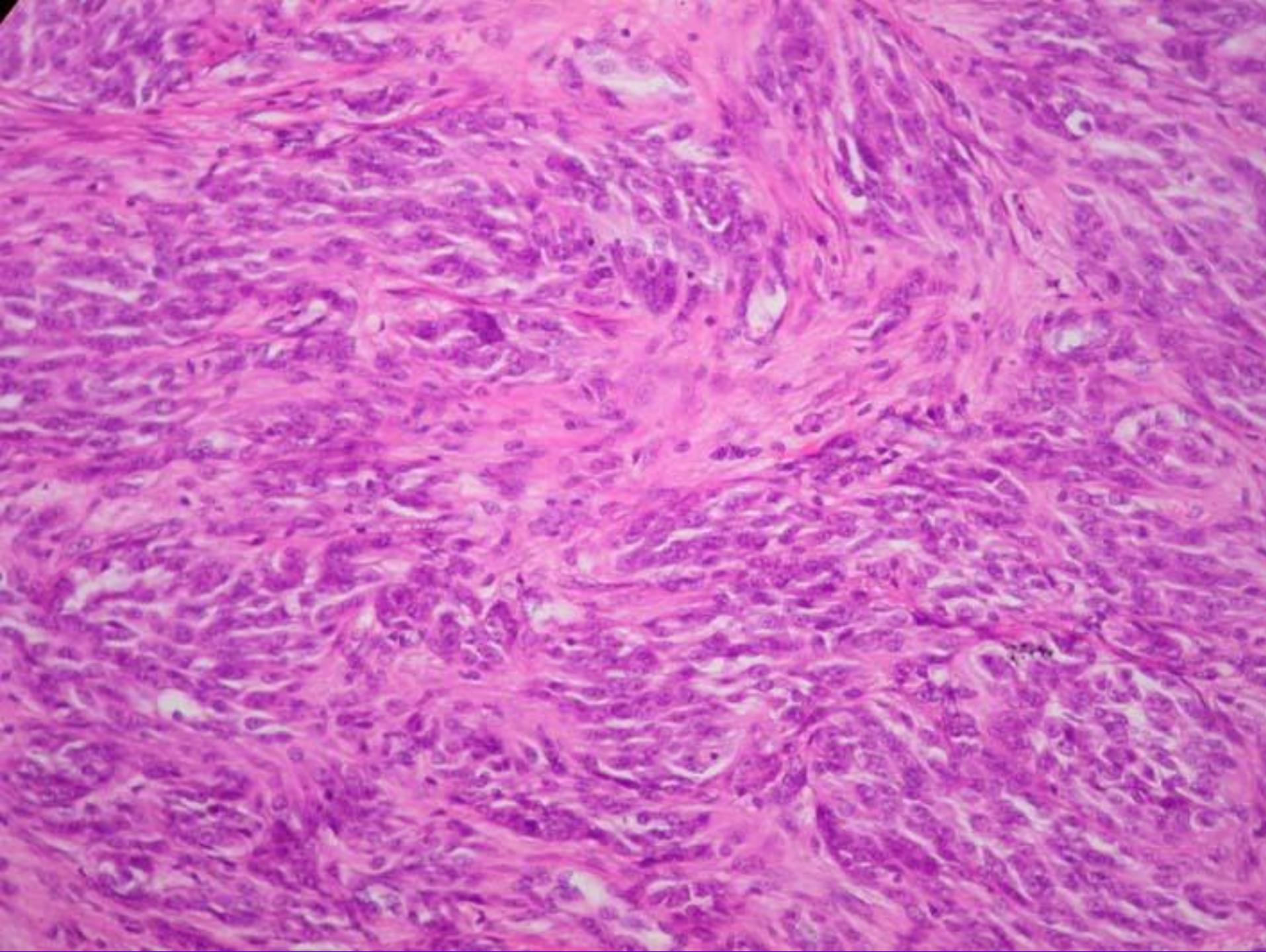
Marisa Pérez Ebrí  
Miguel Hernández Martí  
Hospital Universitario La Fe

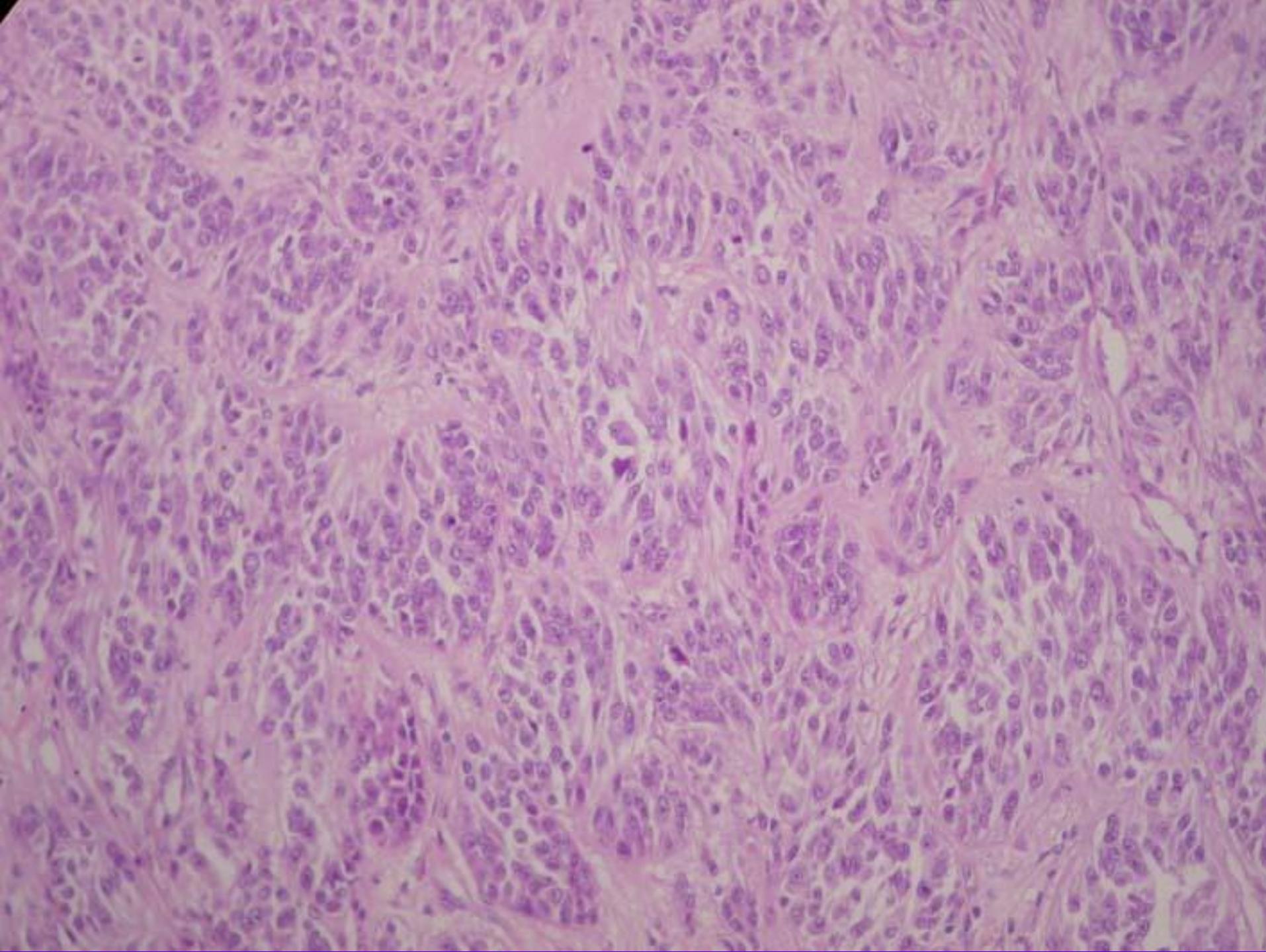
- Niña 14 años de edad
- Remitida a nuestro centro para tratamiento

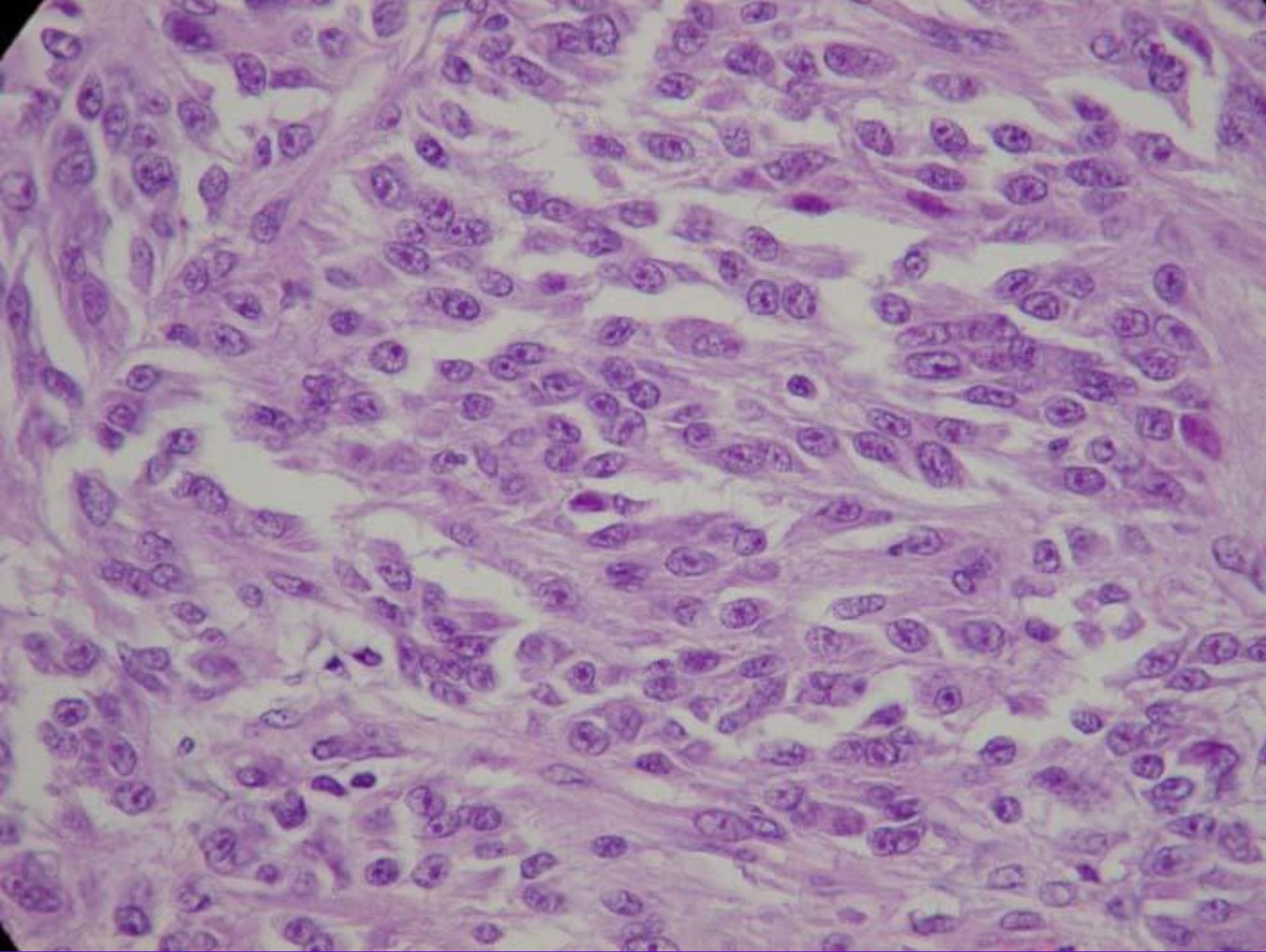


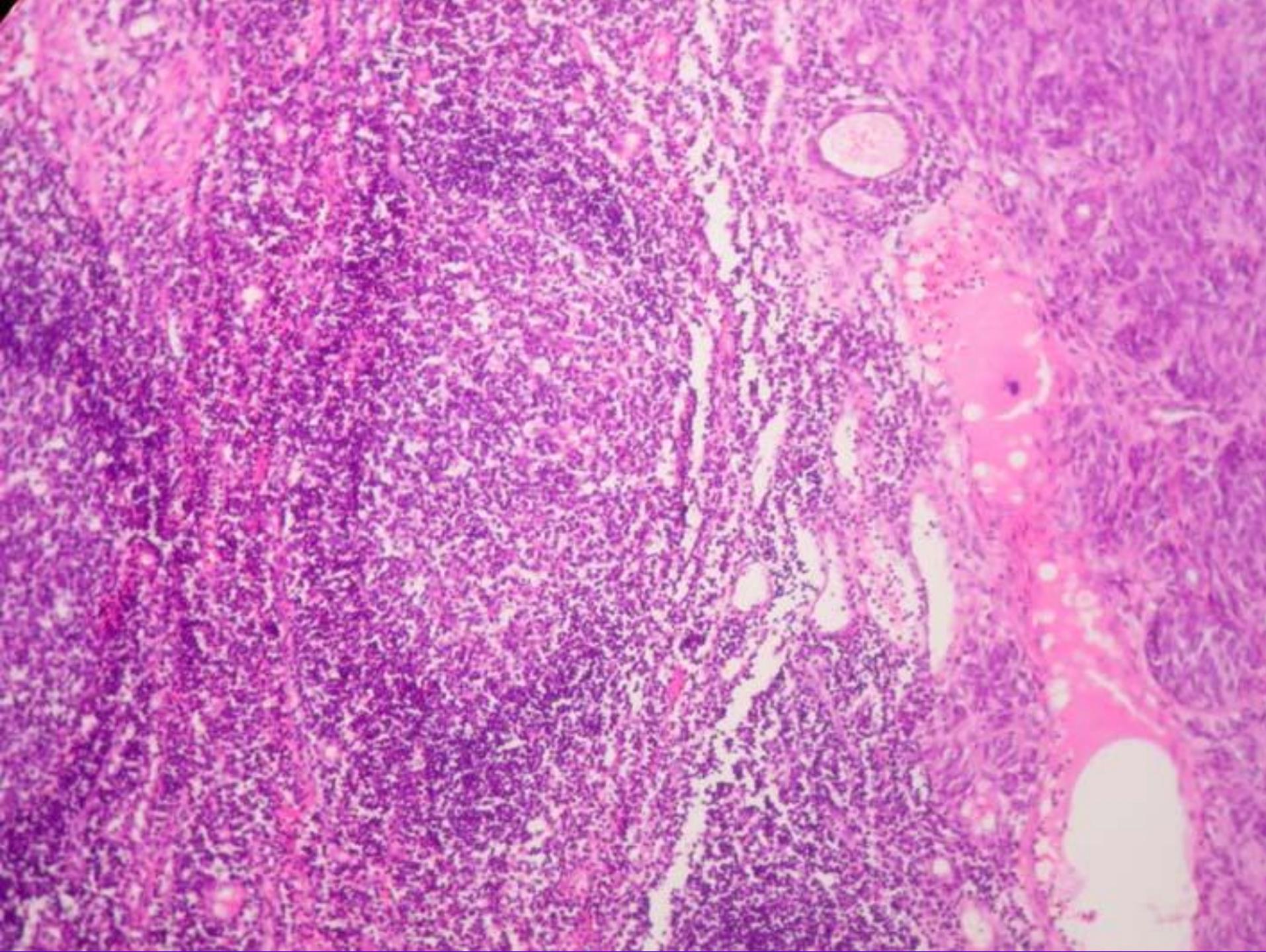
87

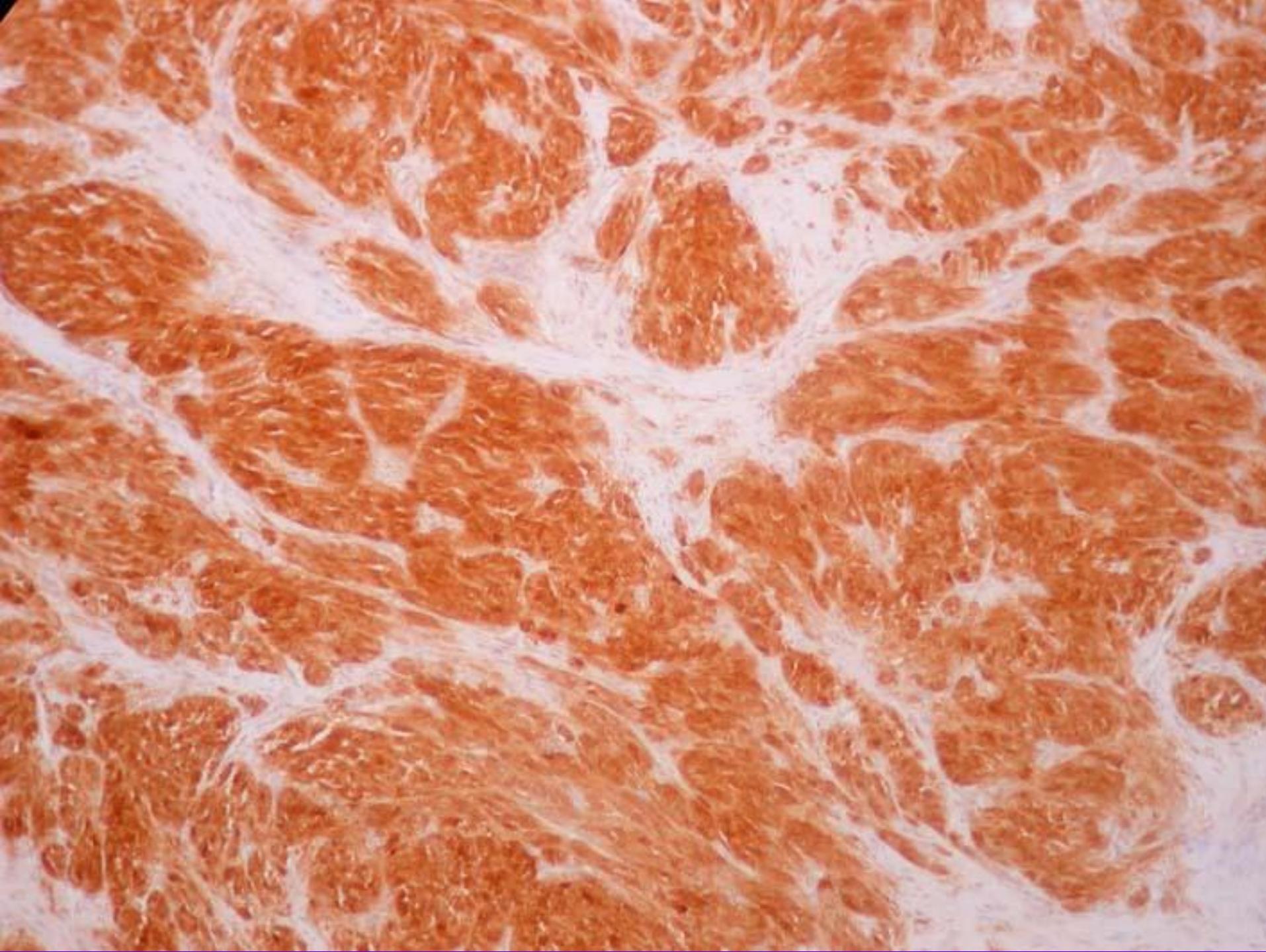












- INMUNOHISTOQUIMIA:
  - S-100 +
  - HMB45 -
  - desmina, actina y miosina -
  - CK 7 -
  - CD99 -

- DX: METÁSTASIS GANGLIONAR DE UN SCHWANOMA MALIGNO.

- Metástasis ganglionares inguinales y poplíteas.

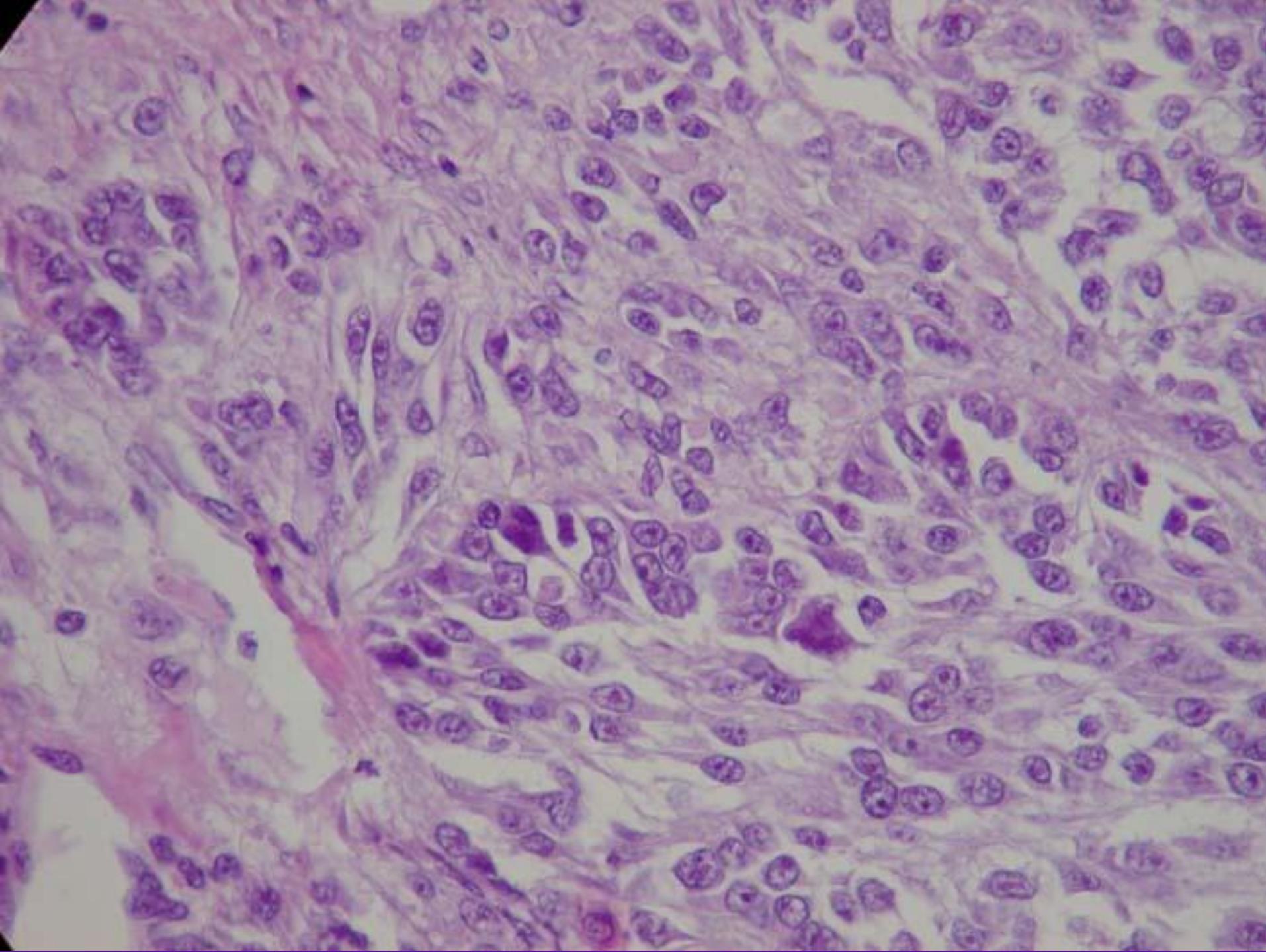


ECO metástasis poplíteas



- Ausencia de neurofibromatosis, ausencia de relación con un tronco nervioso, ausencia de neurofibroma
- patrón centrífugo de las metástasis
- posibilidad de que la lesión pélvica fuera una metástasis más que el primitivo.

- Lesión pediculada, no pigmentada, en pie del mismo lado.

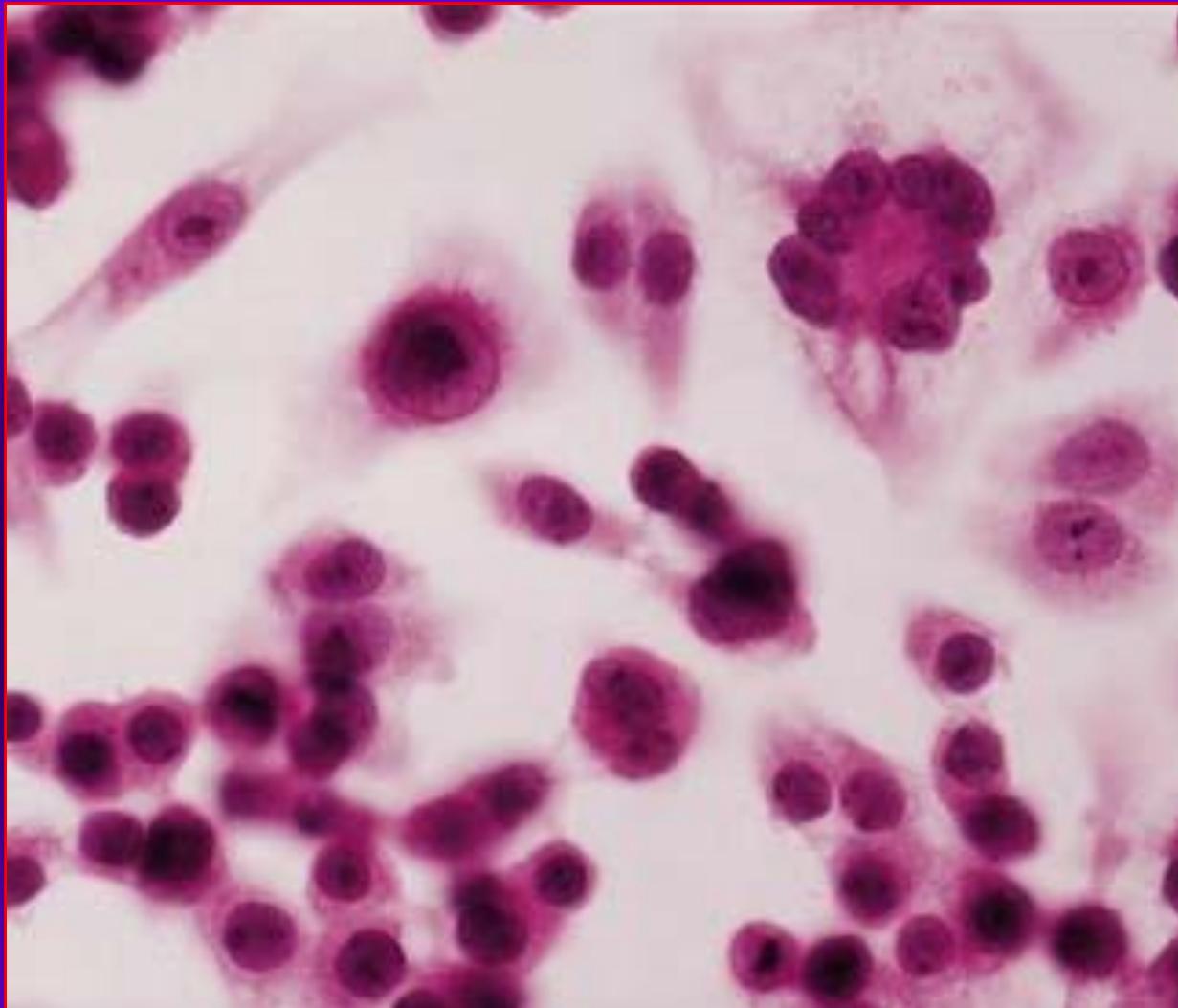


- Sarcoma de células claras de pie
  - edad
  - localización
  - histológicamente indistinguible del schwroma maligno
  - macroscópicamente puede parecer benigno
  - metástasis ganglionares

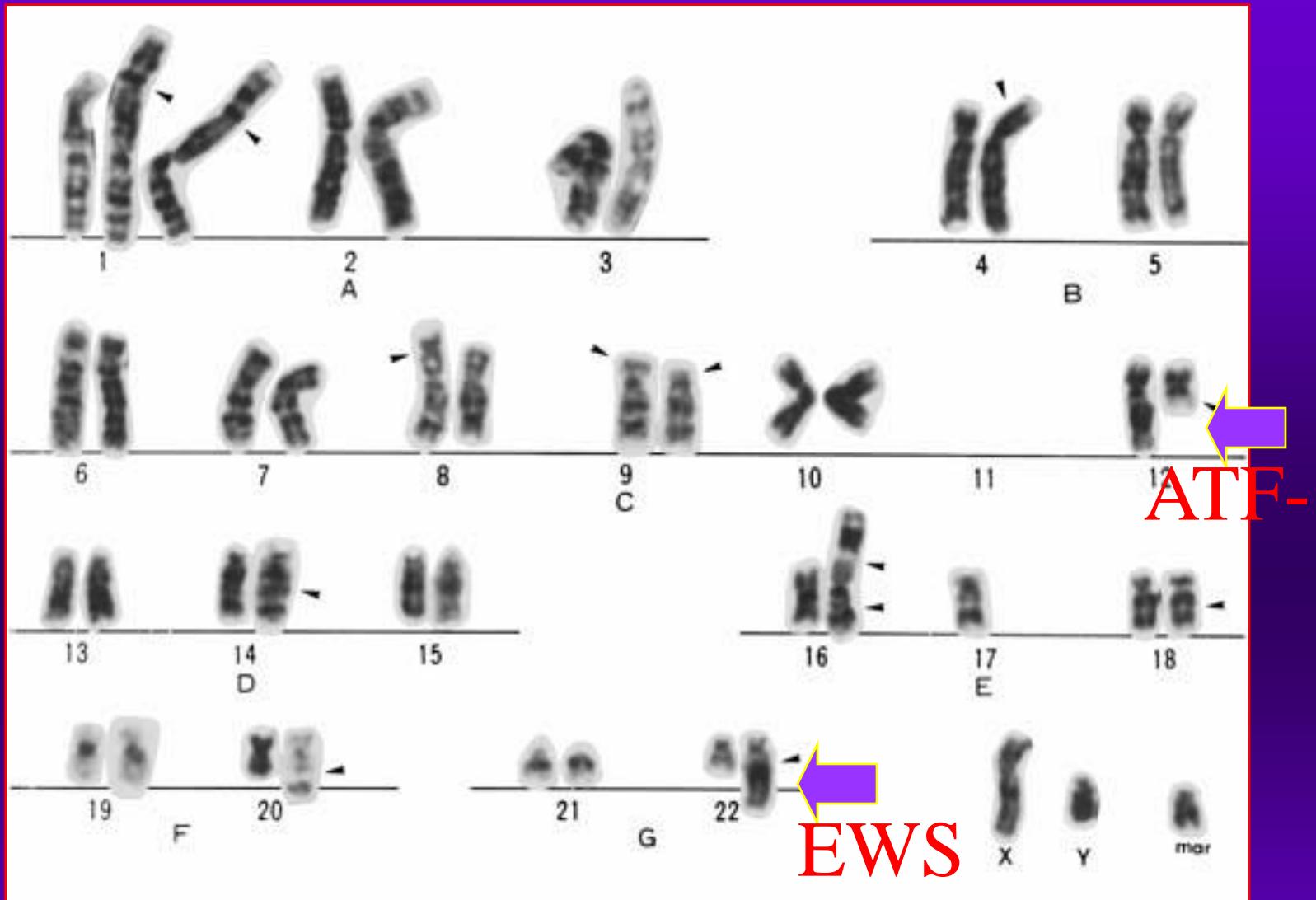
- Histología:
  - presencia de melanina (50%)
  - HMB 45 positivo (75%)



- Citogenética de tumores
  - Estudio de alteraciones cromosómicas en la metafase de la célula neoplásica obtenida tras cultivo celular
    - cultivo de células tumorales en fresco
    - detener mitosis con colchicina
    - digestión con tripsina y tinción con giemsa  
bandeado cromosómico



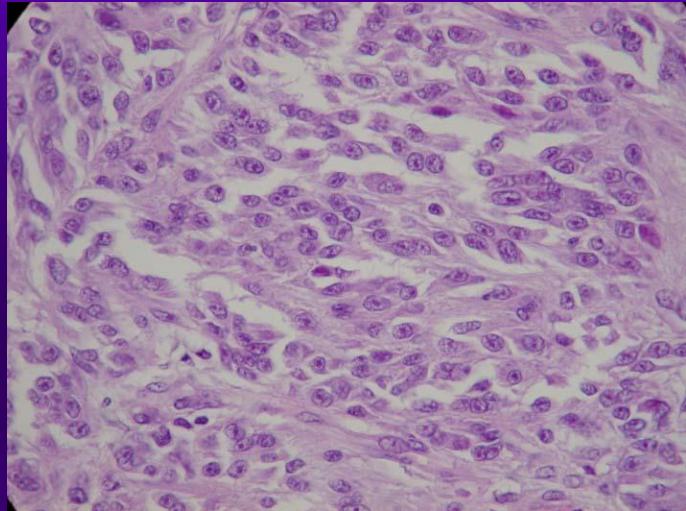
LÍNEA CELULAR SCC



CARIOTIPO SCC  
T(12;22) (q13;q12)

# SARCOMA DE CÉLULAS CLARAS (MELANOMA DE PARTES BLANDAS)

T(12;22) (q13;q12)  
GEN QUIMERA  
EWS-ATF1



-80°C



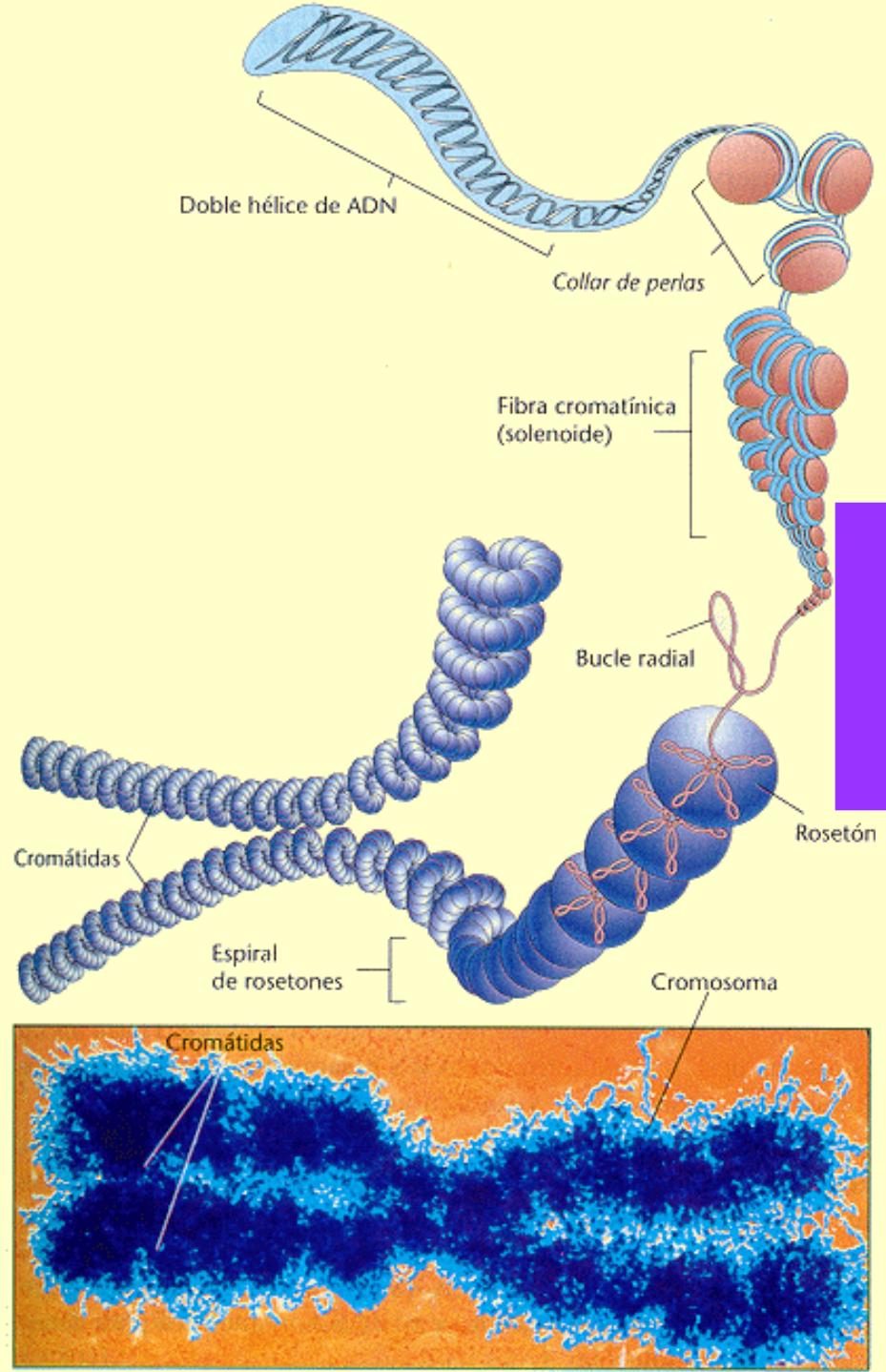
EXTRACCIÓN RNA



SÍNTESIS cDNA



AMPLIFICACIÓN POR PCR  
EWS-ATF1

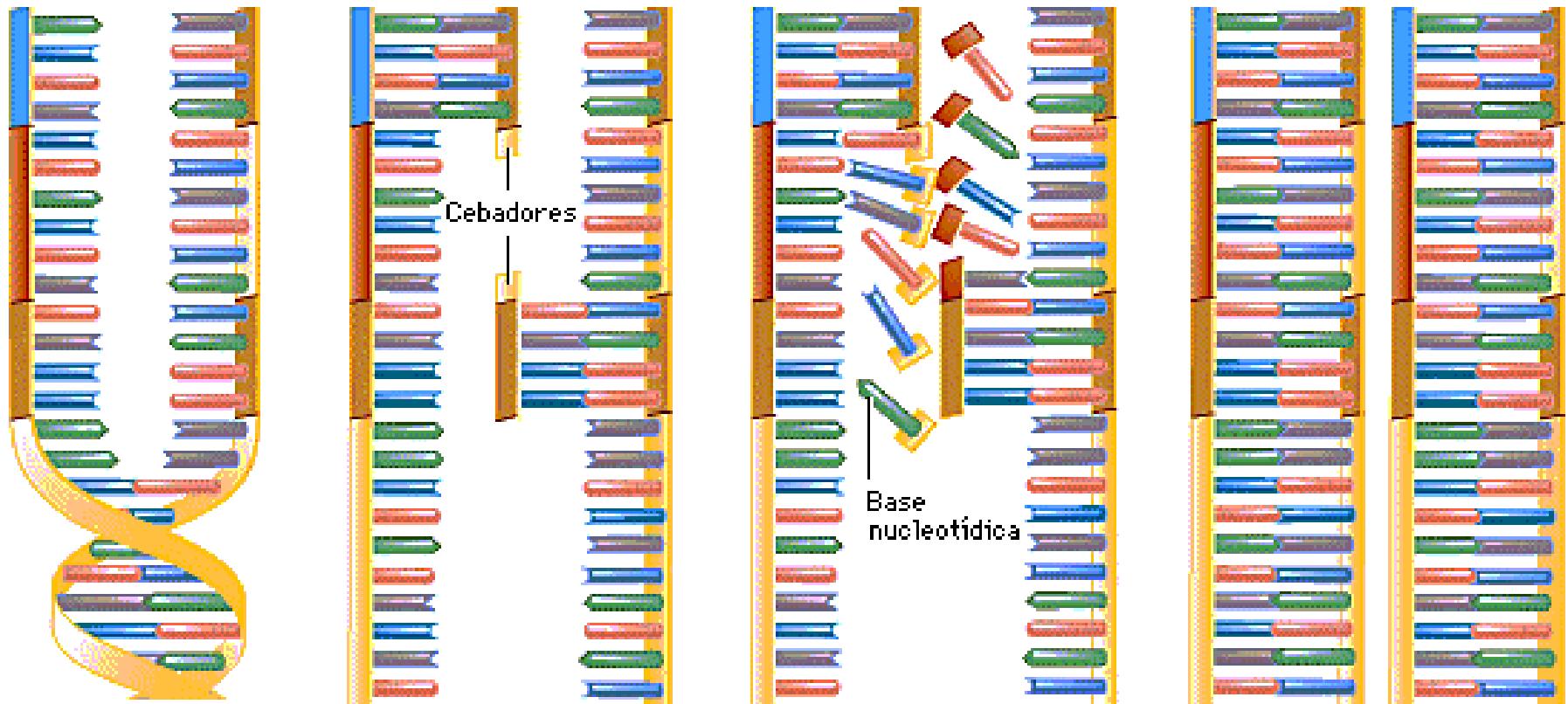


EWS 5' CATTCCGACAGGACCACCCAG 3'

3' GGCAGAAAGGAGACGGAGAA 5' ATF1

CEBADORES (PRIMERS)

## Desnaturalización      Hibridación      Síntesis      DNA duplicado



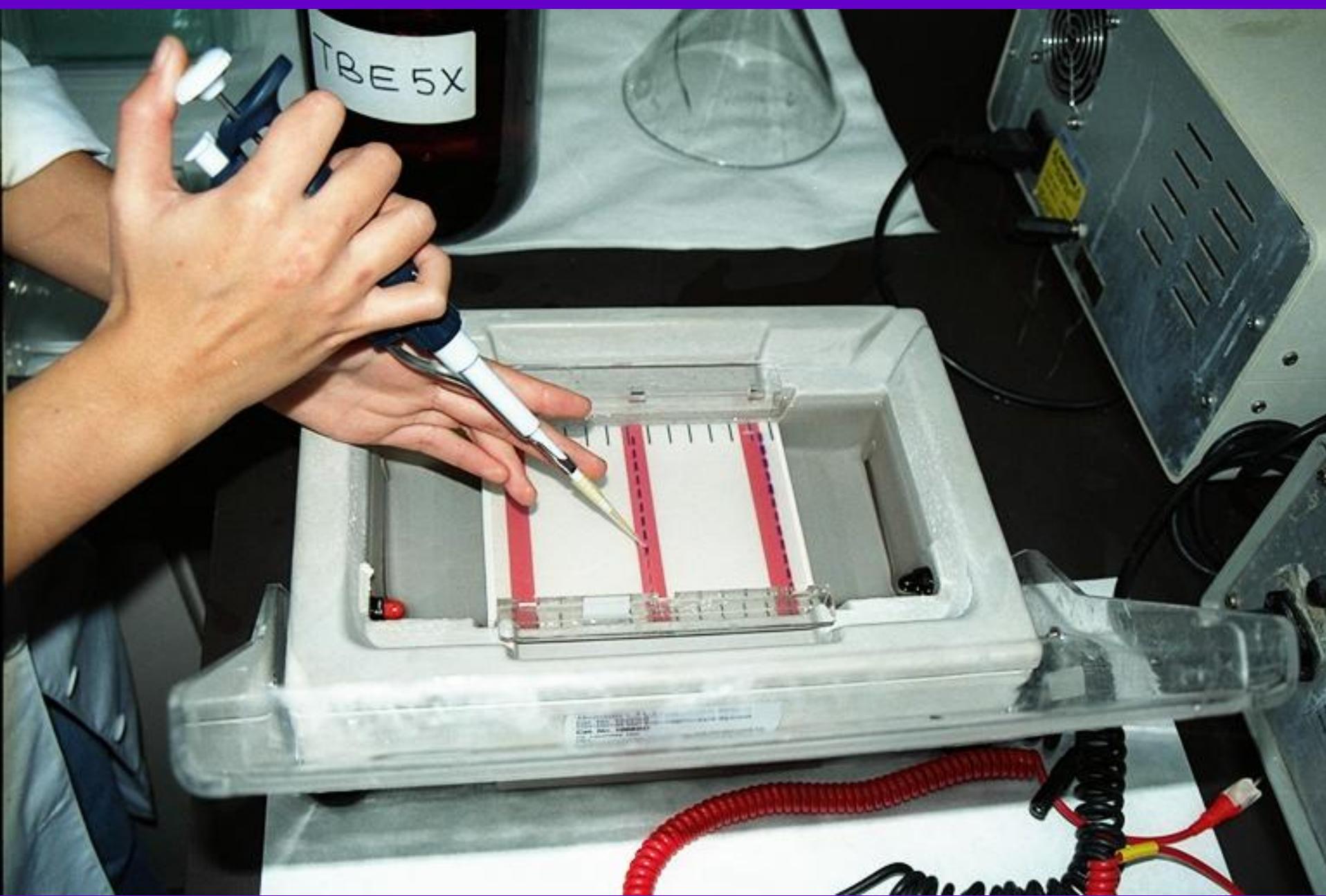
REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)

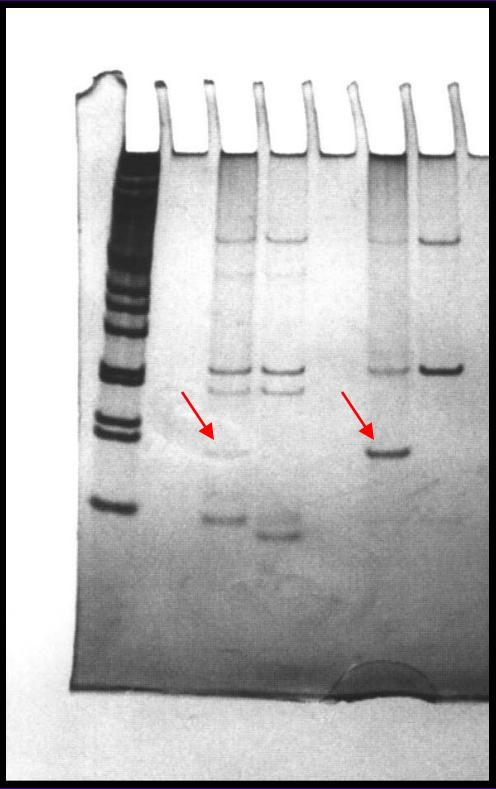
CICLO	0	1	2	3	...	30
-------	---	---	---	---	-----	----

ADN

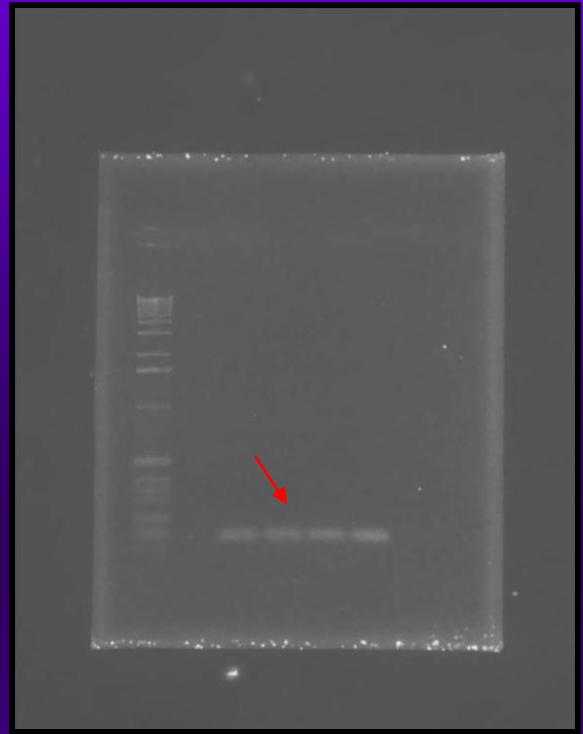


COPIAS	1	2	4	8	...	$10^9$
--------	---	---	---	---	-----	--------





OPTIMIZACION PCR

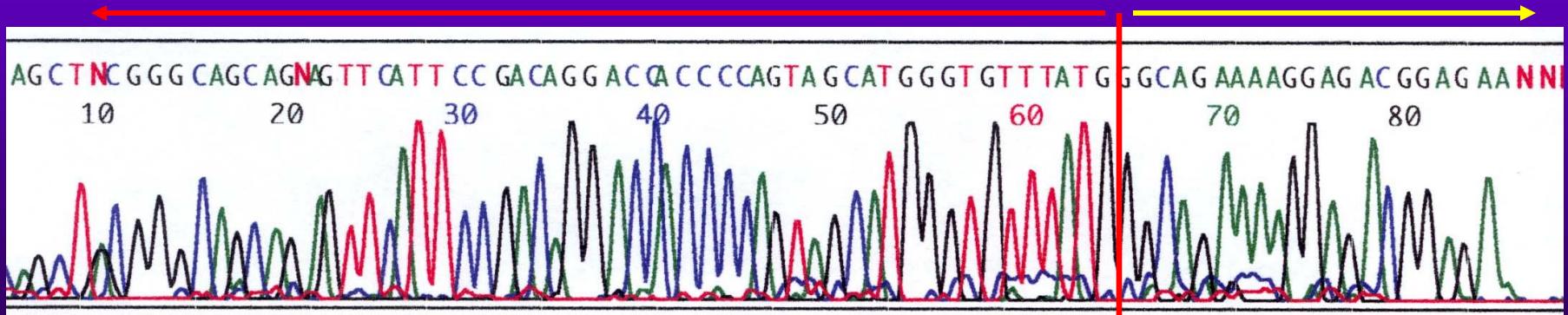


GEL DE ACRILAMIDA TEÑIDO NITRATO DE PLATA.  
Nº1: MARCADOR, Nº2 CONTROL NEGATIVO  
Nº3: cDNA TUMORAL, Nº4: cDNA CONTROL

GEL DE AGAROSA TEÑIDO CON BROMURO DE ETIDIO  
Nº1: MARCADOR, Nº2 CONTROL NEGATIVO  
Nº 3,4,5,6: cDNA TUMORAL

EWS

ATF-1



SECUENCIACIÓN DE PRODUCTO DE PCR

METÁSTASIS  
GANGLIONAR DE  
SARCOMA DE CÉLULAS  
CLARAS DE PROBABLE  
ORIGEN EN PIE