

---

# **ThinPrep® Pap Test Dificultades diagnósticas y diagnósticos diferenciales**

# Características de ThinPrep®

---

- Fijación húmeda
  - mejora en los detalles citoplásmicos y nucleares
  - variabilidad en la tinción nuclear
- Tamaño celular
  - proporcionalmente más pequeño
  - células aisladas más numerosas
  - las células pueden redondearse en solución ej.: adenocarcinoma
- Patrón de extendido
  - Material celular no extraído de la mucosa
  - Artefactos mecánicos eliminados
- Fondo de muestra
  - Los restos celulares pueden aparecer agrupados

# Diagnósticos diferenciales

---

- Adenocarcinoma endocervical vs. Carcinoma escamoso (SCC) poco diferenciado
- Adenocarcinoma endocervical vs. Adenocarcinoma endometrial
- Adenocarcinoma endometrial vs. Carcinoma escamoso de células pequeñas
- Adenocarcinoma in-situ vs. Metaplasia tubárica
- HSIL vs. Células endometriales aisladas
- HSIL vs. Metaplasia escamosa inmadura
- Carcinoma escamoso poco diferenciado vs. Reparación

# Carcinoma escamoso poco diferenciado vs. Adenocarcinoma endocervical

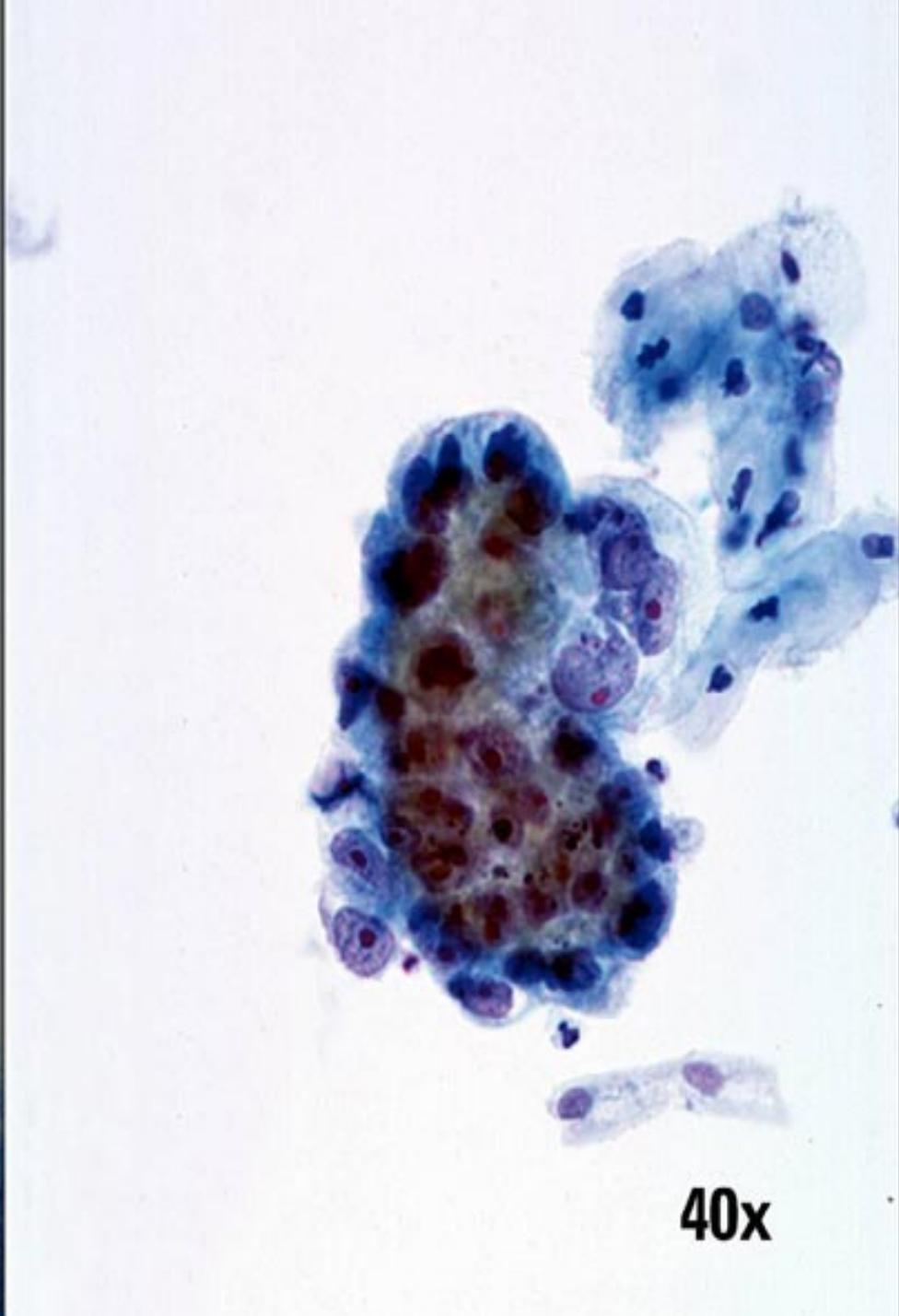
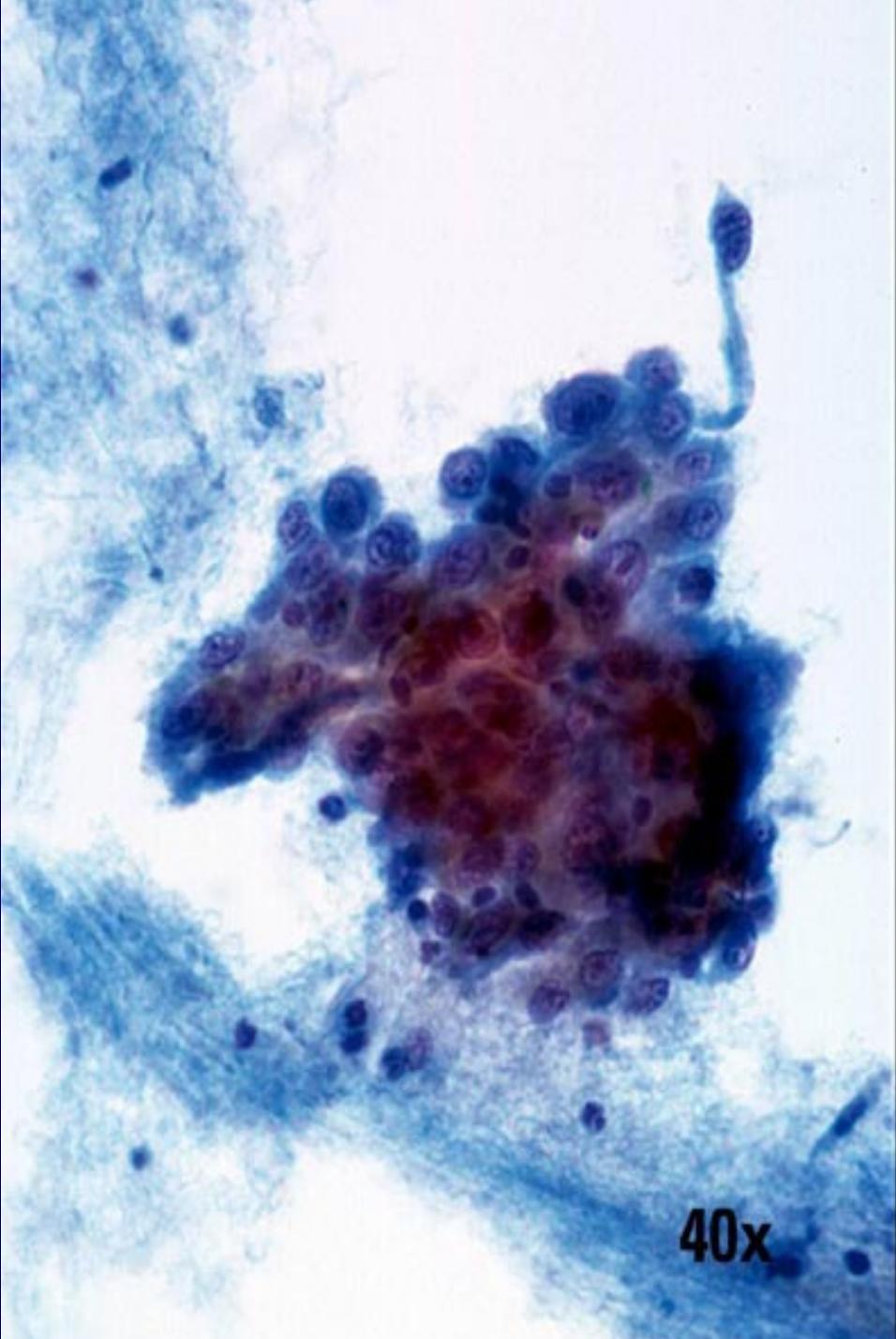
---

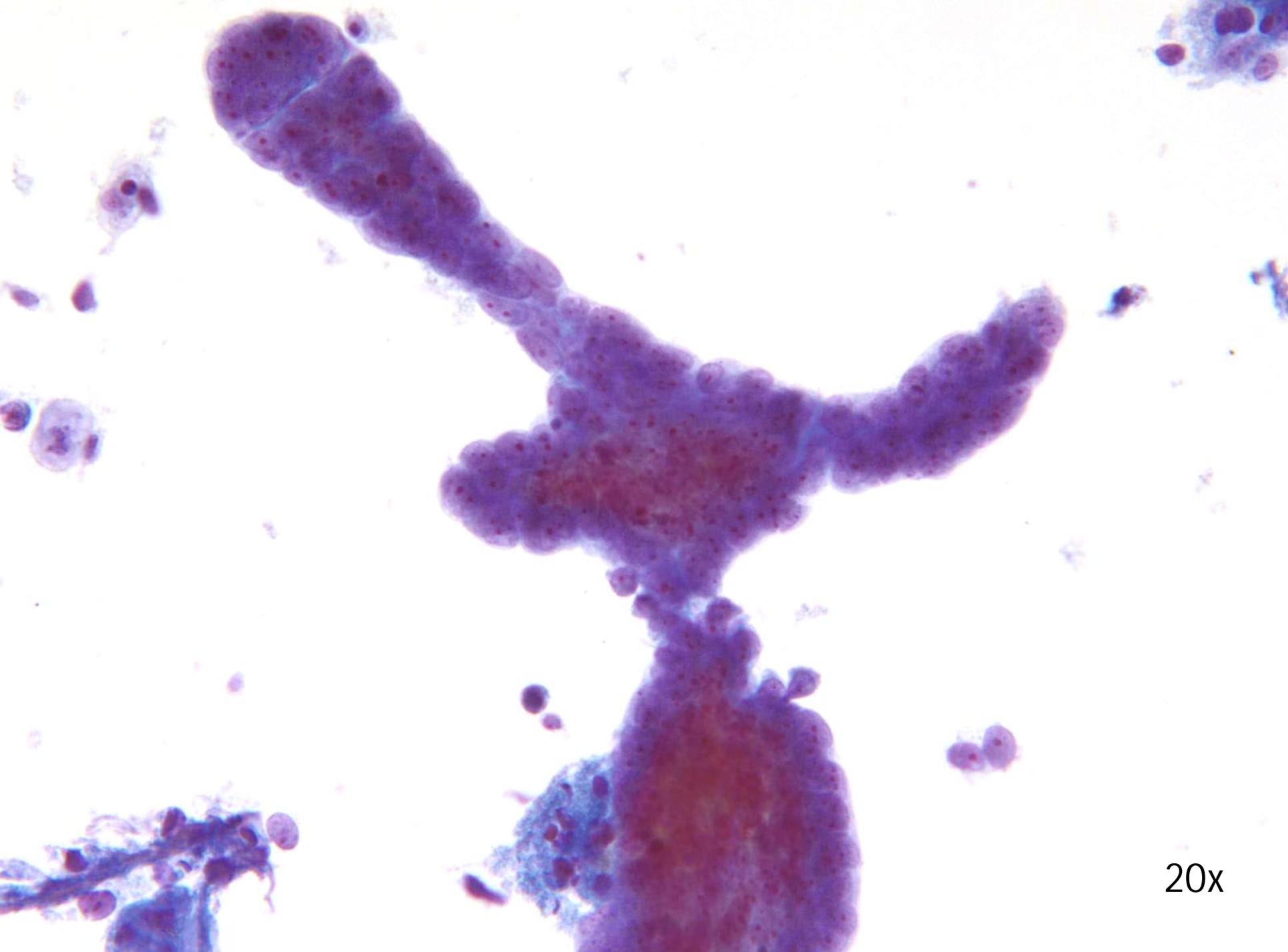
## SCC poco diferenciado

- Placas bidimensionales y células aisladas
- Bordes de grupo desiguales
- Citoplasma denso y homogéneo
- Pleomorfismo, tamaños y formas nucleares irregulares
- Agrupamiento irregular de cromatina
- Nucleolos con forma, tamaño, número y posición variables

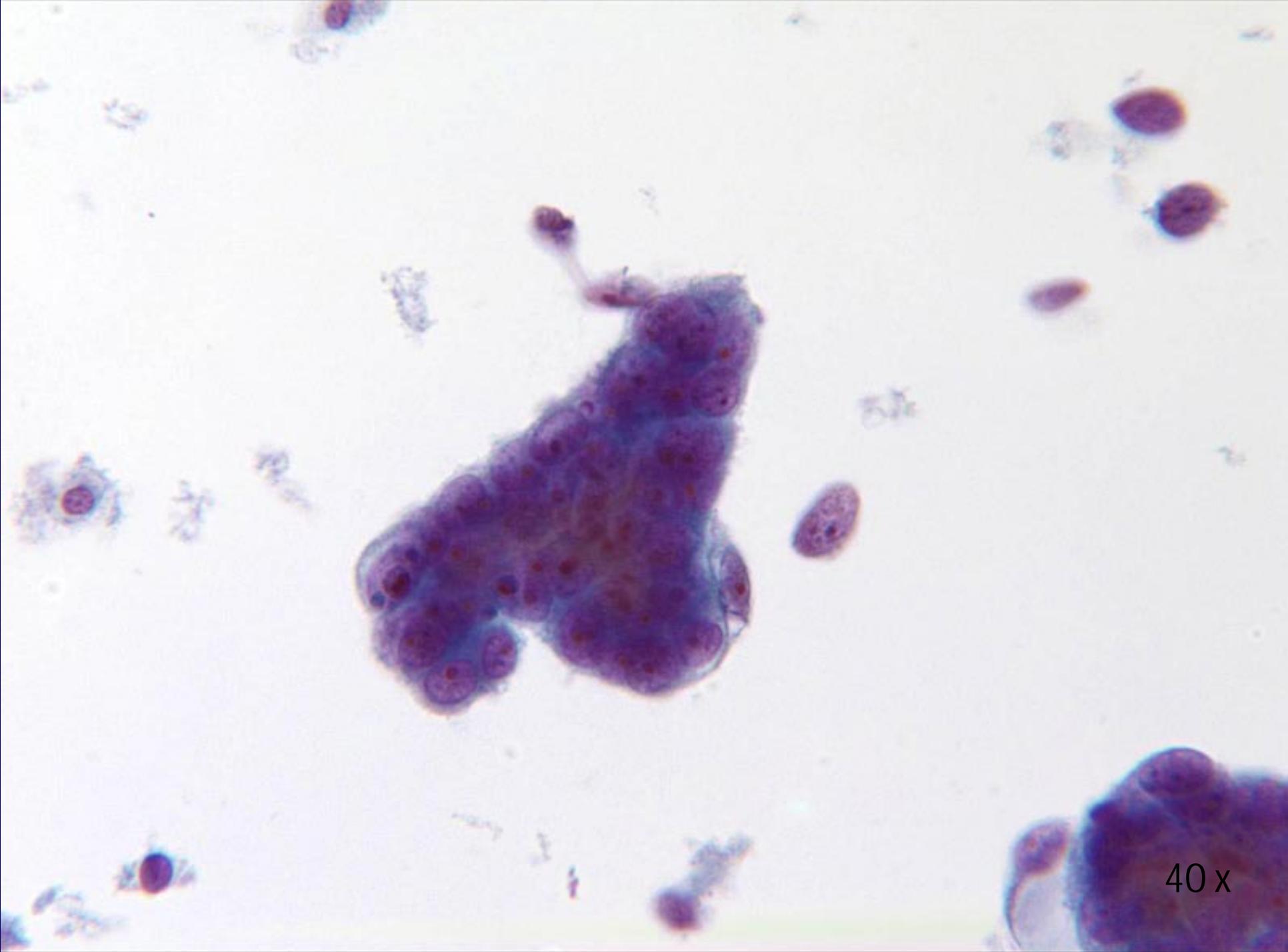
## Adenocarcinoma endocervical

- Agrupaciones celulares tridimensionales
- Bordes de grupo normales
- Citoplasma delicado y esponjoso Núcleos aumentados, normalmente redondos/ovalados
- Aclaramiento de paracromatina
- Macronucleolos redondos, centrales, aislados o múltiples

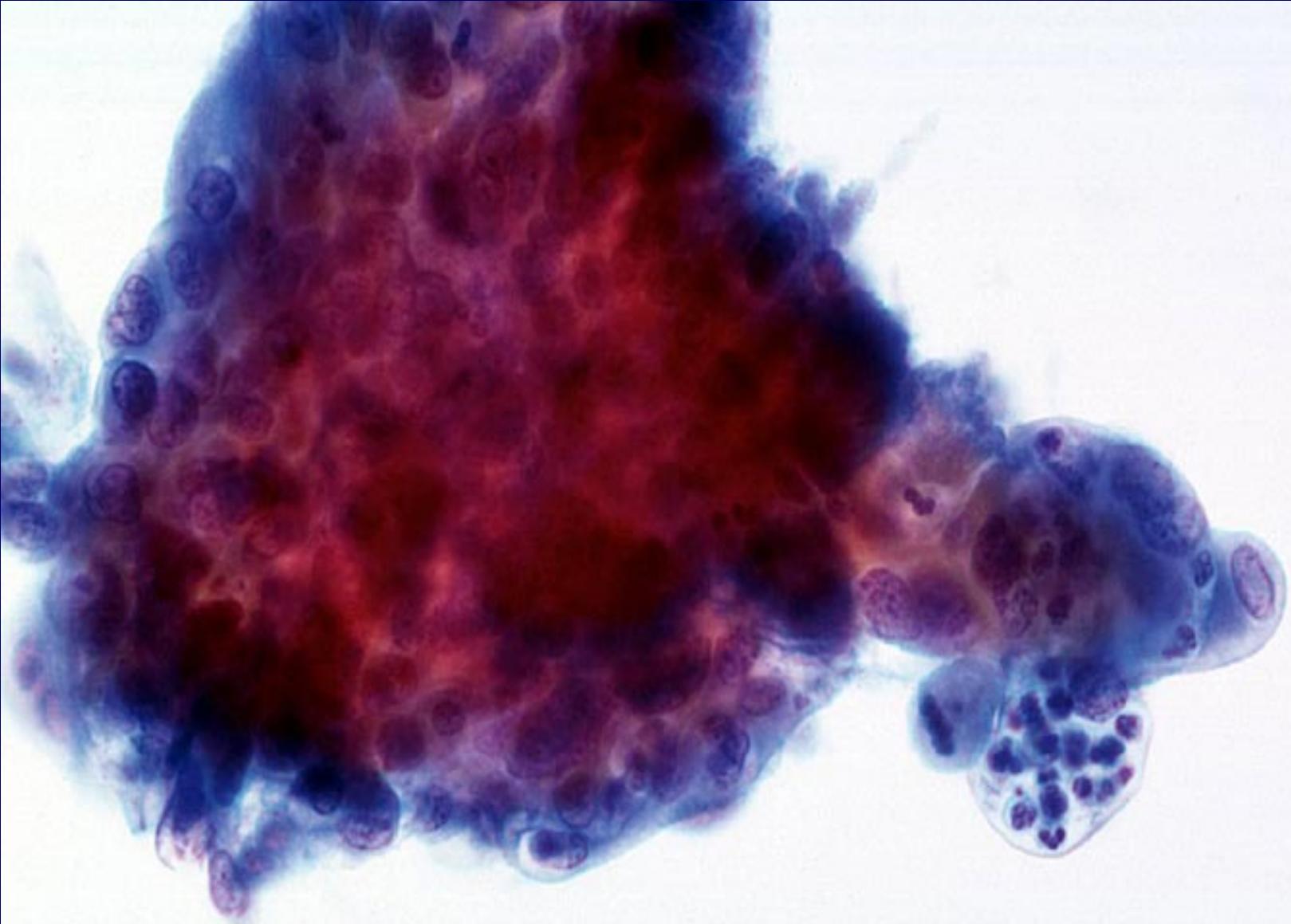




20x



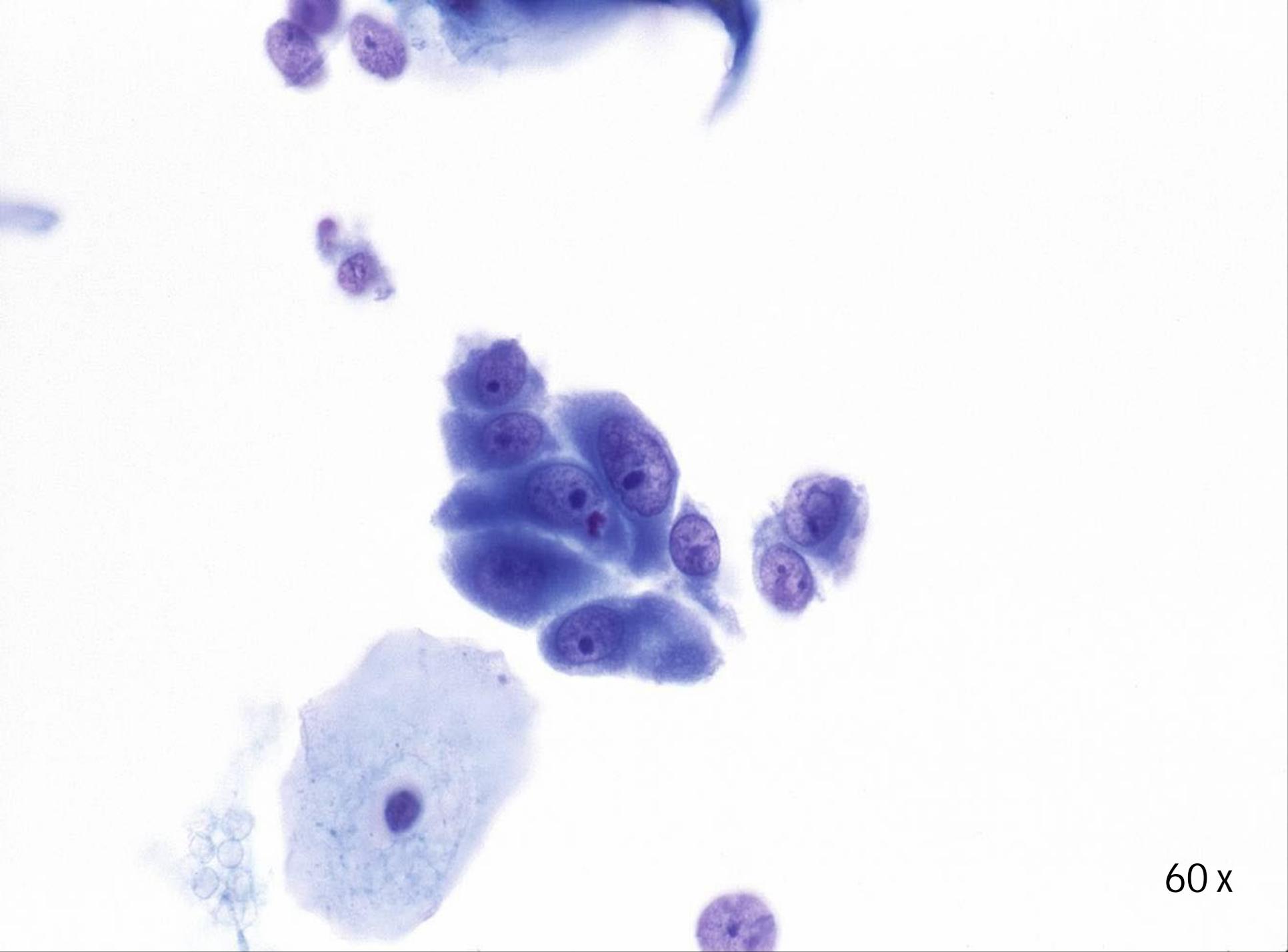
40 x



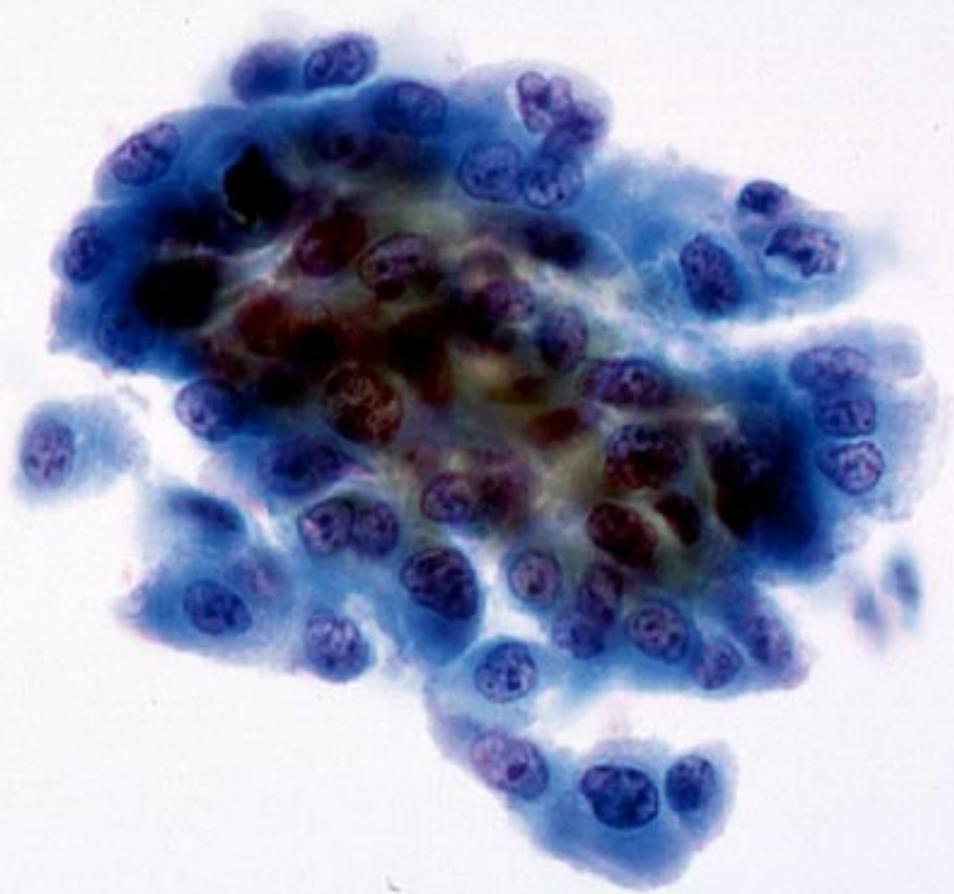
40x



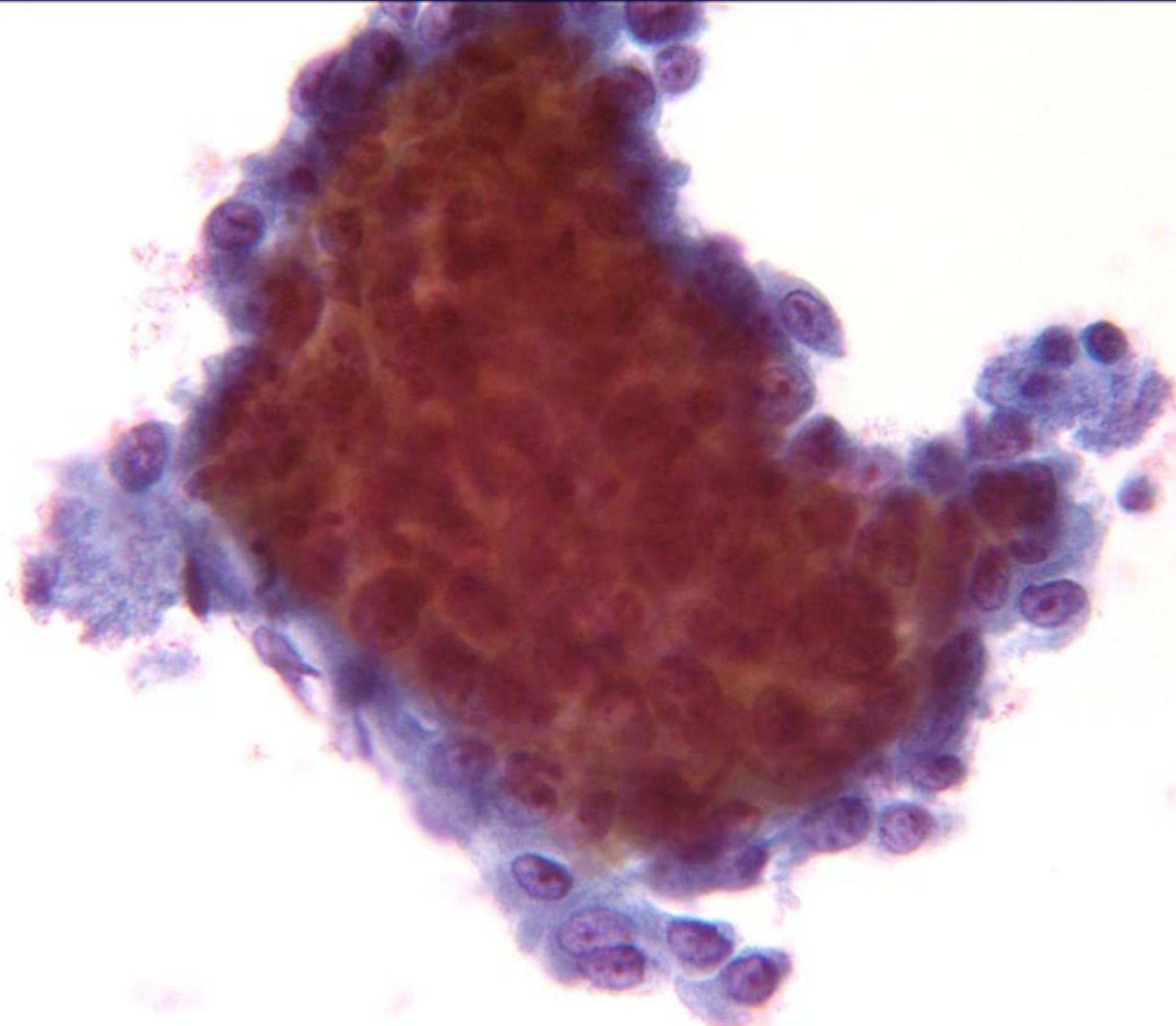
60 x



60x



40x



60x

# Adenocarcinoma endocervical vs. Adenocarcinoma endometrial

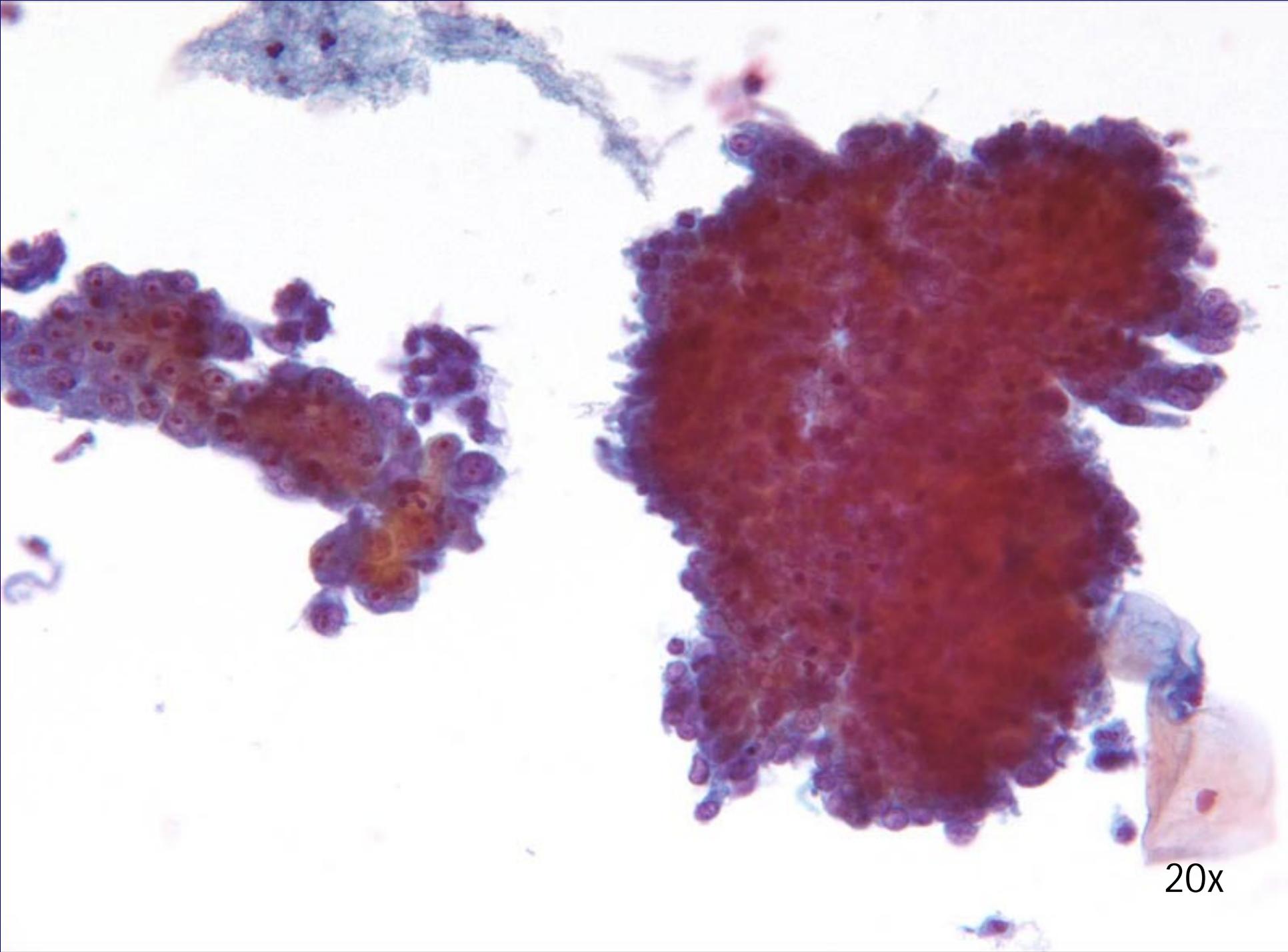
---

## Adenocarcinoma endocervical

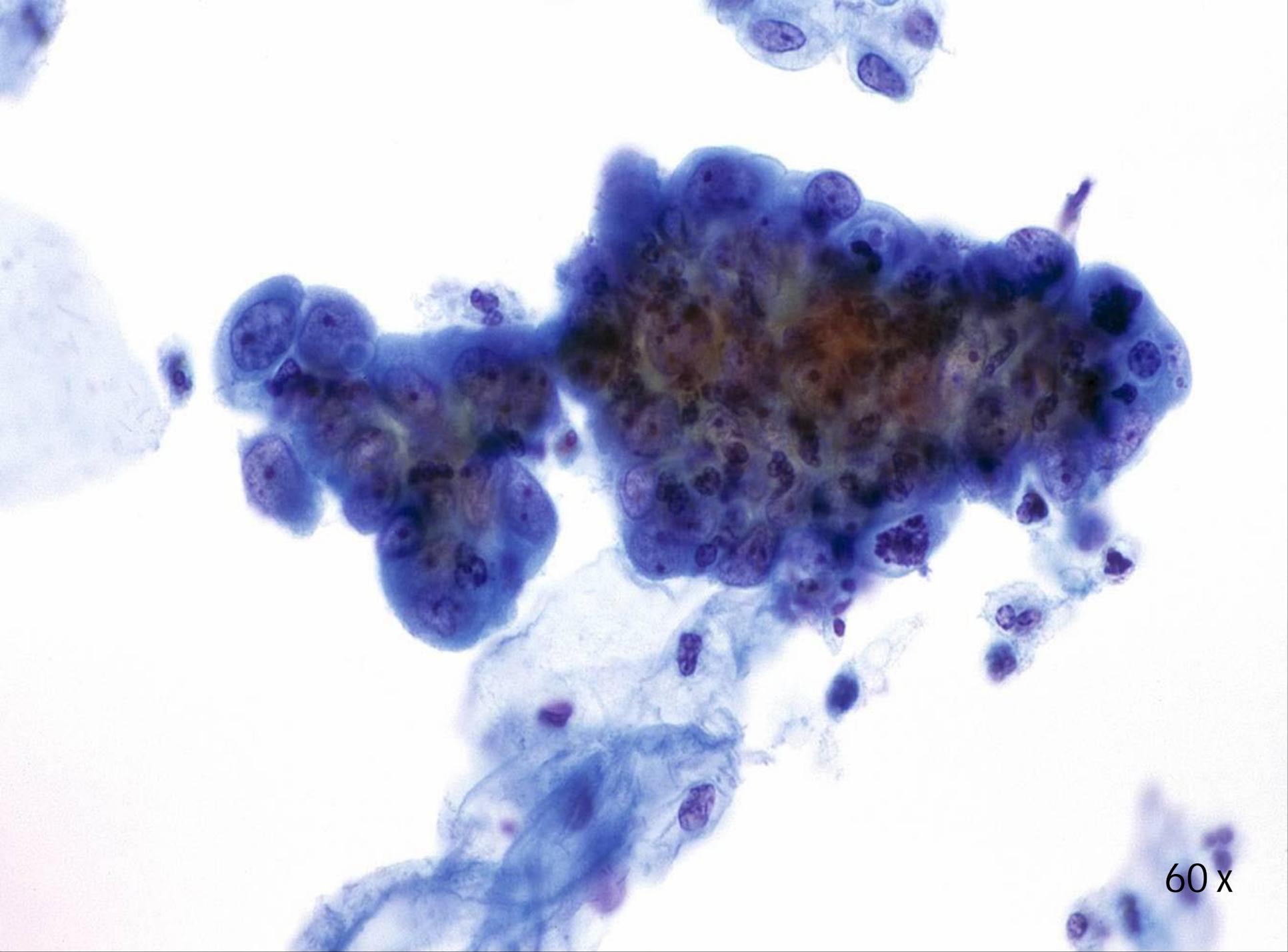
- Abundante material anormal
  - raspado directo
- Material bien conservado
- Células y agrupaciones celulares de tamaño generalmente superior
- Abundante citoplasma esponjoso, con aspecto columnar de forma ocasional
- Puede observarse un precursor de AIS con arquitectura endocervical

## Adenocarcinoma endometrial

- Grupos anormales aislados
  - disgregación celular
- Conservación variable de las células
- Células y agrupaciones celulares de tamaño generalmente superior
- Citoplasma escaso y cianófilo con ocasionales vacuolas manifiestas
- Patrón hormonal maduro, puede observarse transudado acuoso



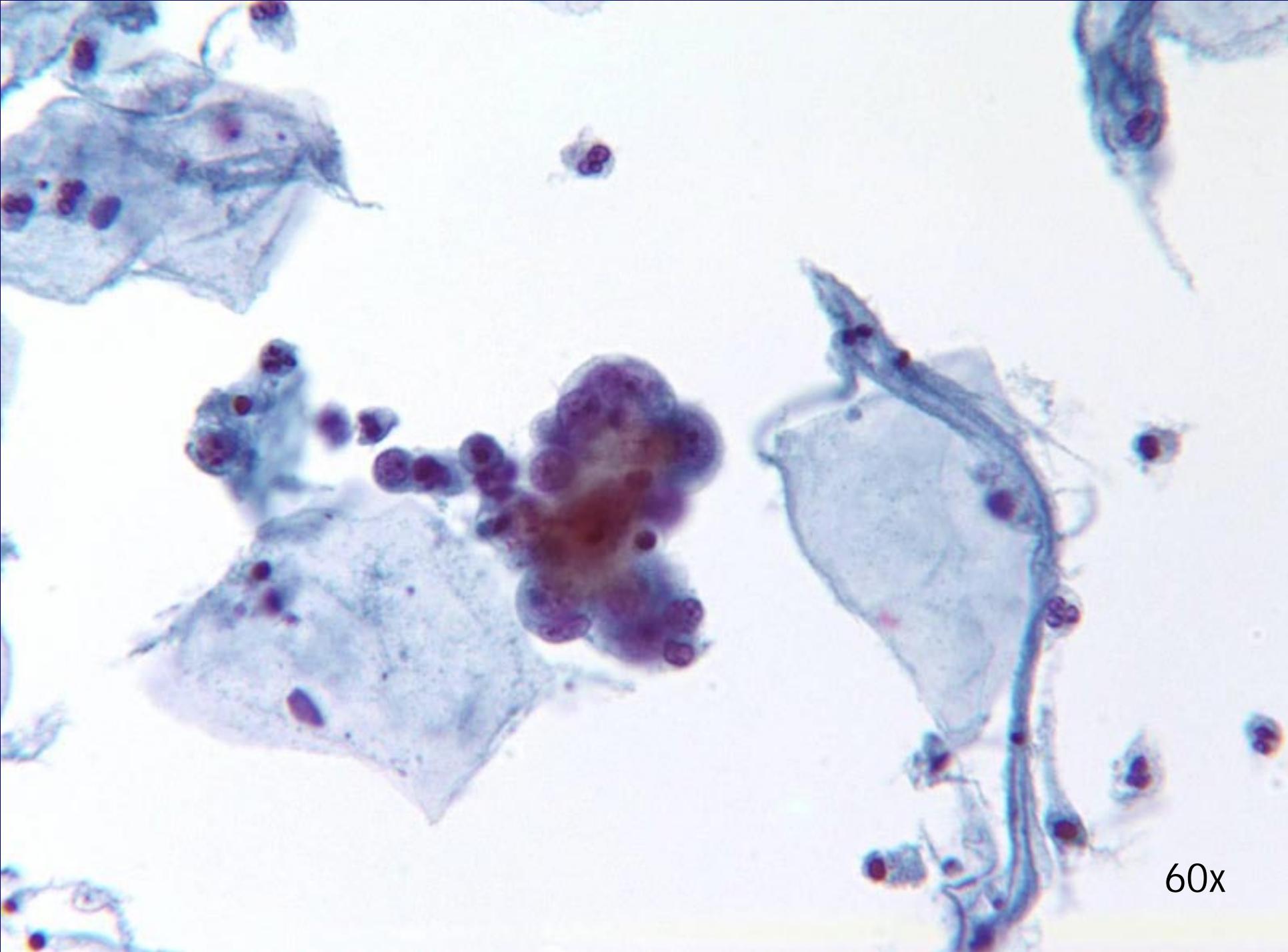
20x



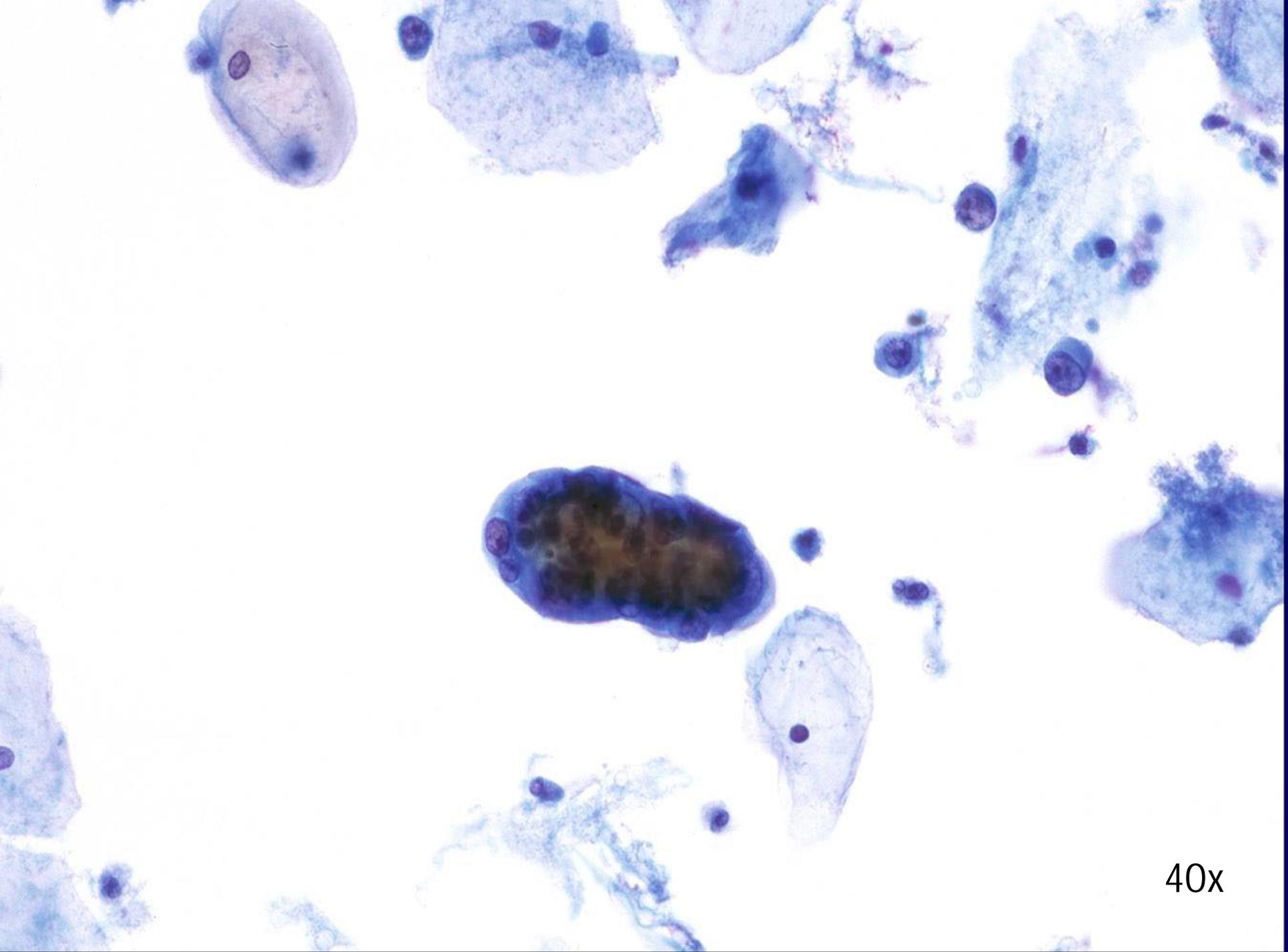
60 x



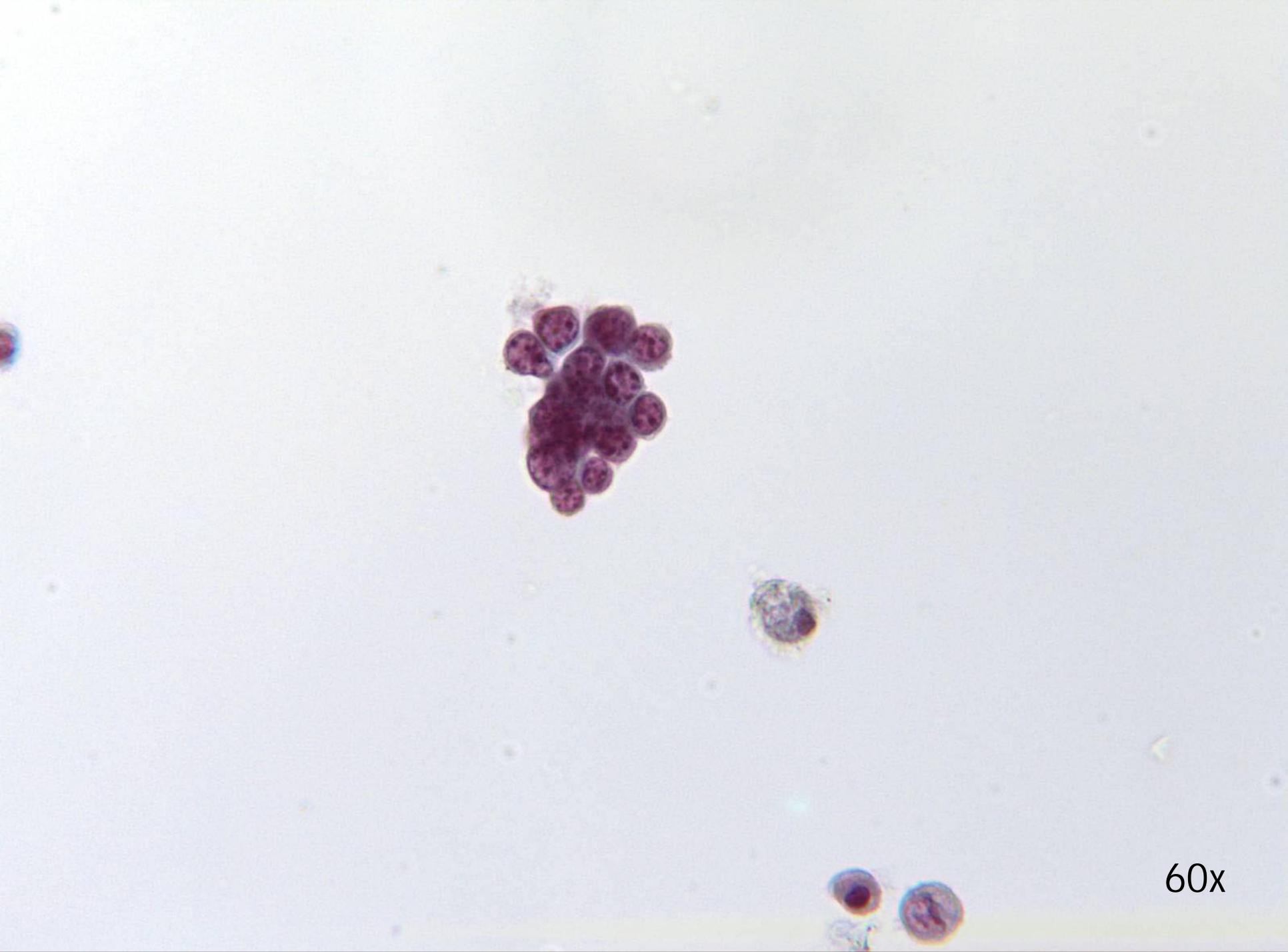
40x



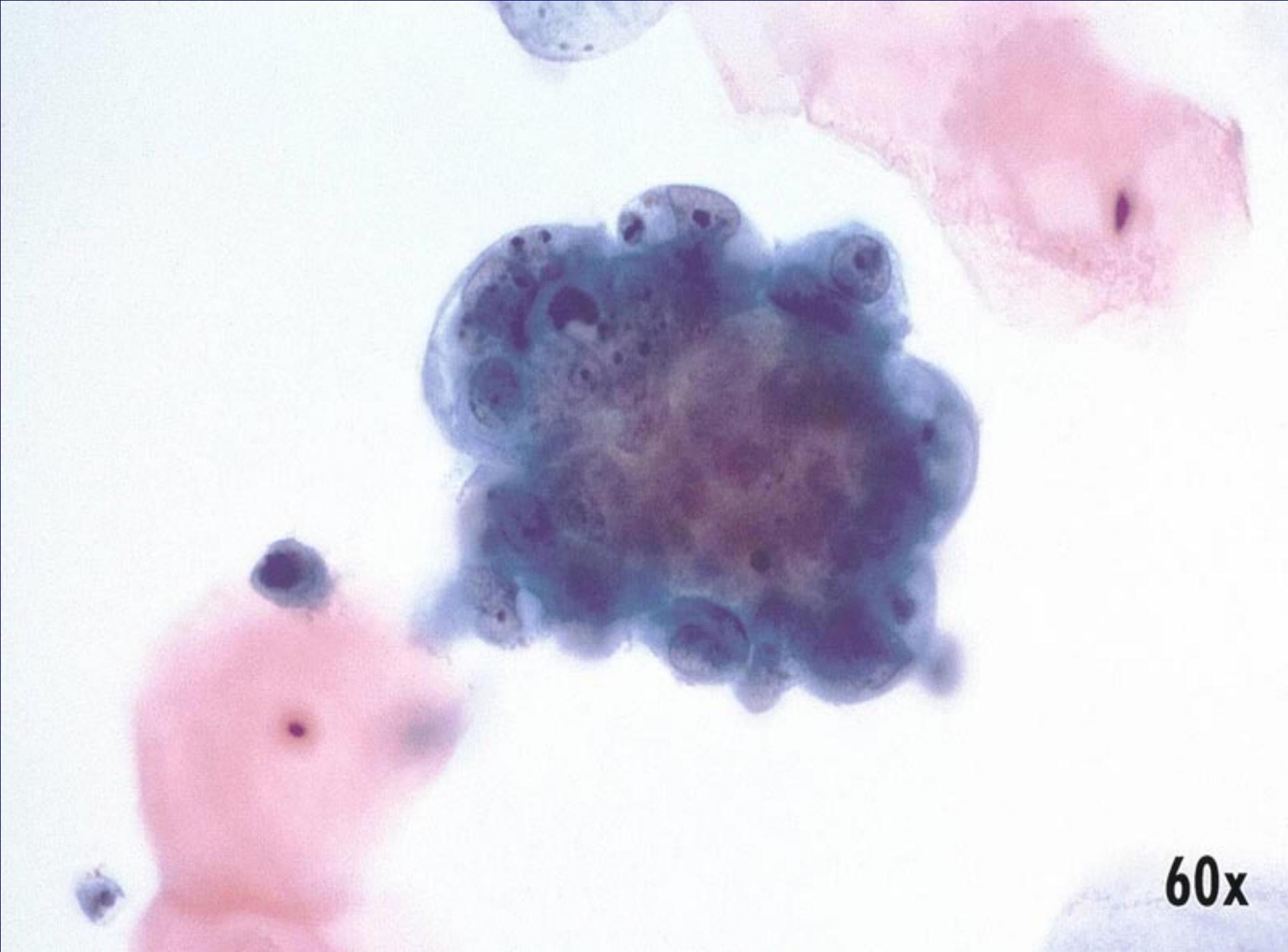
60x



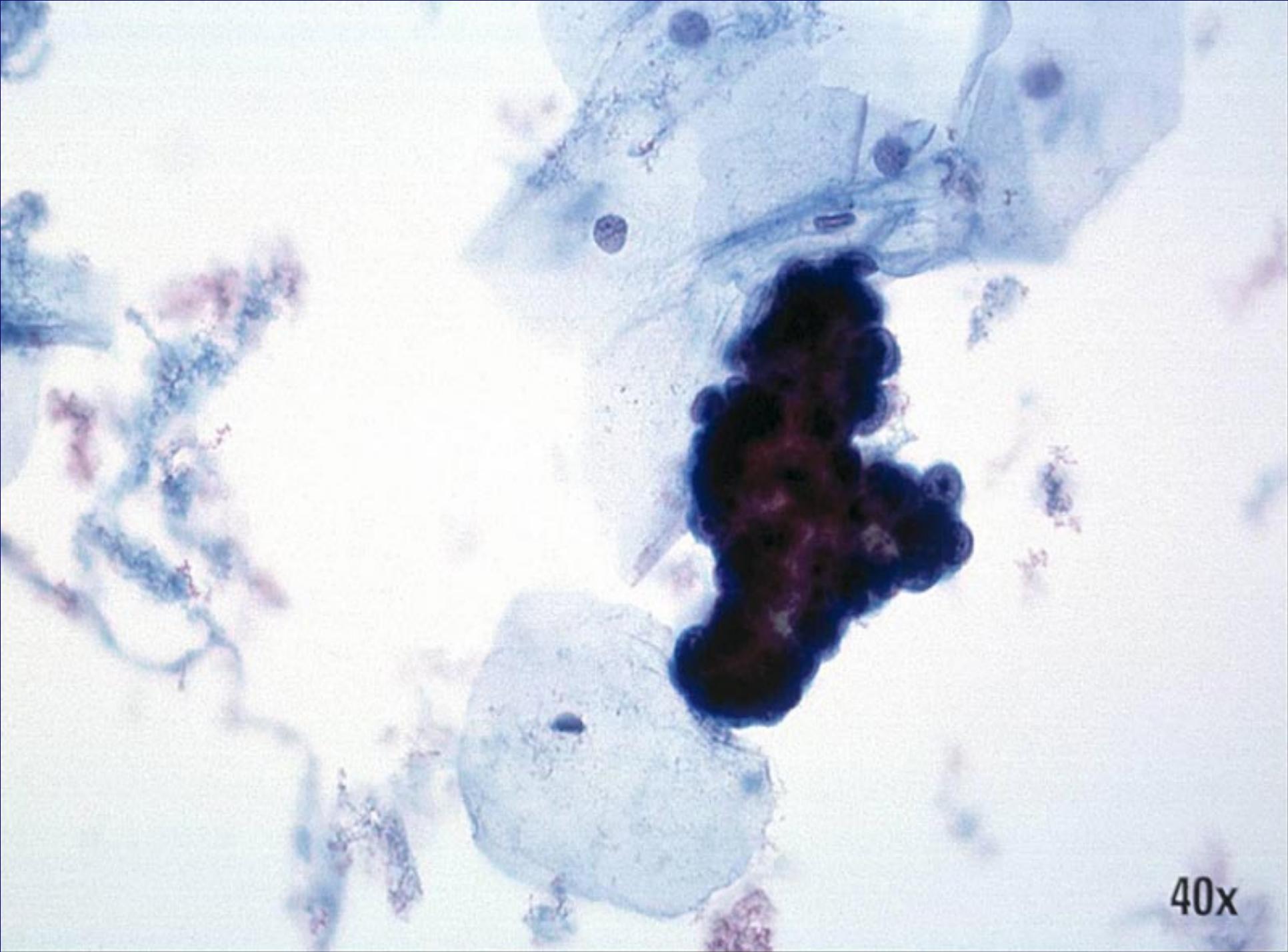
40x



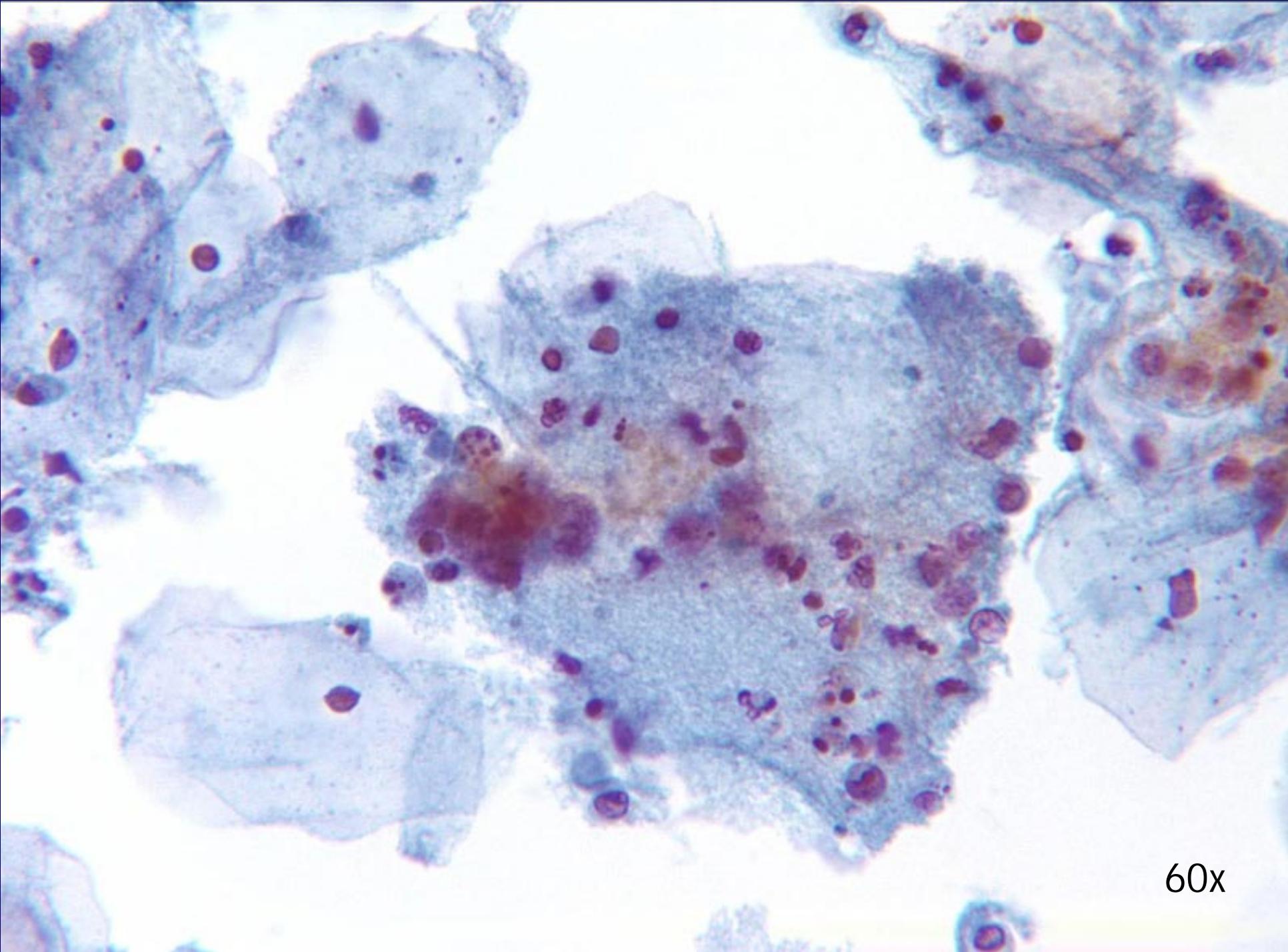
60x



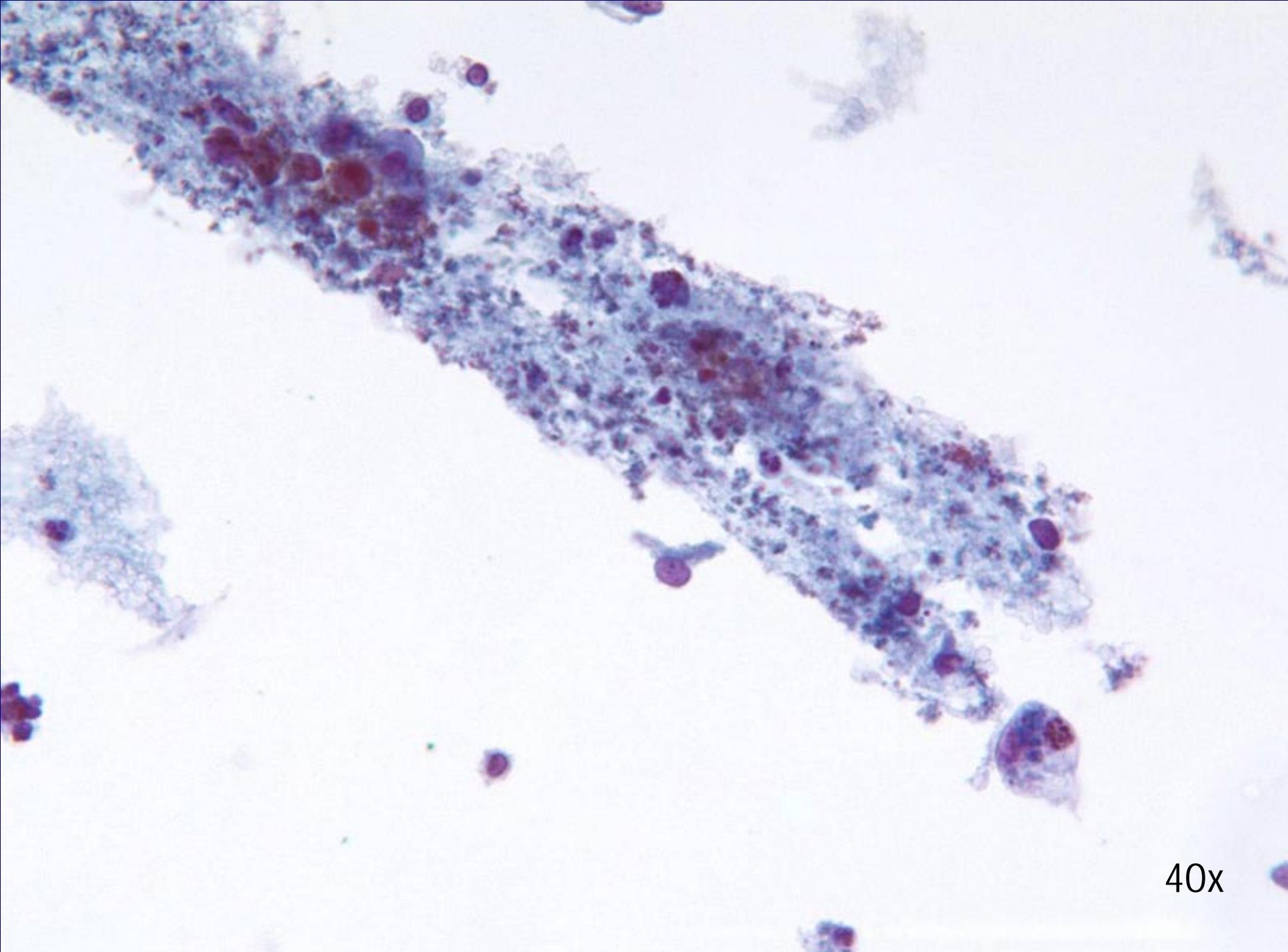
60x



40x



60x



40x

# Adenocarcinoma endometrial vs. SCC de células pequeñas

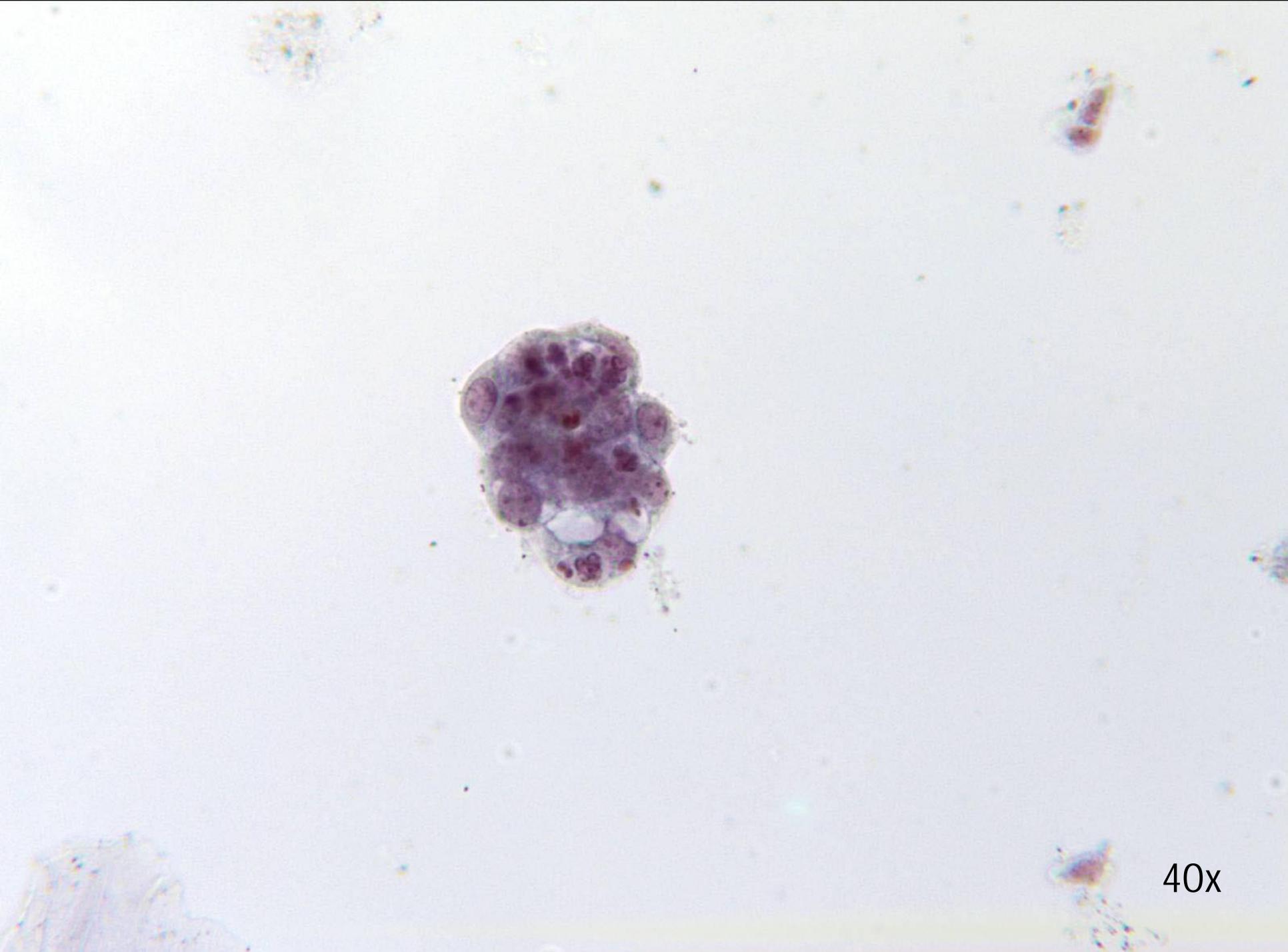
---

## Adenocarcinoma endometrial

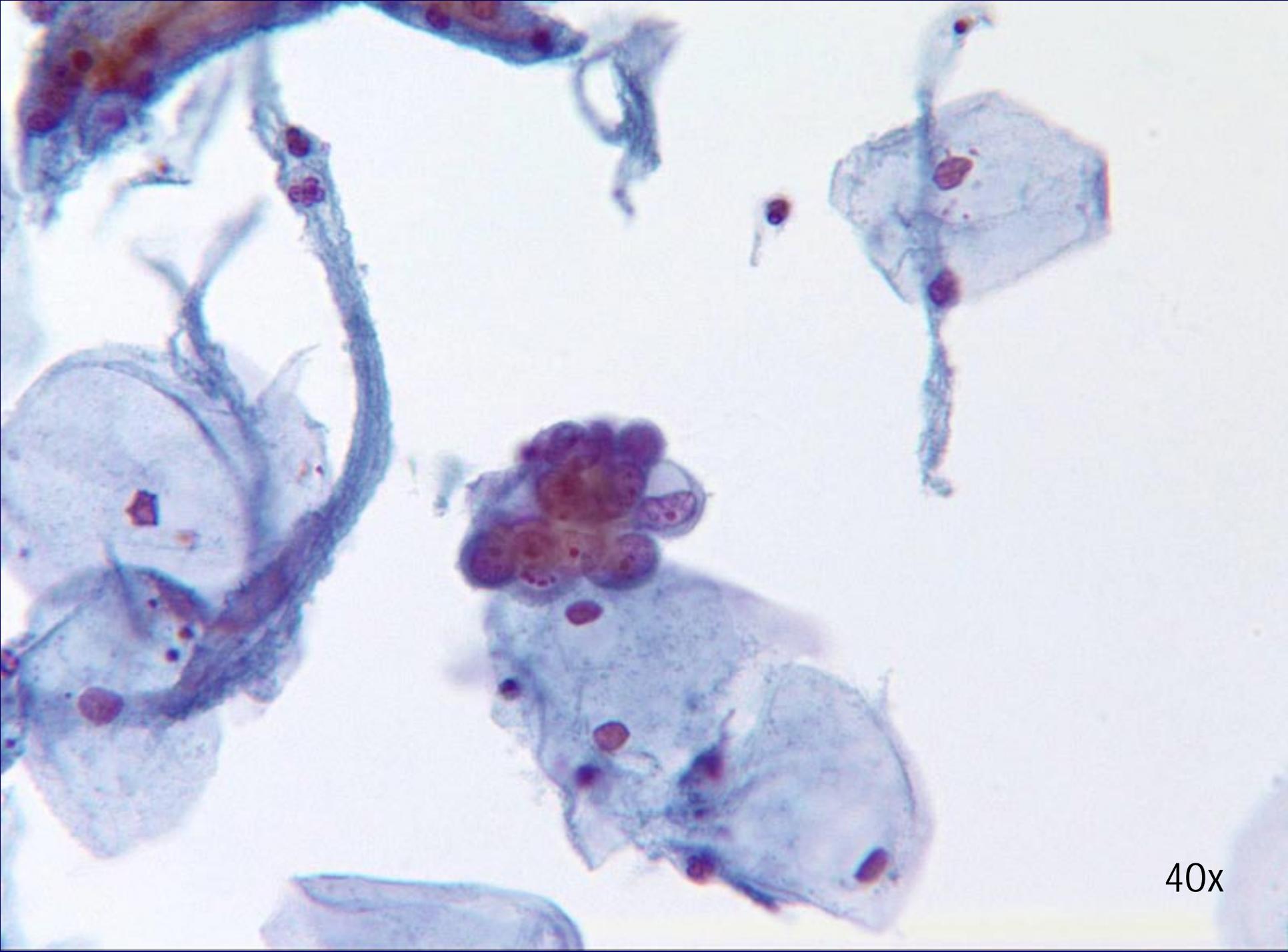
- Grupos anormales aislados
  - disgregación celular
- Grupos ocasionales, menor número de células aisladas
- Citoplasma escaso y vacuolado
- Núcleos localizados en la periferia
- Aclaramiento de paracromatina
- Macronucleolos redondos, centrales, aislados o múltiples

## SCC de células pequeñas

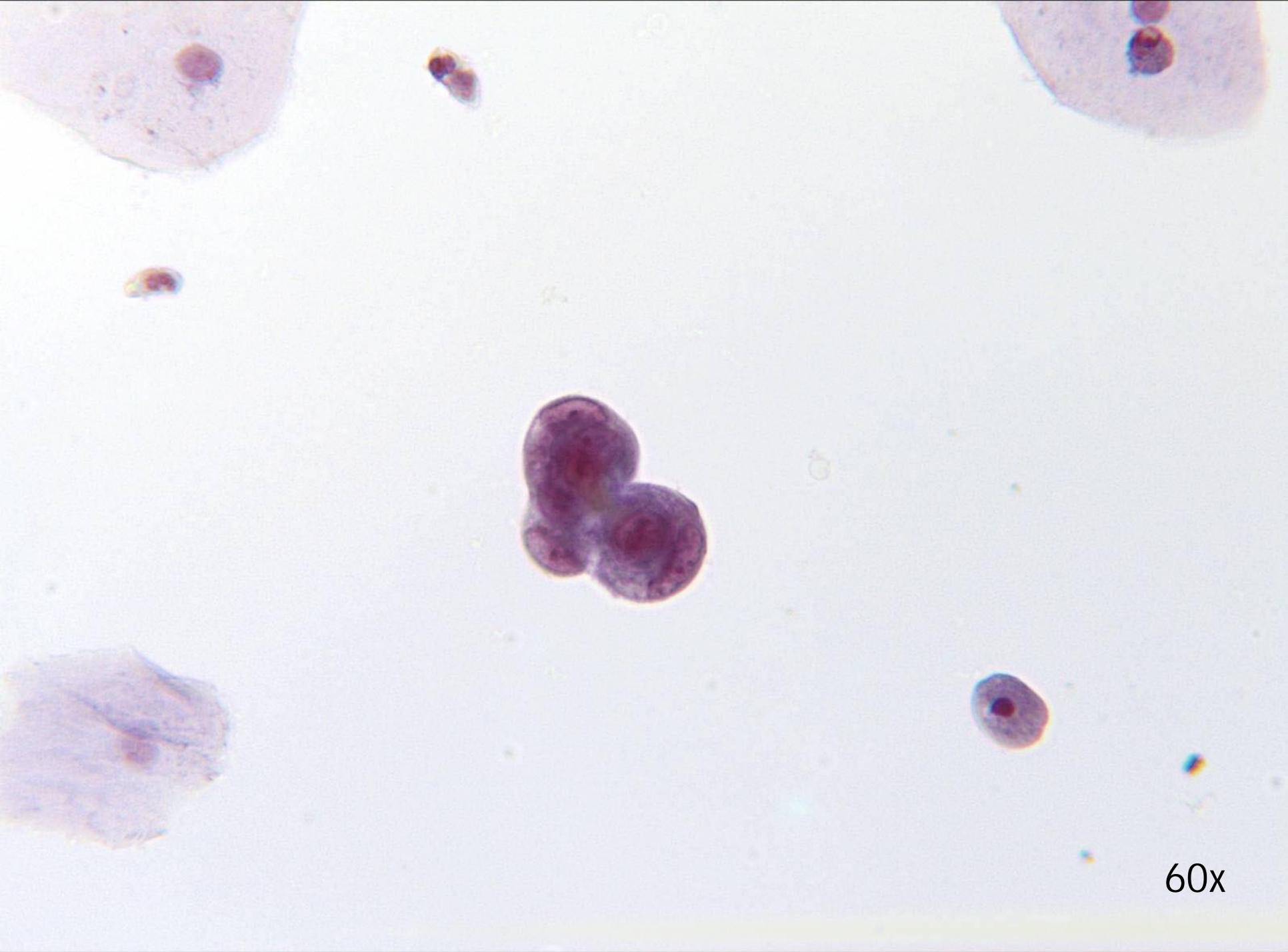
- Abundante material anormal
  - raspado directo
- ++ Células aisladas, grupos
- Citoplasma denso y homogéneo
- Núcleos localizados en el centro
- Agrupamiento irregular de cromatina
- Nucleolos prominentes e irregulares



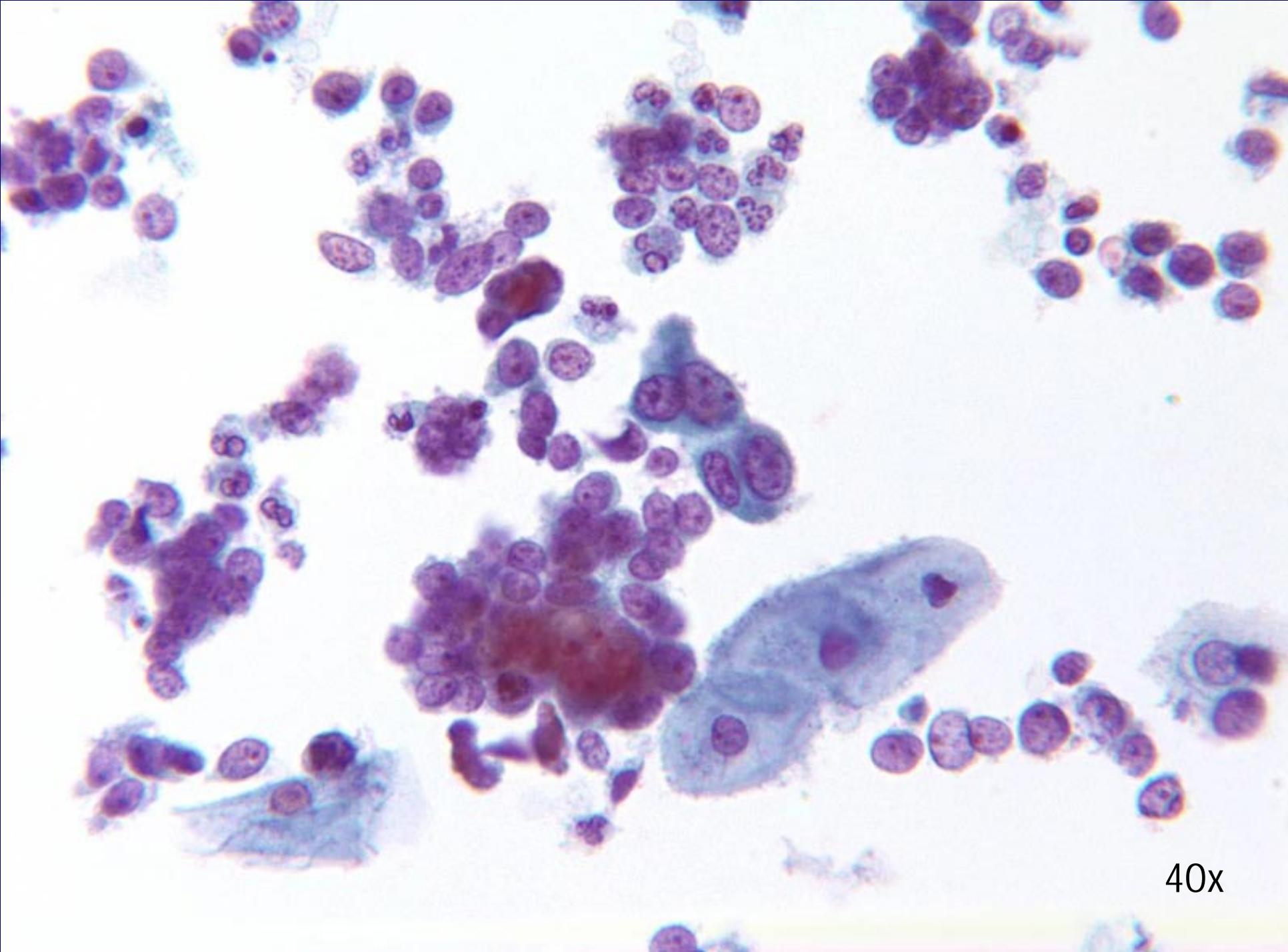
40x



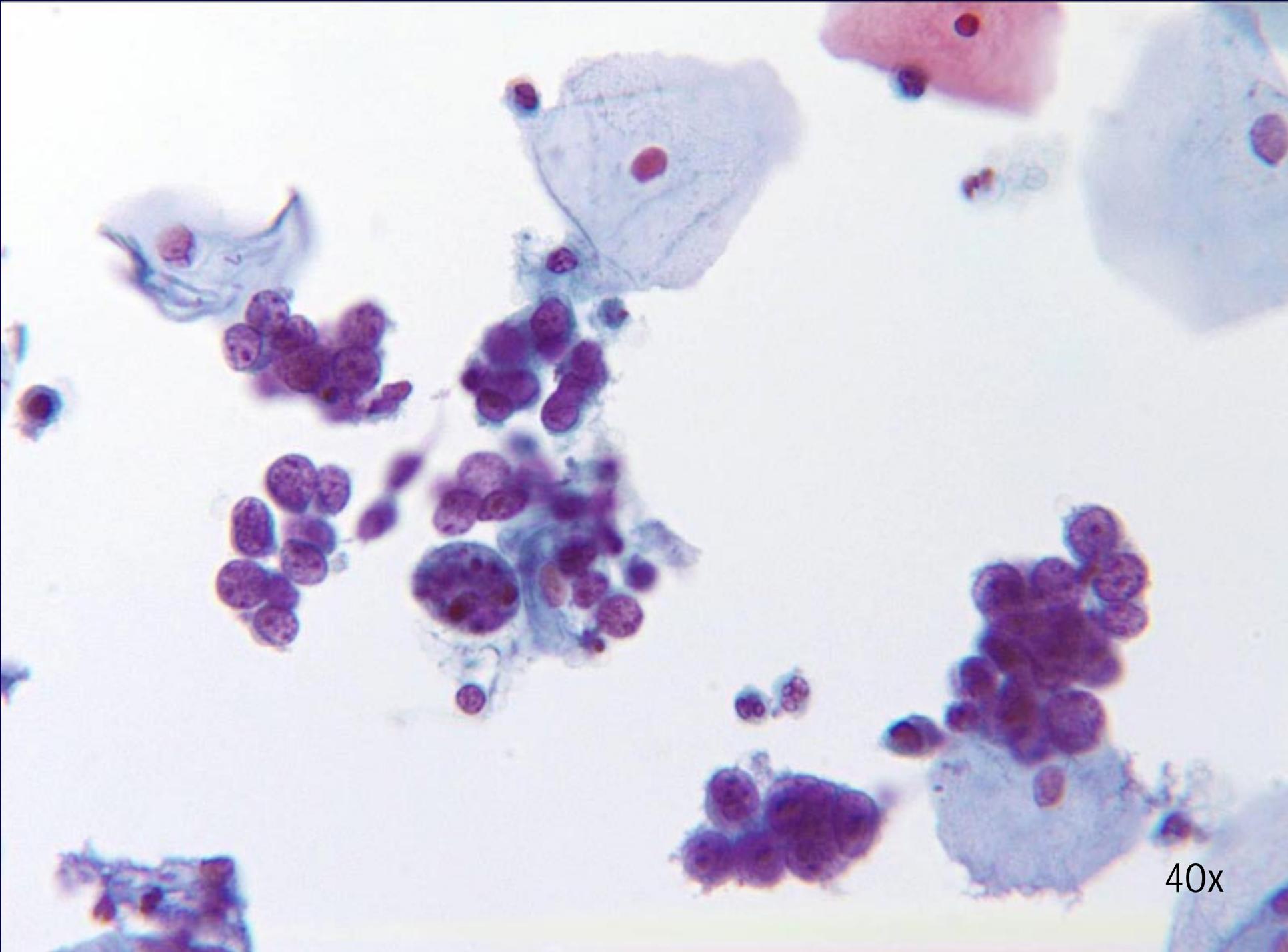
40x



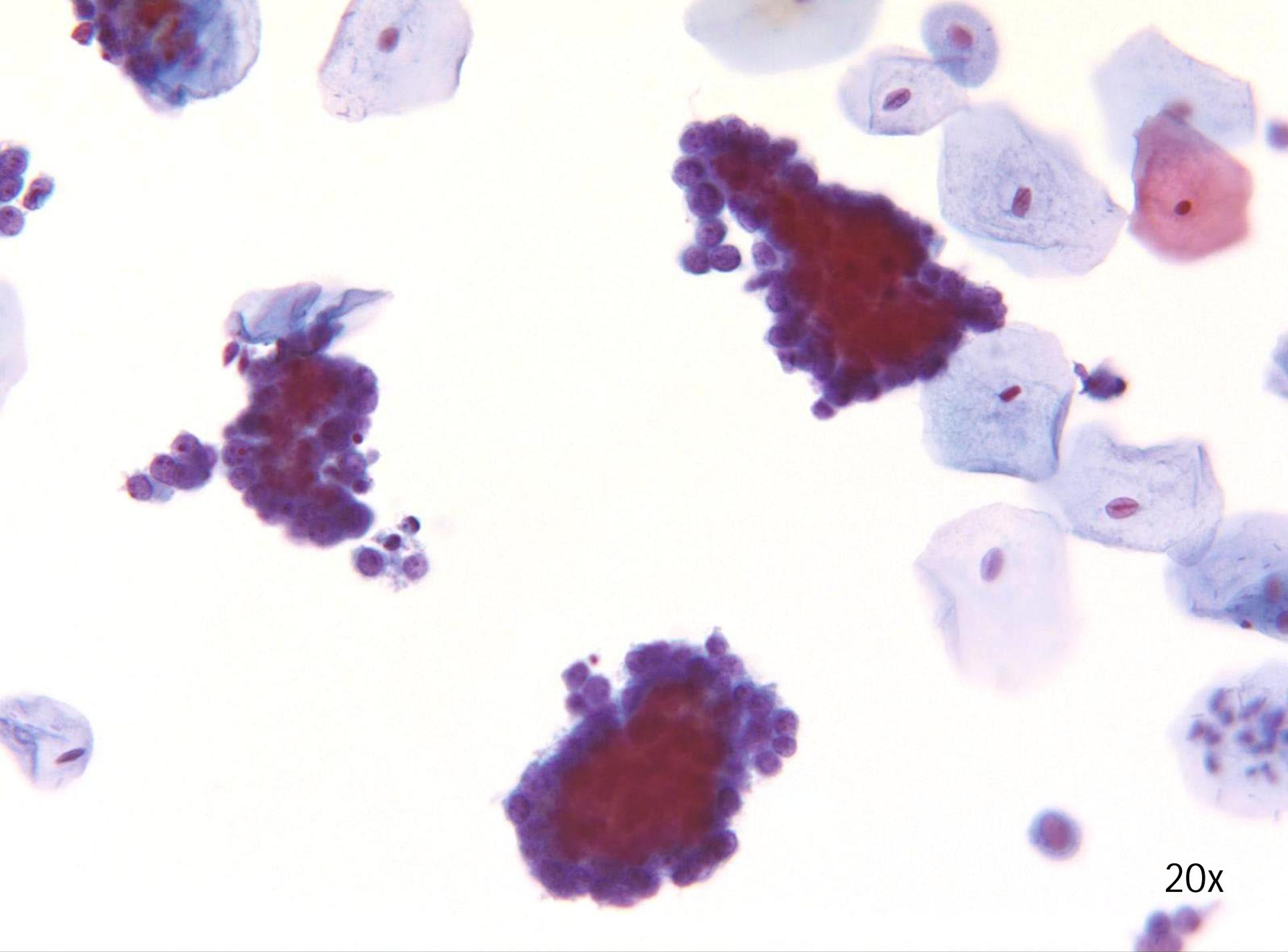
60x



40x



40x



20x

# Adenocarcinoma in-situ vs. Metaplasia tubárica

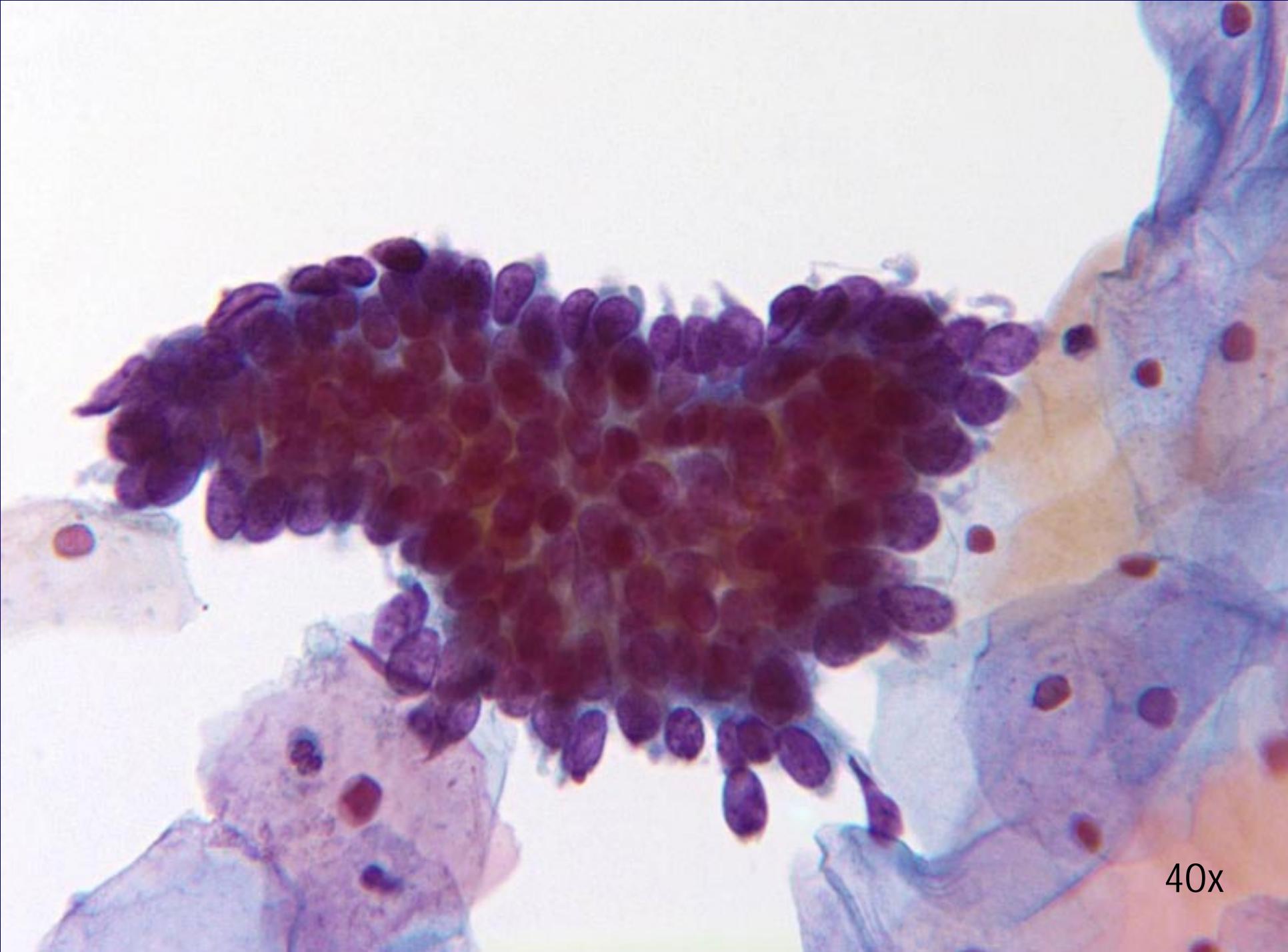
---

## Adenocarcinoma in-situ

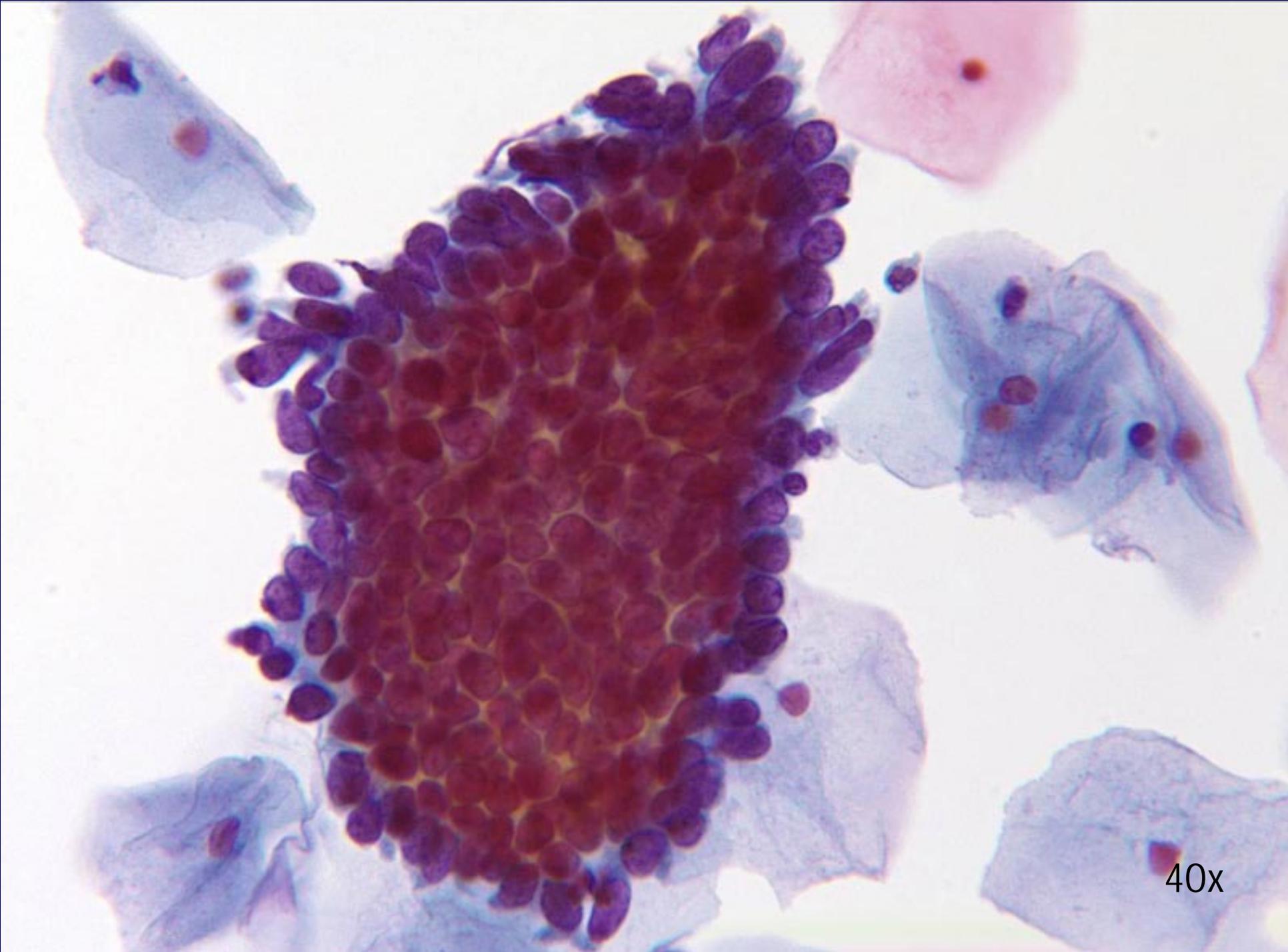
- Placas y bandas aglomeradas
- Aspecto de pluma y pseudoestratificación
- Hiperchromasia relativa
- Cromatina uniformemente salpicada
- Variación en el tamaño y la forma nuclear
- Nucleolos de tipo bloque
- Mitosis y cuerpos apoptóticos

## Metaplasia tubárica

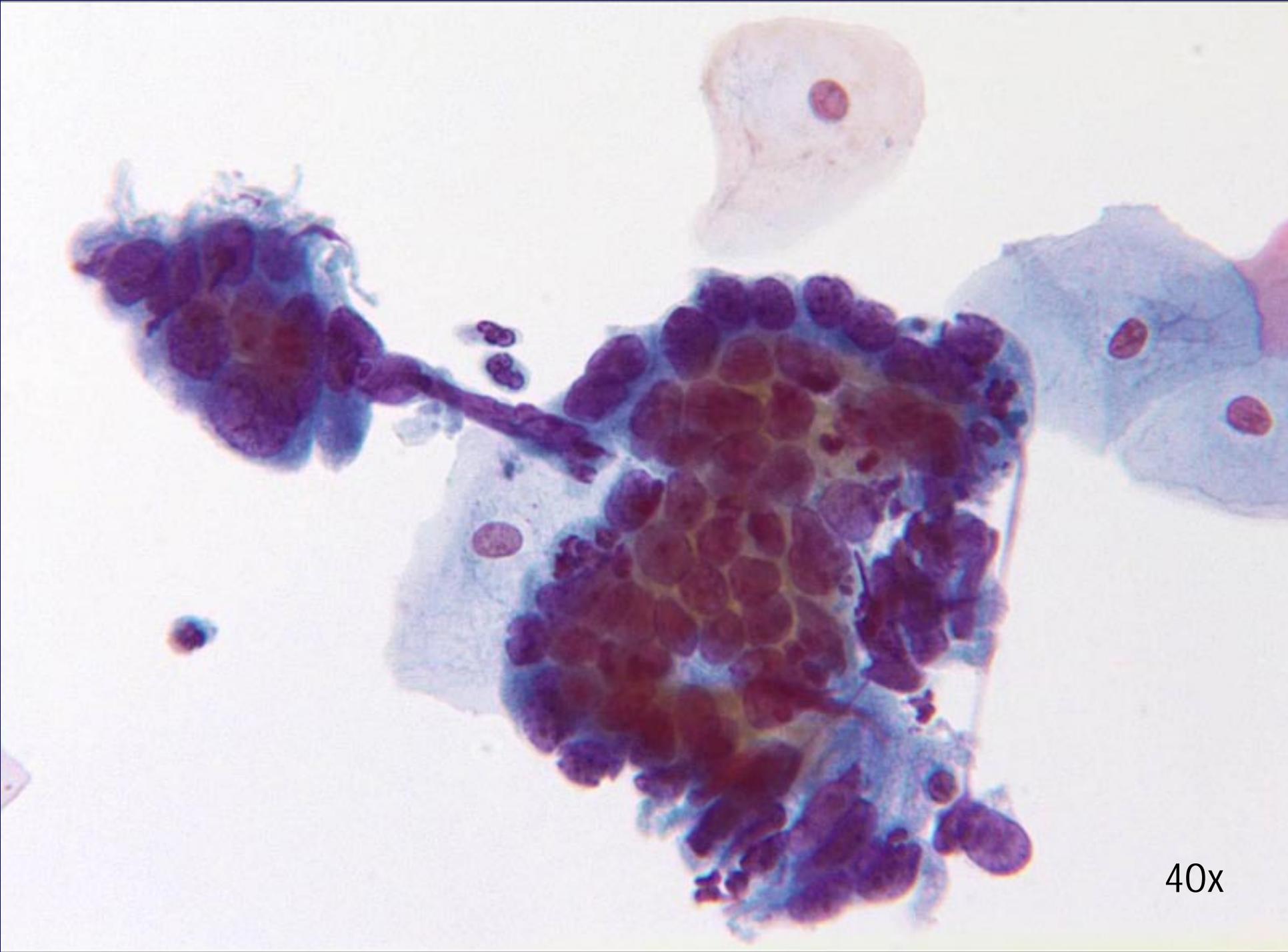
- Cilios y/o zónulas adherens identificados de forma fiable
- Aglomeración sin superposición, carente de profundidad
- Cromatina distribuida de forma uniforme
- Citoplasma denso y cuboidal
- Ausencia de nucleolos
- Ausencia de engrosamiento e irregularidades en la membrana nuclear
- Formas nucleares alargadas ocasionalmente



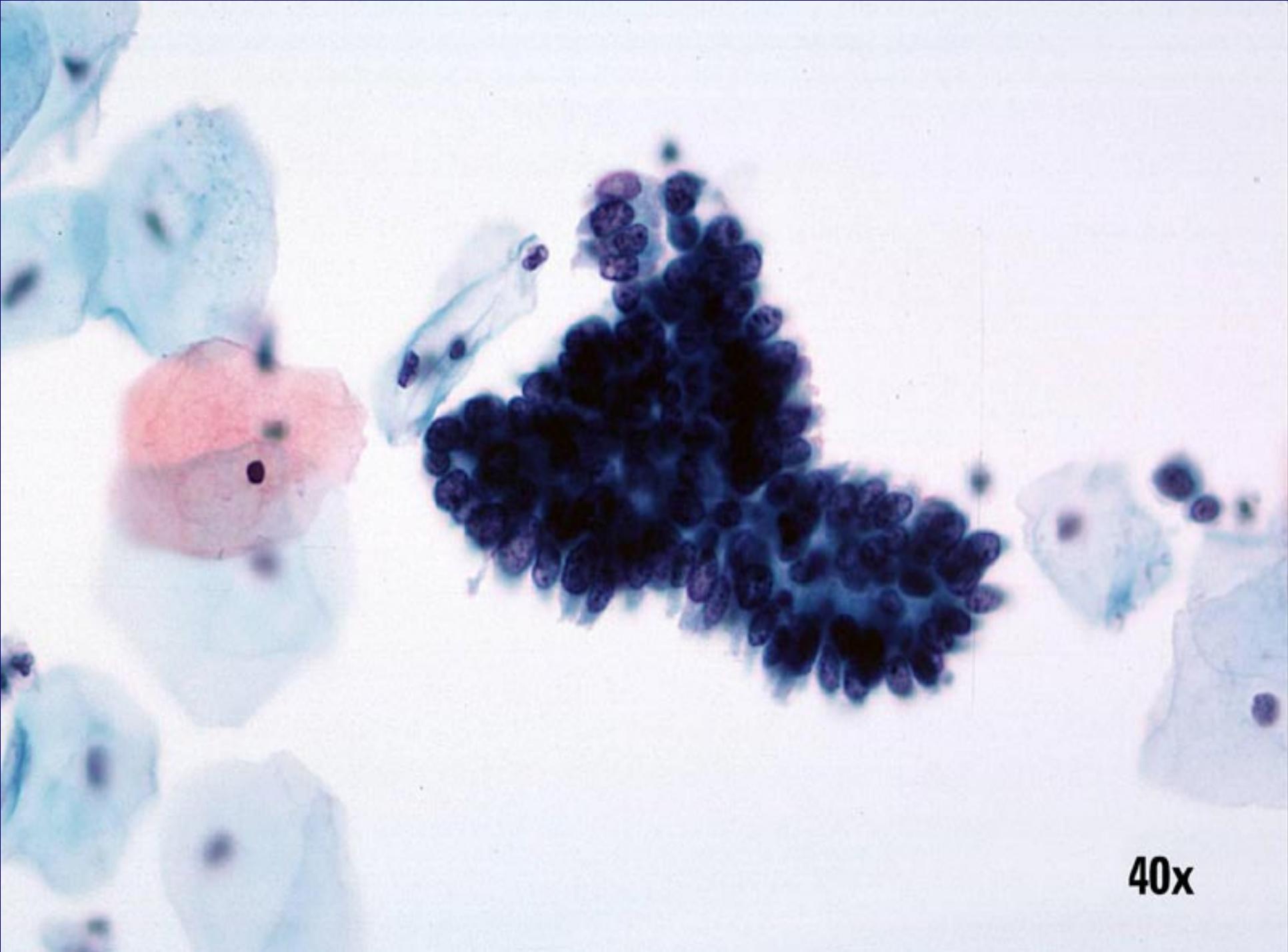
40x



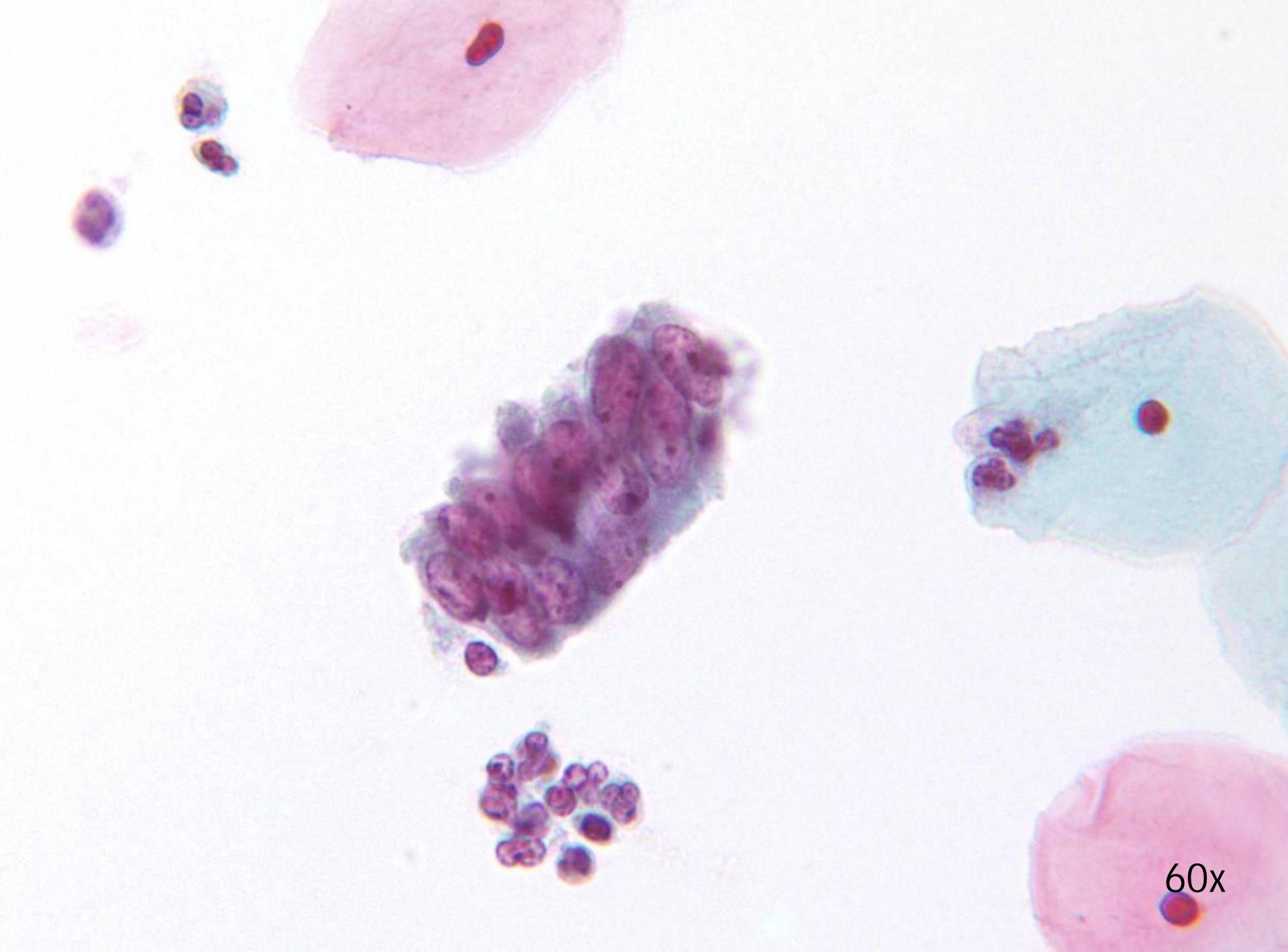
40x



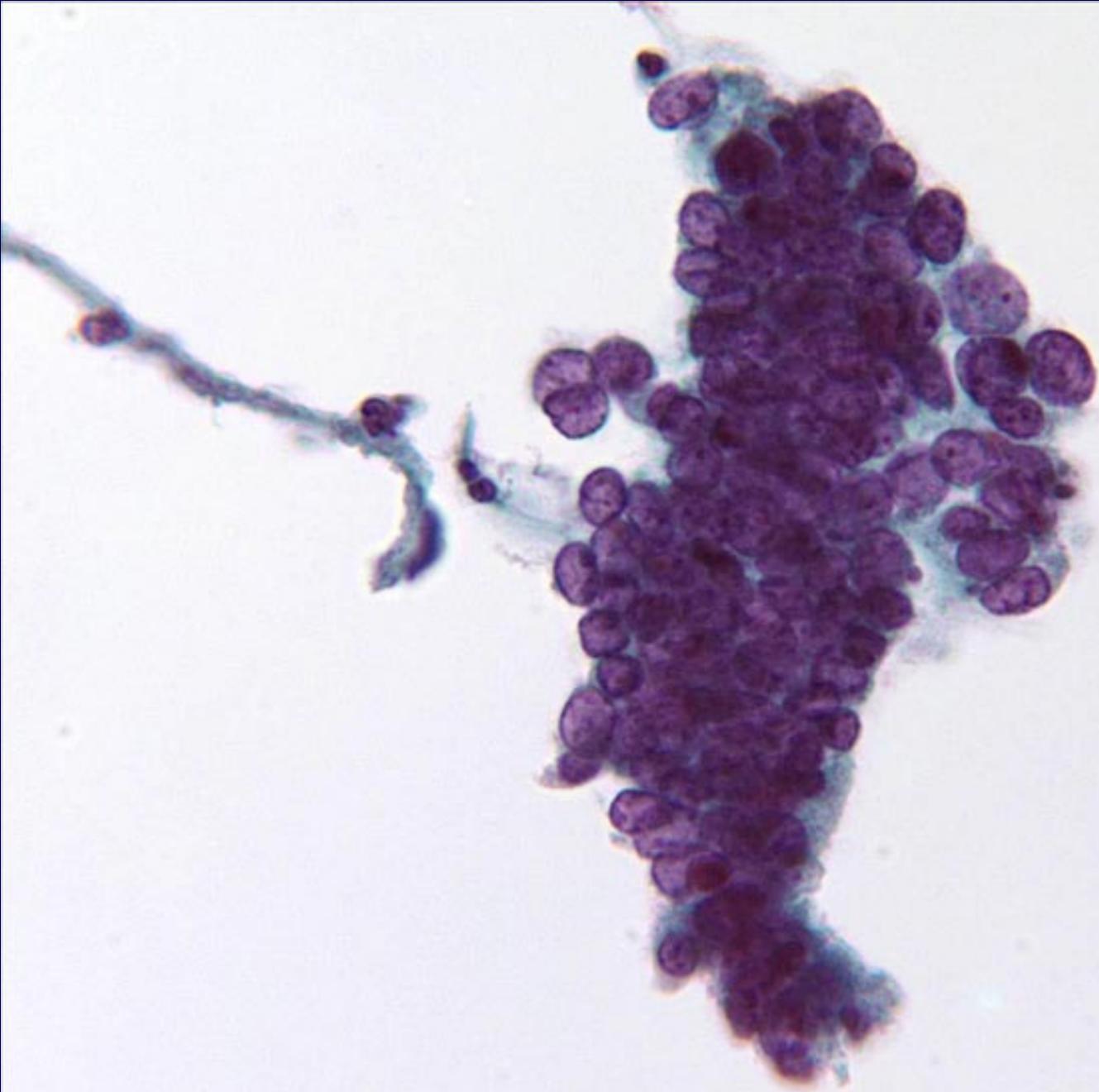
40x



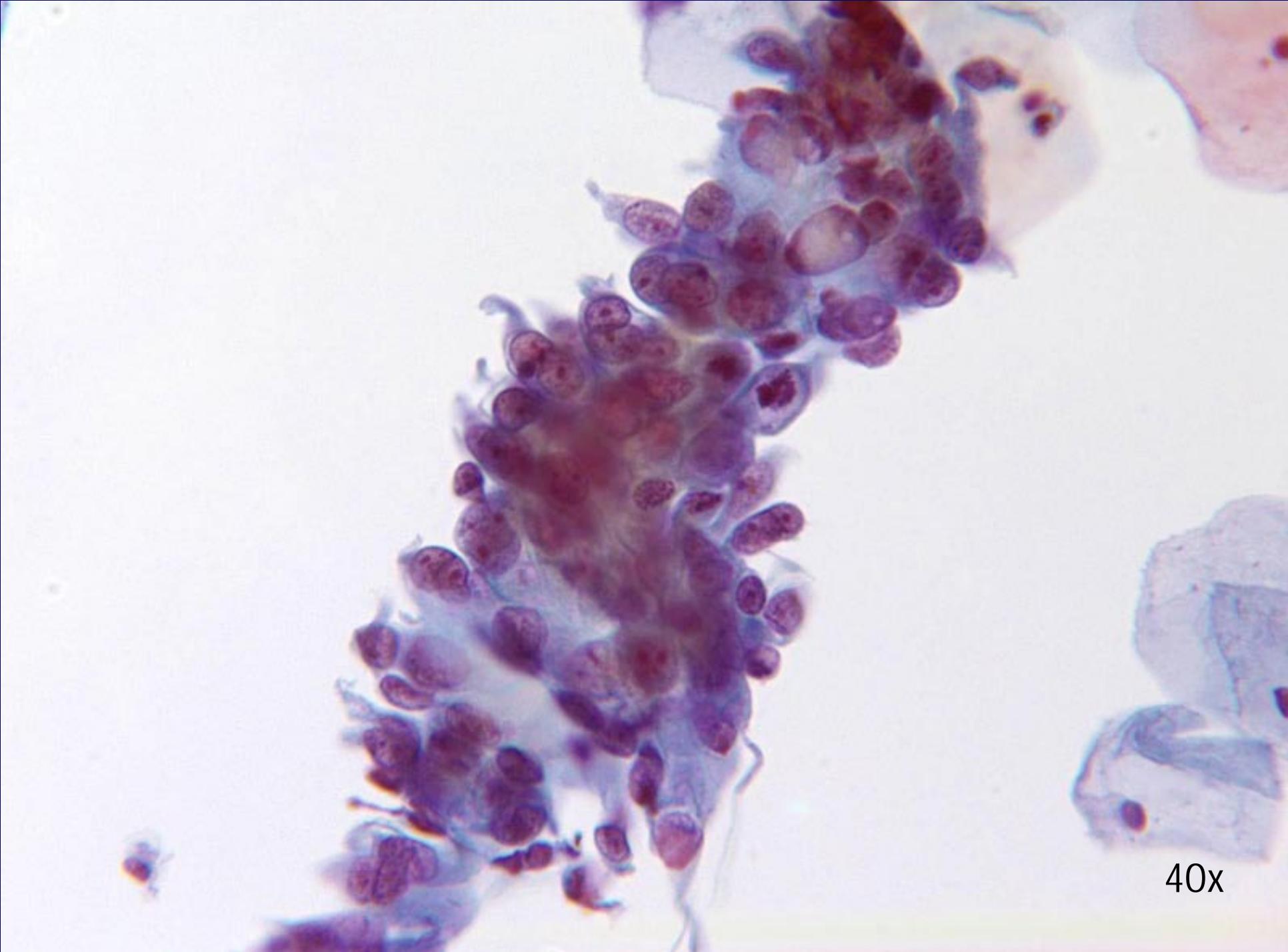
40x



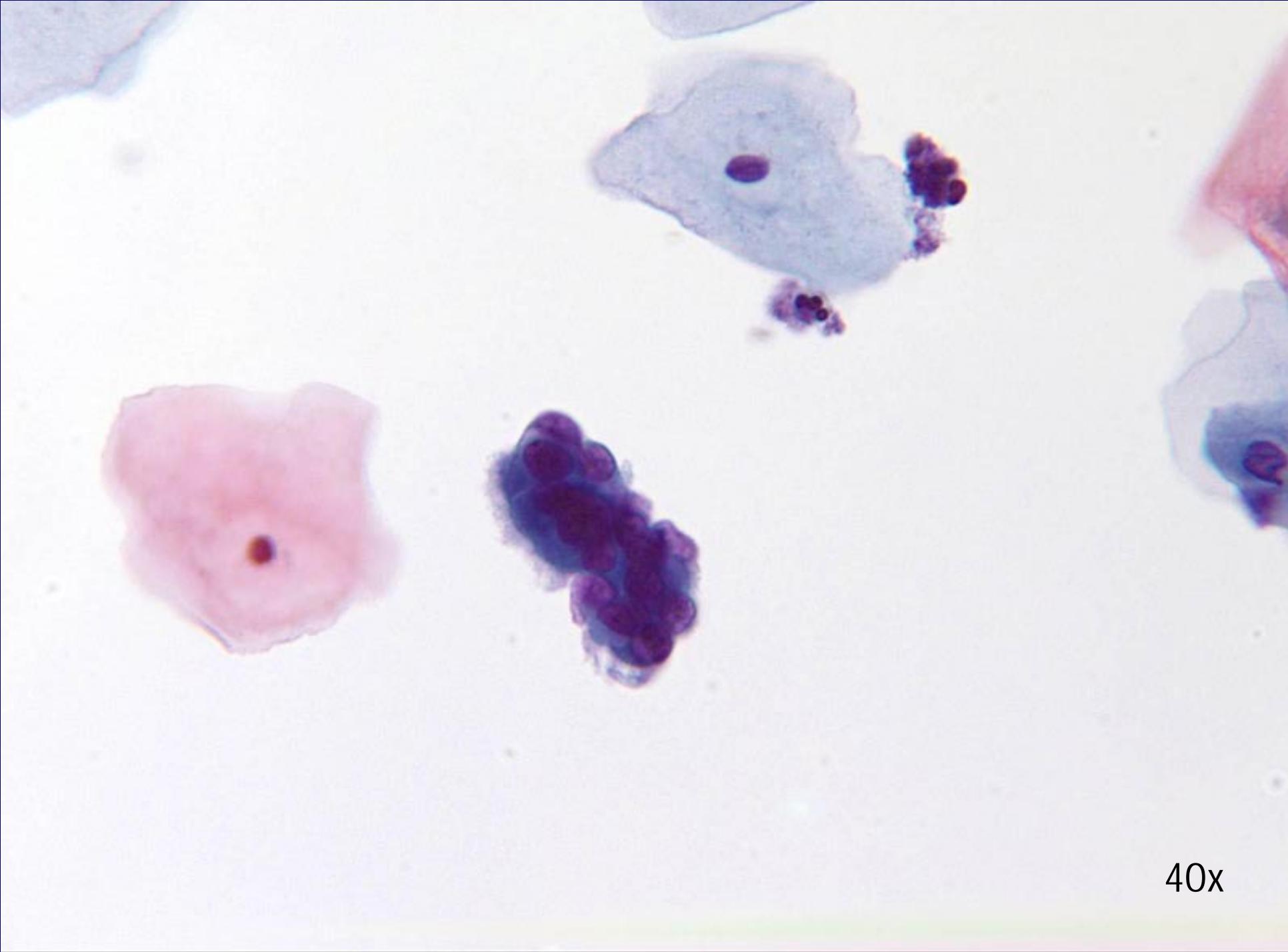
60x



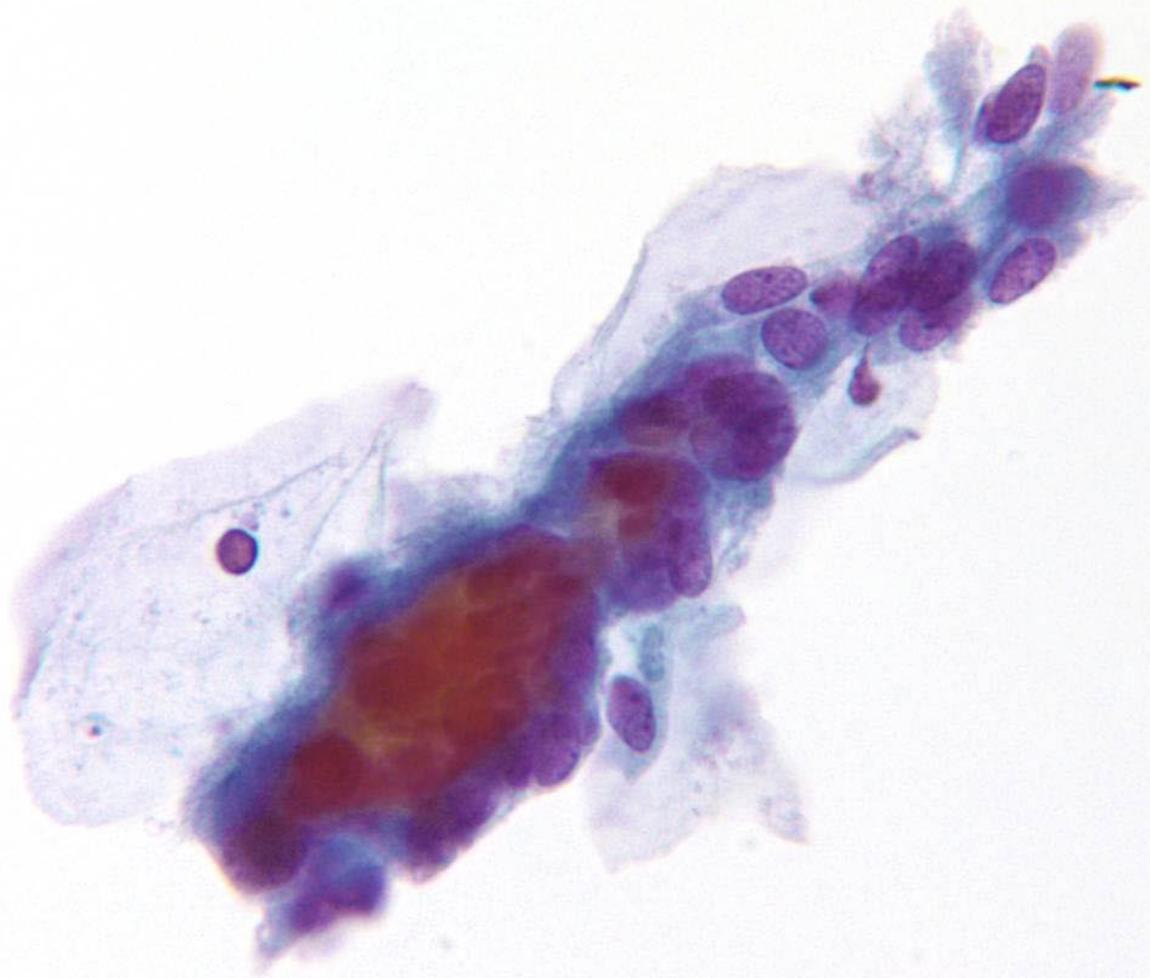
40x



40x



40x



40x



40x

# HSIL vs. Células endometriales

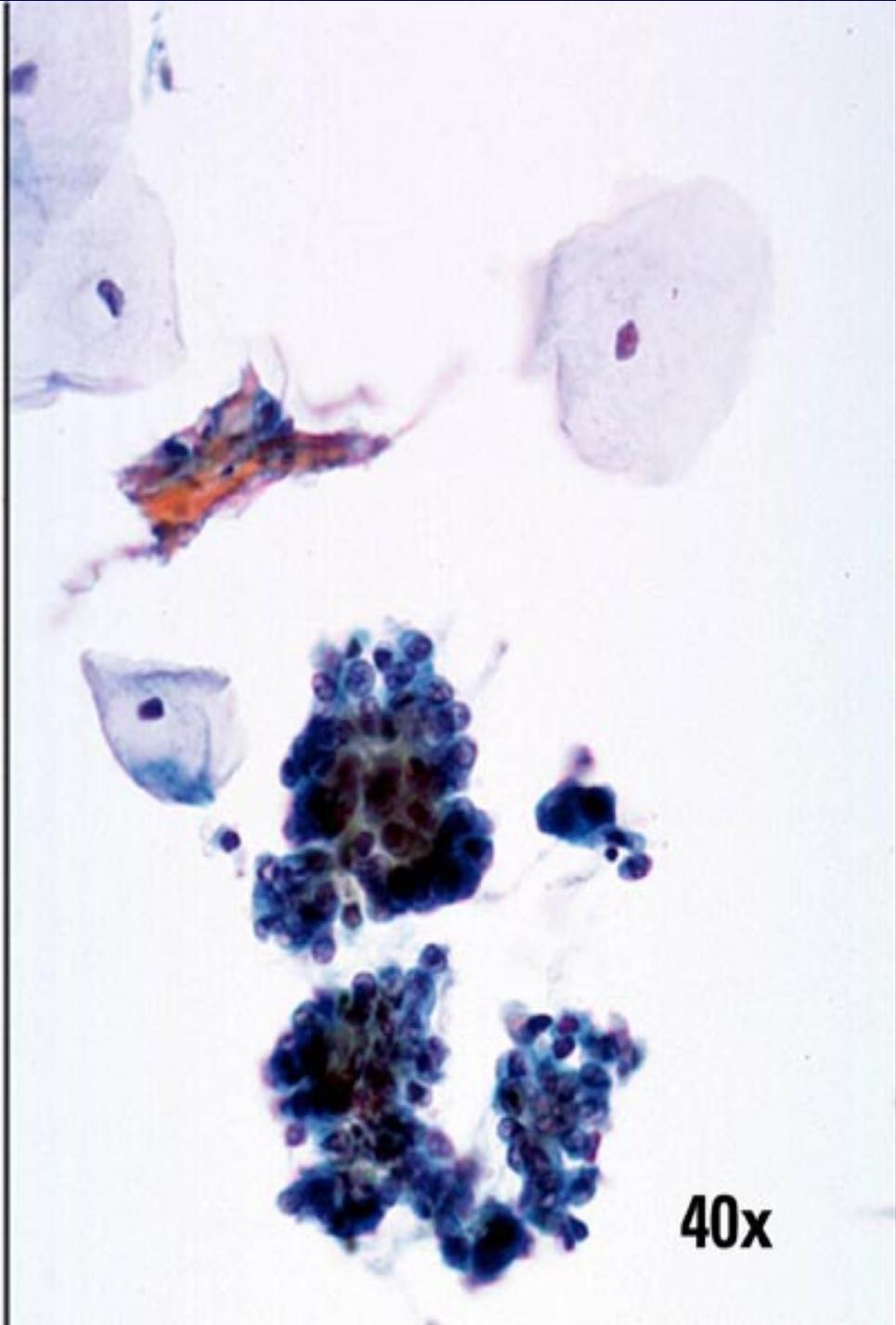
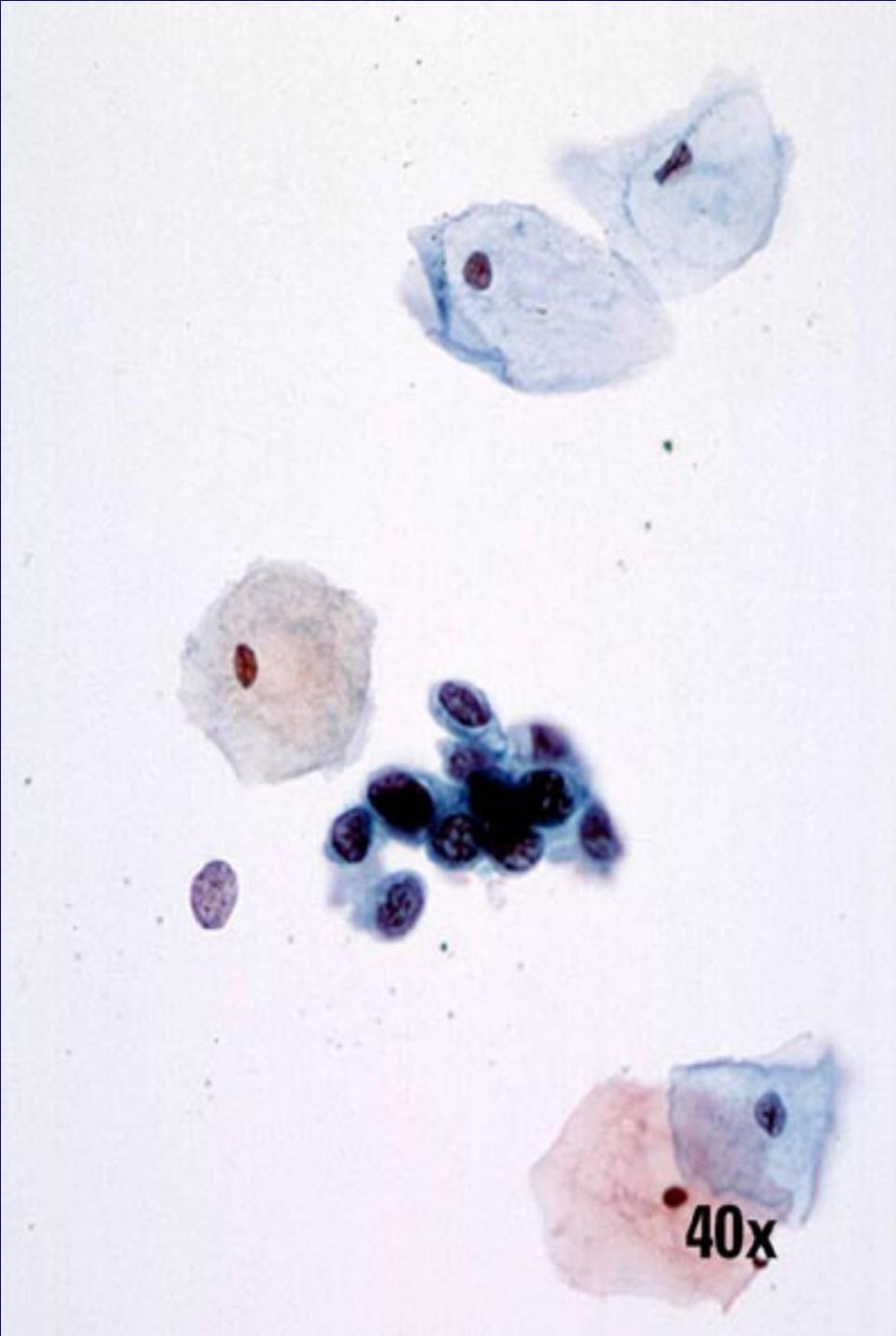
---

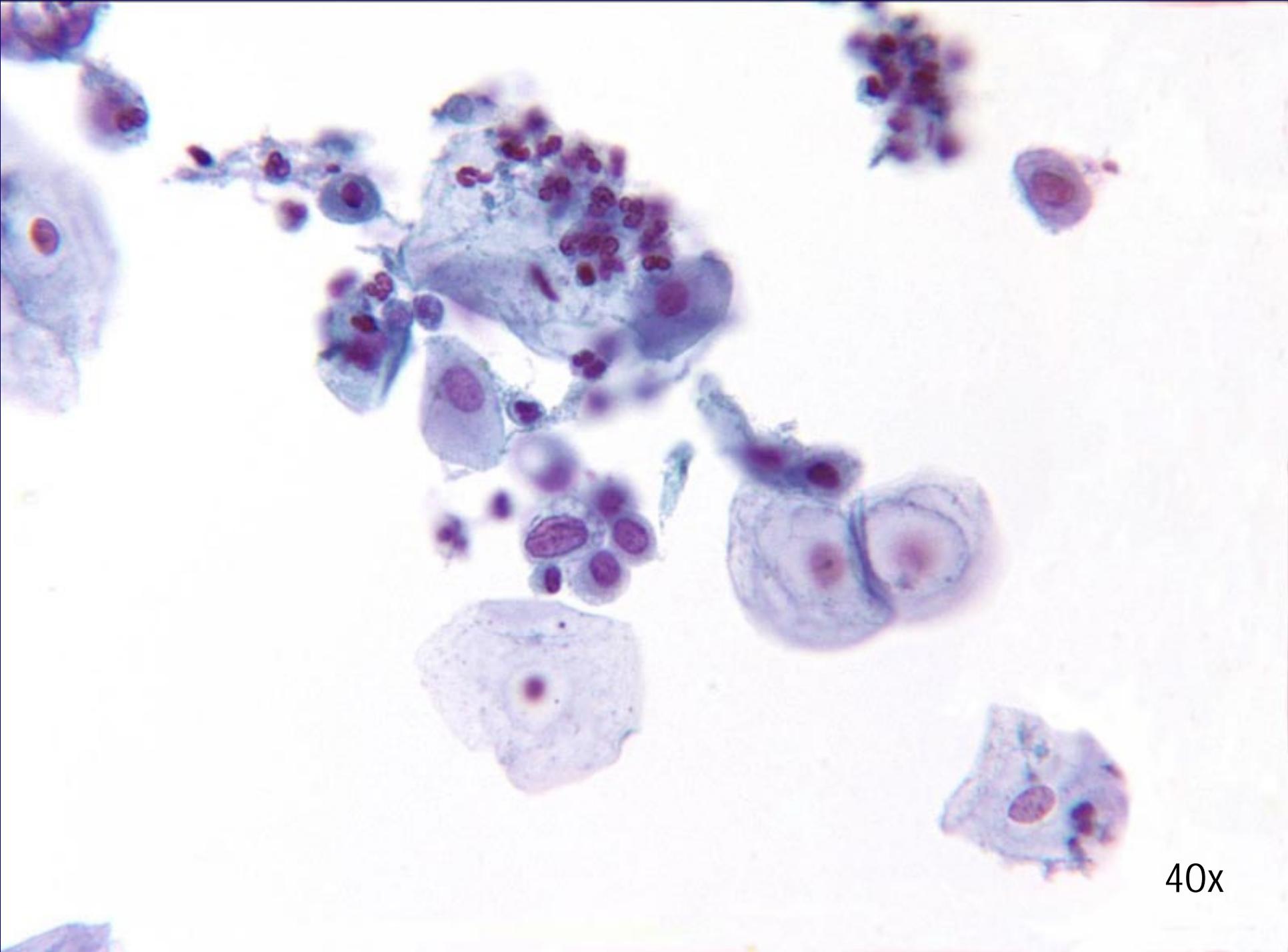
## HSIL

- Placas, sincicios; gruesas placas en lugar de grupos tridimensionales de tipo bola
- Hiperchromasia
- Membranas nucleares irregulares
- Células aisladas con núcleos localizados en el centro
- Citoplasma denso y homogéneo

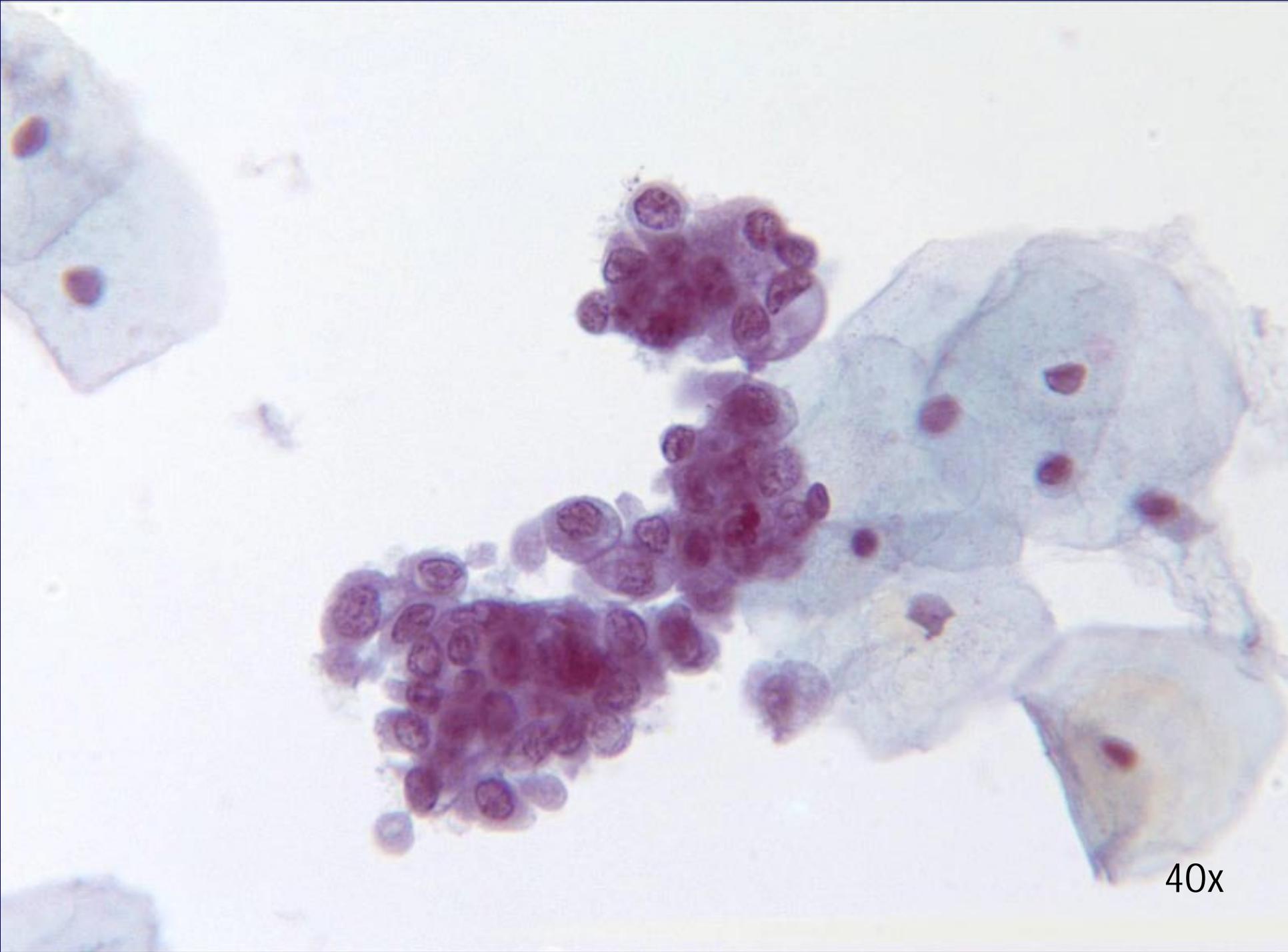
## Células endometriales

- Grupos tridimensionales tipo bola y células pequeñas aisladas
- Hiperchromasia relativa
- Membranas nucleares regulares
- Células aisladas con núcleos localizados en la periferia
- Escaso citoplasma basófilo con "ampollas" citoplasmáticas

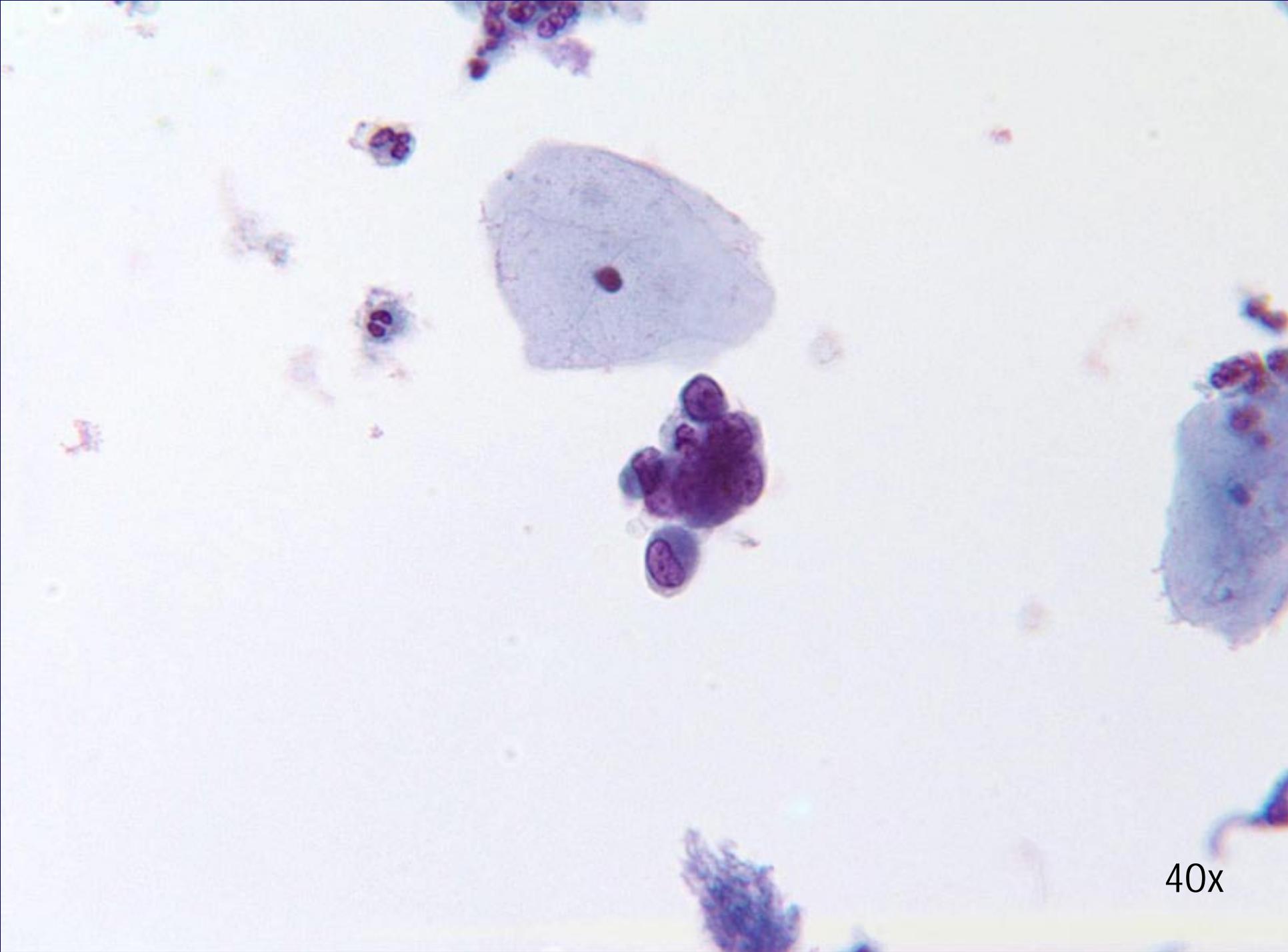




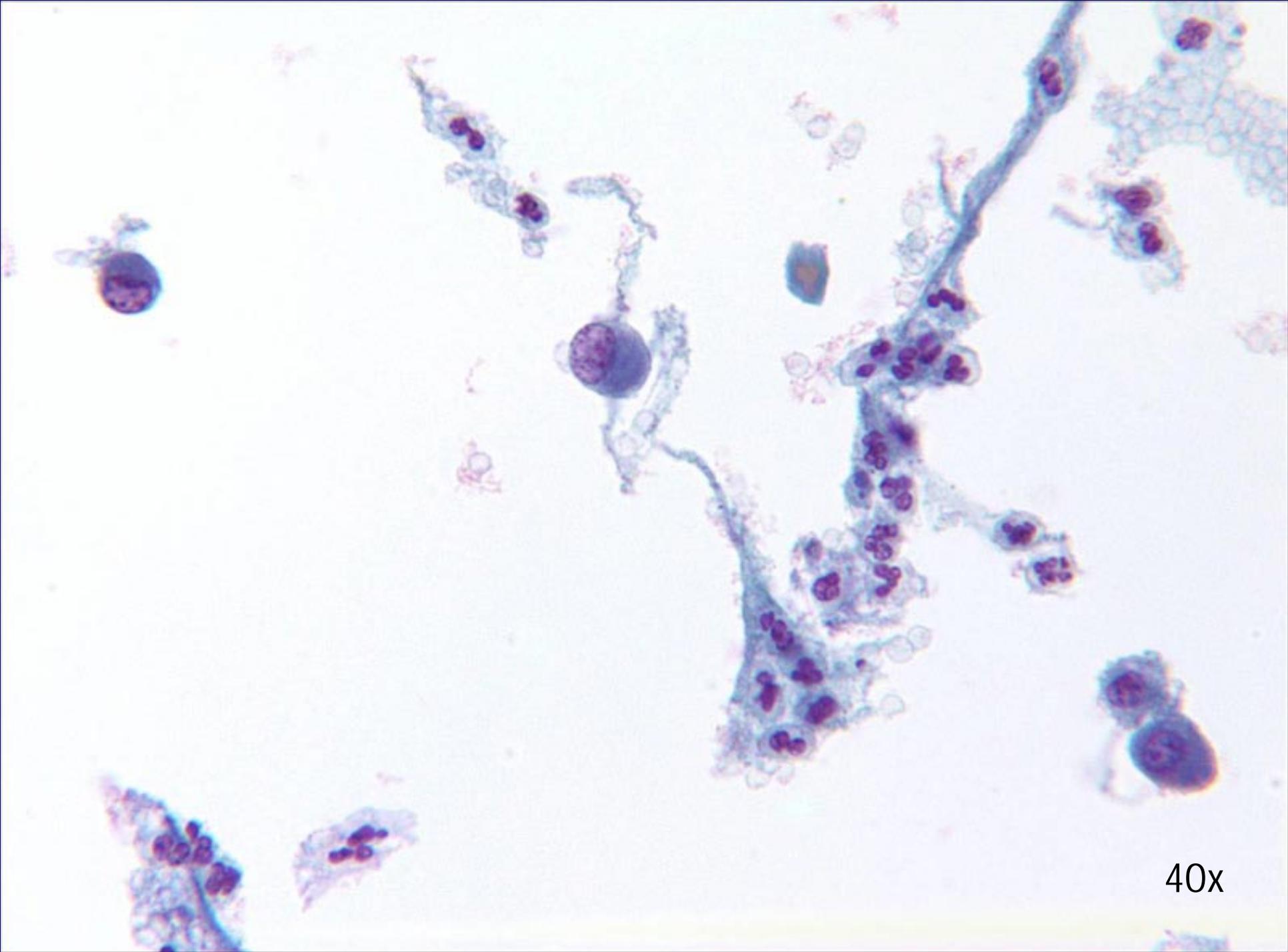
40x



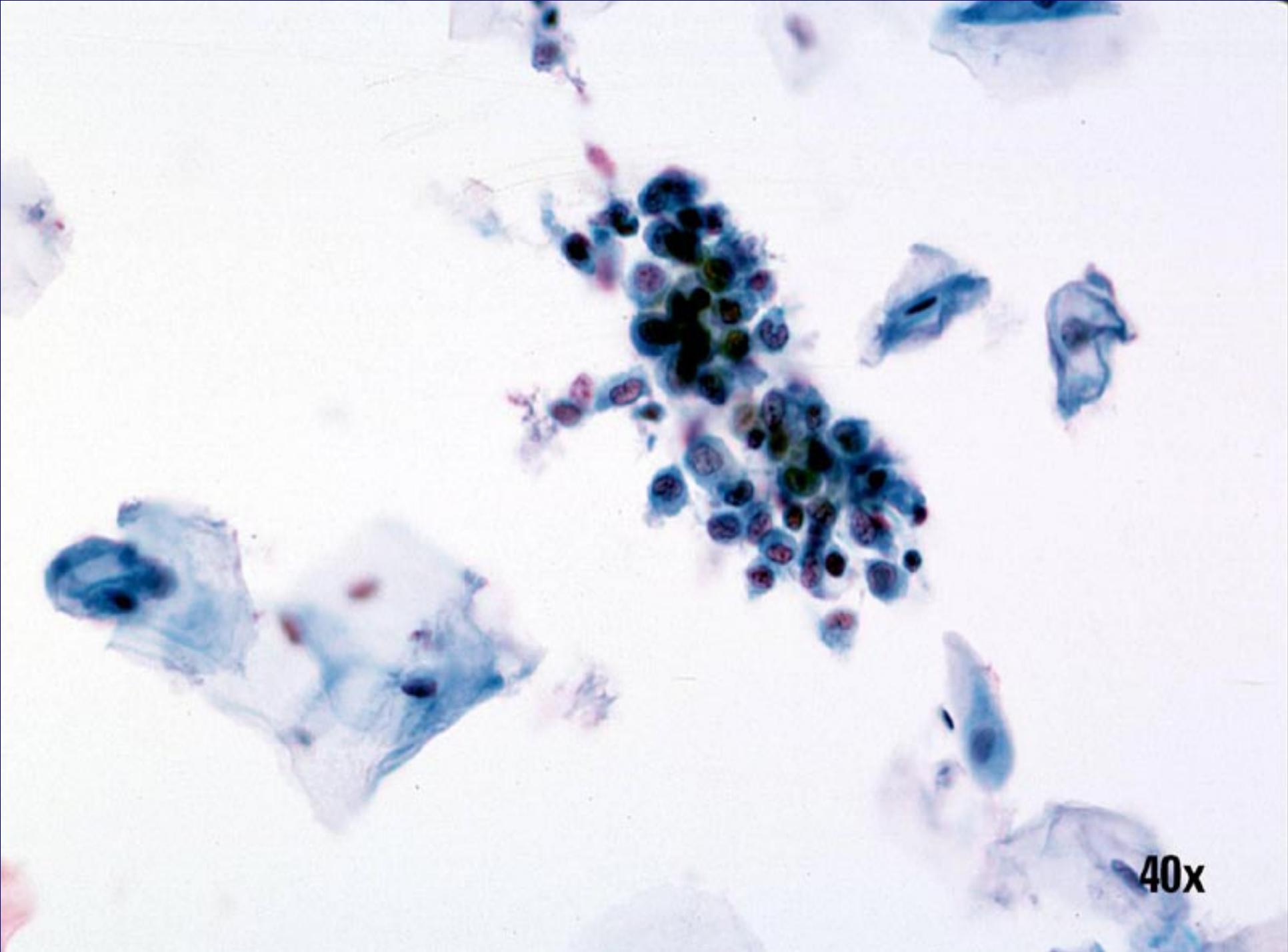
40x



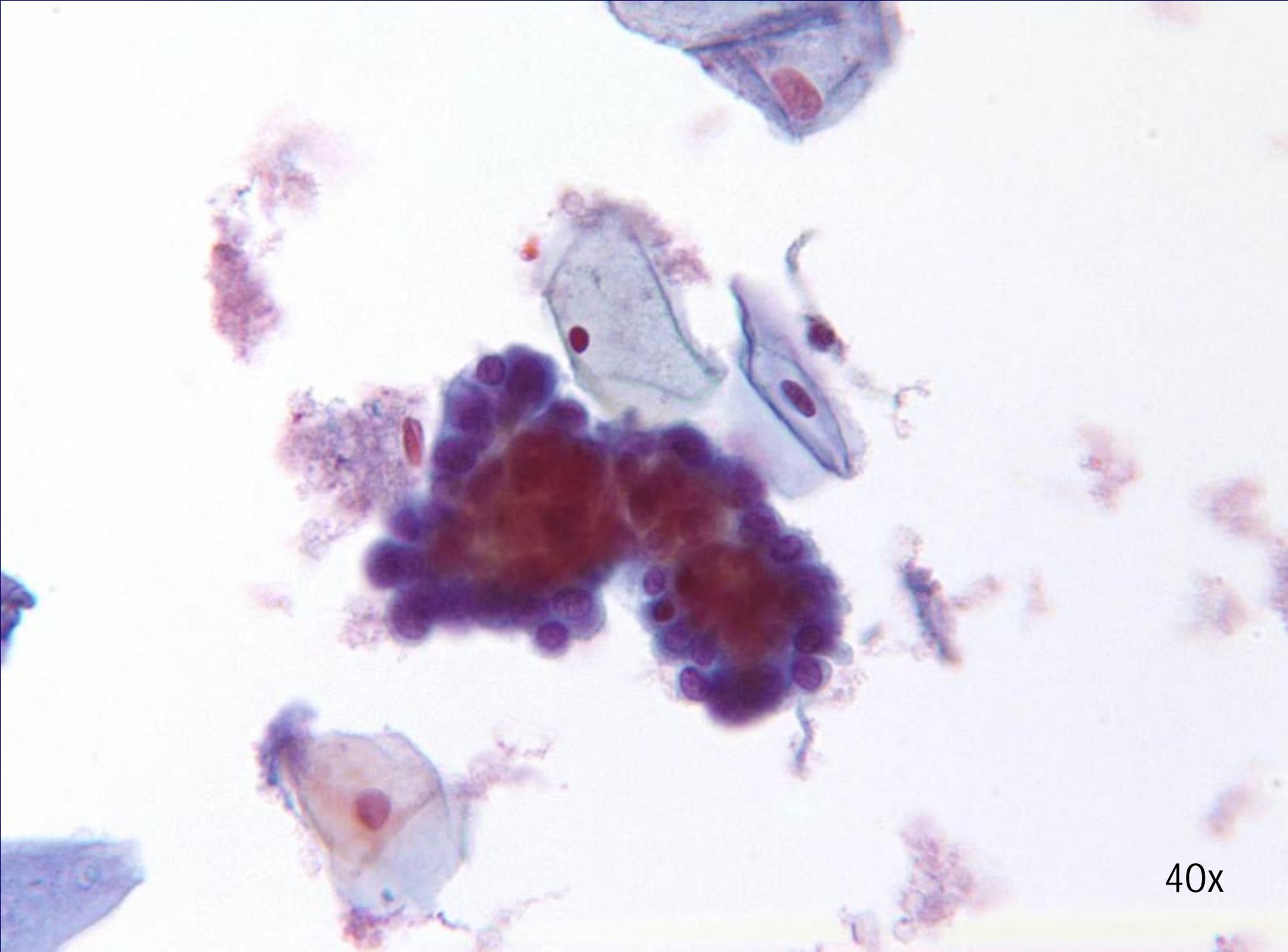
40x



40x



40x



40x

# HSIL vs. Metaplasia escamosa inmadura

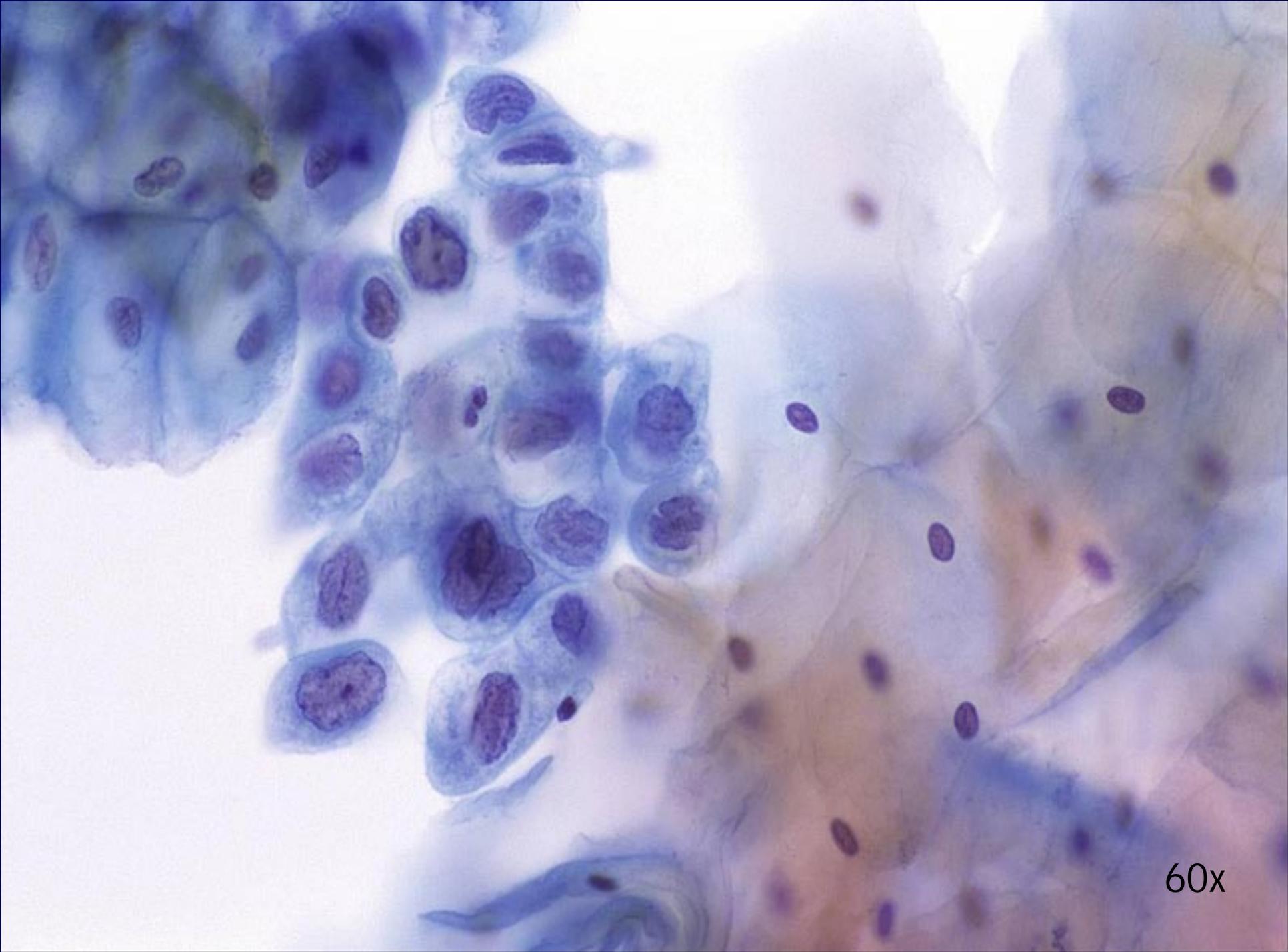
---

## HSIL

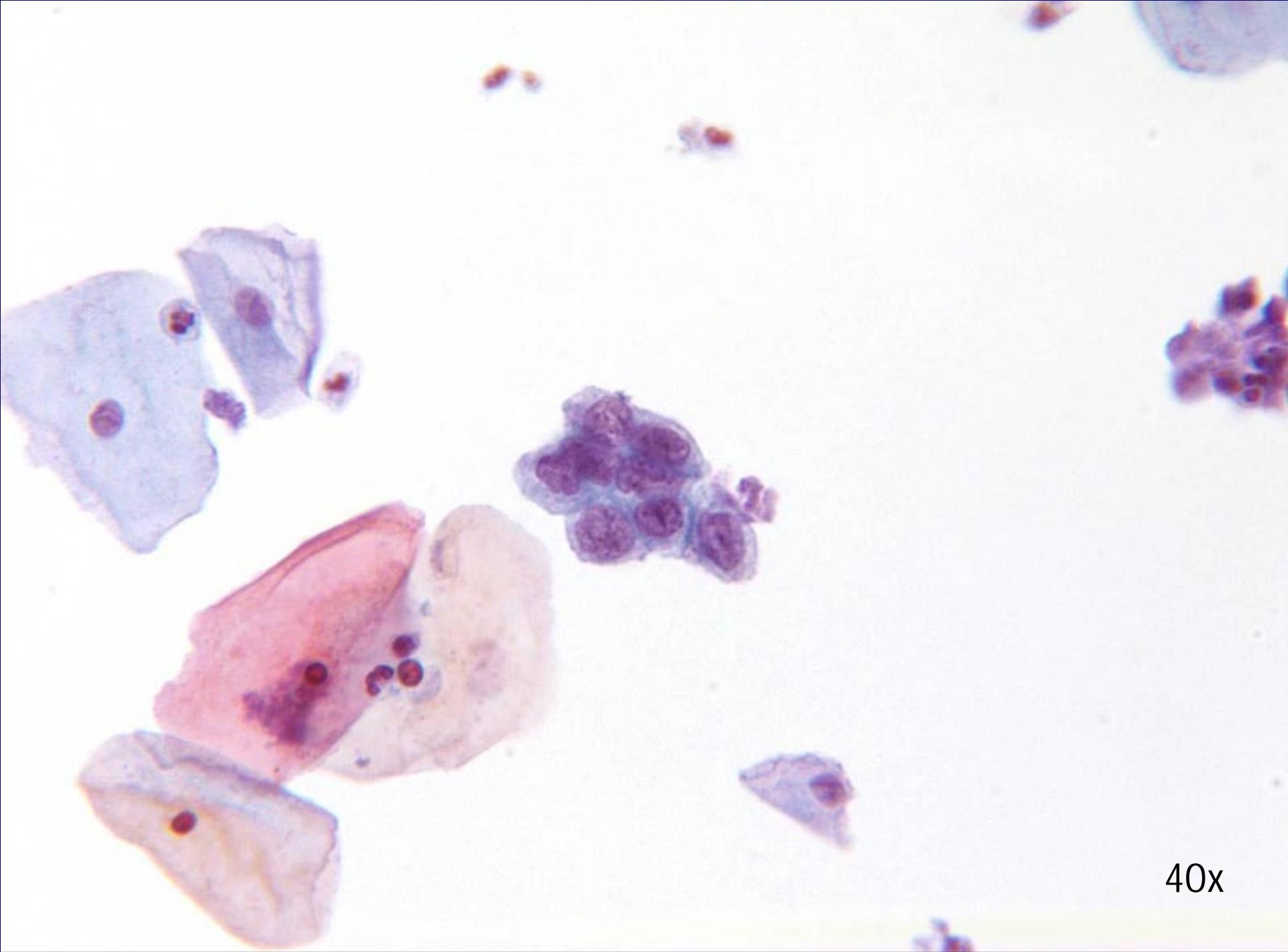
- Células aisladas, grupos, y placas engrosadas
- Hiperchromasia variable
- Membranas nucleares irregulares
- Cromatina gruesa agrupada
- Variación en el tamaño nuclear dentro de un grupo

## Metaplasia escamosa inmadura

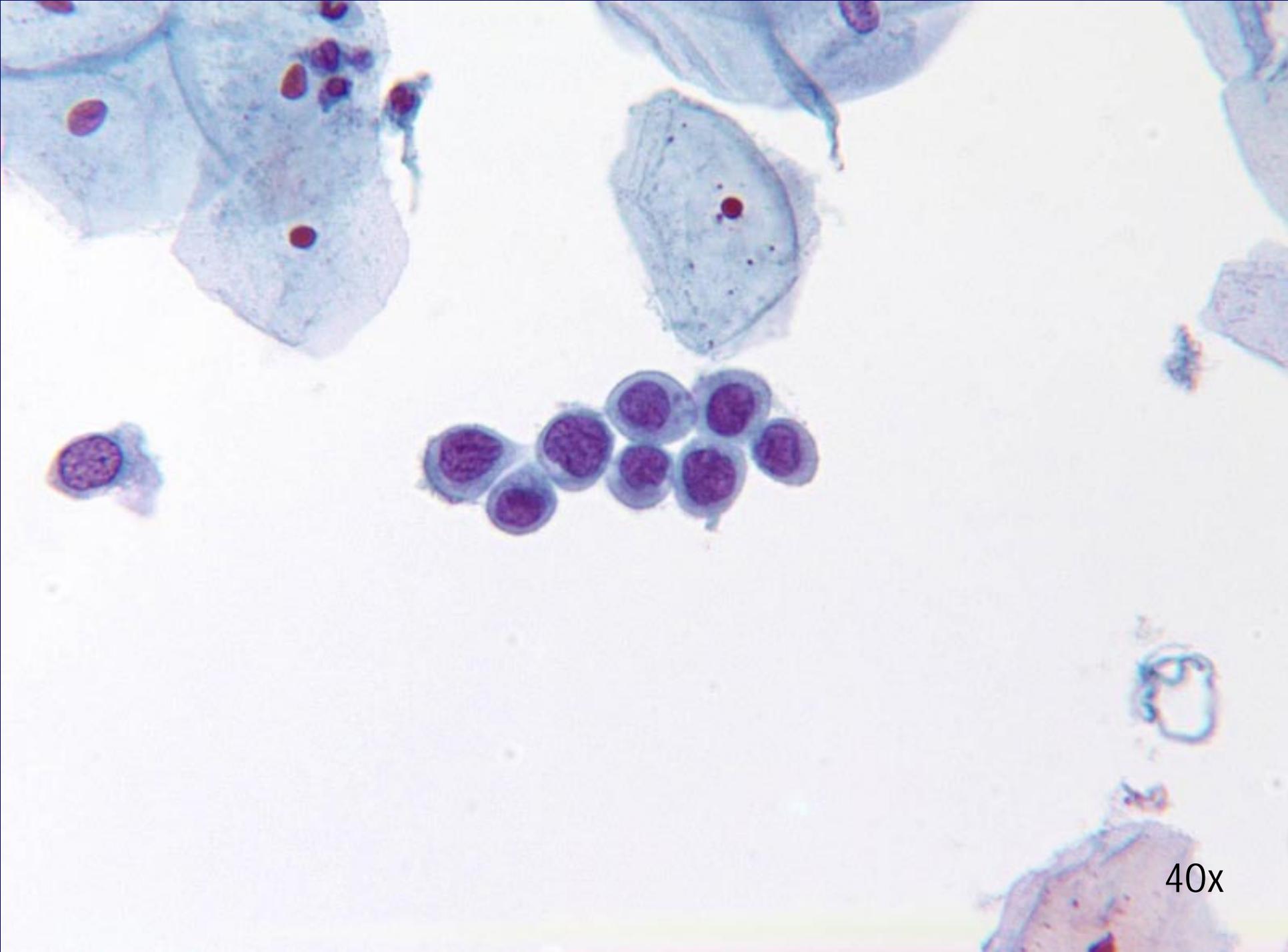
- Células aisladas y placas pavimentosas
- Normocromático
- Membranas nucleares regulares
- Cromatina distribuida de forma uniforme con cromocentros tipo alfiler
- Tamaño y forma nucleares consistentes



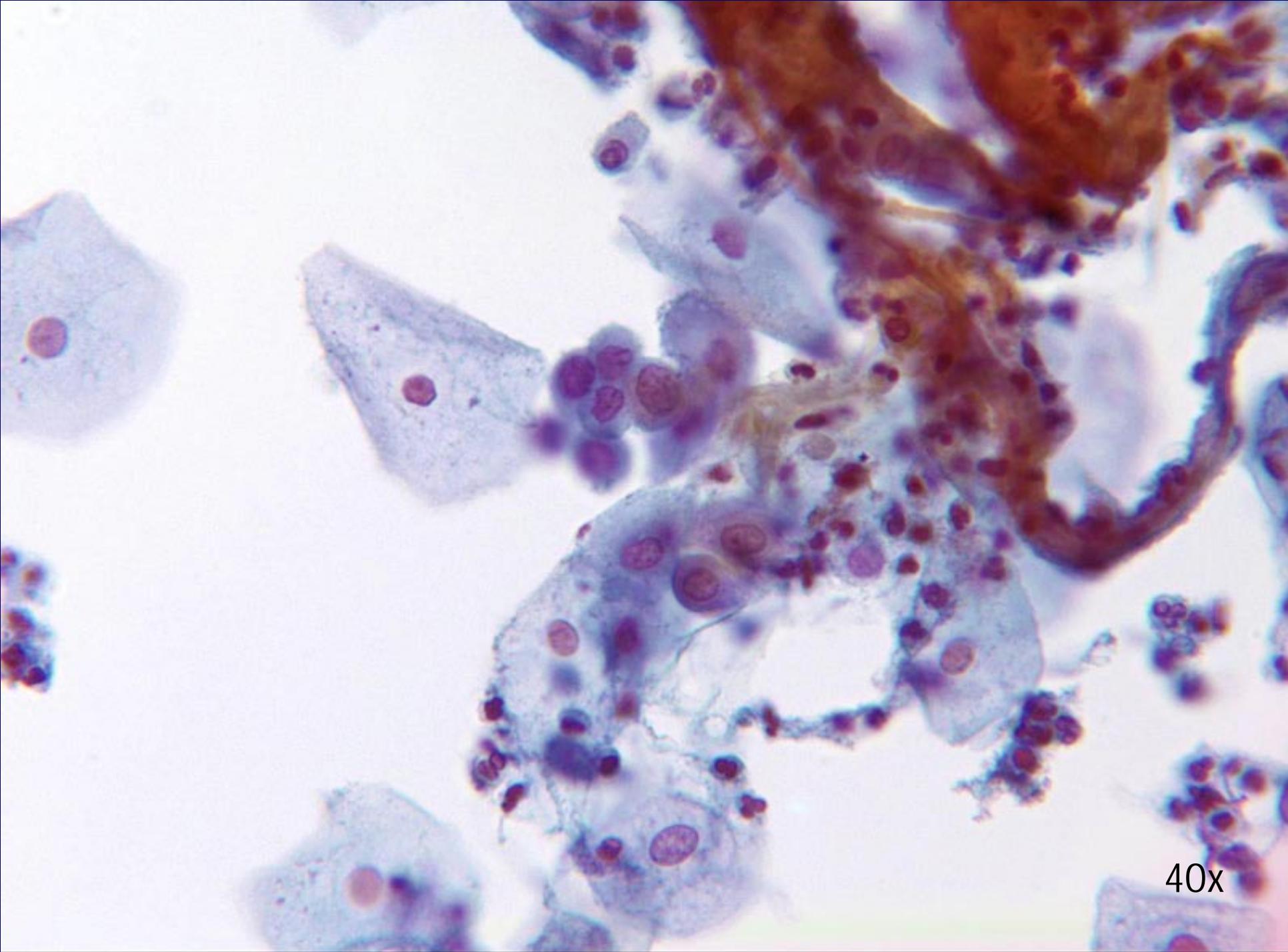
60x



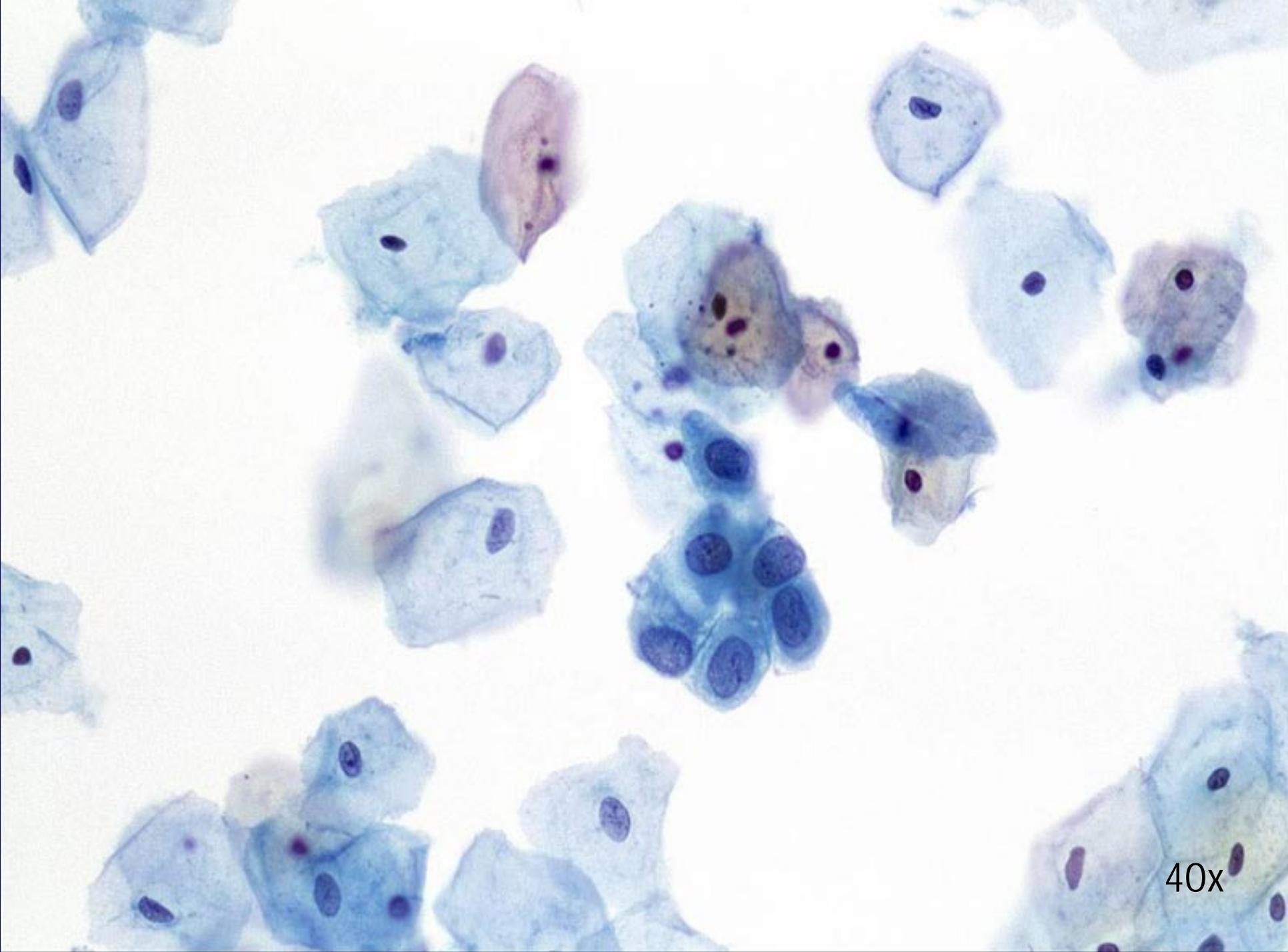
40x



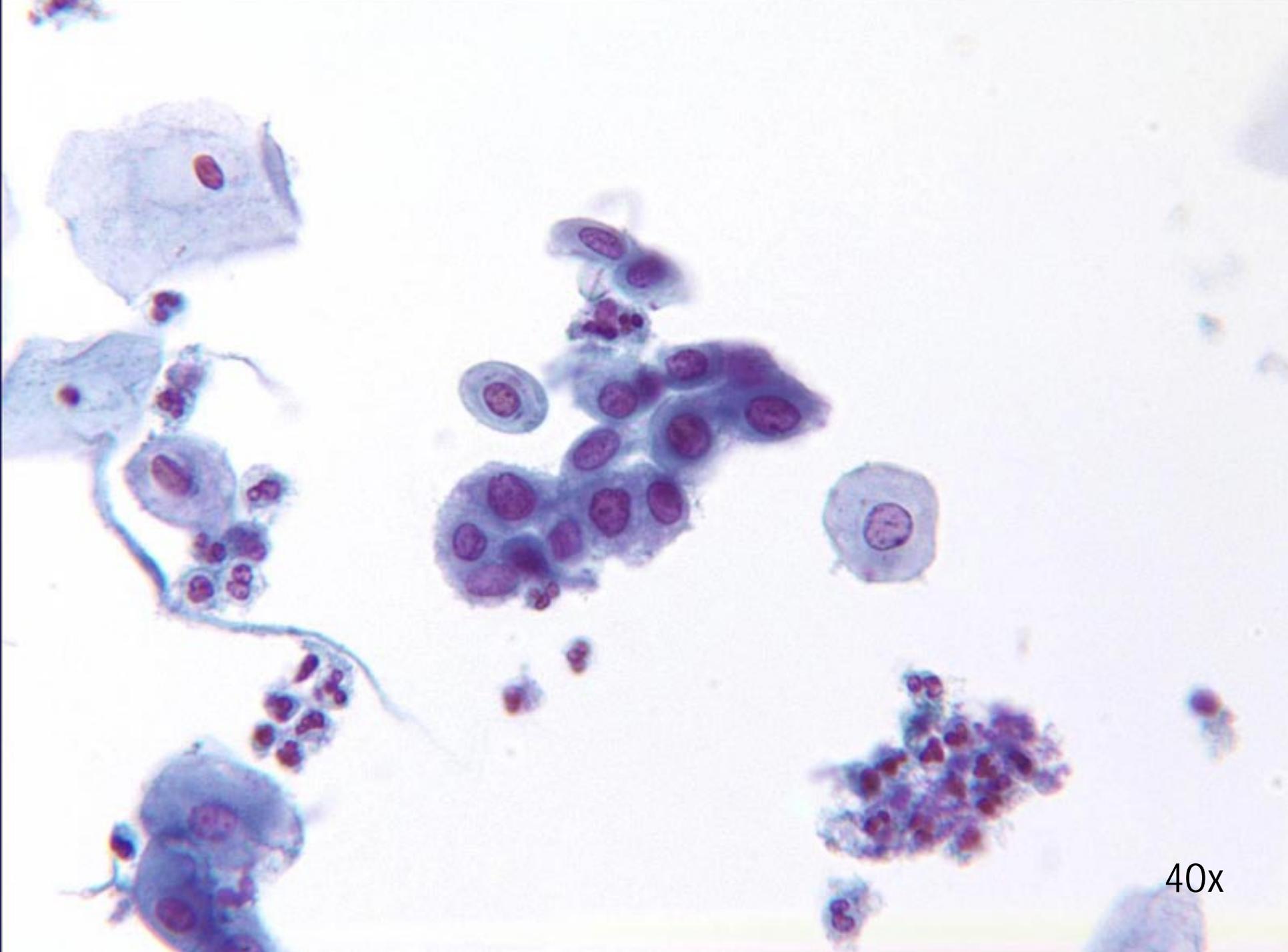
40x



40x



40x



40x

# Reparación vs. SCC poco diferenciado

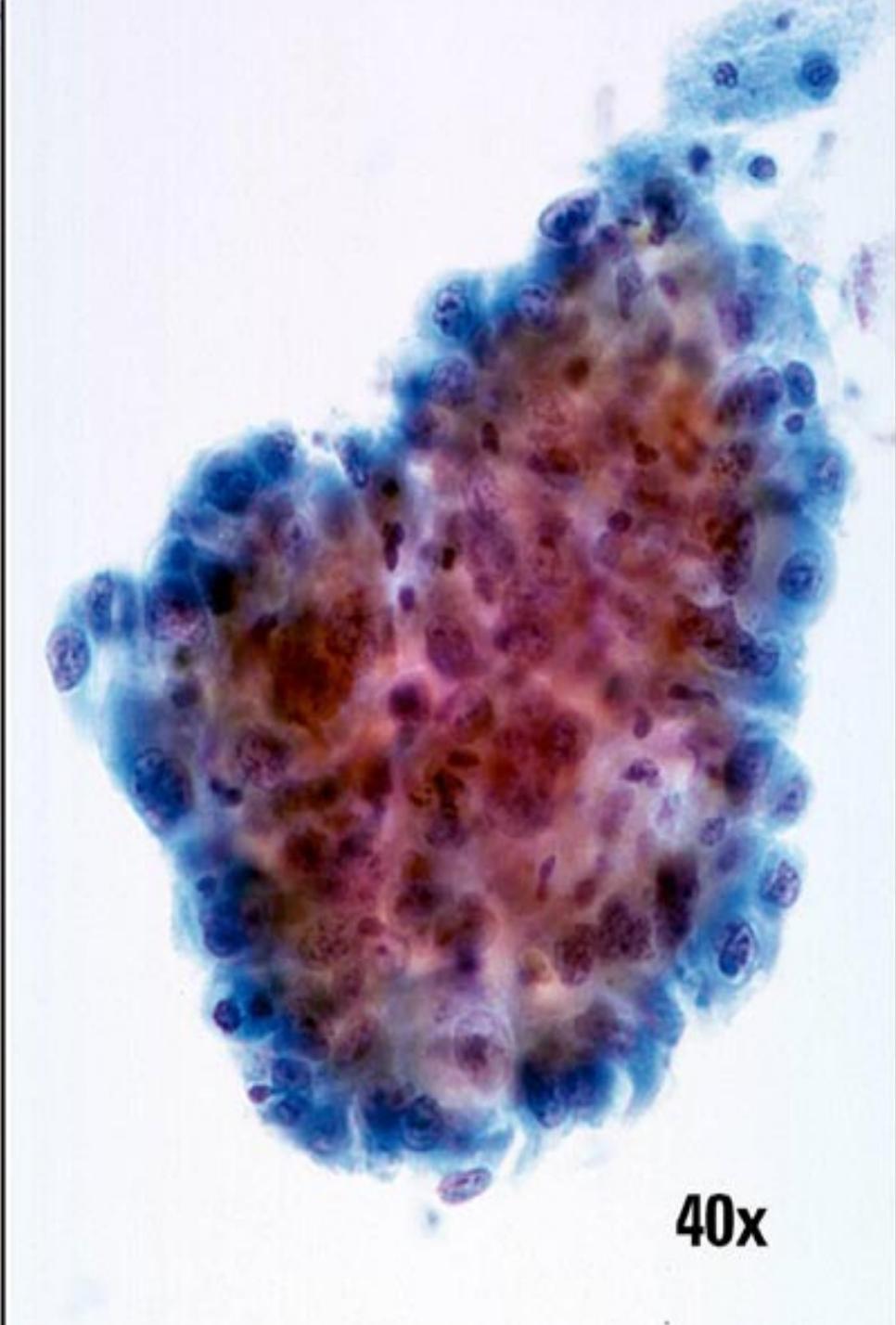
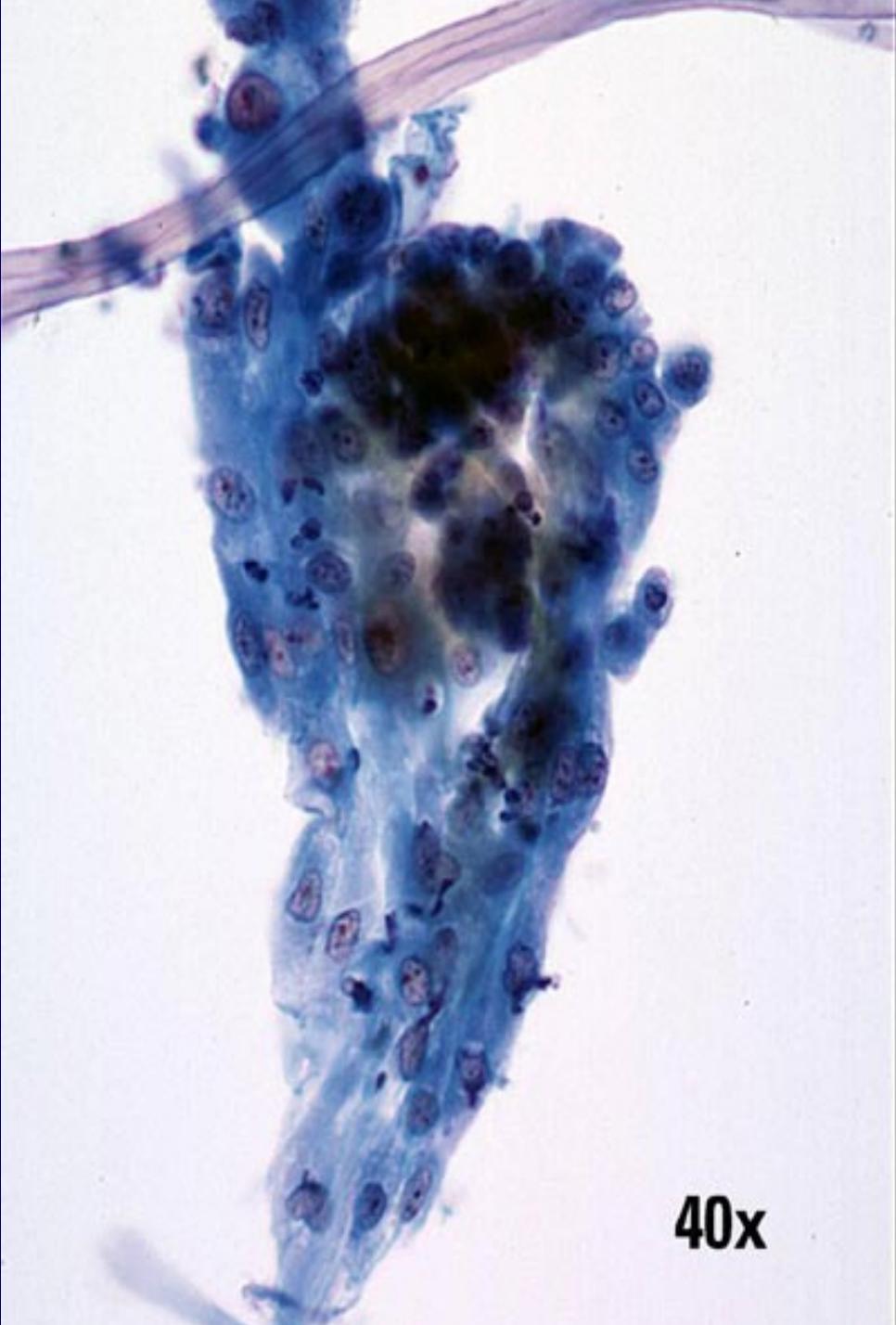
---

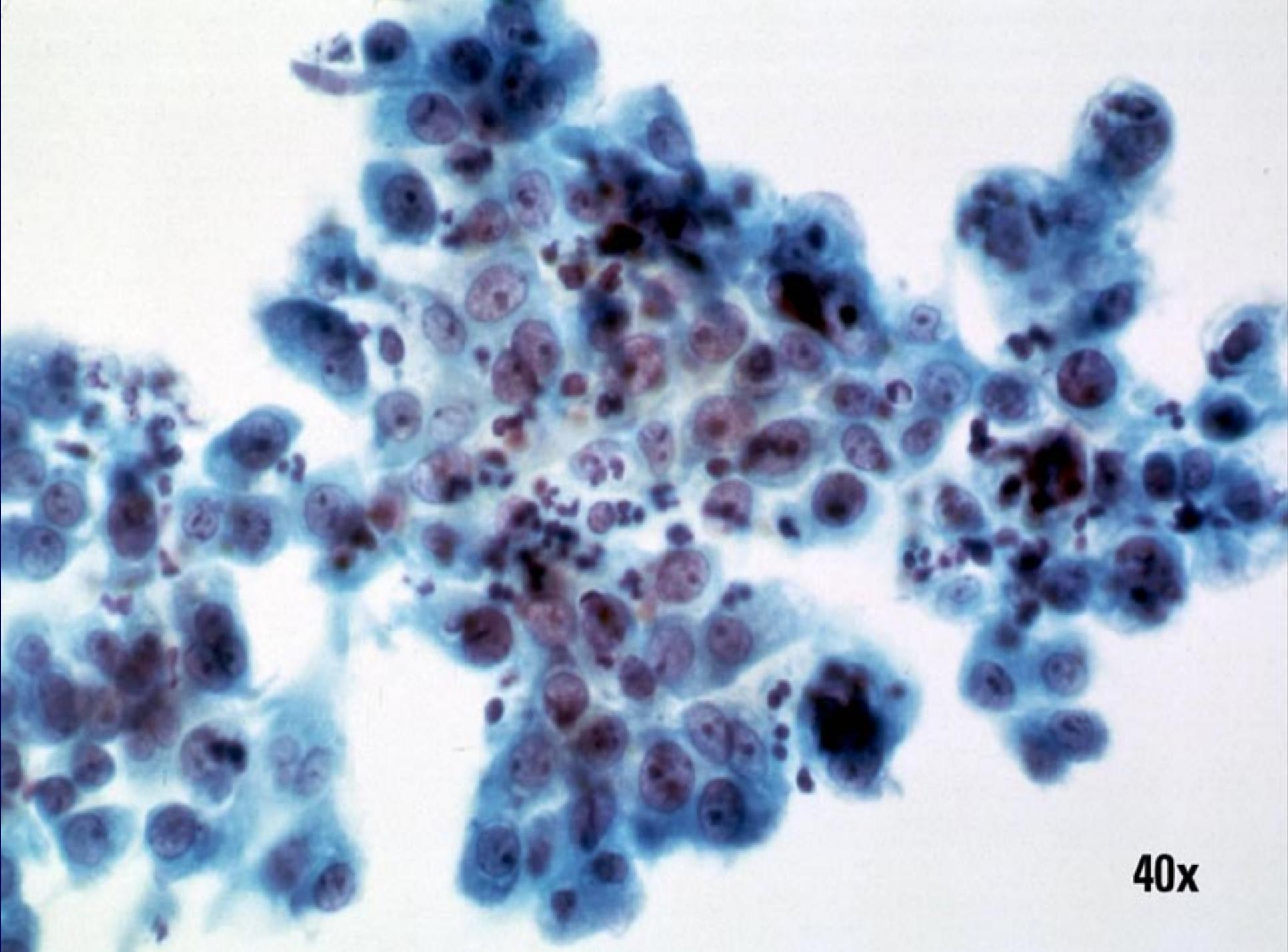
## Reparación (típica)

- Placas cohesionadas
- Variación significativa del tamaño nuclear, aunque con forma normalmente redonda/ovalada
- Membranas nucleares finas y bien definidas
- Patrón de cromatina más abierto con mínima variabilidad
- Macronucleolos localizados en el centro con contornos suaves y redondeados
- Nucleolos presentes en casi todos los núcleos

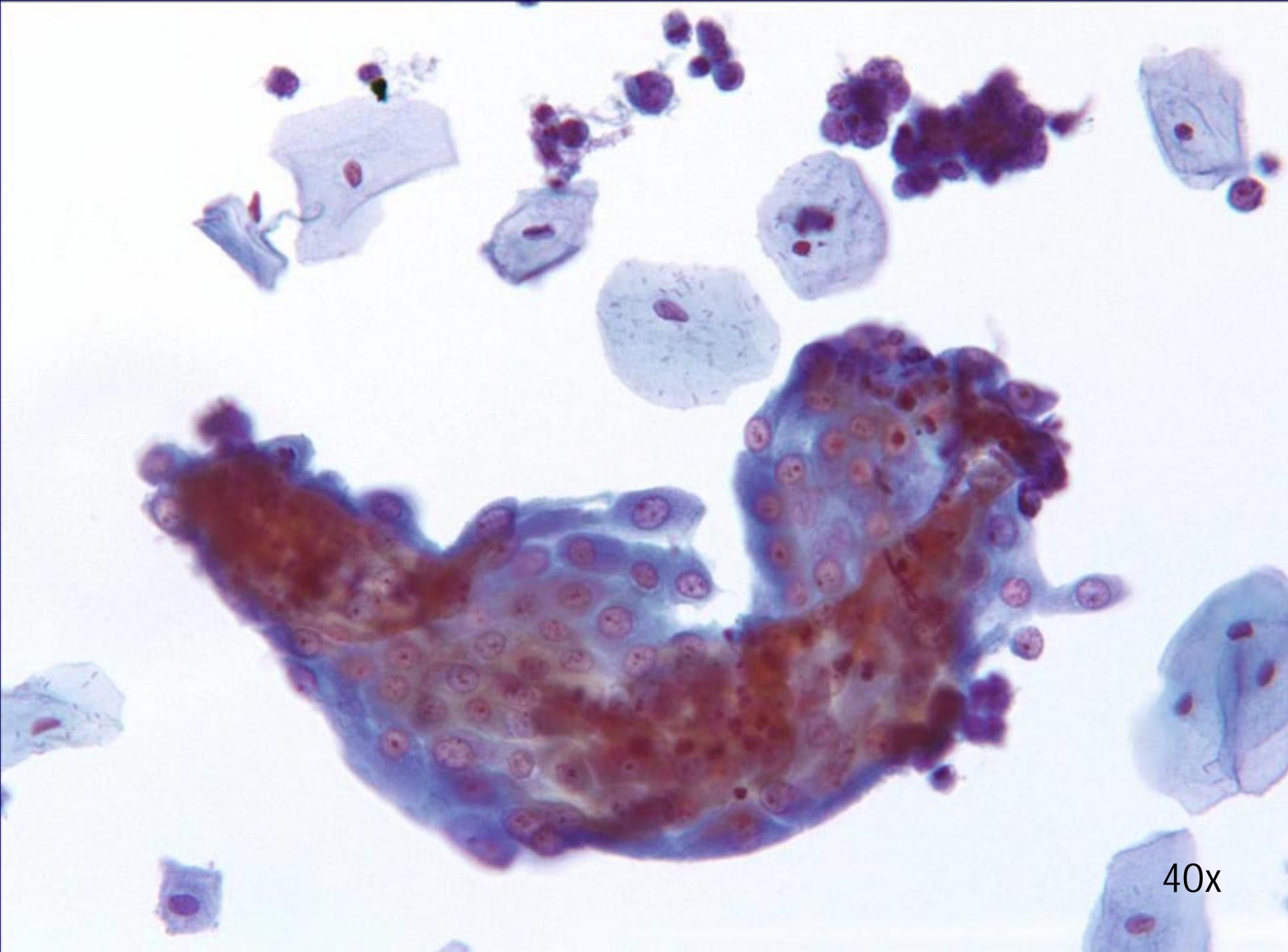
## SCC poco diferenciado

- Placas poco cohesionadas y células aisladas
- Formas y tamaños nucleares irregulares
- Membranas nucleares engrosadas
- Agrupamiento irregular de cromatina
- Nucleolos con forma, tamaño, número y posición variables
- Algunos núcleos muestran nucleolos, pero otros no.

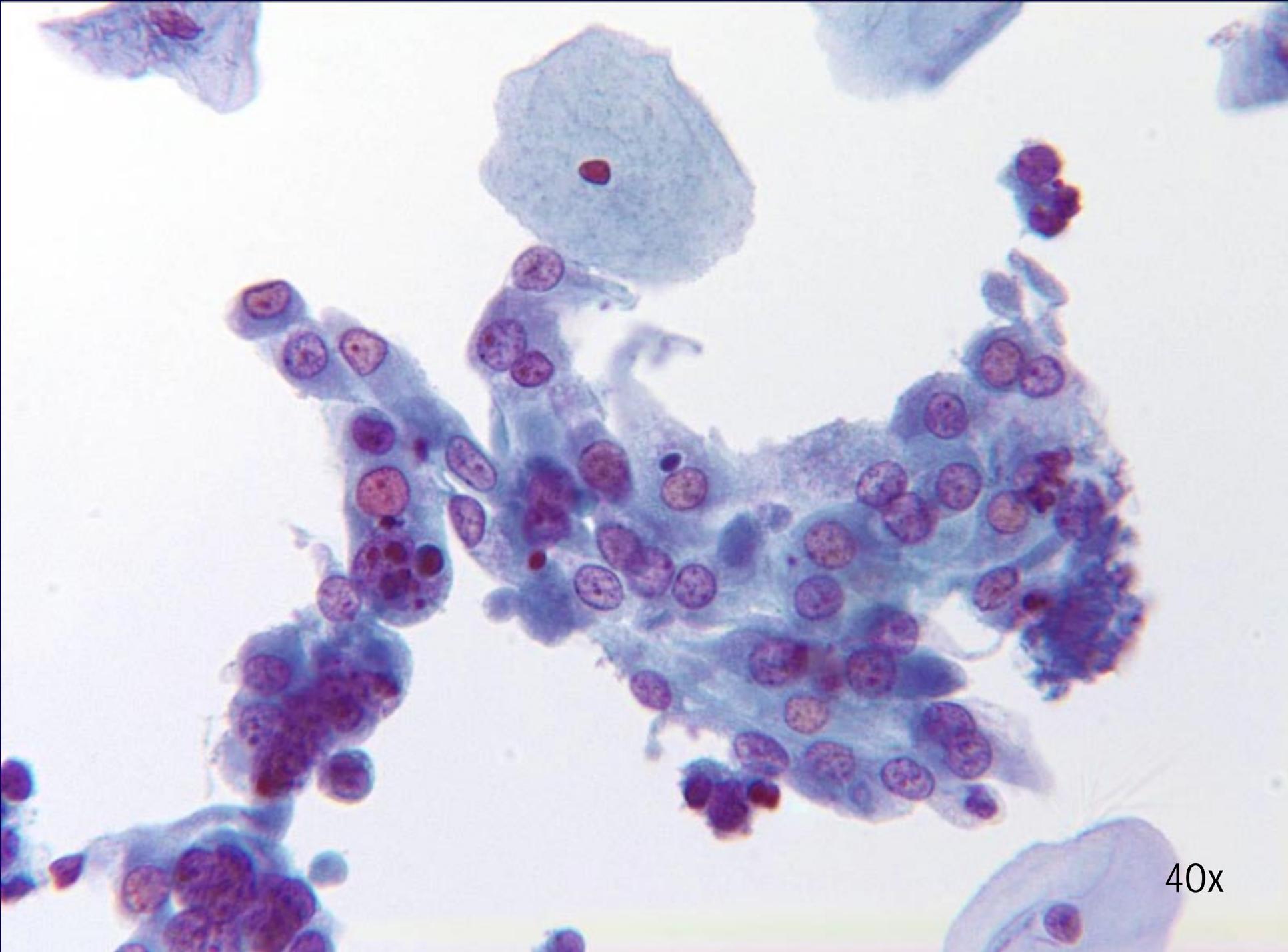




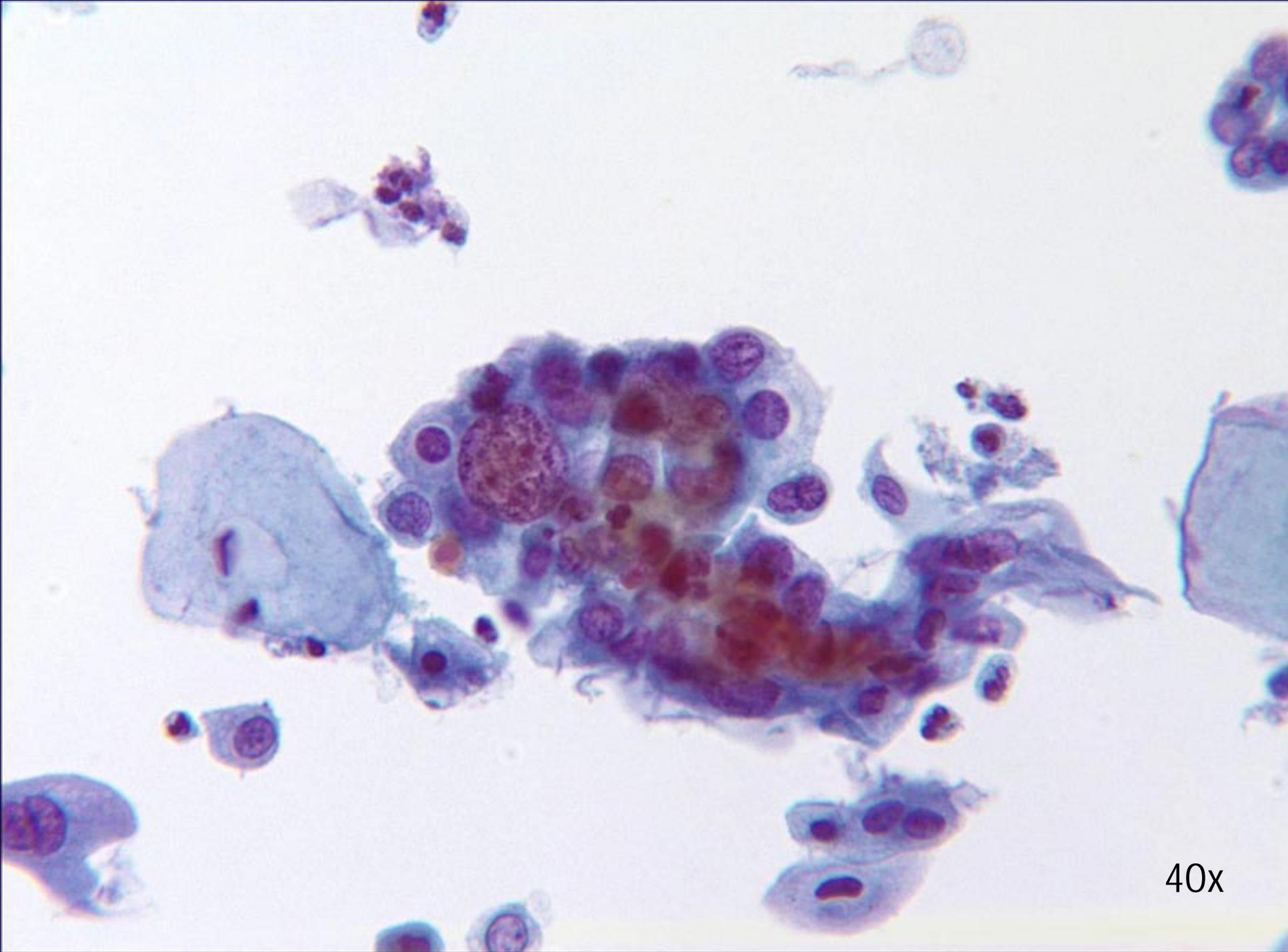
40x



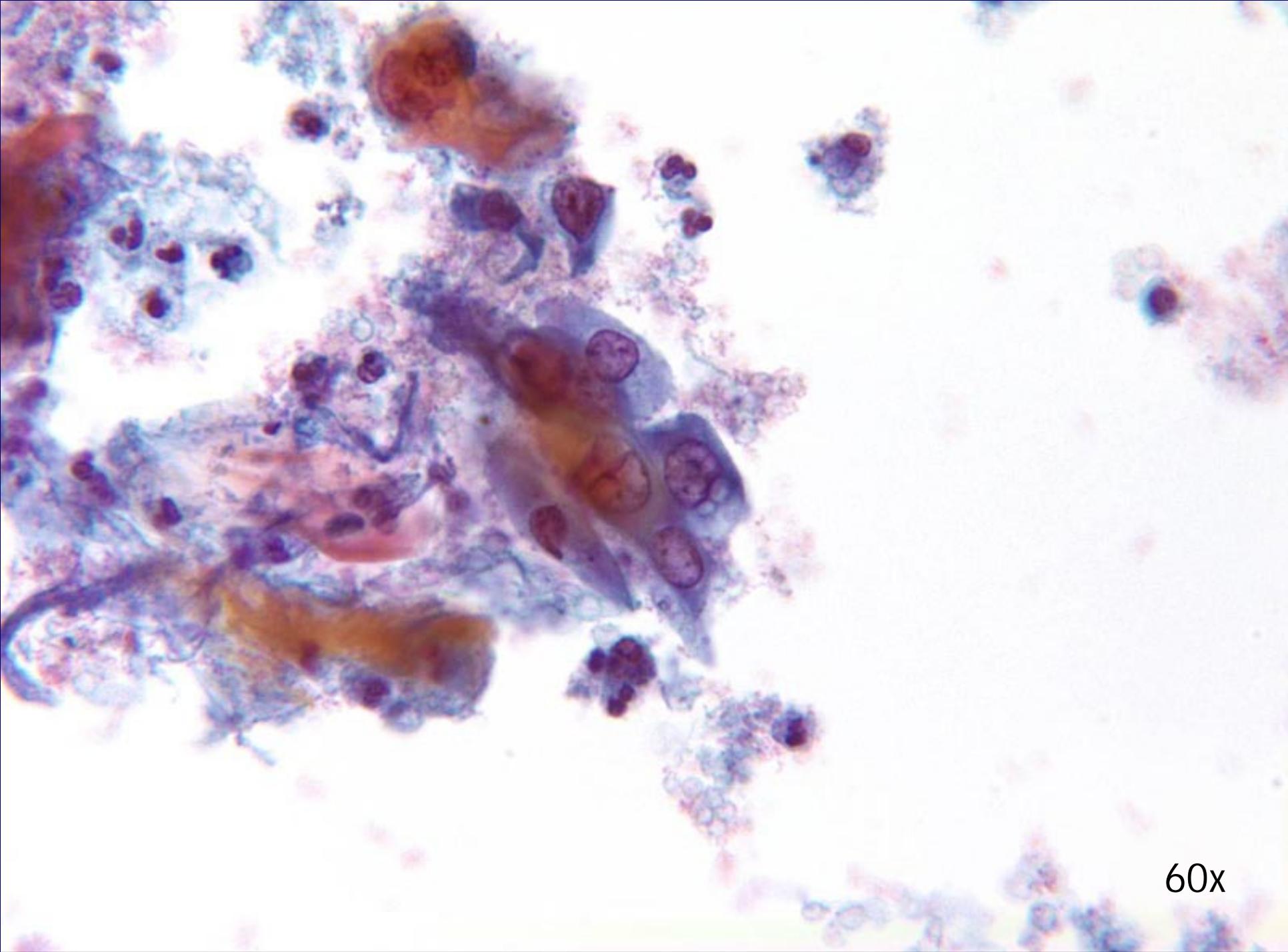
40x



40x



40x



60x

---

**¿Alguna pregunta?**