

第67回 日本臨床細胞学会総会（春期大会）

ワークショップ14

唾液腺細胞診のピットフォール -スライドカンファレンス形式-

6/14(日)13:40～15:10

好酸性細胞腫瘍

九州大学病院 病理診断科・病理部

○野上美和子

症例2

臨床情報：

70歳代 女性 耳下腺.

2年前から耳下部腫瘤を自覚.

画像所見：

最大径17mm程度の楕円形で境界やや不明瞭な結節あり.

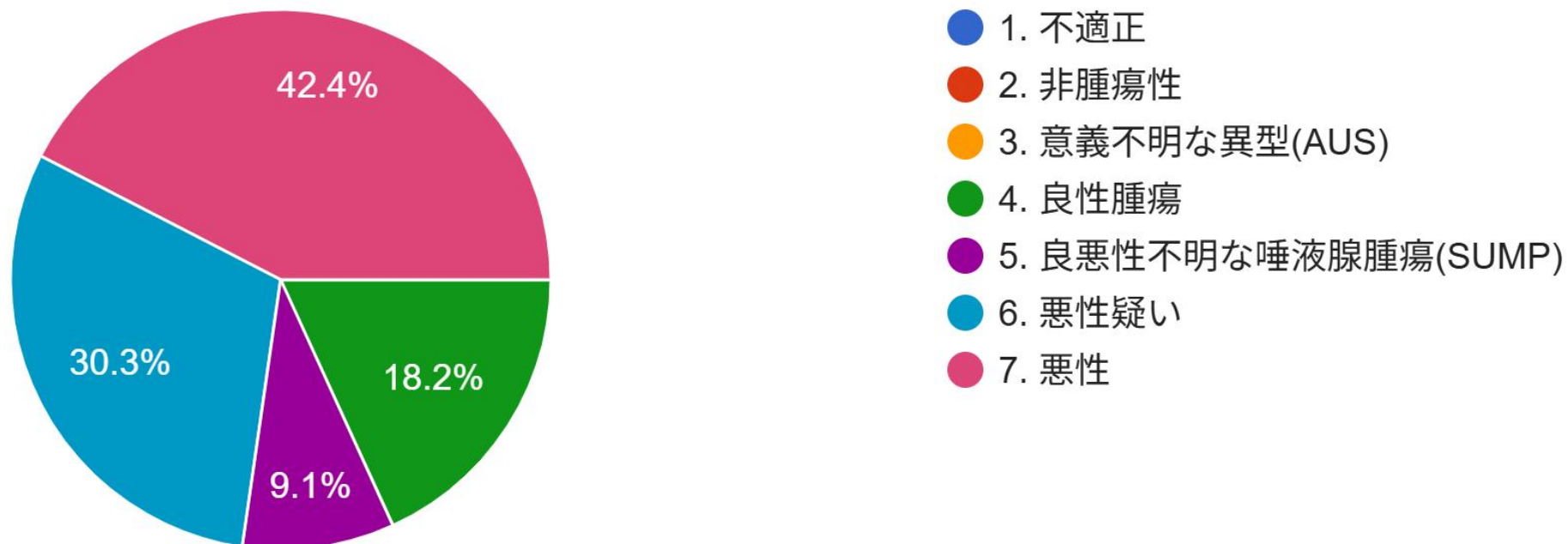
MRI T1強調像にて内部に淡い低信号, 脂肪抑制T2にて淡い高信号. 多形腺腫を第一に疑うが, 増大傾向あり精査目的で細胞診施行.

標本作製方法：直接塗抹法

【ワークショップ14】 事前投票結果：第67回日本臨床細胞学会総会（春期大会）

症例2 選択肢1 【ミラノシステム診断区分】

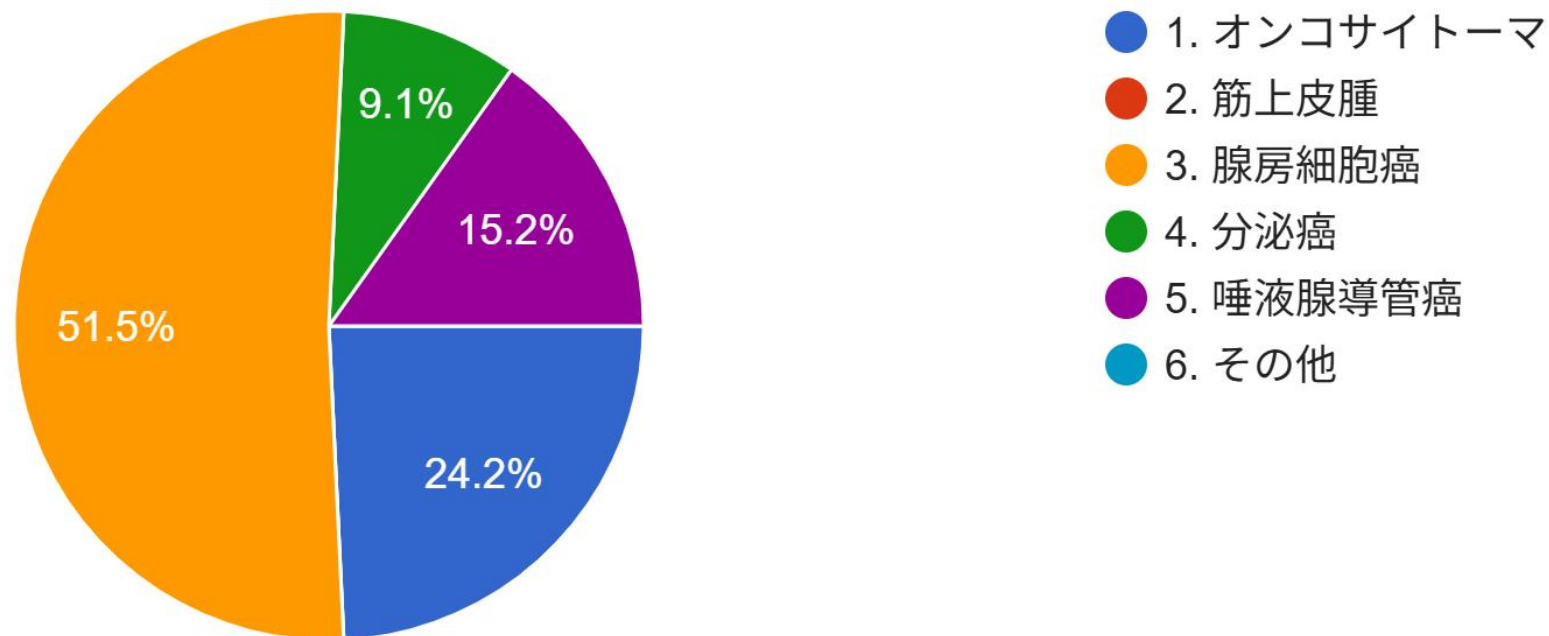
33 件の回答



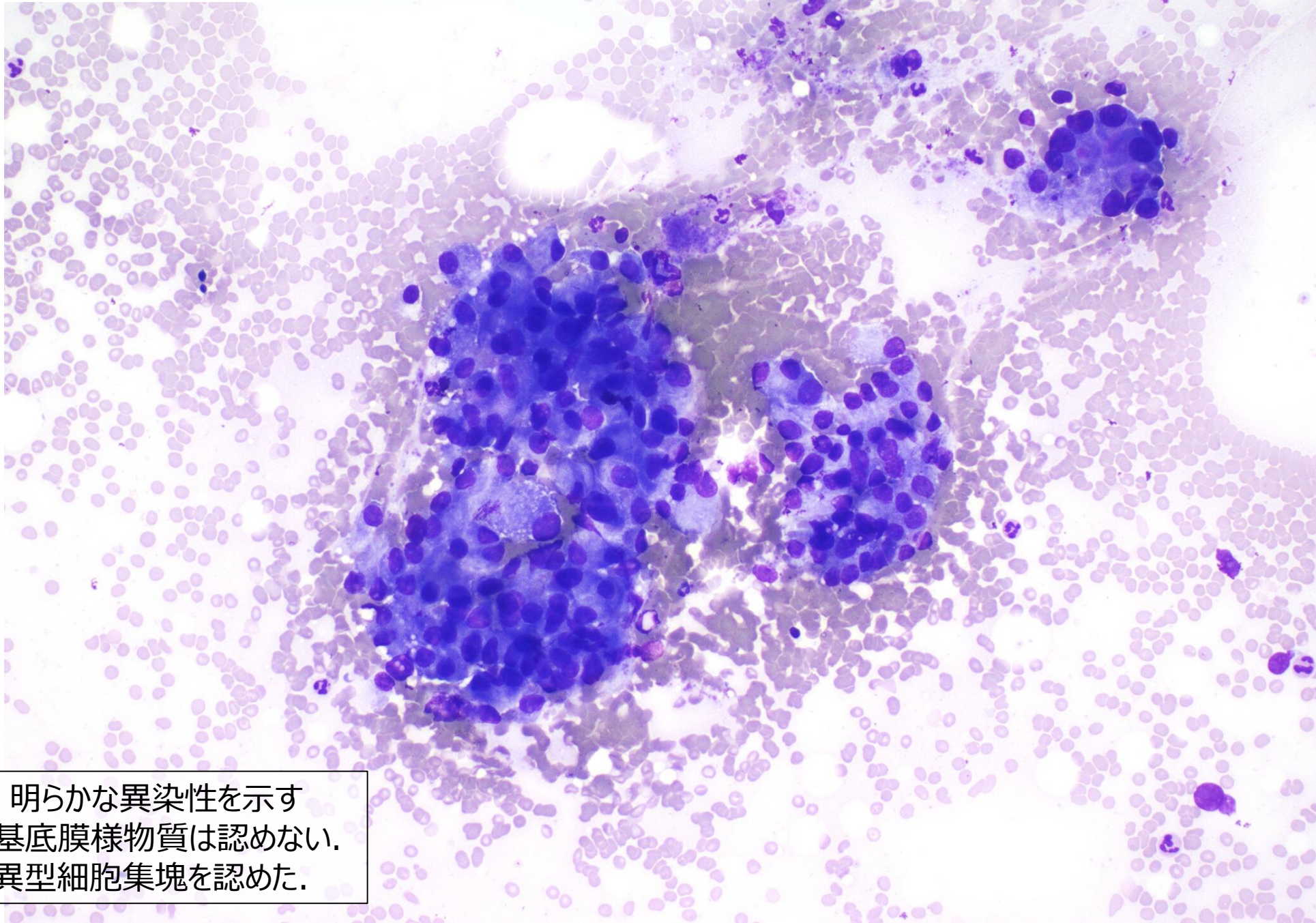
【ワークショップ14】 事前投票結果：第67回日本臨床細胞学会総会（春期大会）

症例2 選択肢2【組織型推定】

33 件の回答



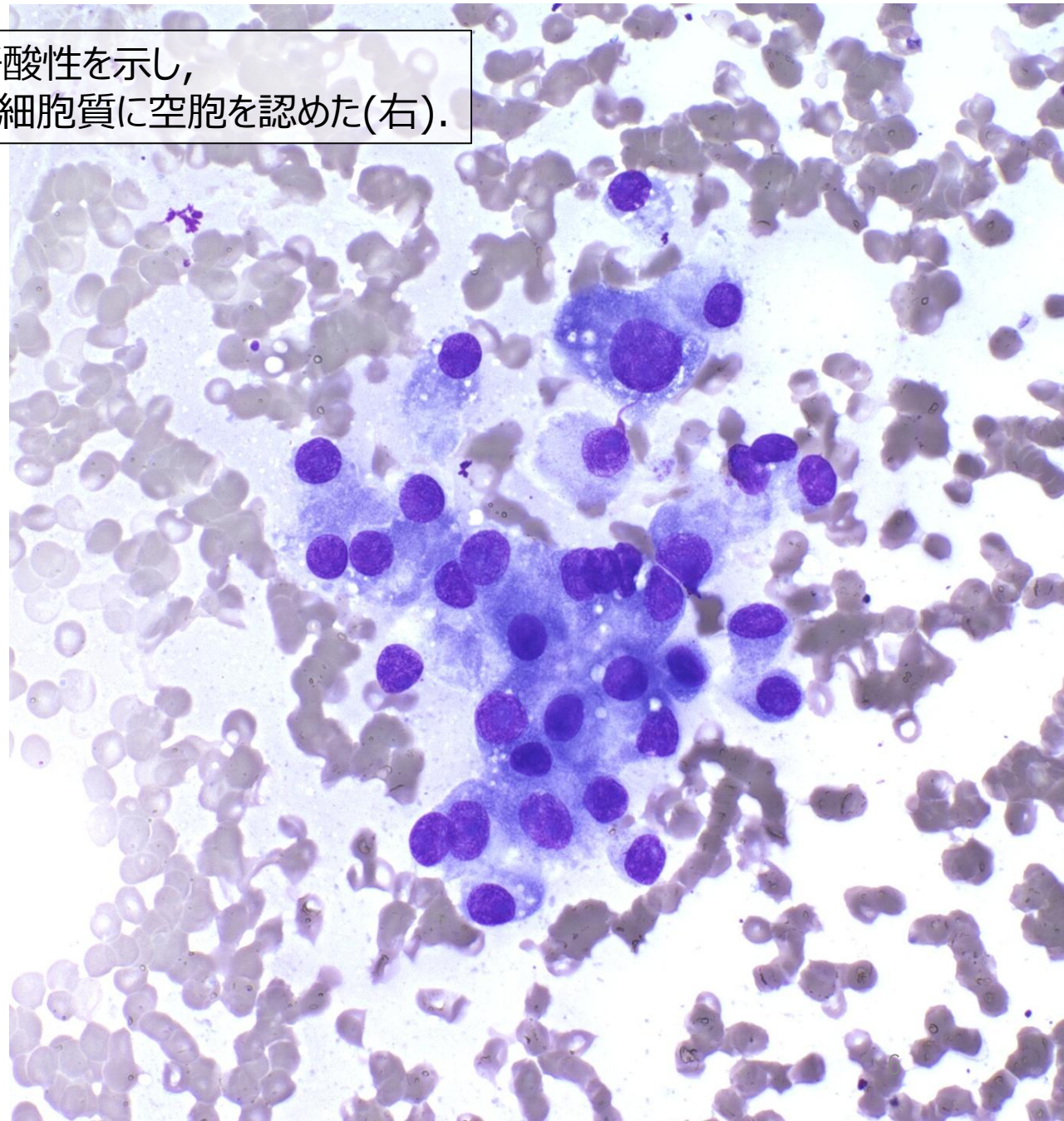
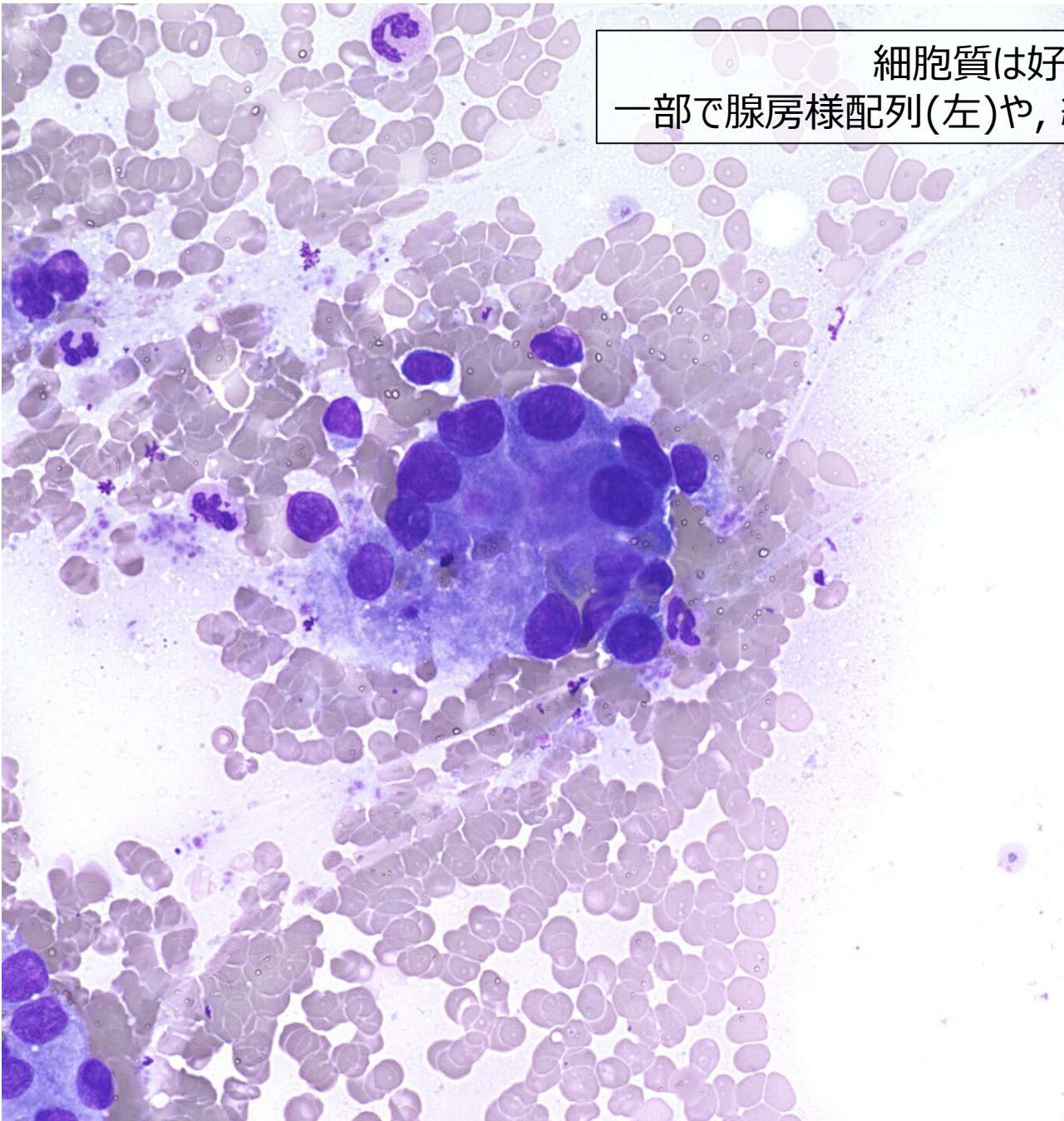
症例2 (MG染色 対物20倍)



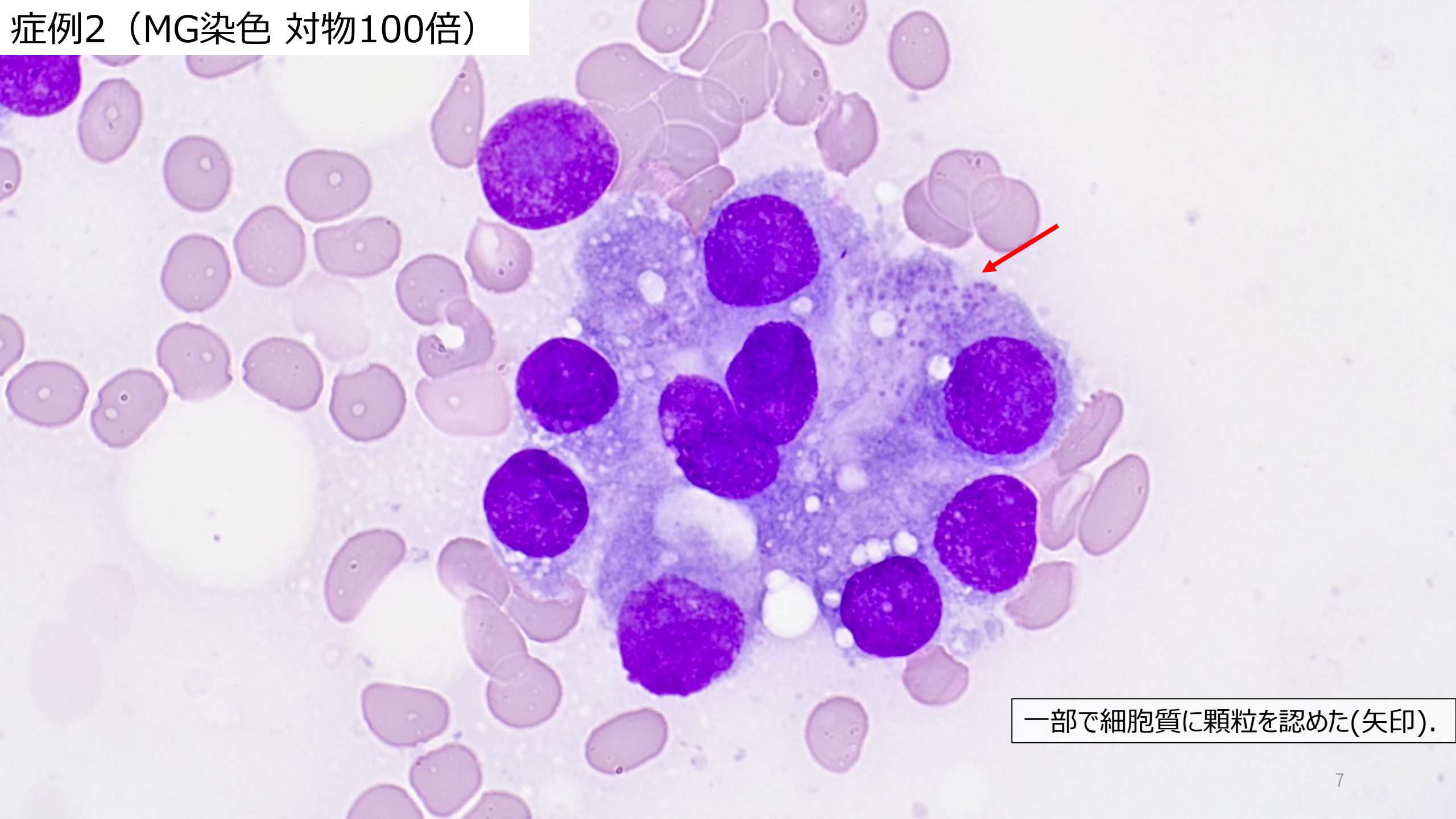
清明な背景で、明らかな異染性を示す
間質性粘液や基底膜様物質は認めない。
小型円形核の異型細胞集塊を認めた。

症例2 (MG染色 対物40倍)

細胞質は好酸性を示し、
一部で腺房様配列(左)や、細胞質に空胞を認めた(右).

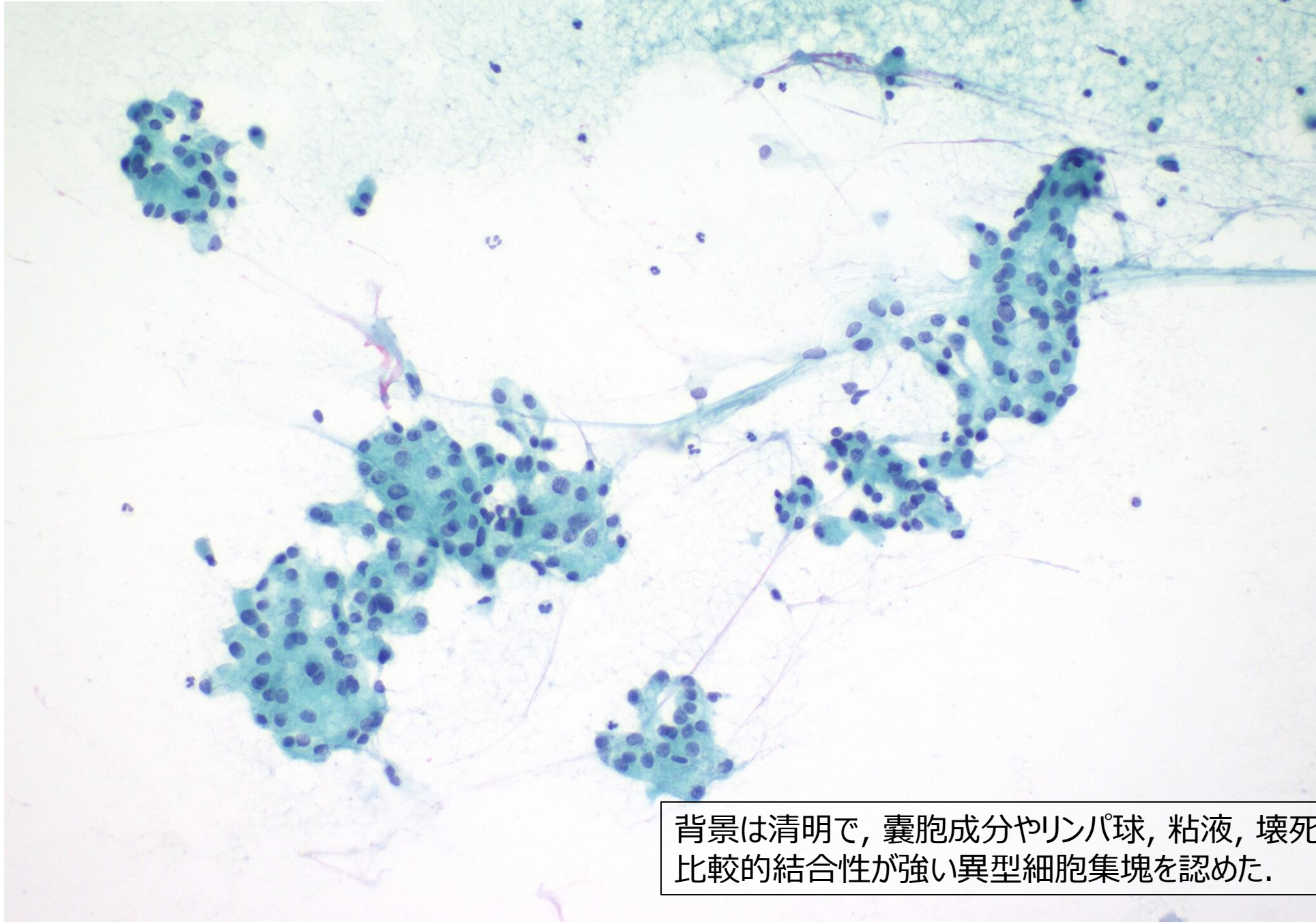


症例2 (MG染色 対物100倍)



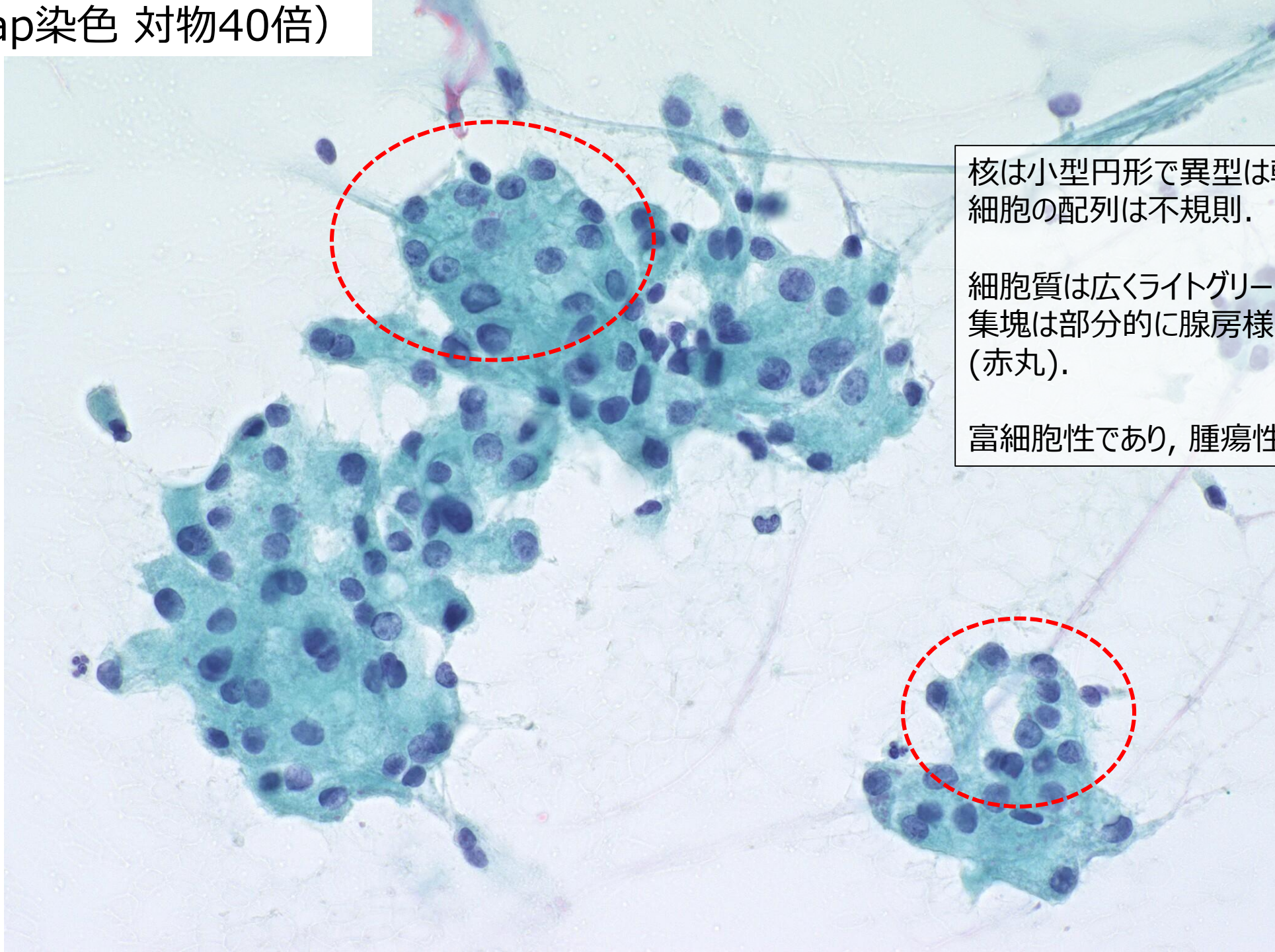
一部で細胞質に顆粒を認めた(矢印).

症例2 (Pap染色 対物20倍)



背景は清明で、嚢胞成分やリンパ球、粘液、壊死などは認めない。
比較的結合性が強い異型細胞集塊を認めた。

症例2 (Pap染色 対物40倍)

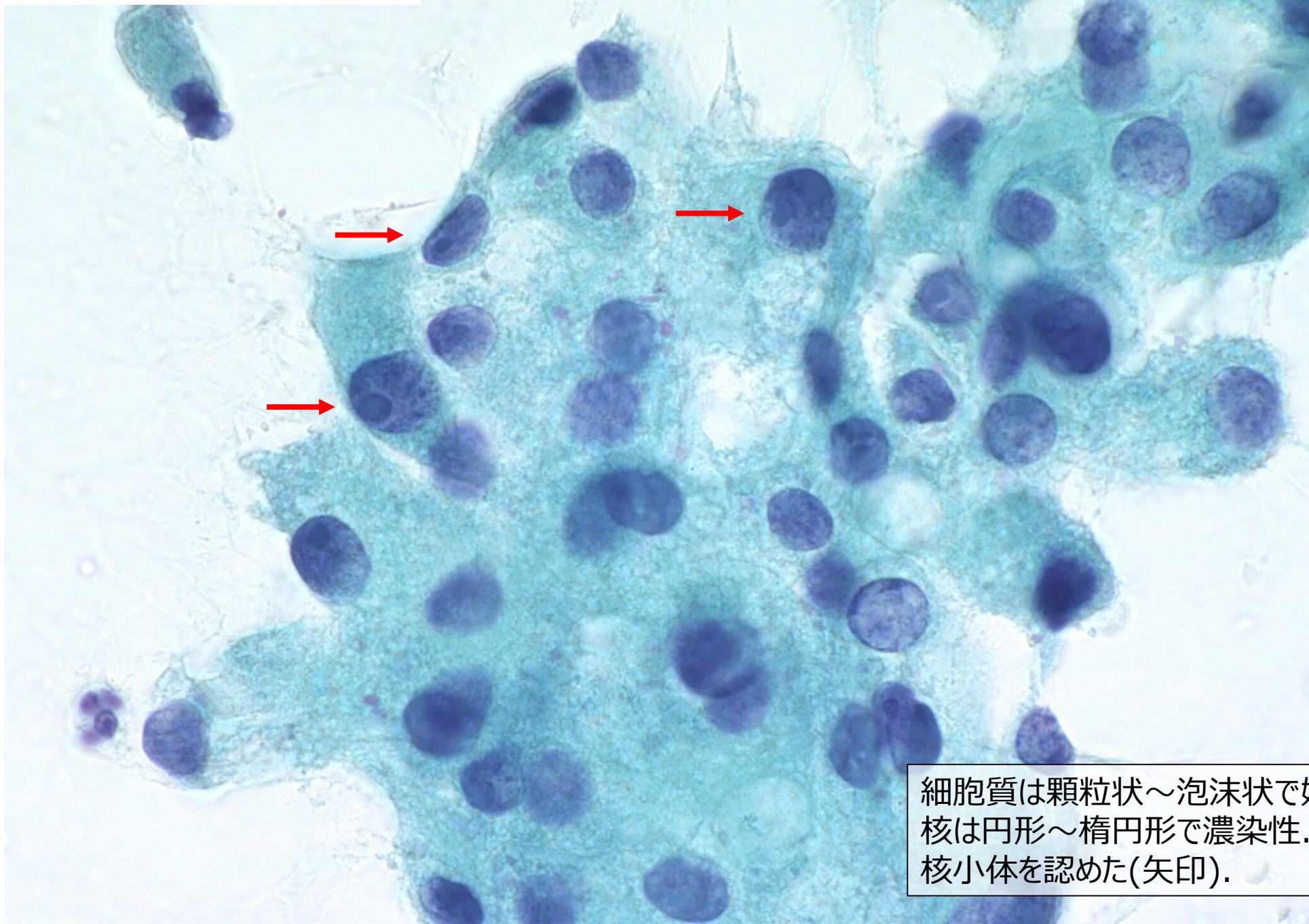


核は小型円形で異型は軽度.
細胞の配列は不規則.

細胞質は広くライトグリーン好性を示した.
集塊は部分的に腺房様配列を呈した
(赤丸).

富細胞性であり, 腫瘍性を疑う.

症例2 (Pap染色 対物100倍)



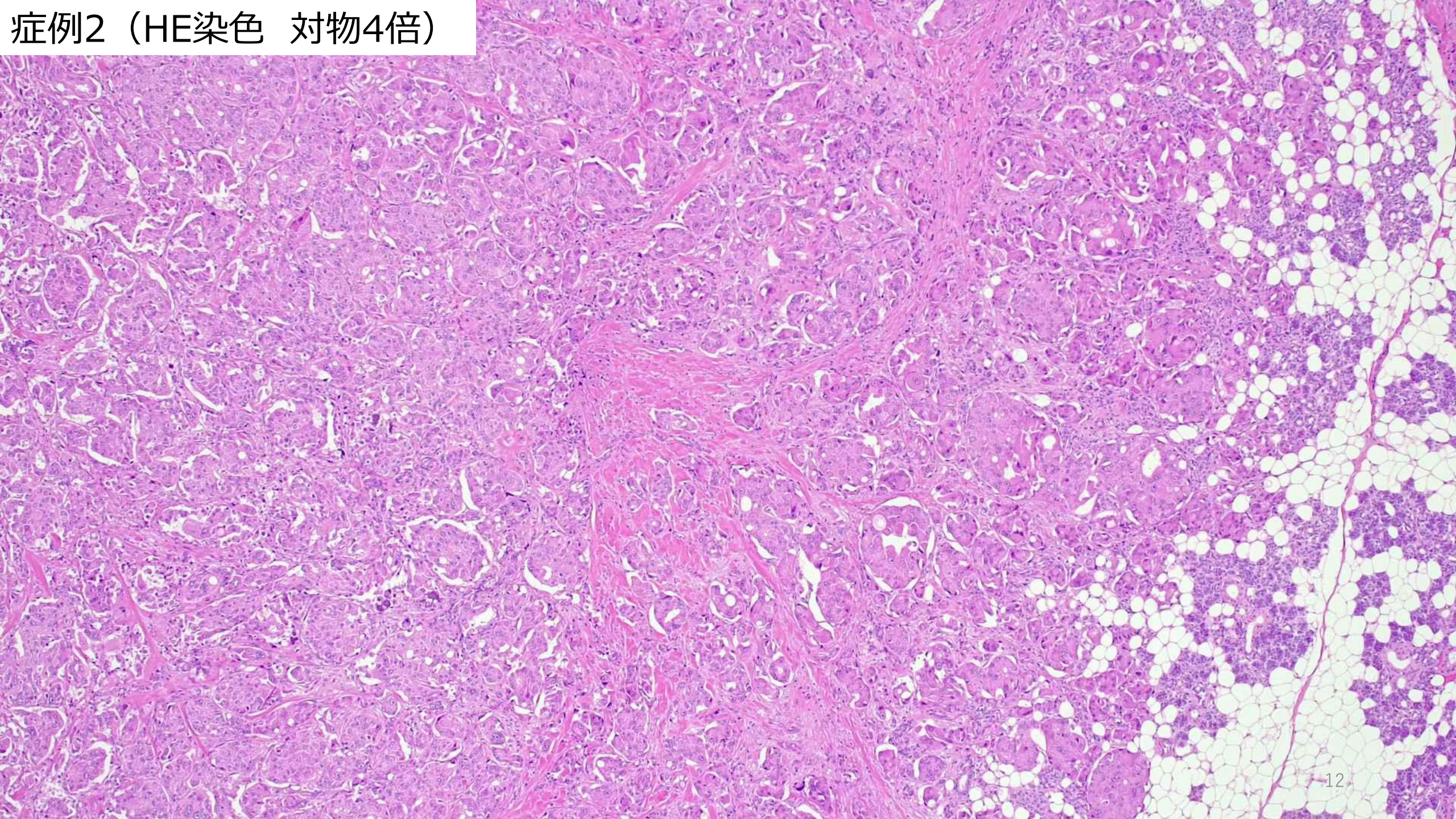
細胞質は顆粒状～泡沫状で好酸性を示した.
核は円形～楕円形で濃染性. 一部で大型の
核小体を認めた(矢印).

細胞所見のまとめ

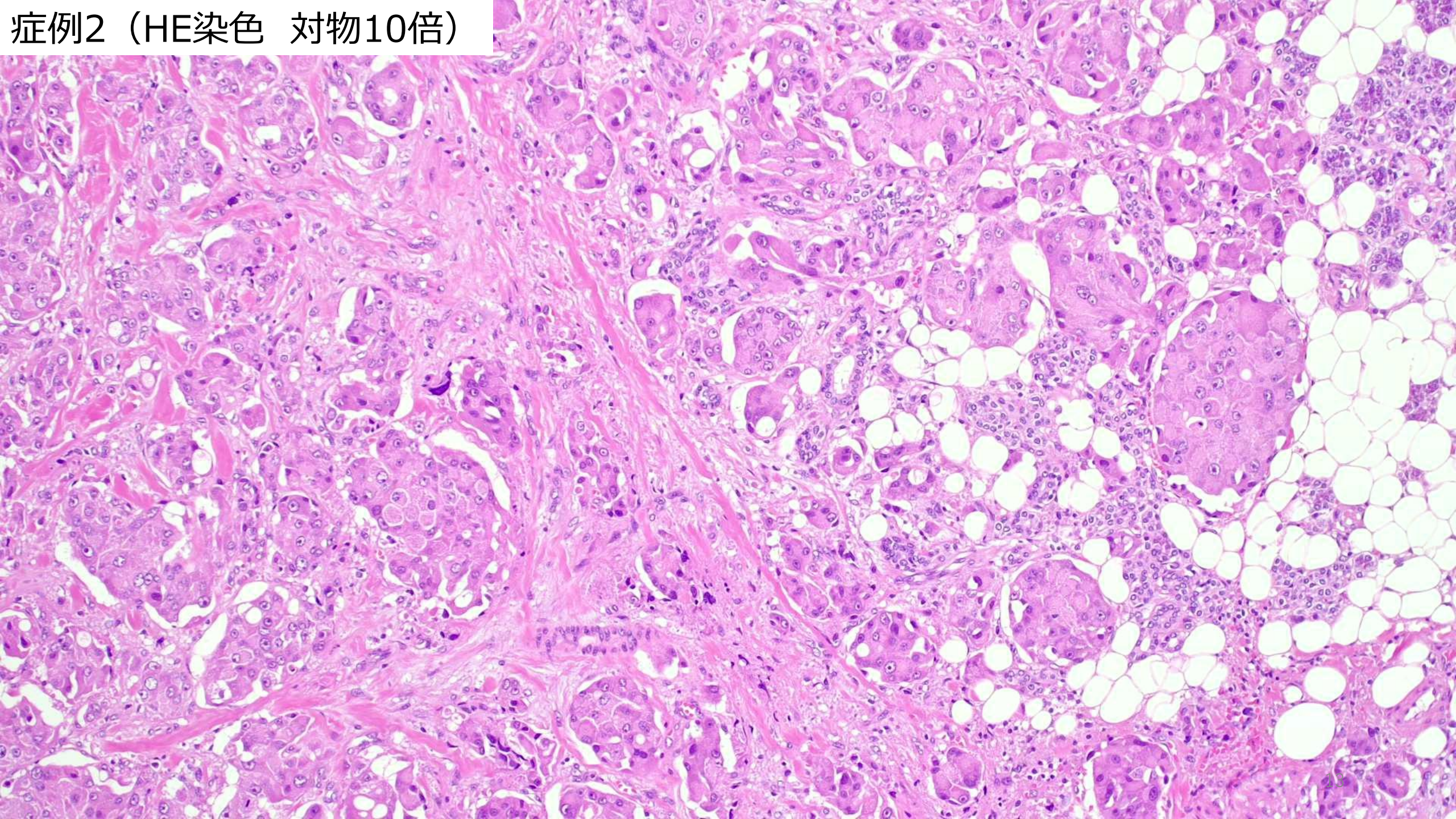
- 背景は清明. → 嚢胞形成, リンパ球や粘液を伴う腫瘍
 - メタクロマジーは明らかでない. → 筋上皮性腫瘍
 - 小型円形核で異型は乏しい. → 高悪性度
- 否定的

- 広いライトグリーン好性の顆粒状～泡沫状の細胞質を有する.
- 一部で大型の核小体を認め, 集塊の一部で腺房様の配列を認めた.
- 富細胞性で腫瘍性を疑う.

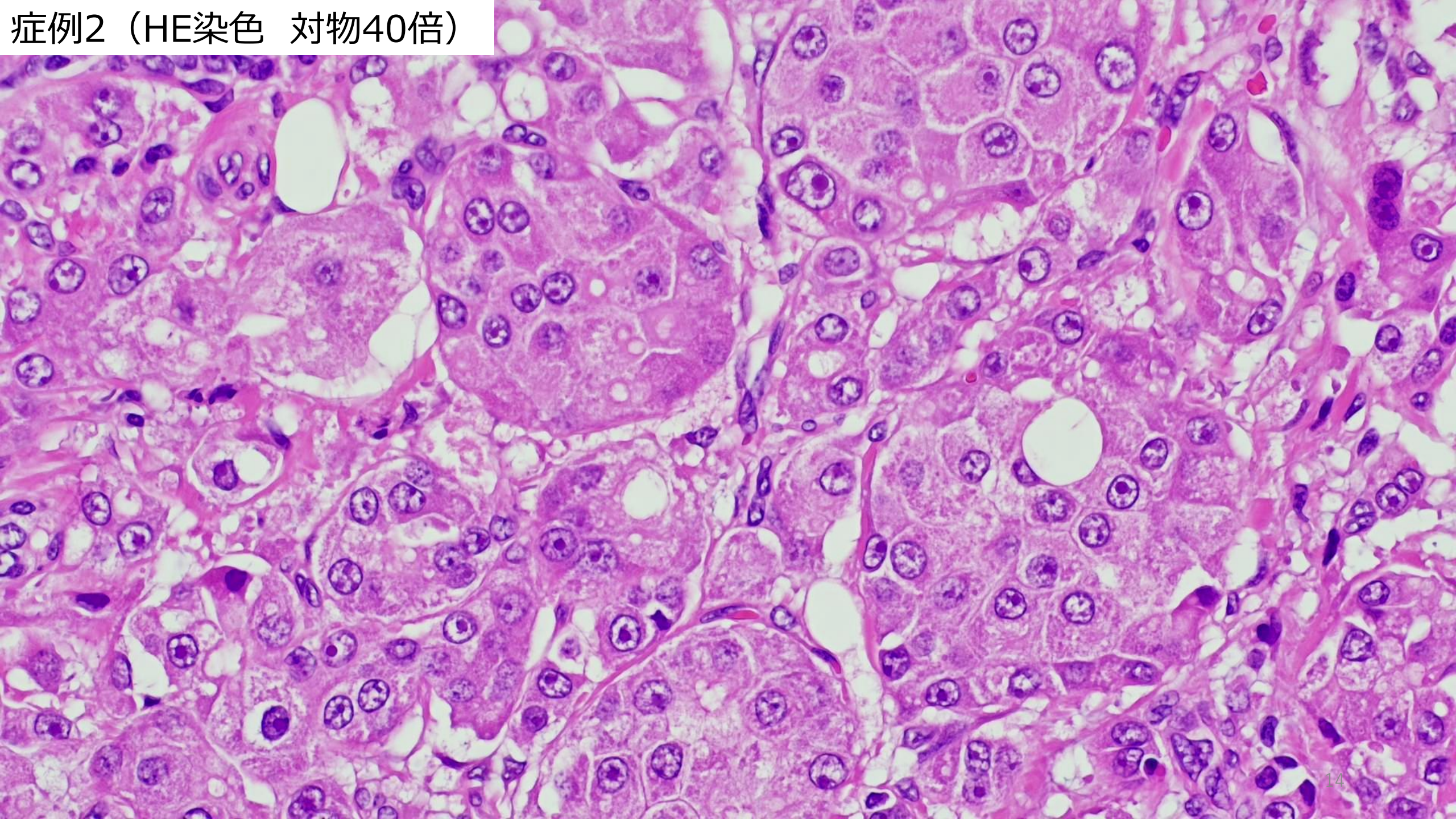
症例2 (HE染色 対物4倍)



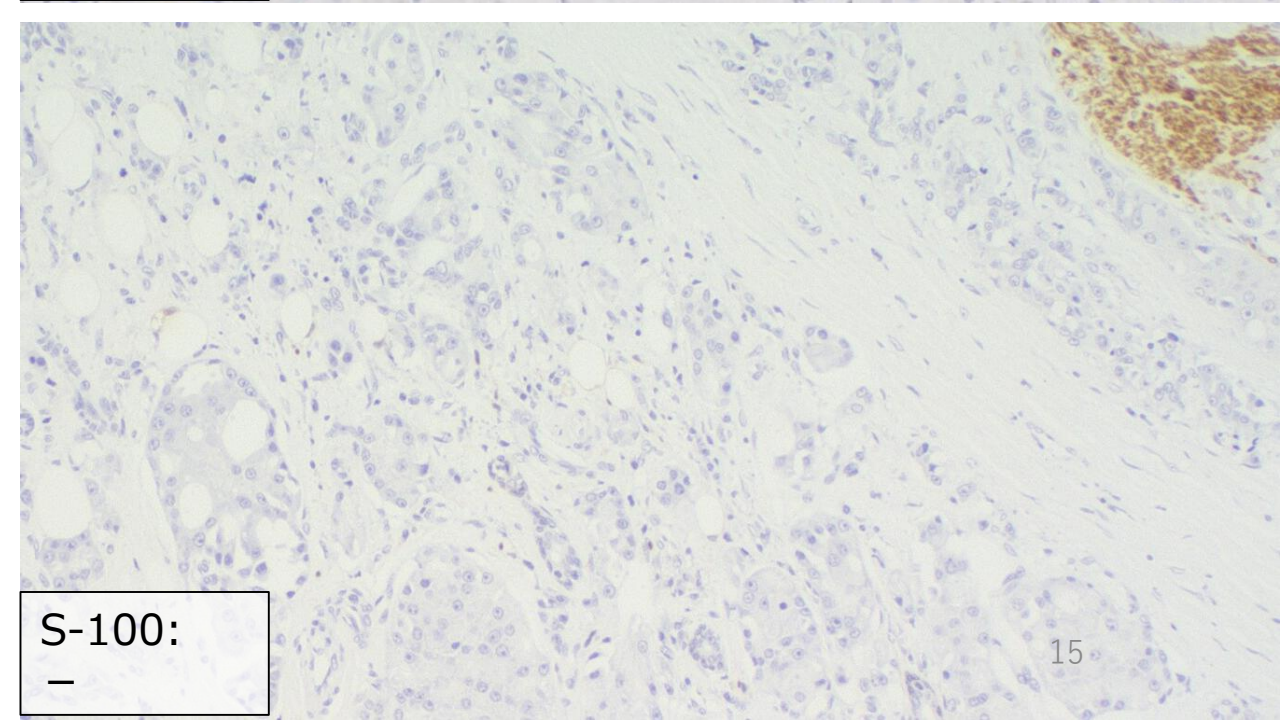
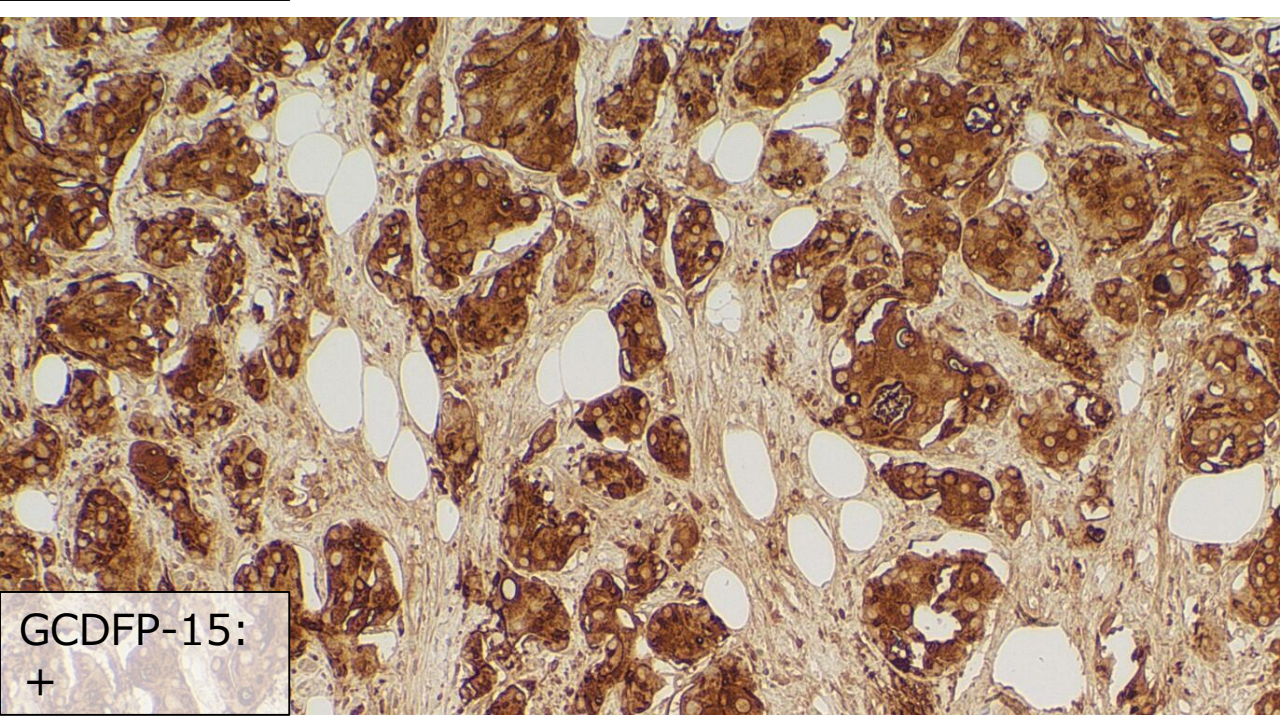
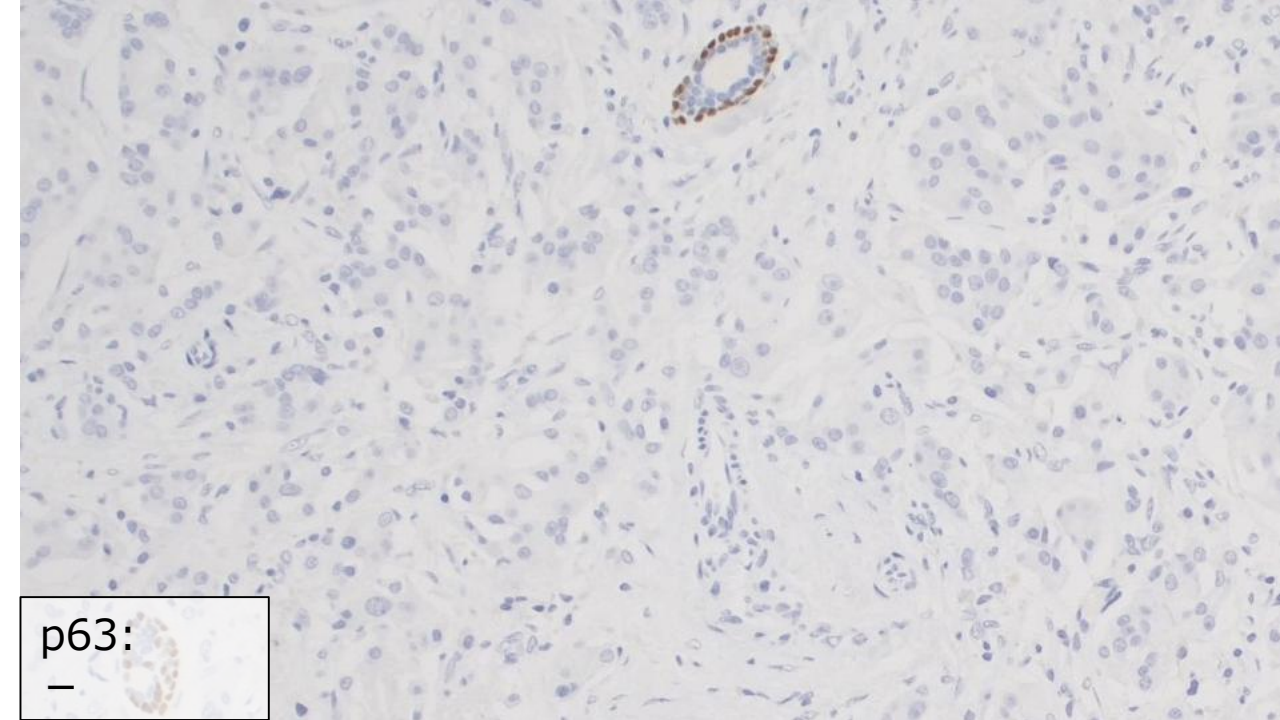
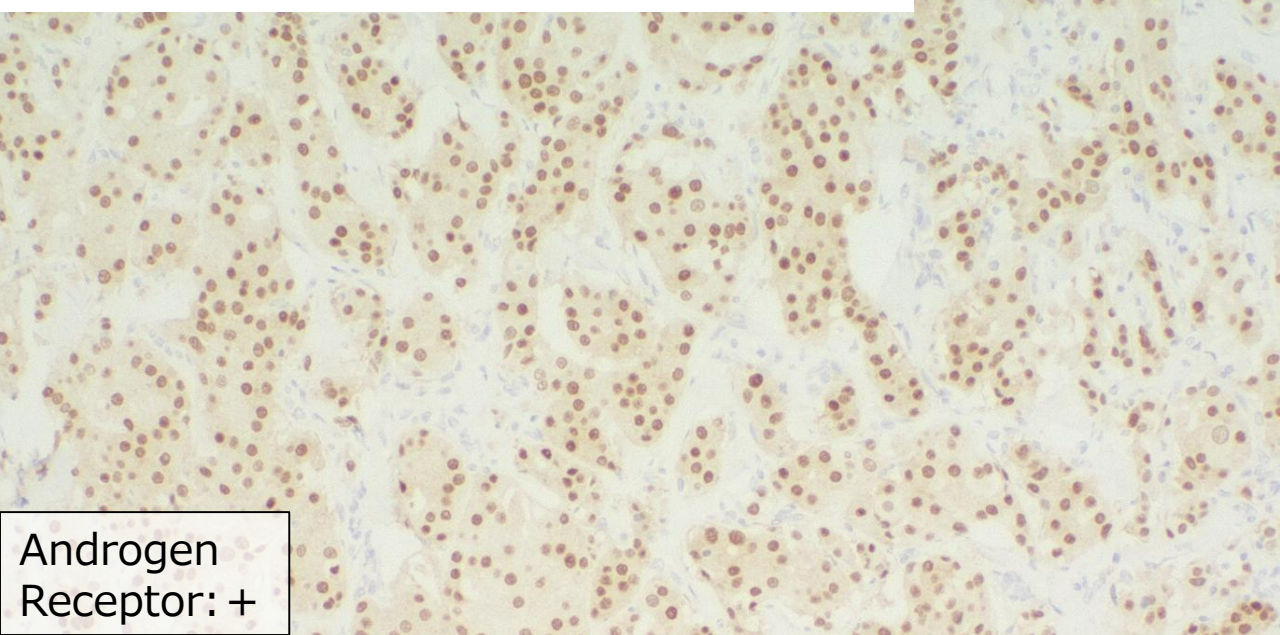
症例2 (HE染色 対物10倍)



症例2 (HE染色 対物40倍)



症例2 (免疫染色 対物10倍)



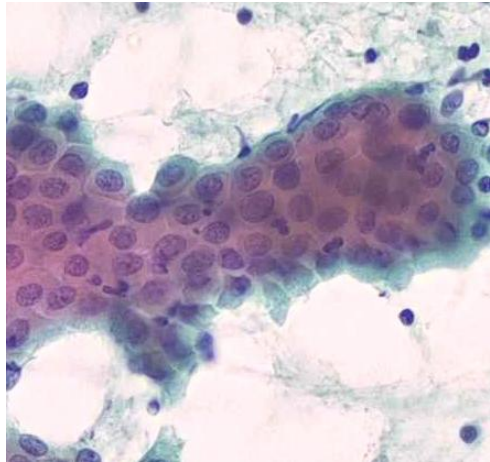
組織診断

Parotid gland, lt. (resection) :

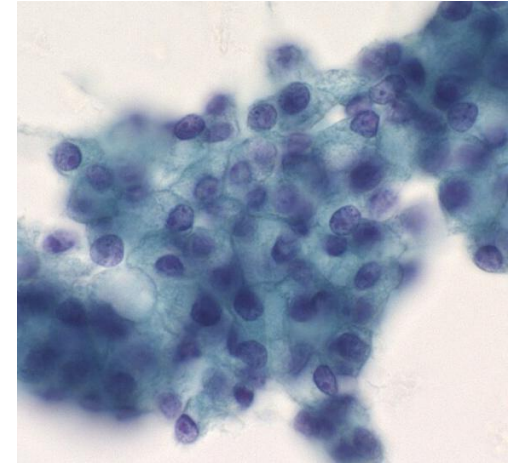
唾液腺導管癌

唾液腺腫瘍における種々の好酸性変化や類似所見

ワルチン腫瘍

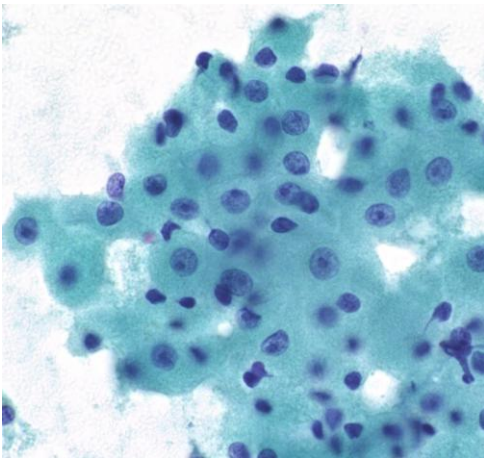


類似所見（腺房細胞癌）

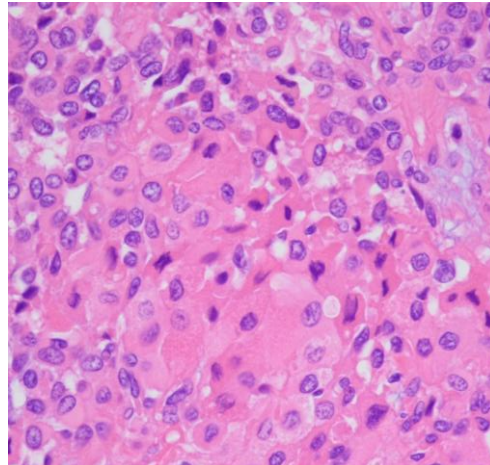


好酸性変化・
オンコサイト化生

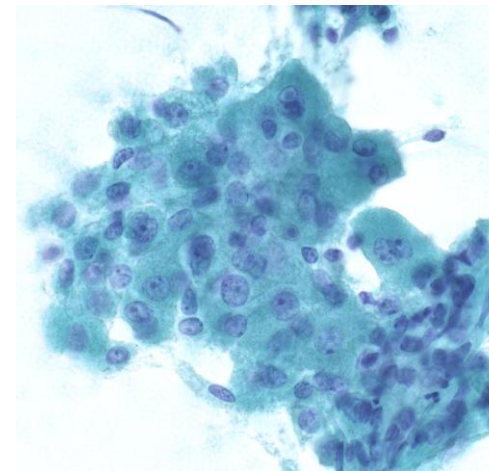
オンコサイトーマ



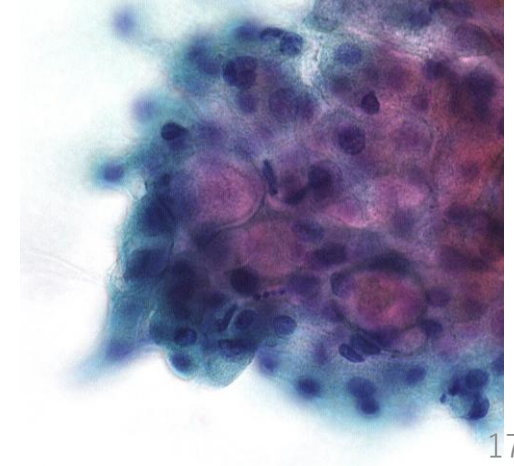
多形腺腫のオンコサイト化生



好酸性変化を伴う筋上皮腫

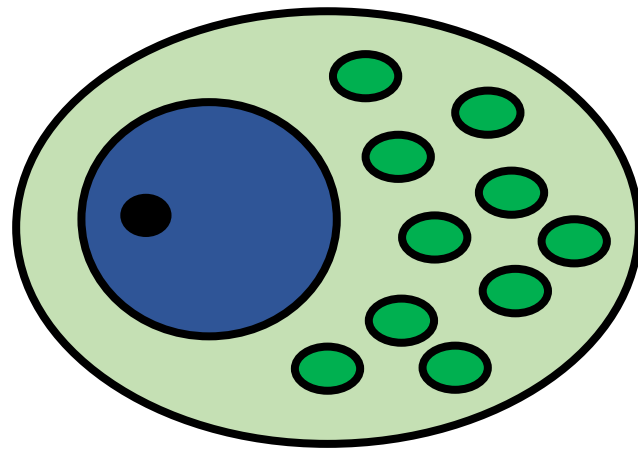


好酸性変化を伴う粘表皮癌

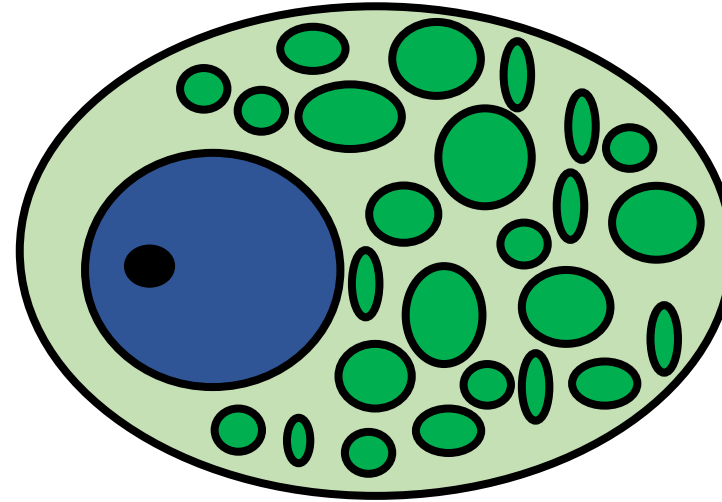


好酸性変化と腫瘍性変化

好酸性細胞



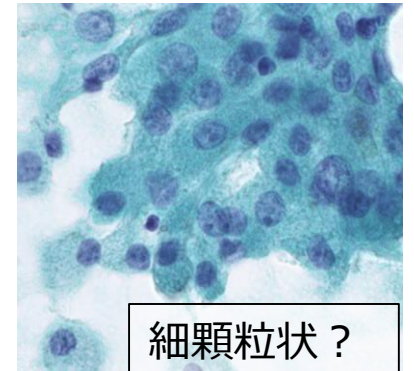
腫瘍性変化



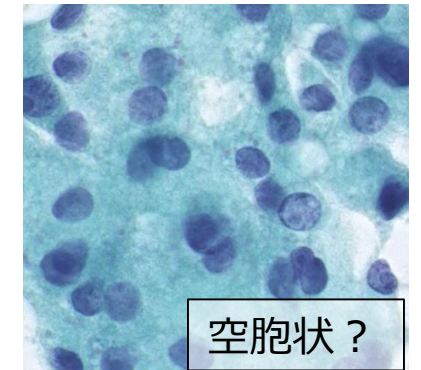
好酸性変化：
導管上皮や腺房細胞の形質転換に由来
したミトコンドリアの増加*

腫瘍性変化：
ミトコンドリアが増加し、いびつな形状や
不整形など多形性が見られる**

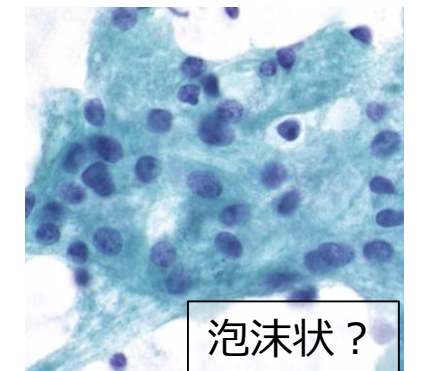
有害物に対する化生性変化や加齢など



細顆粒状？



空胞状？



泡沫状？

*引用：Alena Skálová et al. Acta Cytologica 2025;69:441-452 改変・抜粋

**引用：Michael E. Johns et al. The Laryngoscope 1997; June:862-871改変・抜粋

SUMP-好酸性細胞/類好酸性細胞腫瘍

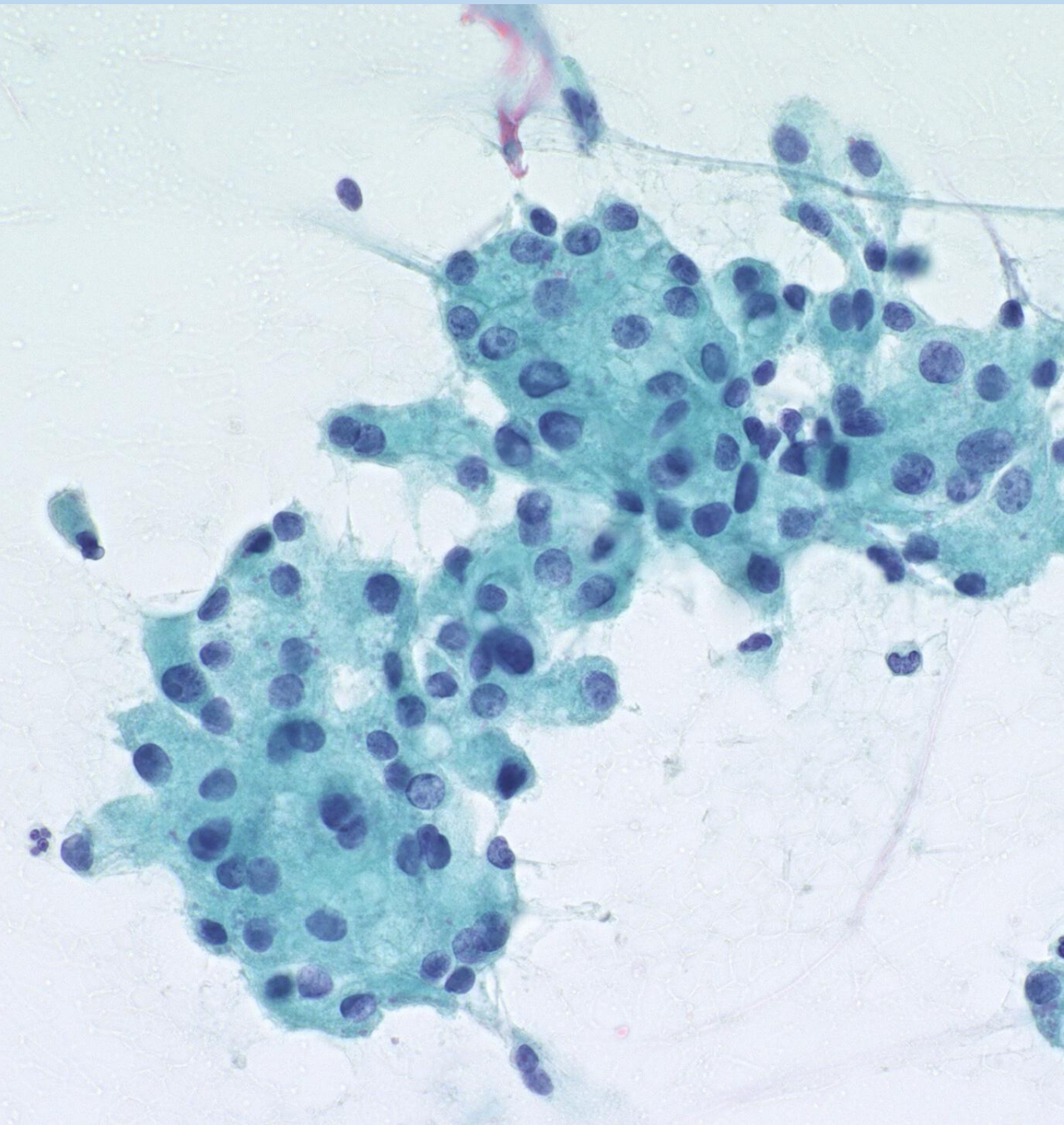
診断基準

- ・富細胞性
- ・好酸性細胞/類好酸性細胞腫瘍を疑うがそれ以上細分類が困難
- ・中等量の好酸性顆粒状細胞質
- ・円形～卵円形の核±明瞭な核小体
- ・著明な核異型, 多い核分裂像, 壊死などの高悪性度の細胞学的特徴を欠く

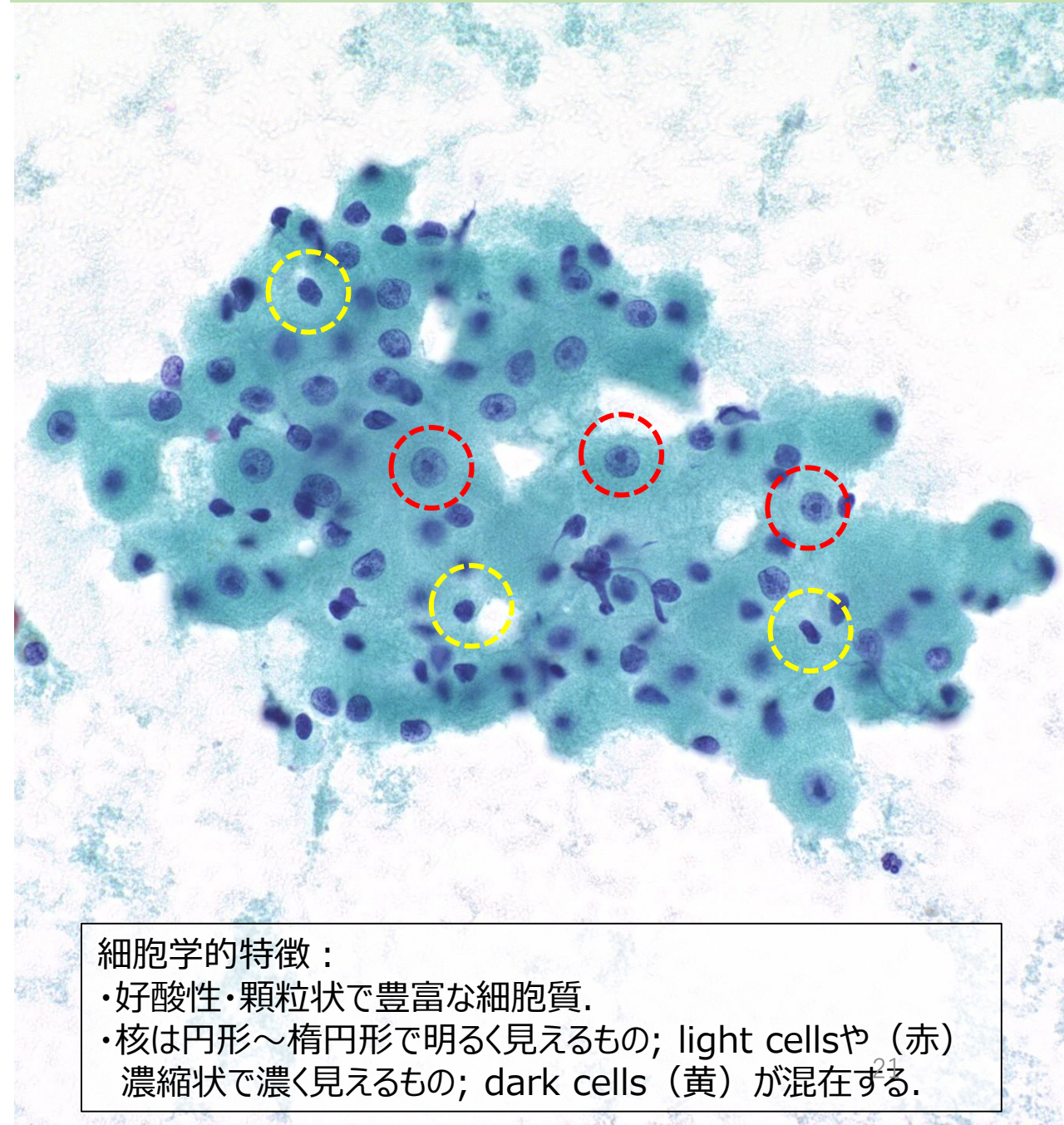
「SUMP-好酸性細胞/類好酸性細胞腫瘍」の形態的概要と鑑別診断

細胞学的特徴	鑑別診断
1. 嚢胞性背景 (組織球, 蛋白性破砕物, ±炎症細胞)	・ ワルチン腫瘍 ・ 嚢胞腺腫, 好酸性細胞型
2. 粘液性背景	・ 粘表皮癌, 好酸性細胞型 ・ 部分的に粘液化生を有するまれなワルチン腫瘍
3. 血性背景あるいは非特定の背景	・ オンコサイトーマ ・ 筋上皮腫
4. 顆粒状(通常粗大)/空胞状細胞質	・ 腺房細胞癌 ・ 分泌癌(乳腺相似分泌癌)(MASC) ・ 転移性腎細胞癌
5. 部分的にかなりの核異型がある	・ 唾液腺導管癌 ・ 高悪性度粘表皮癌 ・ 転移性癌

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



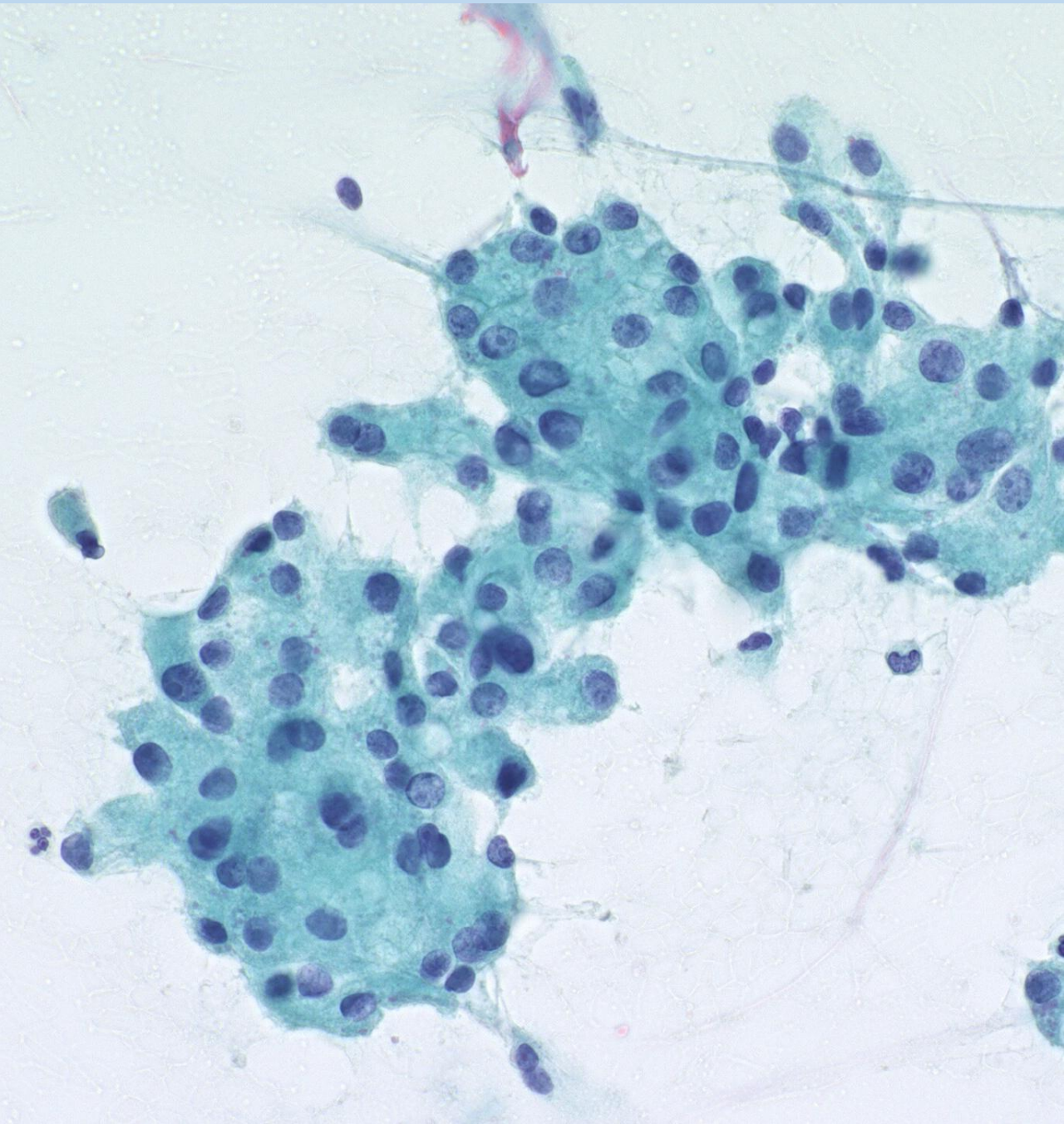
オンコサイトーマ（対物40倍）



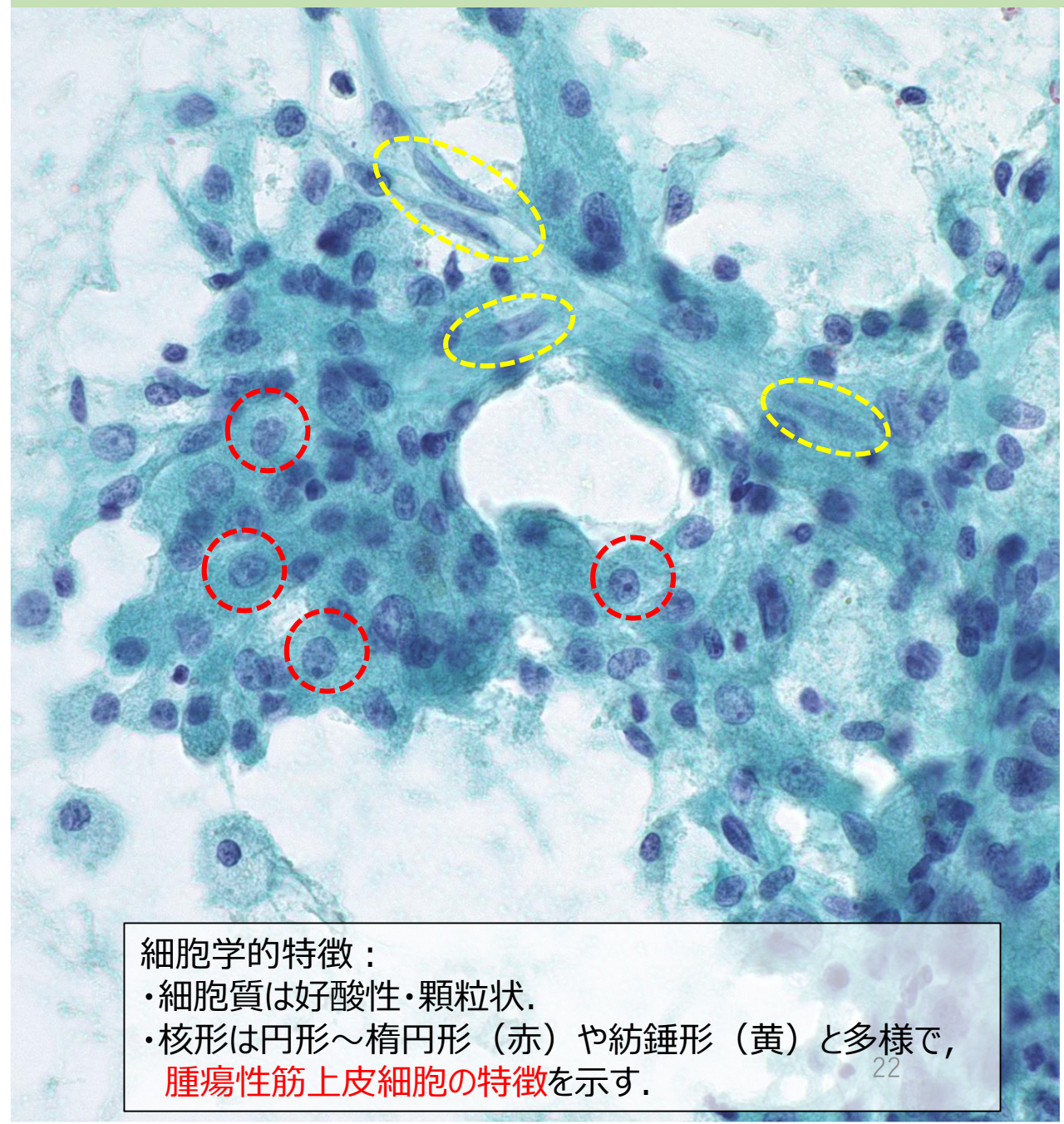
細胞学的特徴：

- ・好酸性・顆粒状で豊富な細胞質.
- ・核は円形～楕円形で明るく見えるもの; light cellsや（赤）濃縮状で濃く見えるもの; dark cells（黄）が混在する.

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



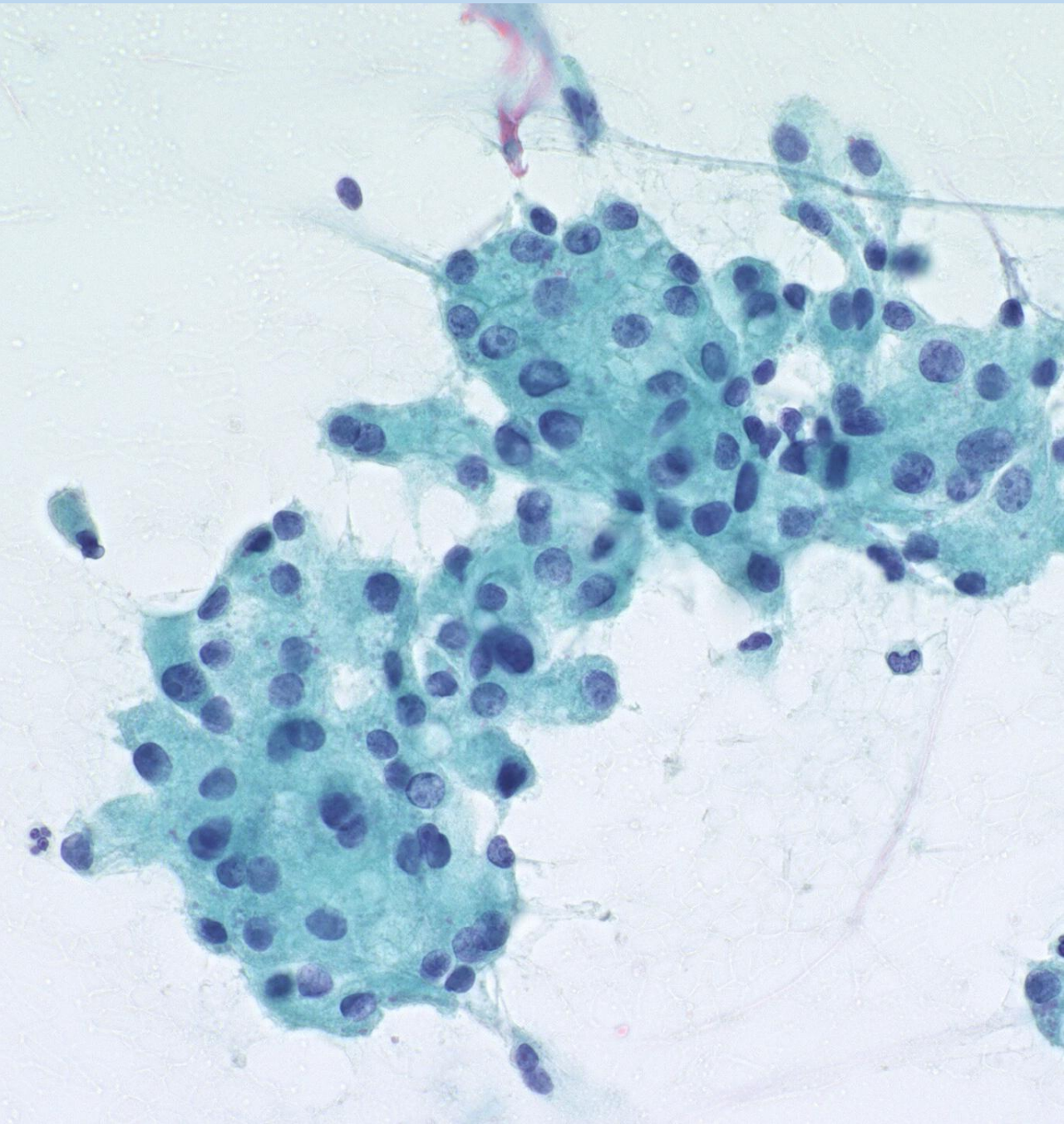
好酸性変化を伴う筋上皮腫（対物40倍）



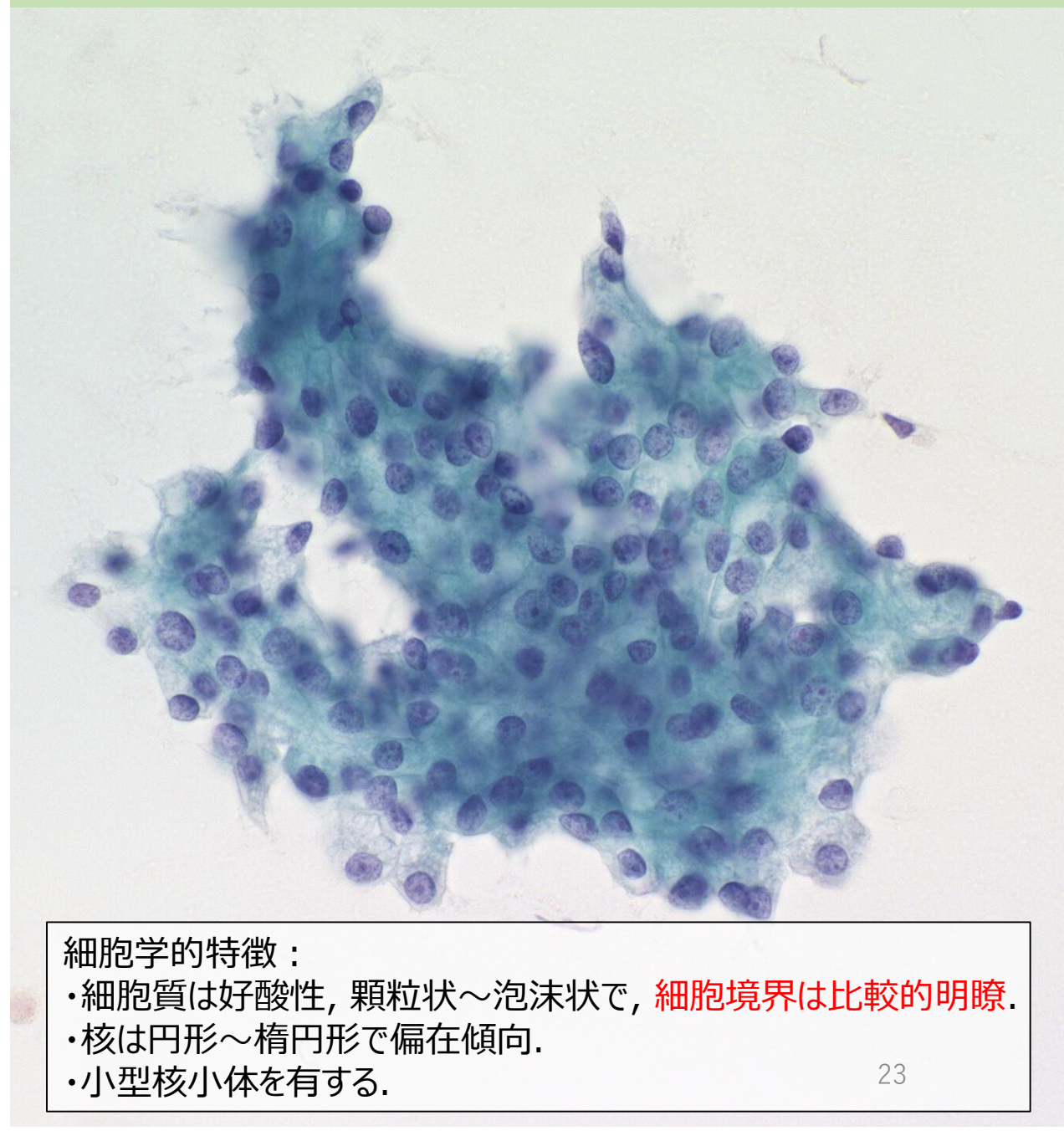
細胞学的特徴：

- ・細胞質は好酸性・顆粒状.
- ・核形は円形～楕円形（赤）や紡錘形（黄）と多様で、
腫瘍性筋上皮細胞の特徴を示す。

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



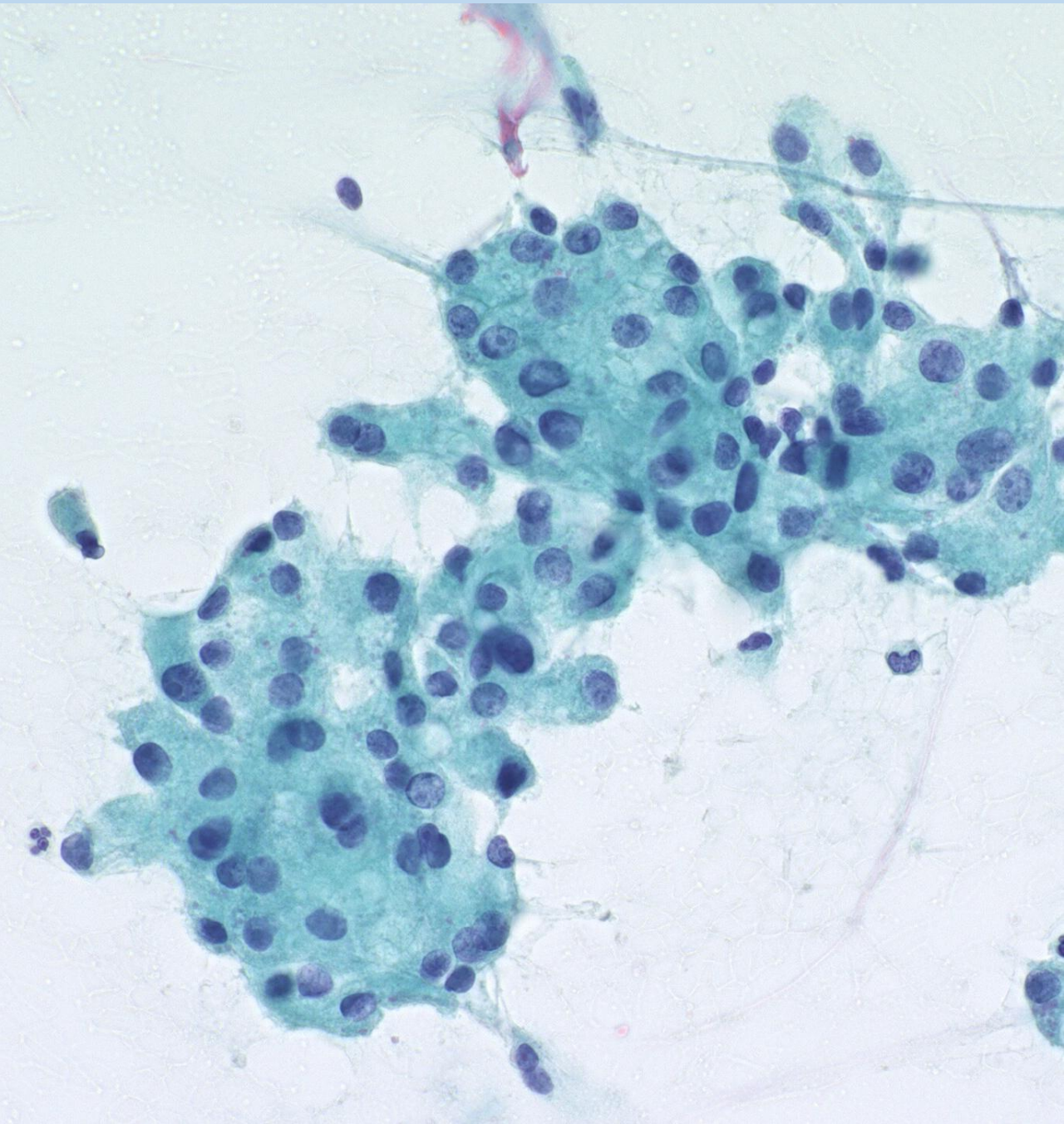
腺房細胞癌①（対物40倍）



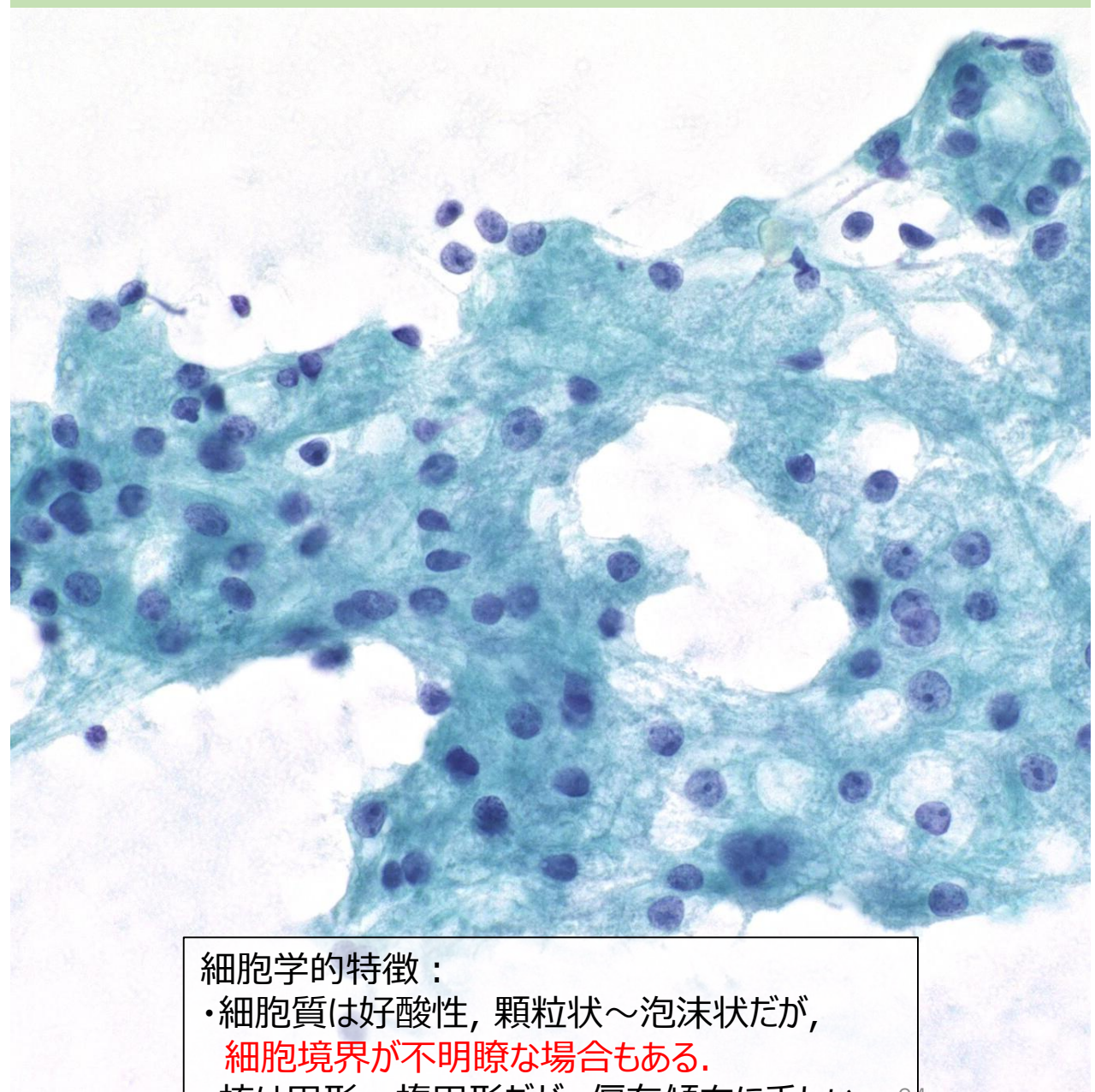
細胞学的特徴：

- ・細胞質は好酸性，顆粒状～泡沫状で，細胞境界は比較的明瞭．
- ・核は円形～楕円形で偏在傾向．
- ・小型核小体を有する．

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



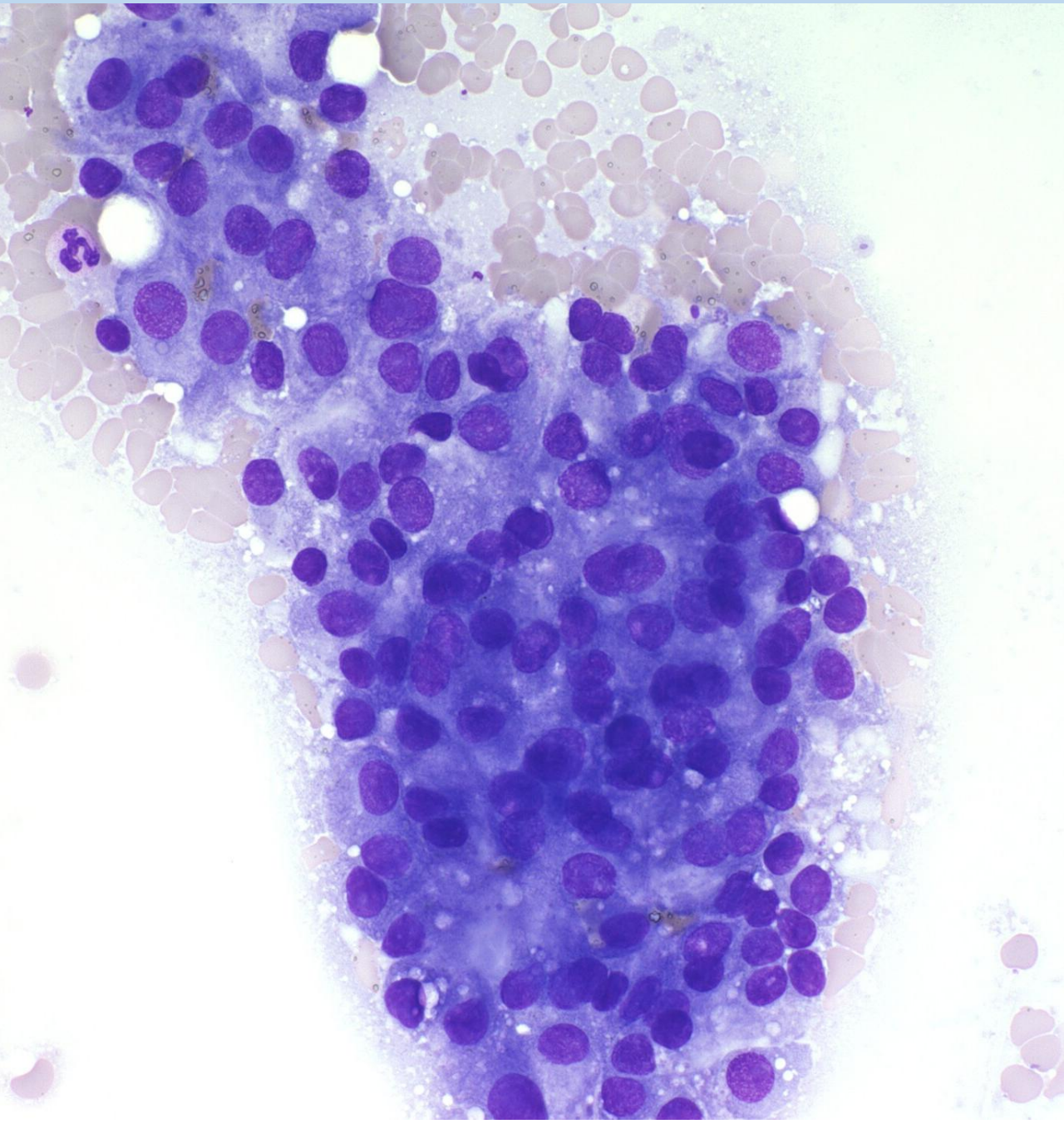
腺房細胞癌②（対物40倍）



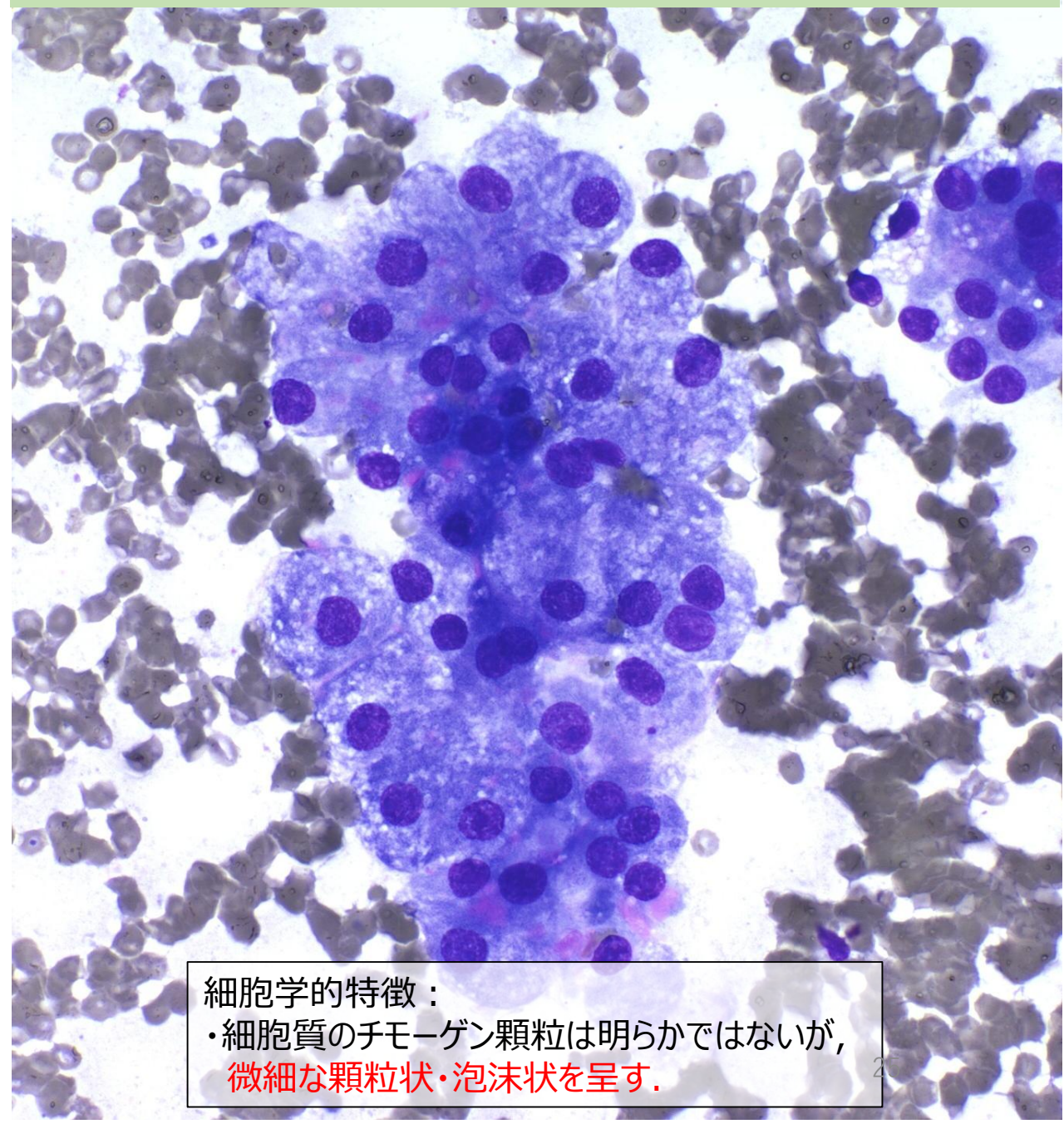
細胞学的特徴：

- ・細胞質は好酸性，顆粒状～泡沫状だが，細胞境界が不明瞭な場合もある。
- ・核は円形～楕円形だが，偏在傾向に乏しい。

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



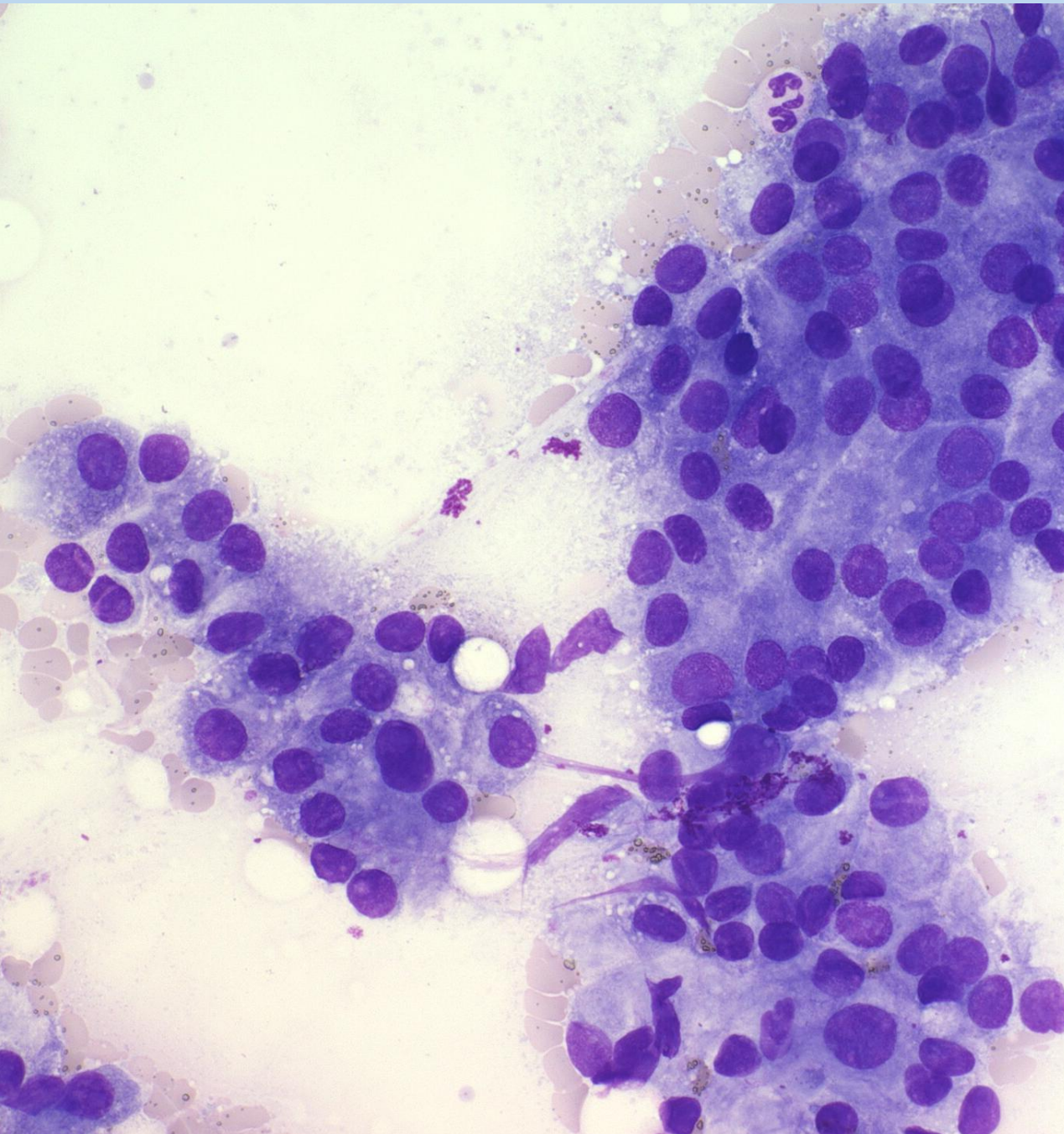
腺房細胞癌②（対物40倍）



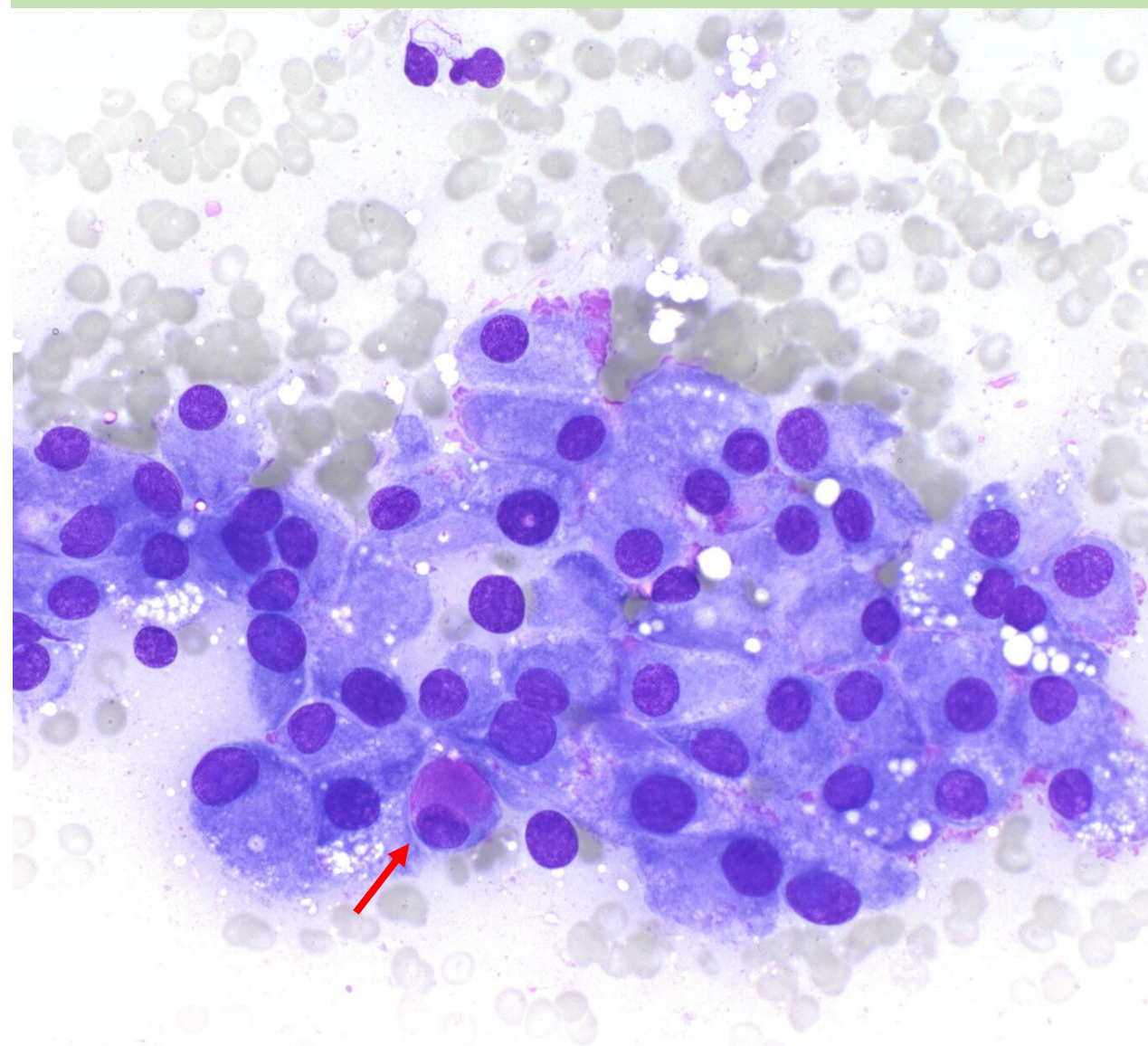
細胞学的特徴：

- ・細胞質のチモールゲン顆粒は明らかではないが、
微細な顆粒状・泡沫状を呈す。

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



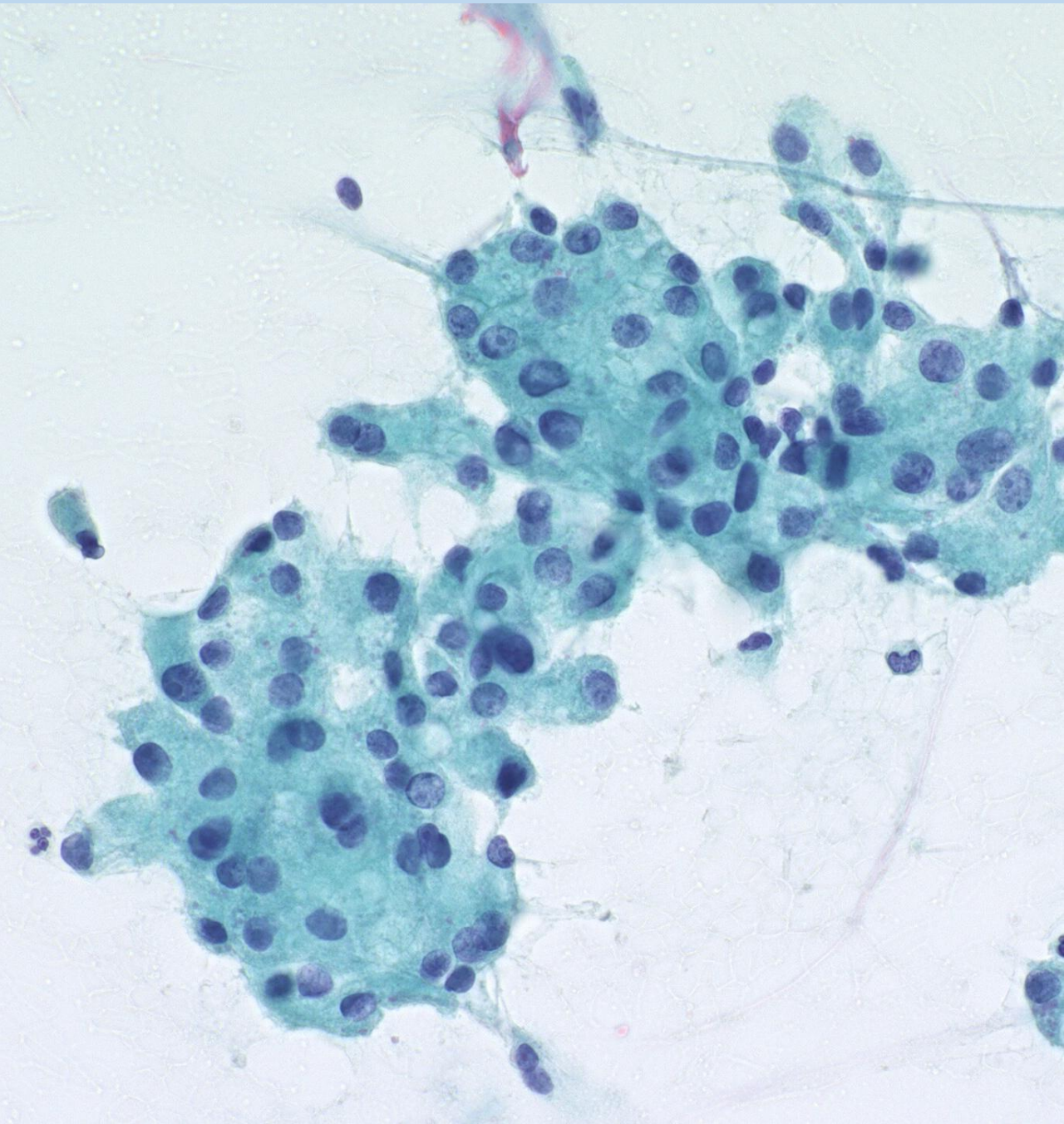
分泌癌（対物40倍）



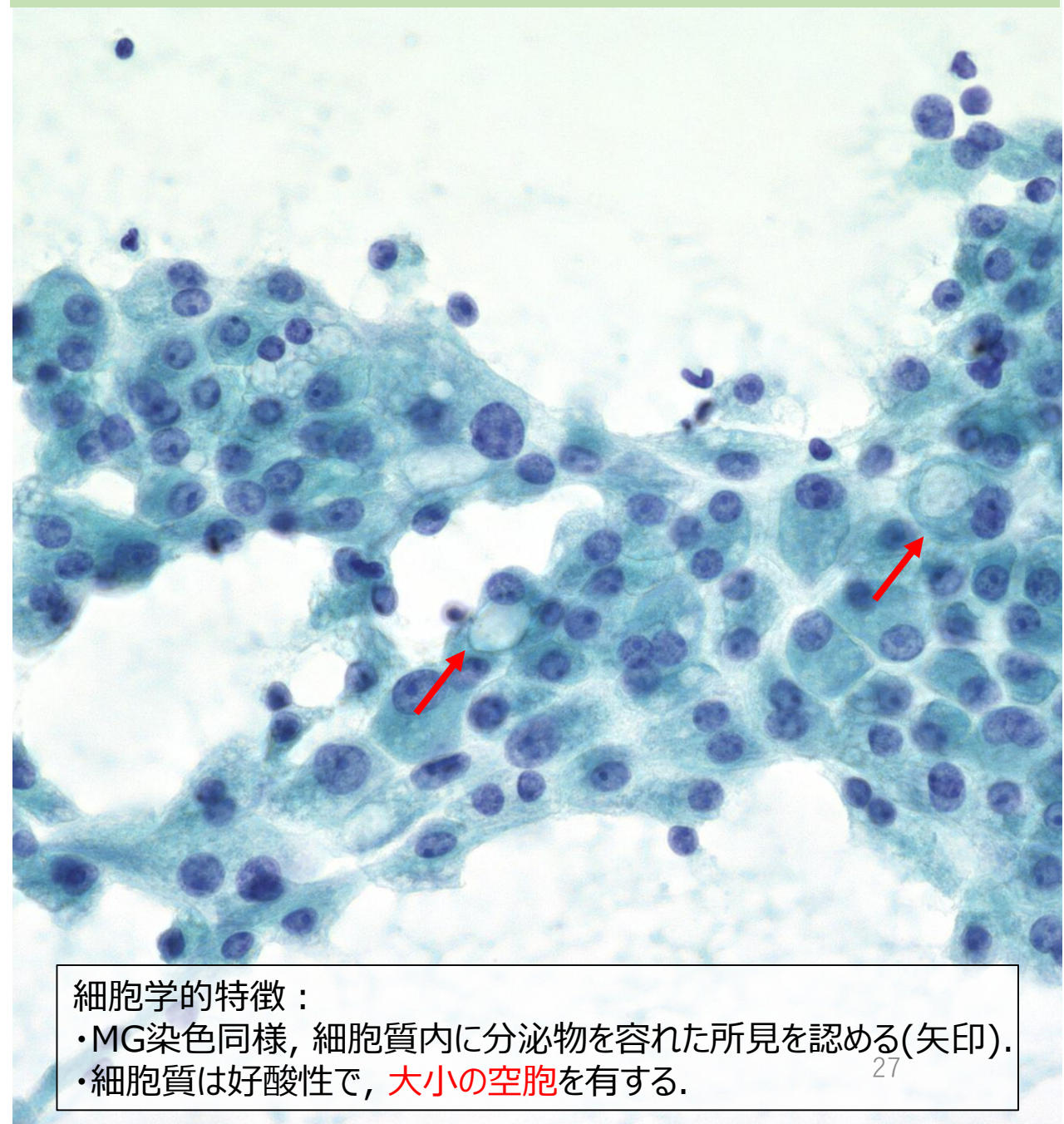
細胞学的特徴：

- ・細胞質は好酸性で空胞を有する点は症例2と類似するが、細胞質内に分泌物を容れた所見を認める(矢印).

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



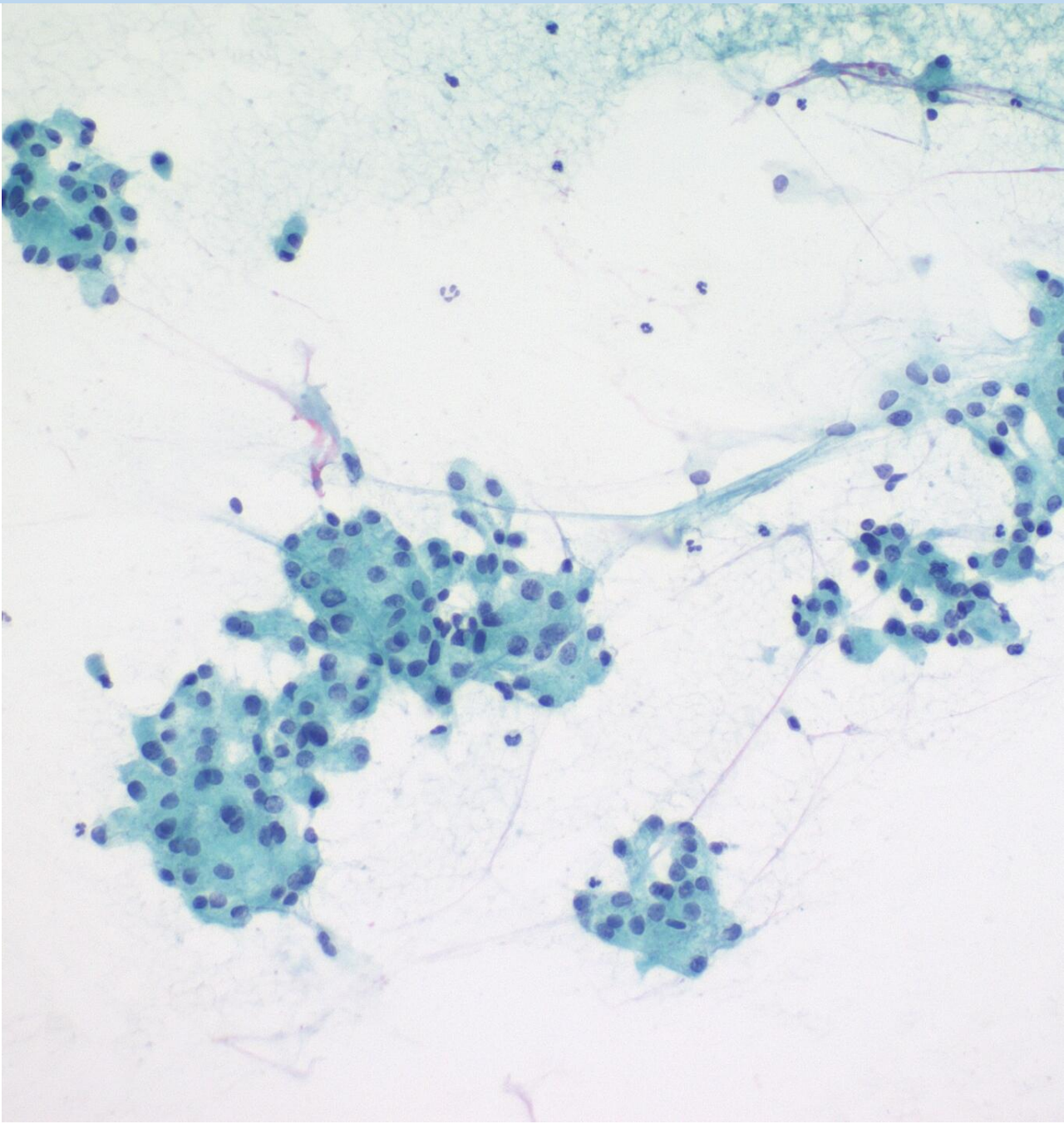
分泌癌（対物40倍）



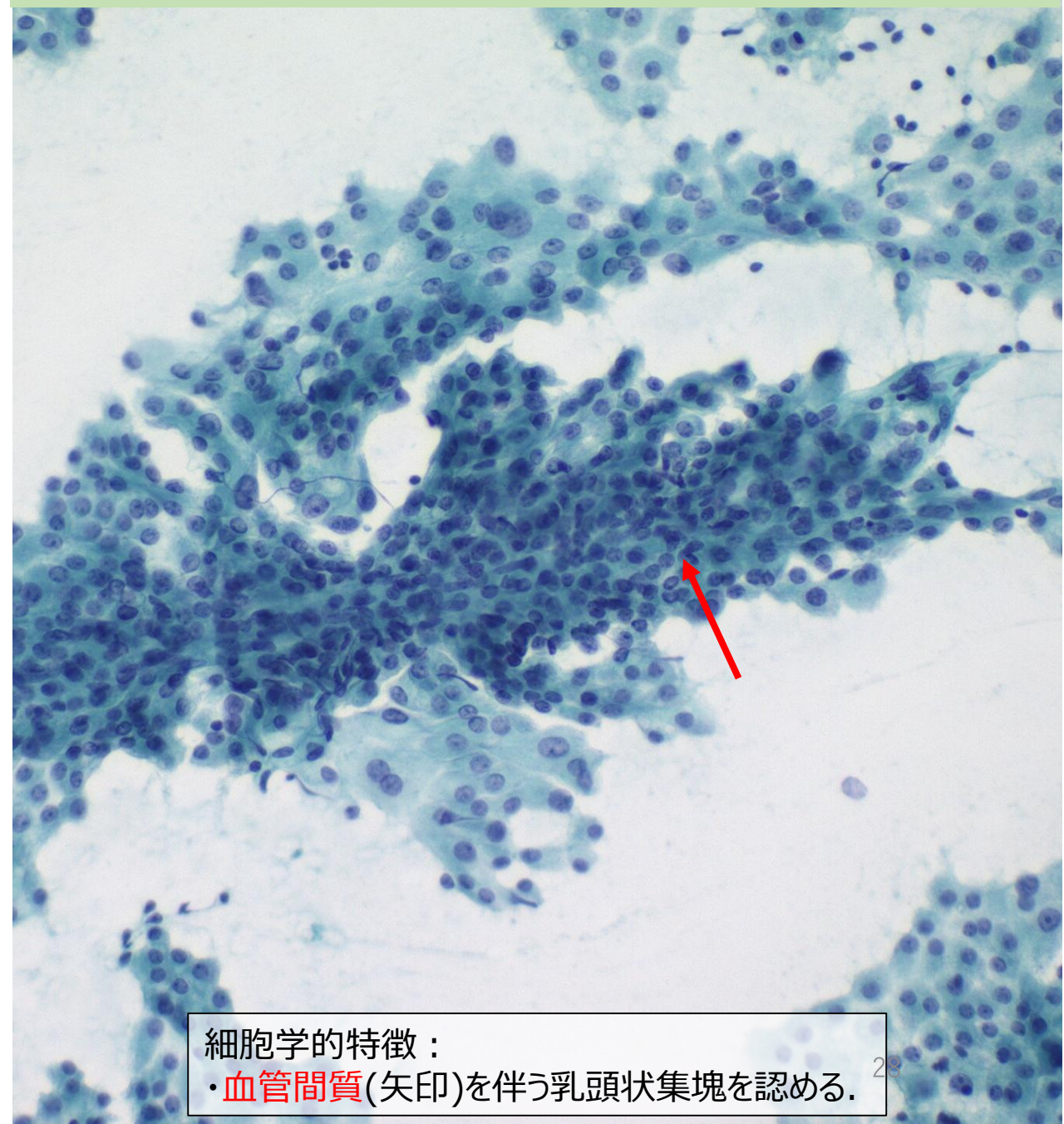
細胞学的特徴：

- MG染色同様，細胞質内に分泌物を容れた所見を認める(矢印).
- 細胞質は好酸性で，**大小の空胞**を有する。

症例2 唾液腺導管癌 (対物20倍)



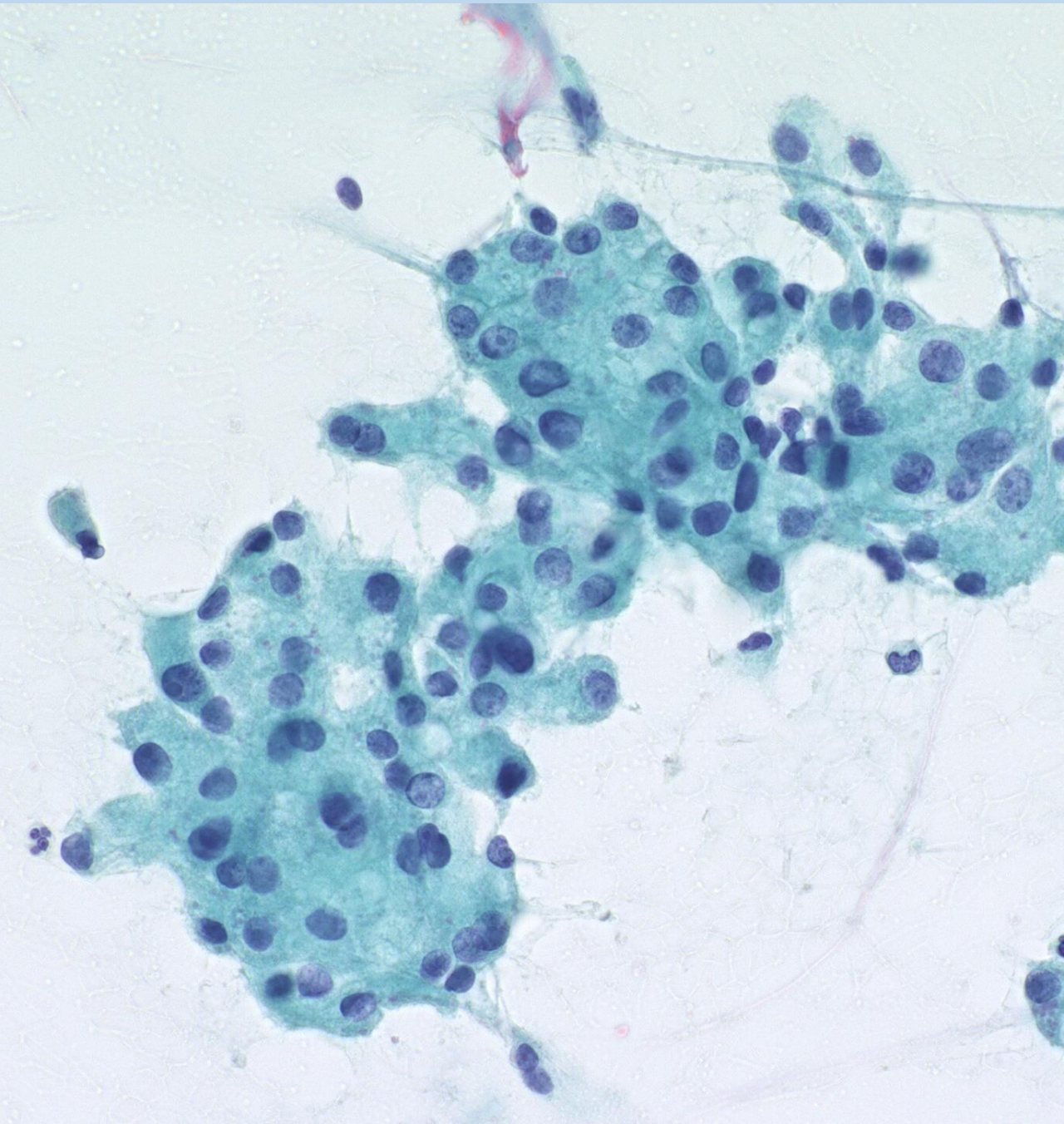
分泌癌 (対物20倍)



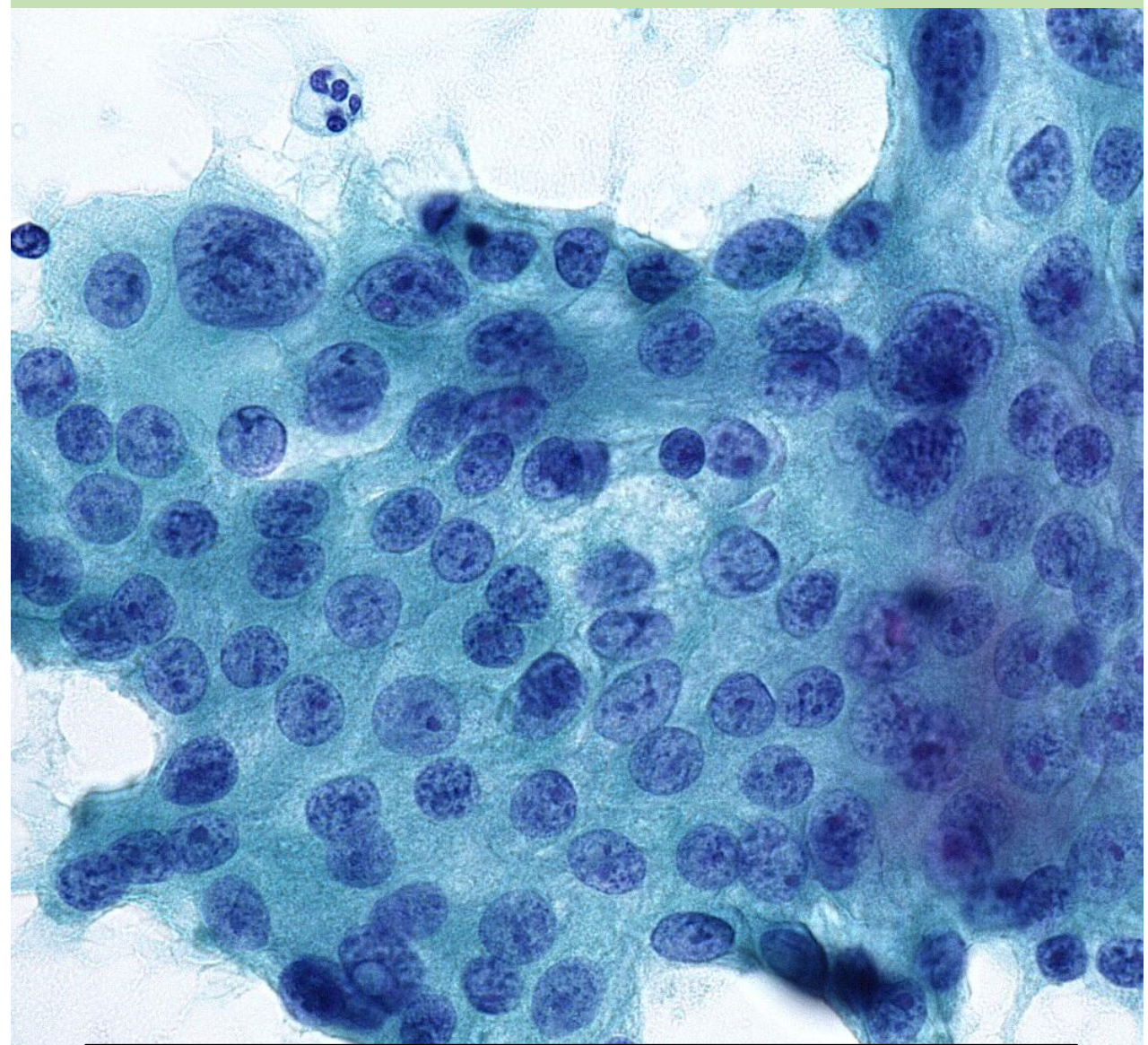
細胞学的特徴：

- ・血管間質(矢印)を伴う乳頭状集塊を認める.

症例2 唾液腺導管癌（対物40倍）



典型的な唾液腺導管癌（対物40倍）



細胞学的特徴：

- ・細胞質は好酸性顆粒状でアポクリン分化を反映している。
- ・核は円形～類円形で異型が強く、一見して悪性を推定できる。

唾液腺導管癌のサブタイプ

- Sarcomatoid subtype of SDC
- Mucin-rich SDC
- Micropapillary SDC
- Basal-like SDC
- **Oncocytic SDC**
- SDC with rhabdoid-like features

好酸性型唾液腺導管癌（OSDC）の形態的特徴

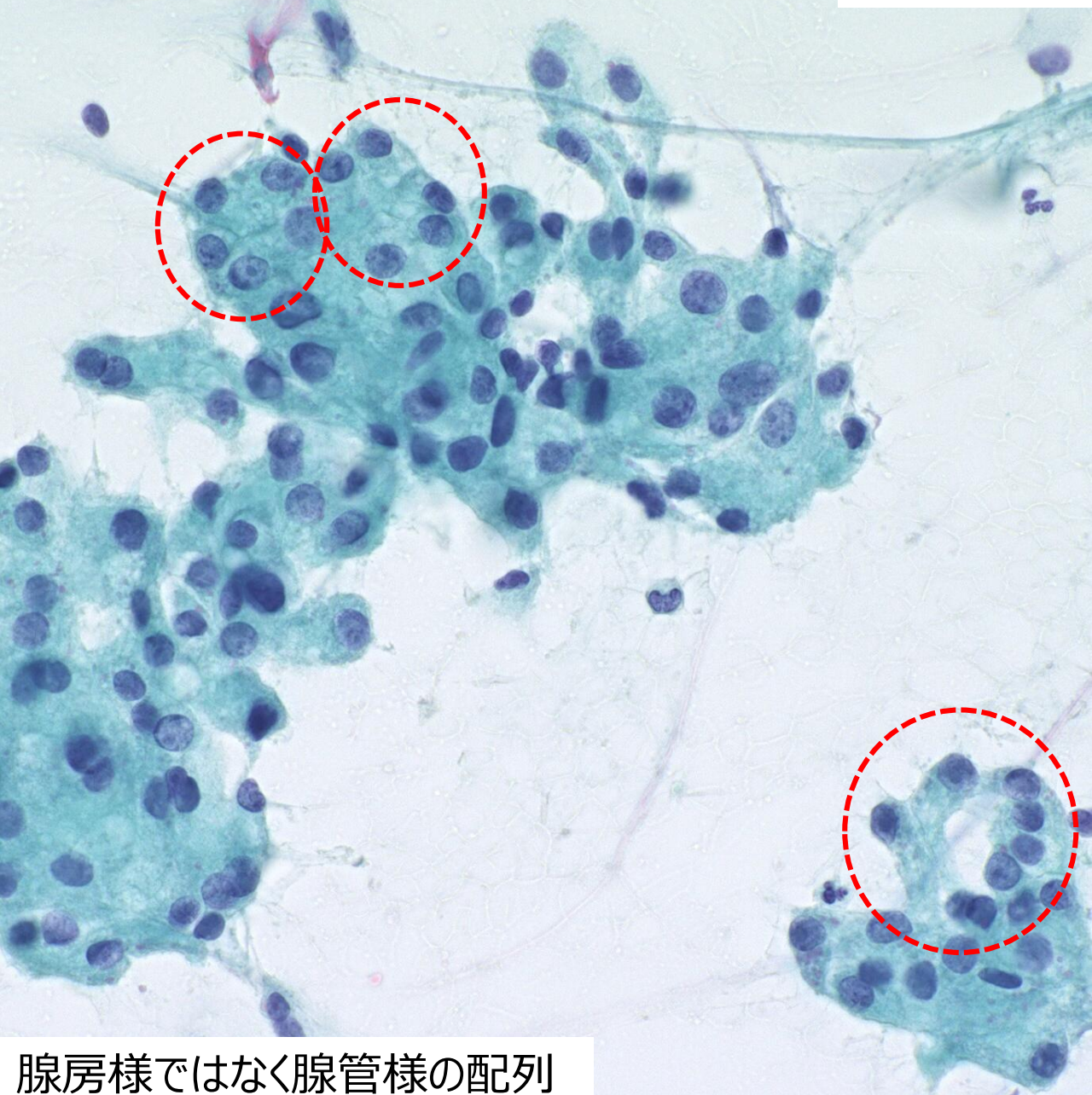
- 豊富で好酸性・顆粒状の細胞質(オンコサイト様)
- 腺管形成・篩状構造(cribriform)を示す
- 大型核, 明瞭な核小体
- アポクリン様形態(SDC に共通)
- 壊死を伴う高悪性度像
- AR(androgen receptor)陽性を示す腫瘍が多い

引用 : Lucas Vial et al. Am J Surg Pathol. 2024;49(1):73–82 改変・抜粋

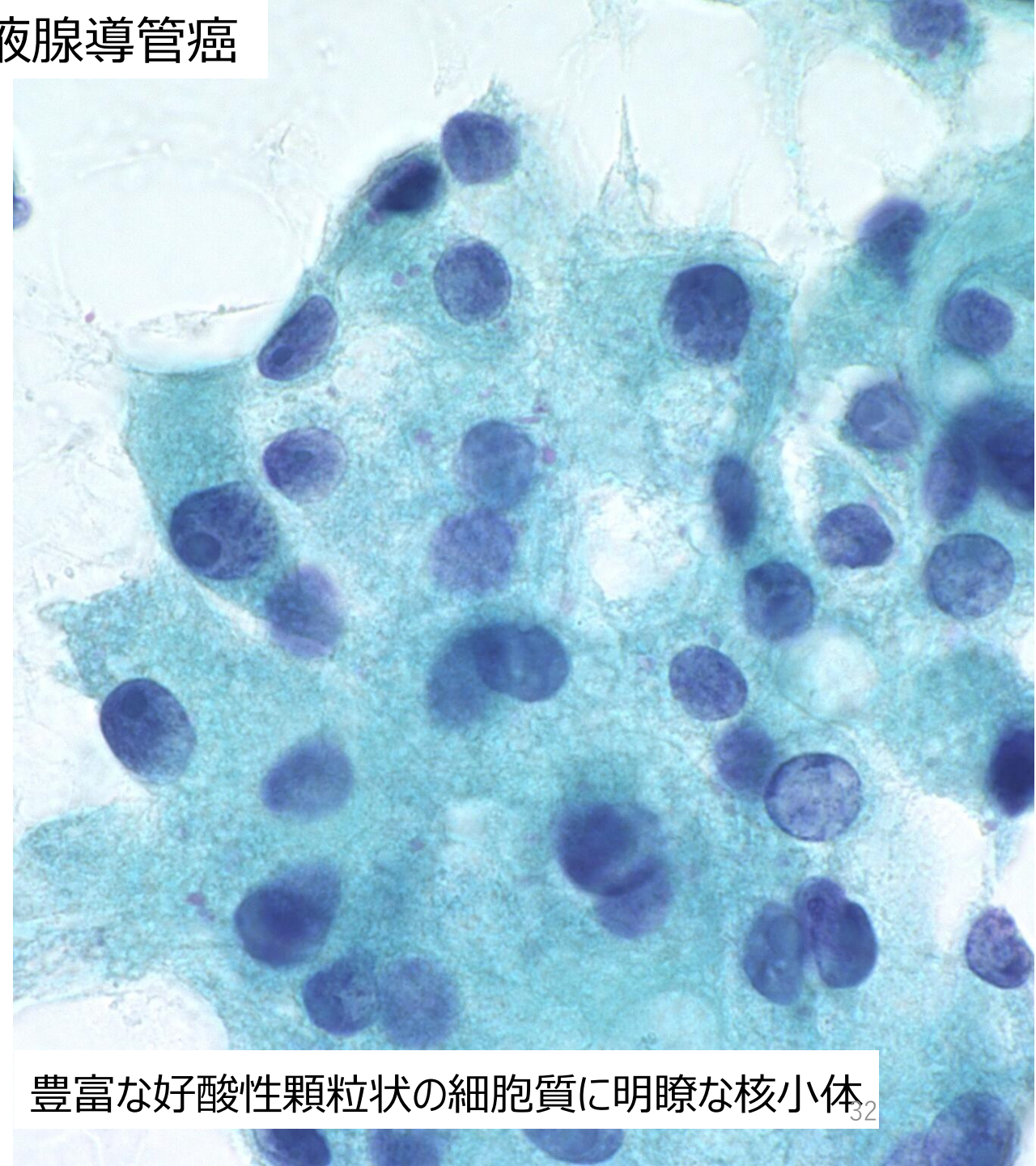
- オンコサイト(好酸性顆粒状細胞質)を有する
- AR陽性
- FNAC(穿刺吸引細胞診)での鑑別困難性
- オンコサイト型SDCを含む腫瘍群の細胞質の顆粒状増加(ミトコンドリア増加)

引用 : Alena Skálová et al. Acta Cytologica. 2025;69:441–452 改変・抜粋

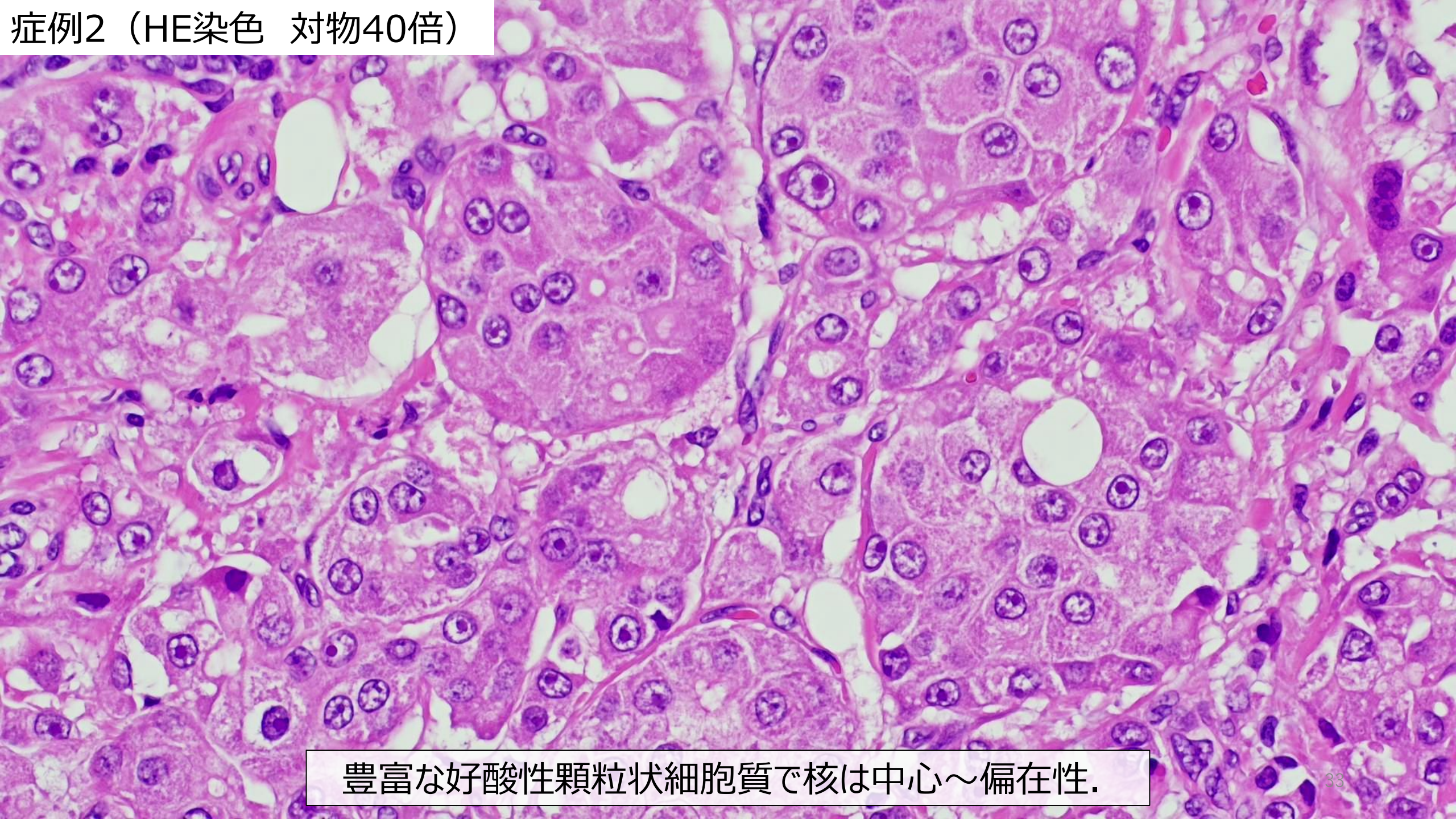
症例2 唾液腺導管癌



腺房様ではなく腺管様の配列

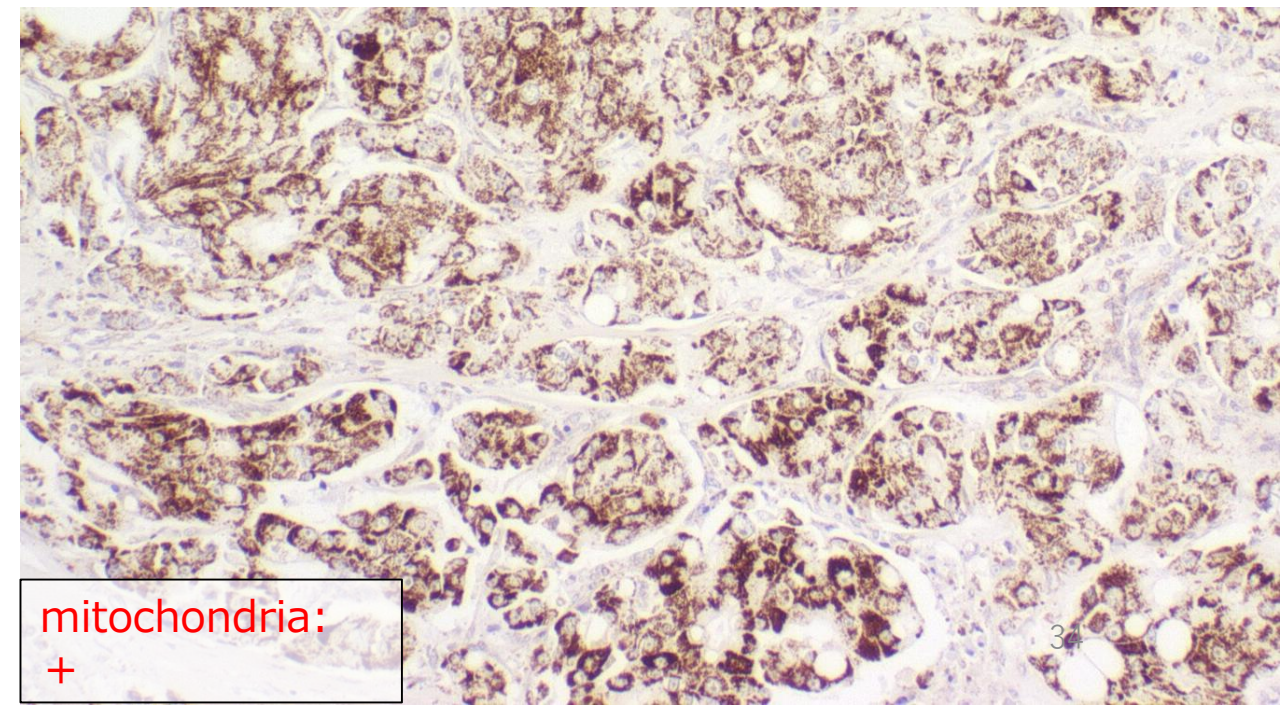
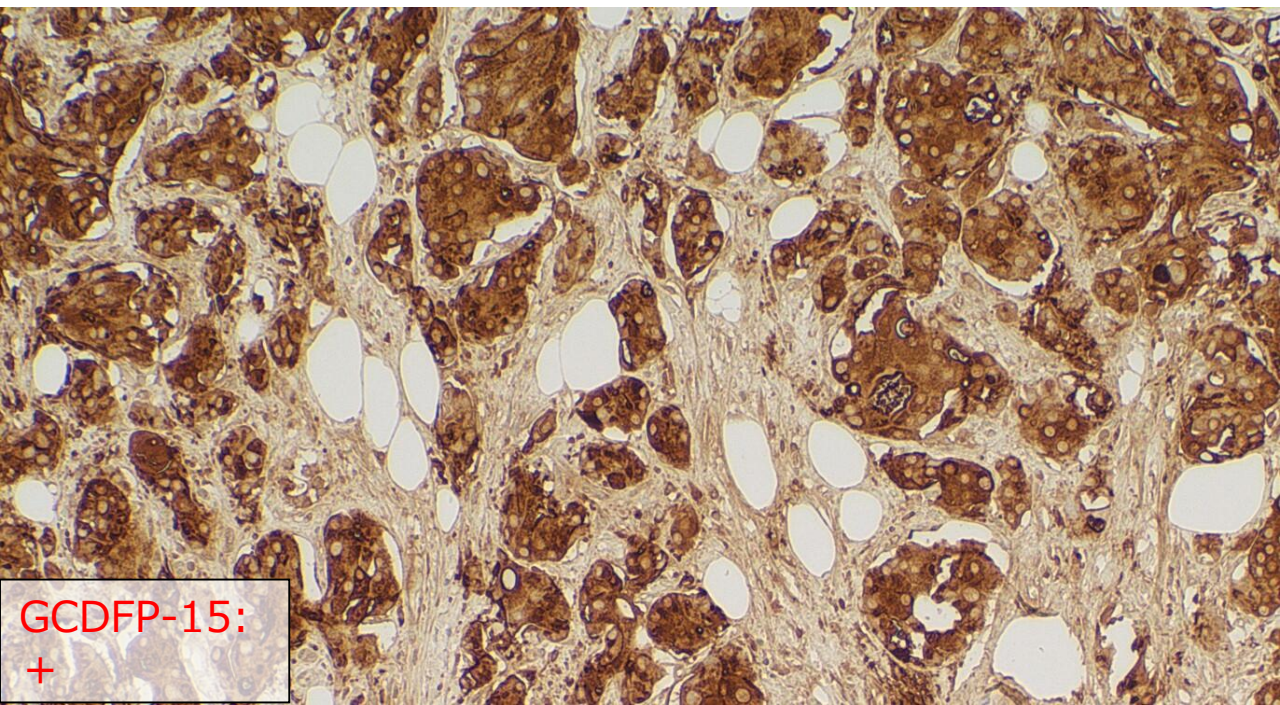
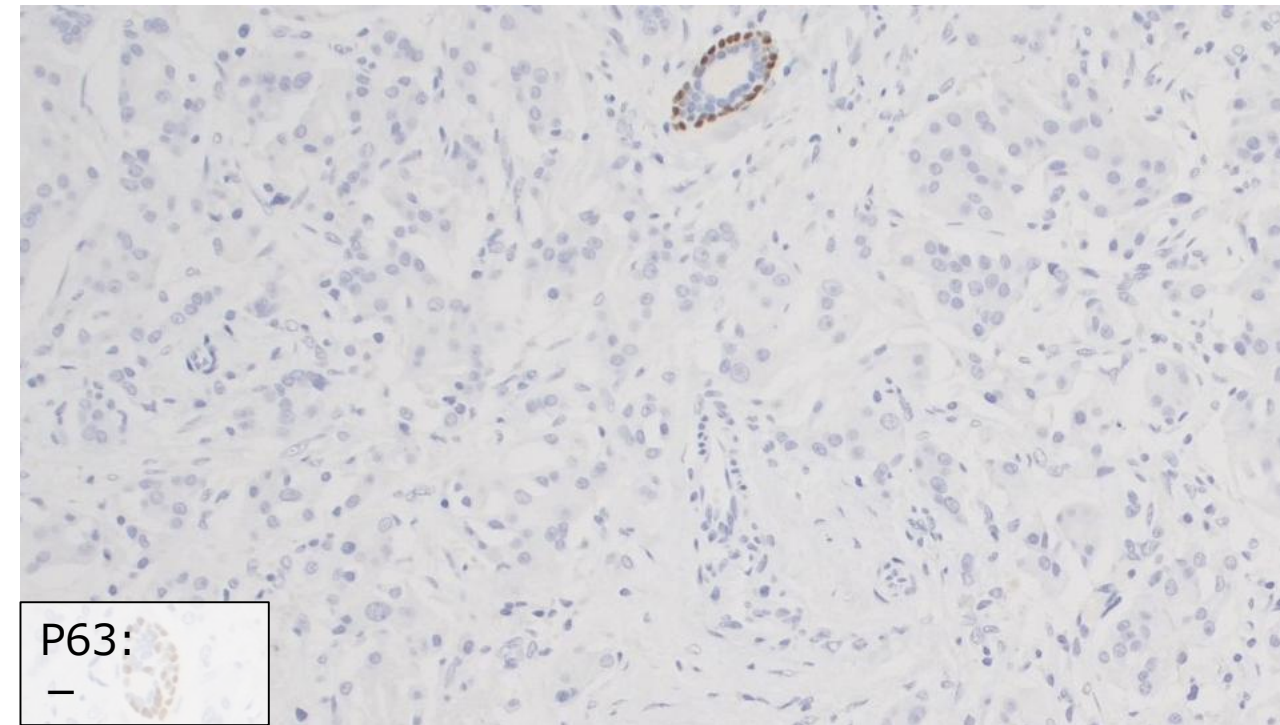
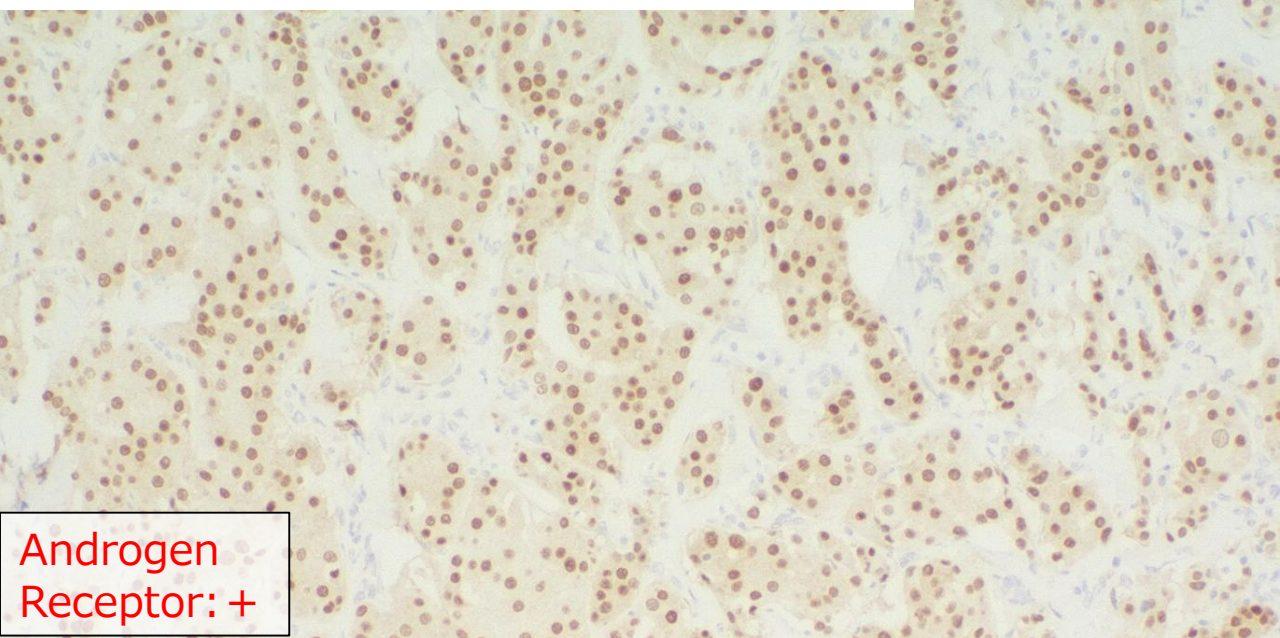


豊富な好酸性顆粒状の細胞質に明瞭な核小体



豊富な好酸性顆粒状細胞質で核は中心～偏在性.

症例2 (免疫染色 対物10倍)



作成者の許可なく、複写・転用を禁じます。

Unauthorized copying or
reproduction is prohibited.