

10/18 第55回 日臨技近畿支部医学検査学会  
教育カンファレンスIII細胞 子宮内膜細胞診のスキルアップを目指して

# LBC検体処理材料の見方

西川 武  
奈良県立医科大学附属病院 病理部

利益相反の有無：無  
※この演題に関連し、開示すべきCOI関係にある企業などはありません

# 日本産婦人科医会報2015年6月号

日本における内膜細胞診の標準的報告様式

👉「記述式子宮内膜細胞診報告様式」

新報告様式に対する日本産婦人科医会の対応は？

👉新たな子宮内膜細胞診報告様式と医師会主導の臨床試験「子宮内膜液状化検体細胞診(LBC)を用いた子宮体癌スクリーニング多施設共同試験」がスタート

(認めるだけでなく) 医会の事業として、普及に向けた有用性の検証を行っている

偽陰性を生じる原因

サンプリングエラー及びスクリーニングエラーに大別

サンプリングエラー

異常細胞が採取されなかった

採取された異常細胞が標本上に塗抹されなかった

塗抹時の乾燥や変性などによる細胞の保存不良

2/3

スクリーニングエラー

異常細胞の見逃し

細胞同定の誤り

1/3

そのほとんどは標本作製過程に起因

# 子宮内膜細胞診の液状化により

細胞採取の標準化

標本作製の標準化

診断基準の標準化

診断報告の標準化

子宮体癌発見の正確な精度と体癌スクリーニング  
としての有用性を確立することが可能

2015  
年版

# 細胞診 ガイドライン

# 1

## 婦人科・泌尿器

記述式内膜細胞診  
報告様式に基づく

# 子宮内膜 細胞診 アトラス

総編集 平井康夫  
編集 矢納研二 則松良明

JSCC Atlas an  
for Cytopathol

外陰  
腔  
子宮頸部  
子宮体部  
卵巣  
泌尿器

公益社団法人 日本臨床細胞学会 編

## OSG式子宮内膜細胞診判定様式

*BD SurePath™ Liquid based cytology  
(SP-LBC; BD Diagnostics, Franklin, NJ)*

# 判定法での用語解説

核重積の有無

管状集塊・シート状集塊

不整形突出集塊

長い血管

間質細胞凝集塊

化生性不整形突出集塊

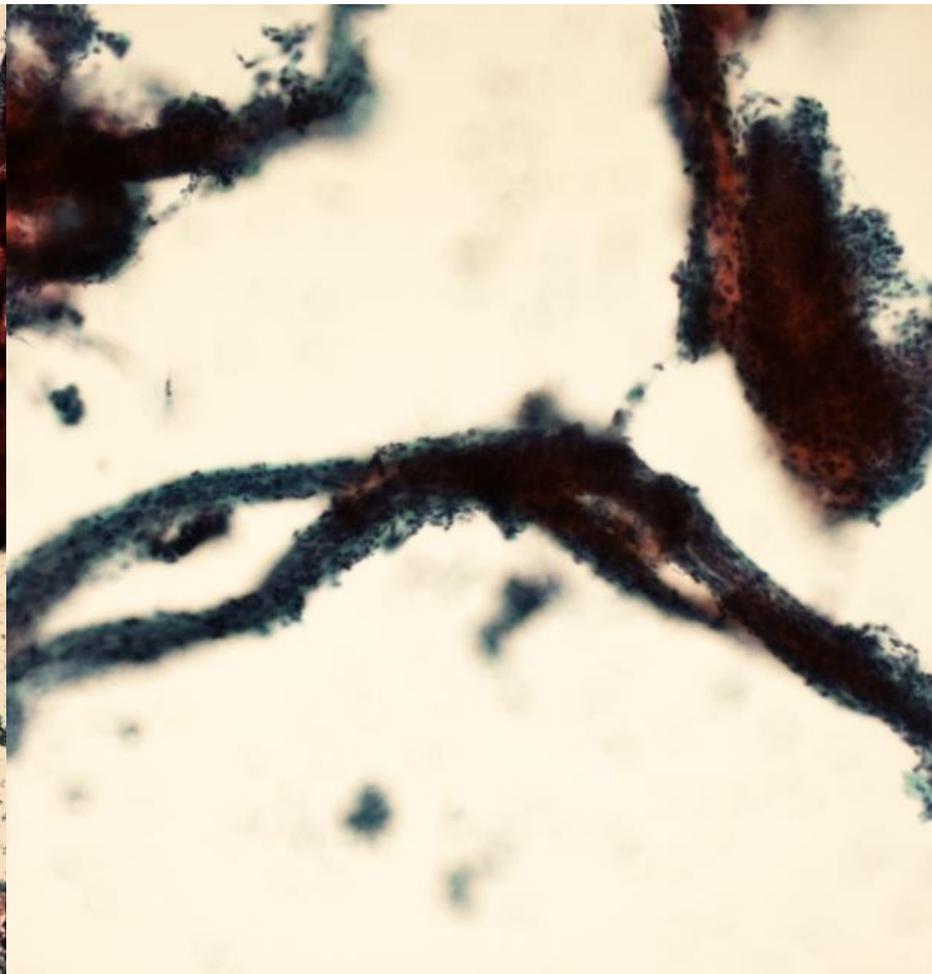
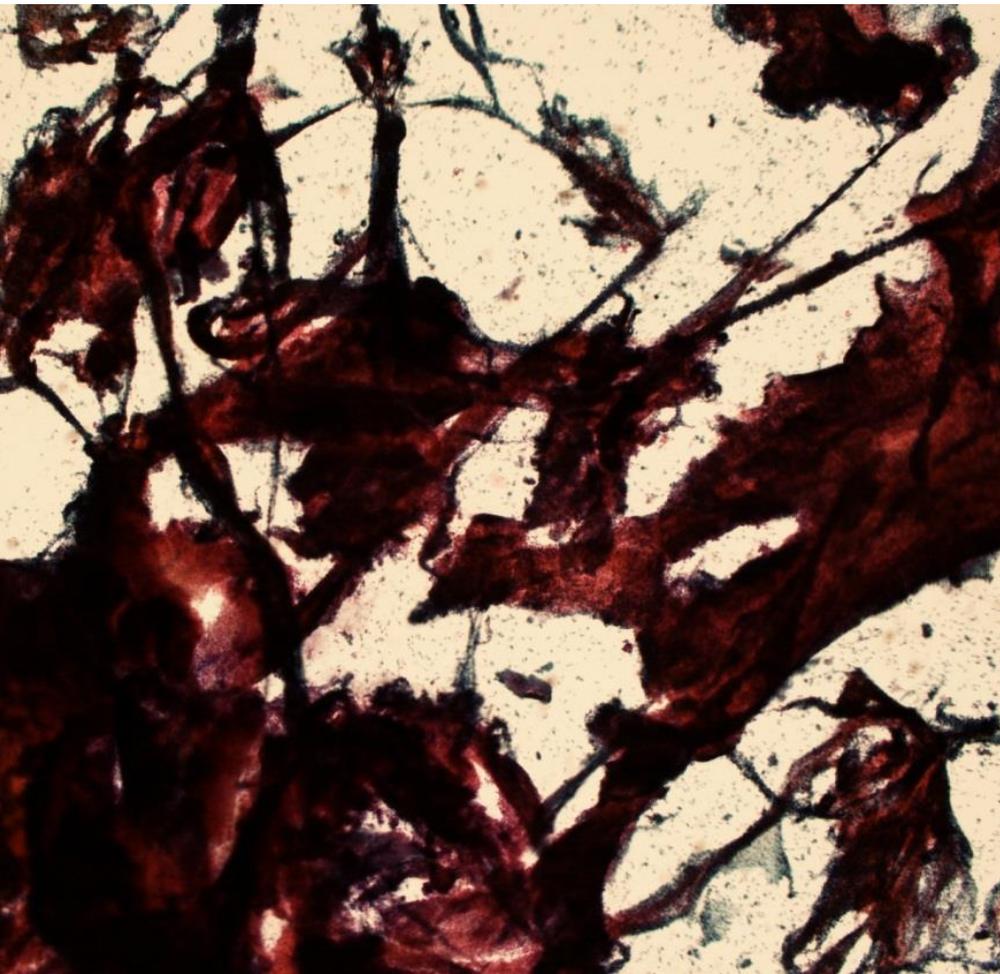
ライトグリーン小体

拡張・分岐集塊

細胞集塊周囲への内膜間質細胞付着の有無の定義

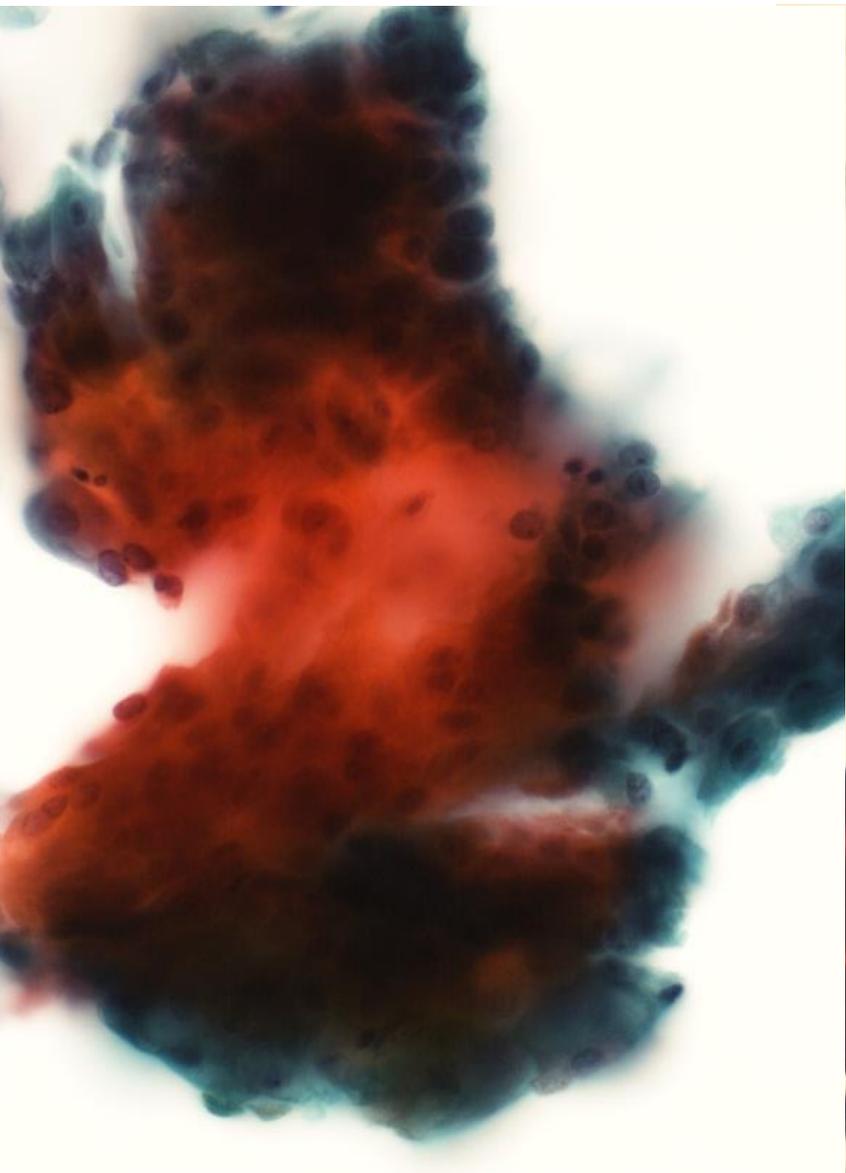
# 判定法での用語解説

## 長い血管



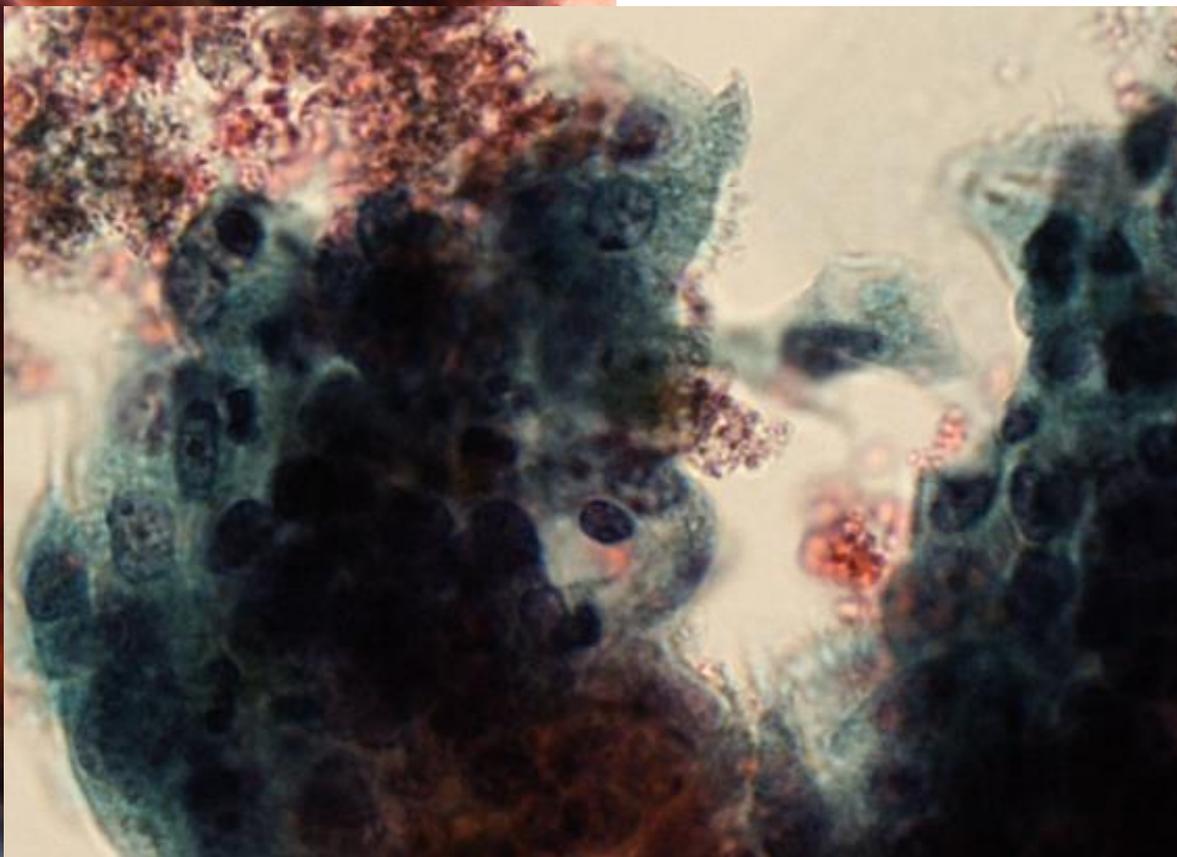
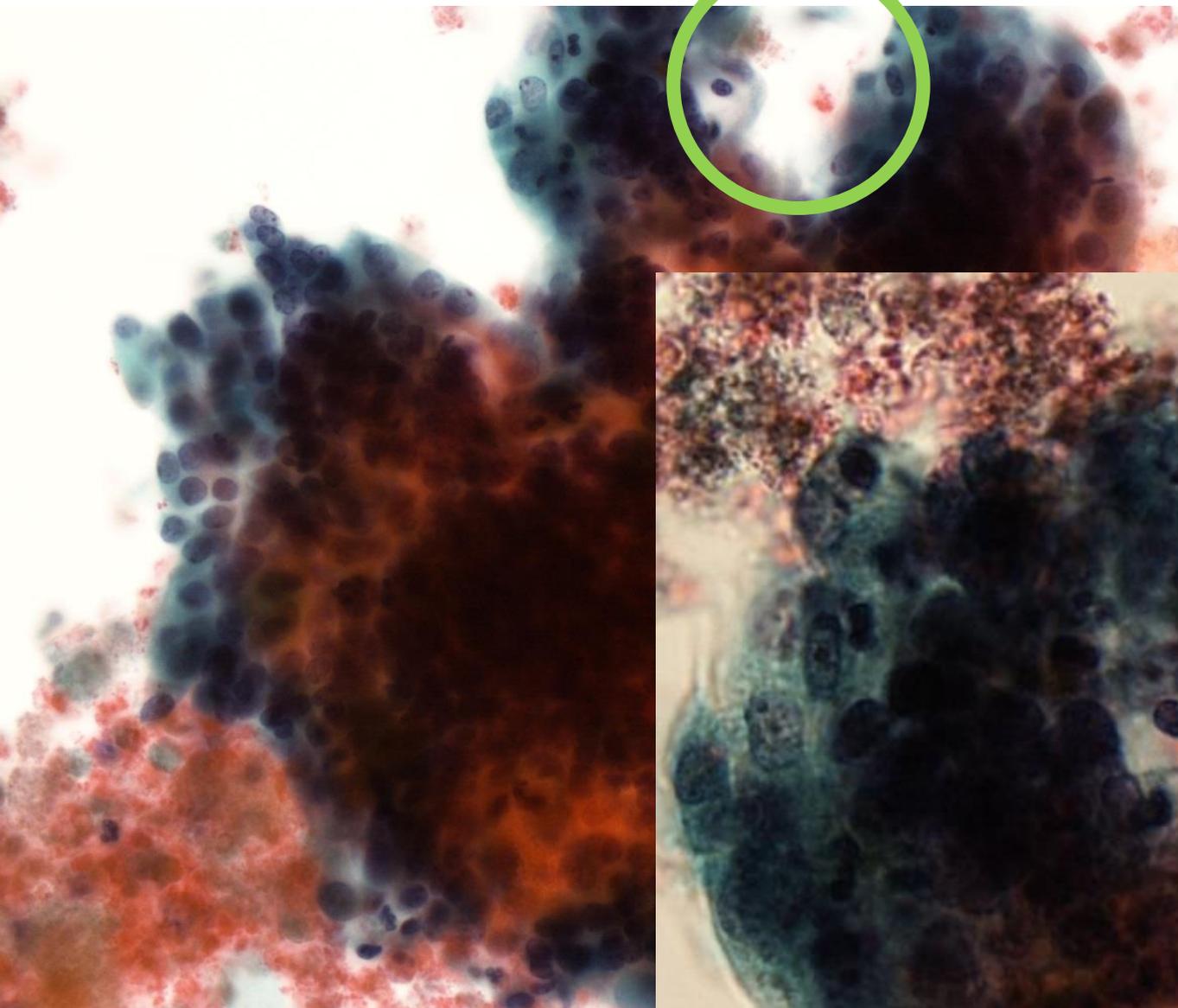
# 判定法での用語解説

## 不整形突出集塊



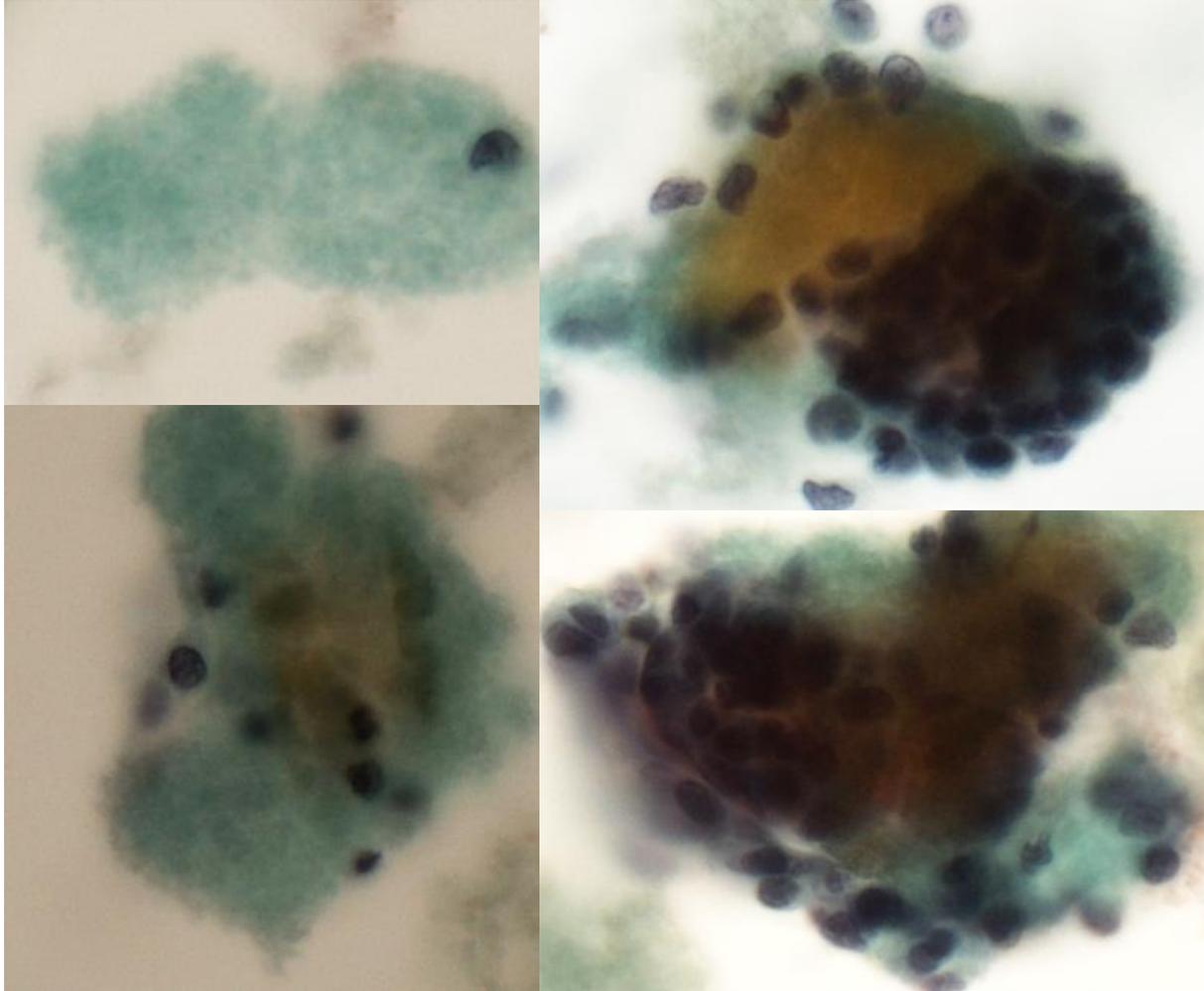
# 判定法での用語解説

## 化生性不整形突出集塊



# 判定法での用語解説

## ライトグリーン体



# OSG式内膜細胞診判定様式

- 管状集塊
- または
- シート状集塊
- かつ
- 重積なし

- 不整形突出集塊
- かつ
- 重積あり (三層以上)

- 拡張分岐集塊5個以上
- 重積なし

注：「異型のない増殖症」において「拡張分岐集塊5個以上」については、現在のところ科学的根拠はない

- 上記のいずれにもあてはまらない

- 核の密集
- 長い血管
- 蜂巣状細胞質
- 核下空砲 (初期) 鋸歯状態 (中期以降)
- 長い血管
- 均一円形核
- 乏しい細胞質
- 細く短い血管

- 腎形核・紡錘形核
- 細胞質なし

間質凝集集塊

- 紡錘形核
- 細胞質広く厚い
- 線毛あり (線毛化生)
- 間質凝集集塊の取り込みまたは付着

化生性不整形突出集塊

- 血性背景
- ライトグリーン体

- EGBDの所見なしかつ不整形突出集塊のみ出現 (注：化生性の場合もあり)

- 核の異常所見
  - クロマチン増量
  - 核大小不同
  - 核小体
  - 最外層核突出
  - 重畳性
- 篩状
- back to back
- 壊死性背景
- 扁平上皮化生 or morule

- 核異型なし

増殖期

分泌期

萎縮

EGBD

ATEC-A

癌 (異型増殖症も含む)

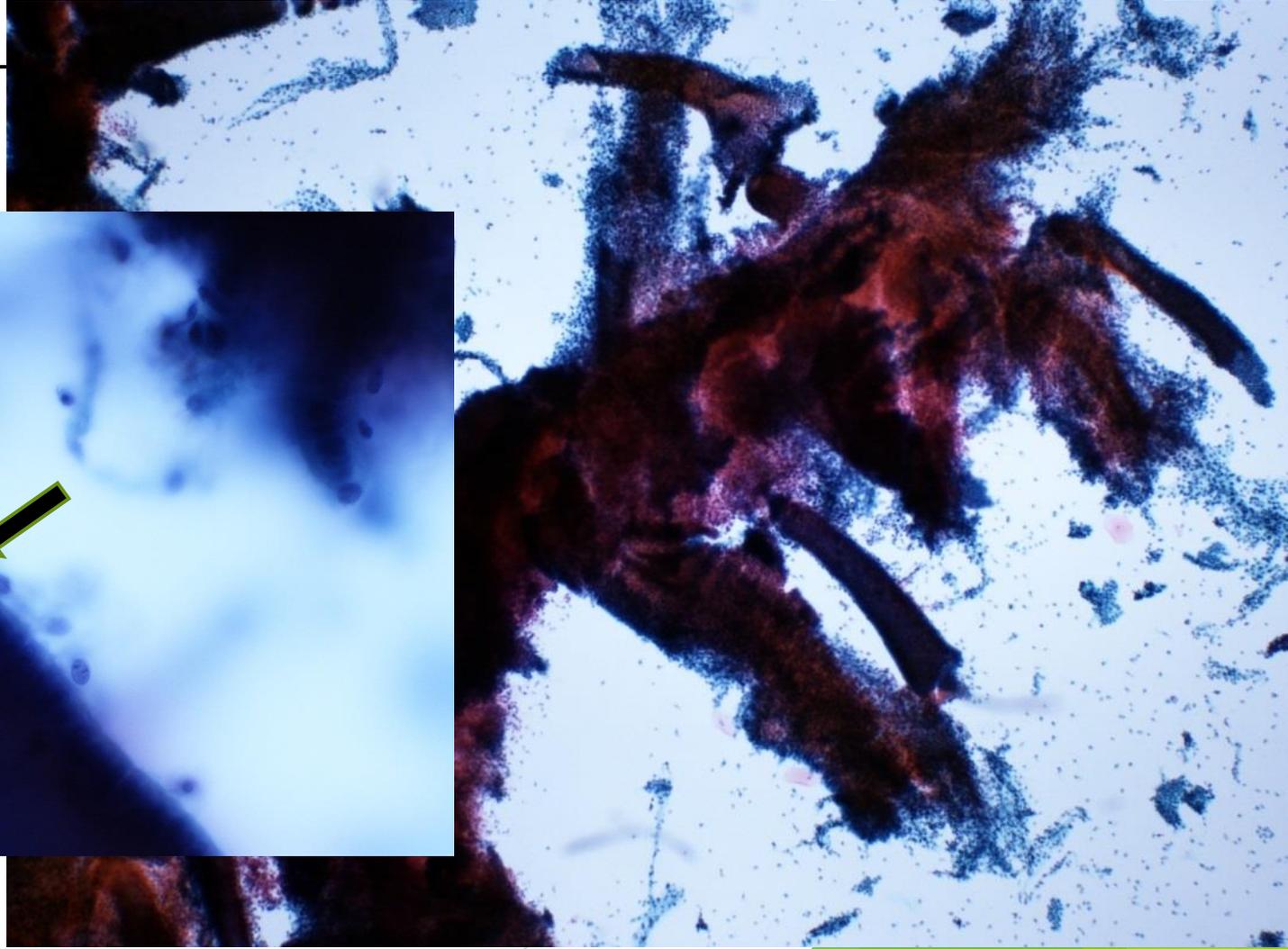
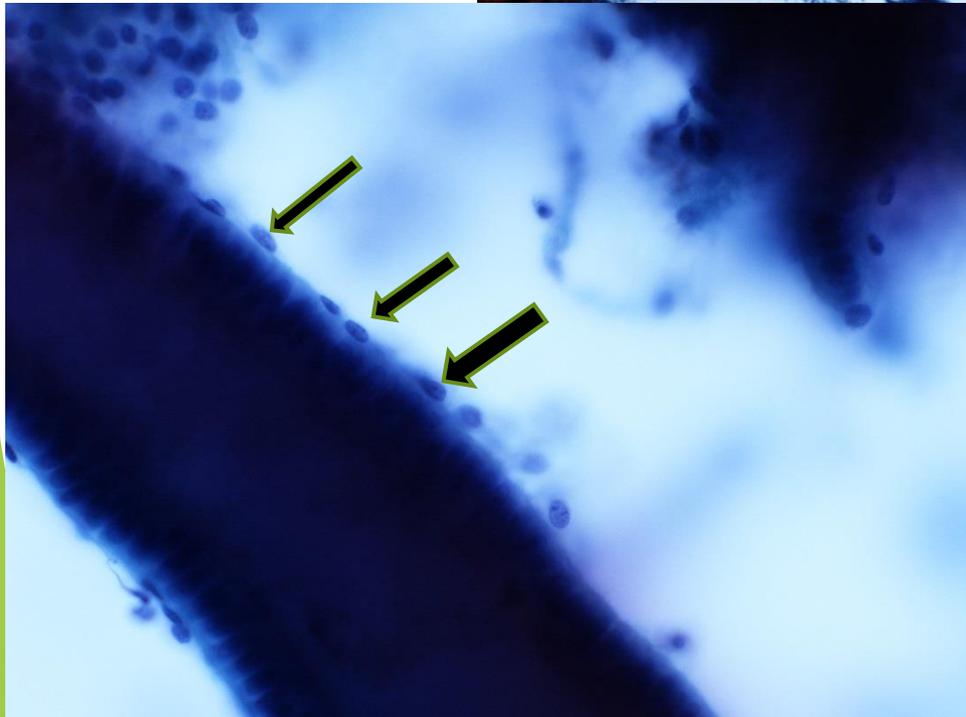
異型のない増殖症

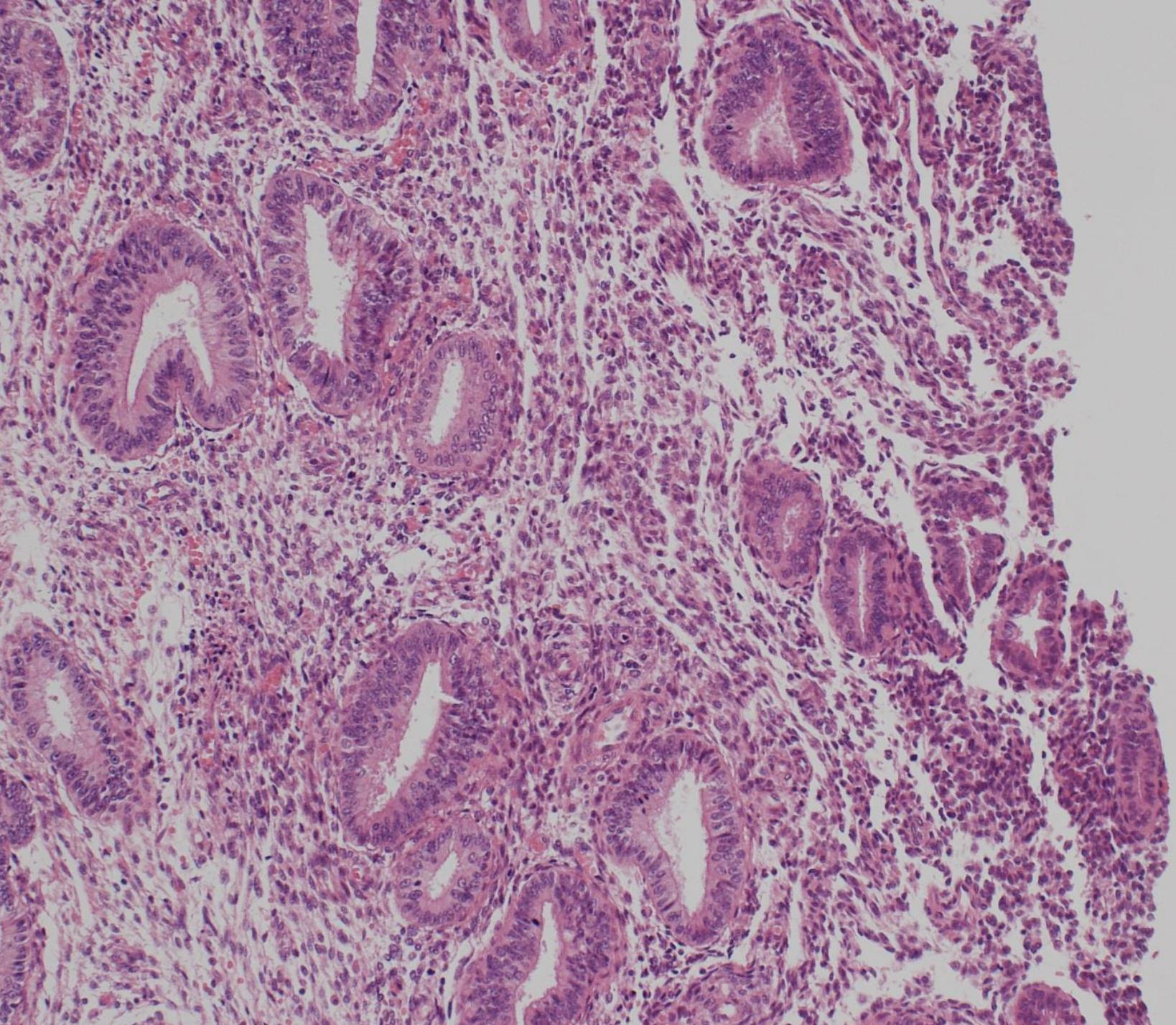
ATEC-US

■ 管状集塊 または □ シート状集塊 かつ ■ 重積なし

■ 核の密集  
□ 長い血管

増殖期

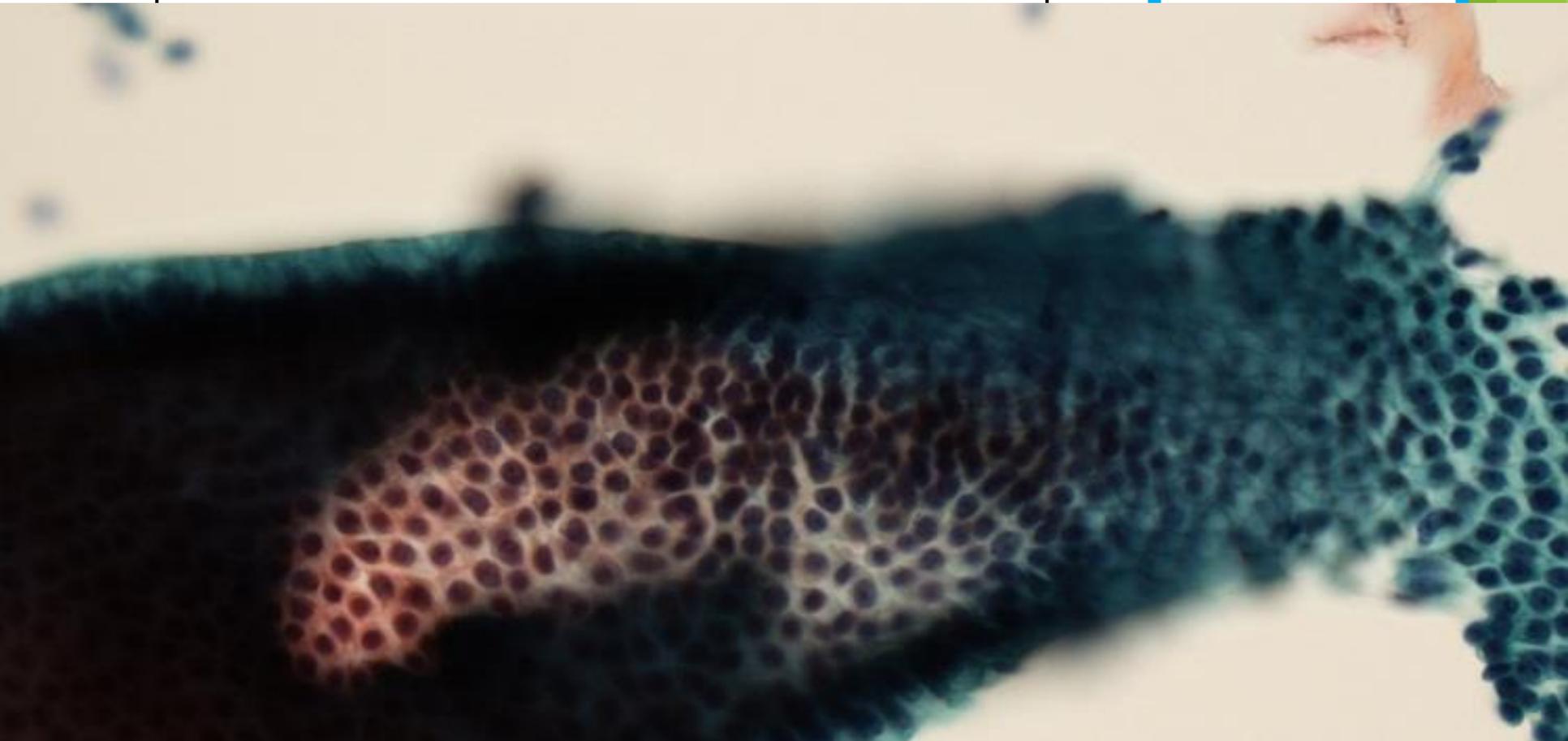


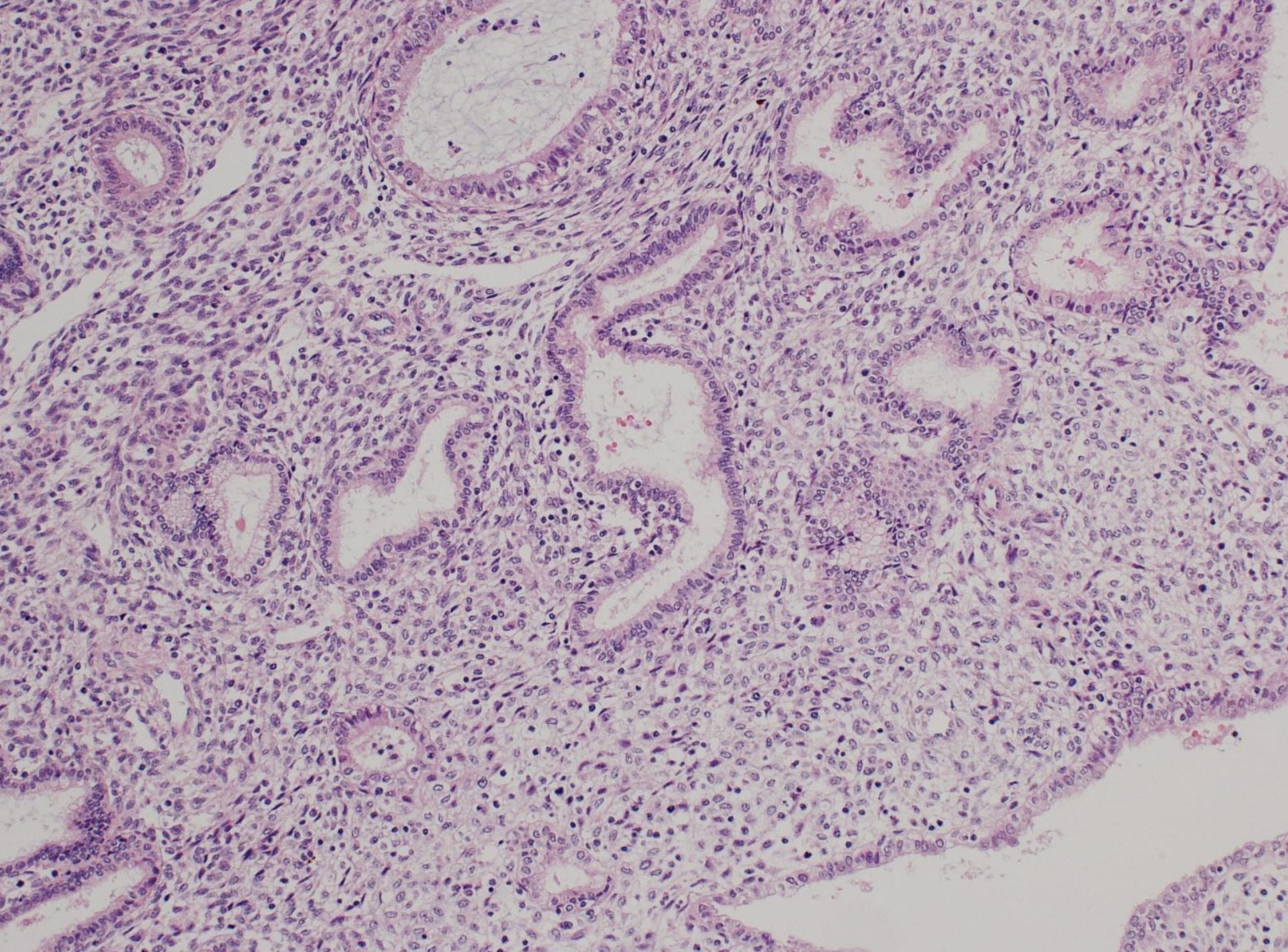


■ 管状集塊 または ■ シート状集塊 かつ ■ 重積なし

- 蜂巣状細胞質
- 核下空砲（初期）鋸歯状態  
（中期以降）
- 長い血管

分泌期

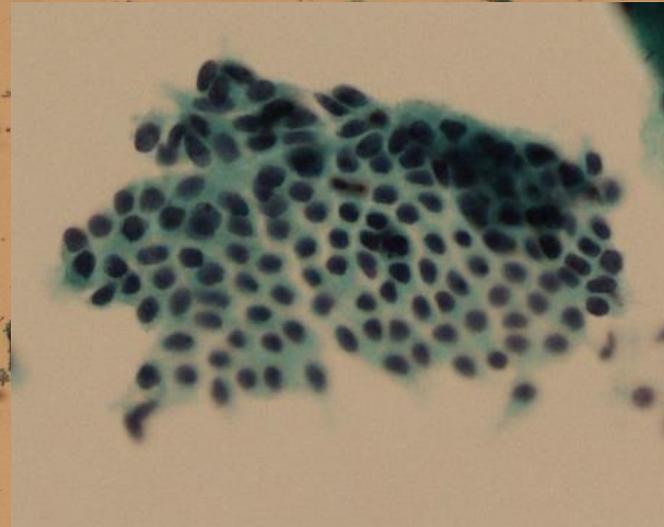
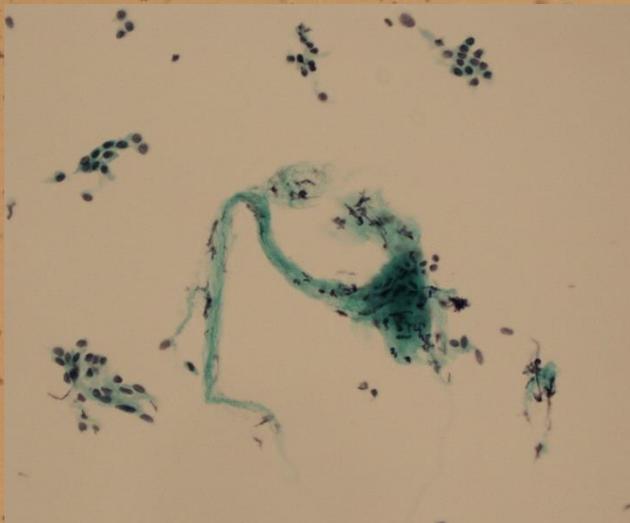


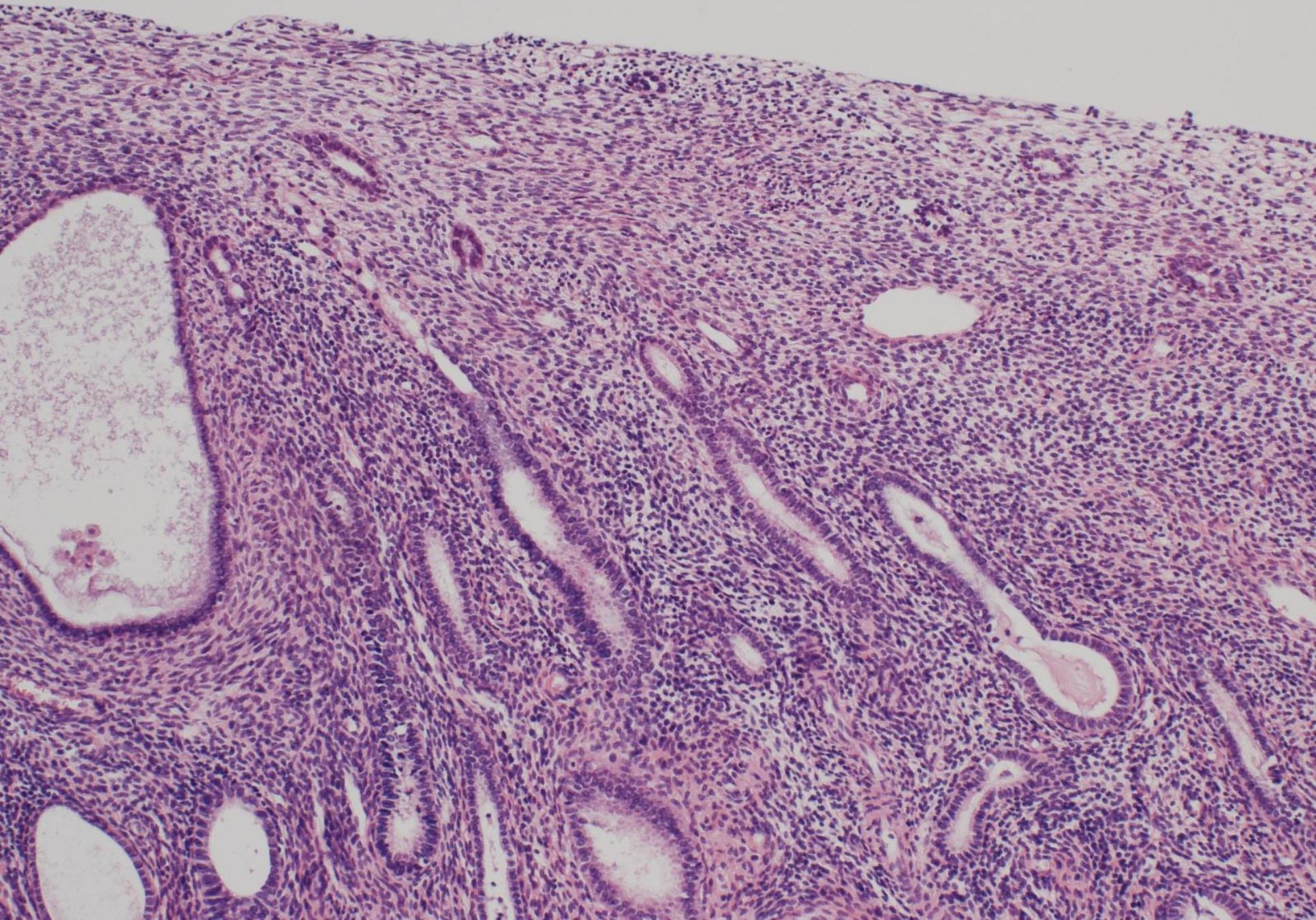


□ 管状集塊 または ■ シート状集塊 かつ ■ 重積なし

- 均一円形核
- 乏しい細胞質
- 細く短い血管

萎縮



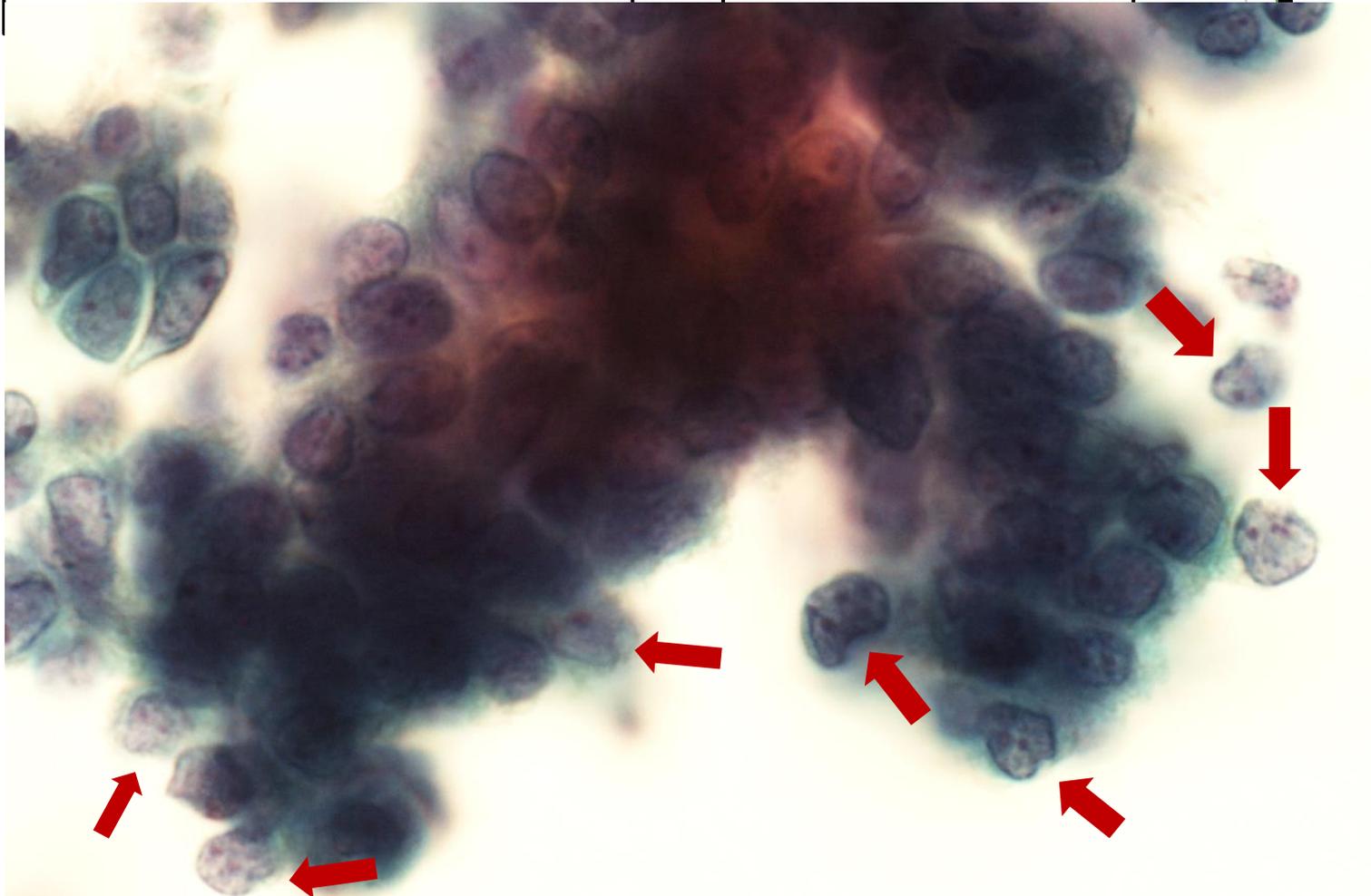


■ 不整形突出集塊 かつ ■ 重積あり(三層以上)

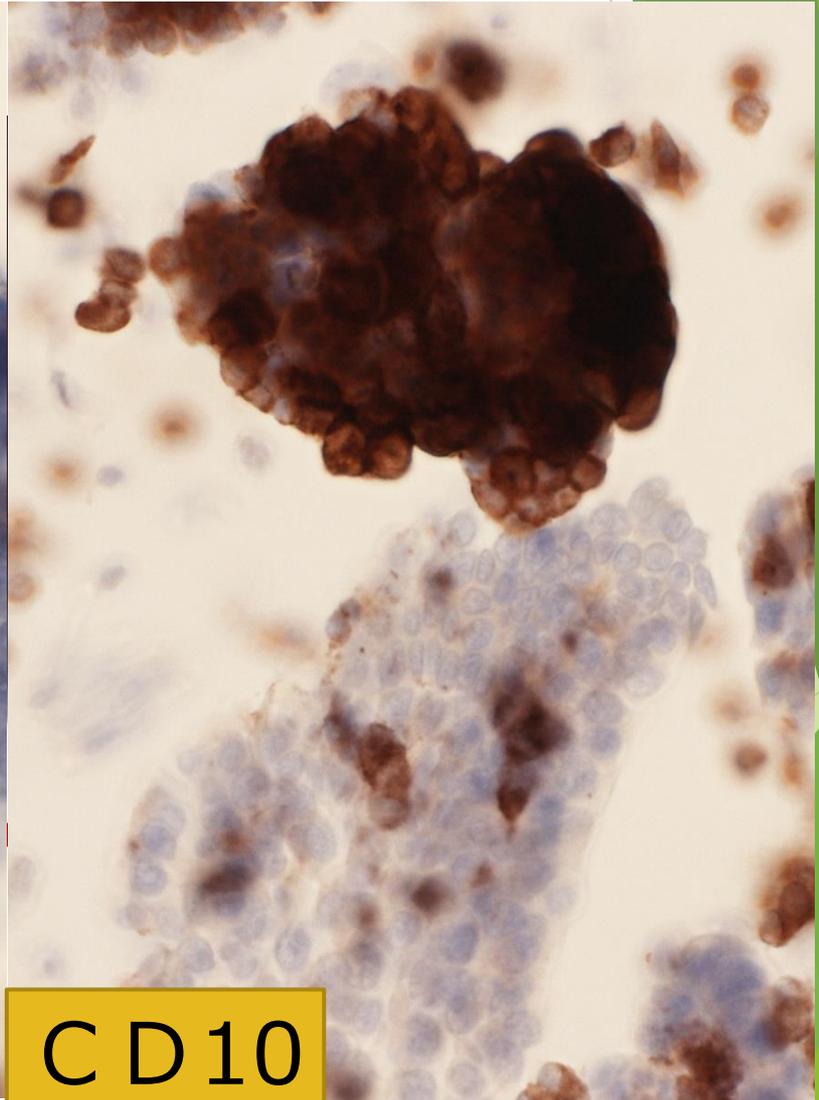
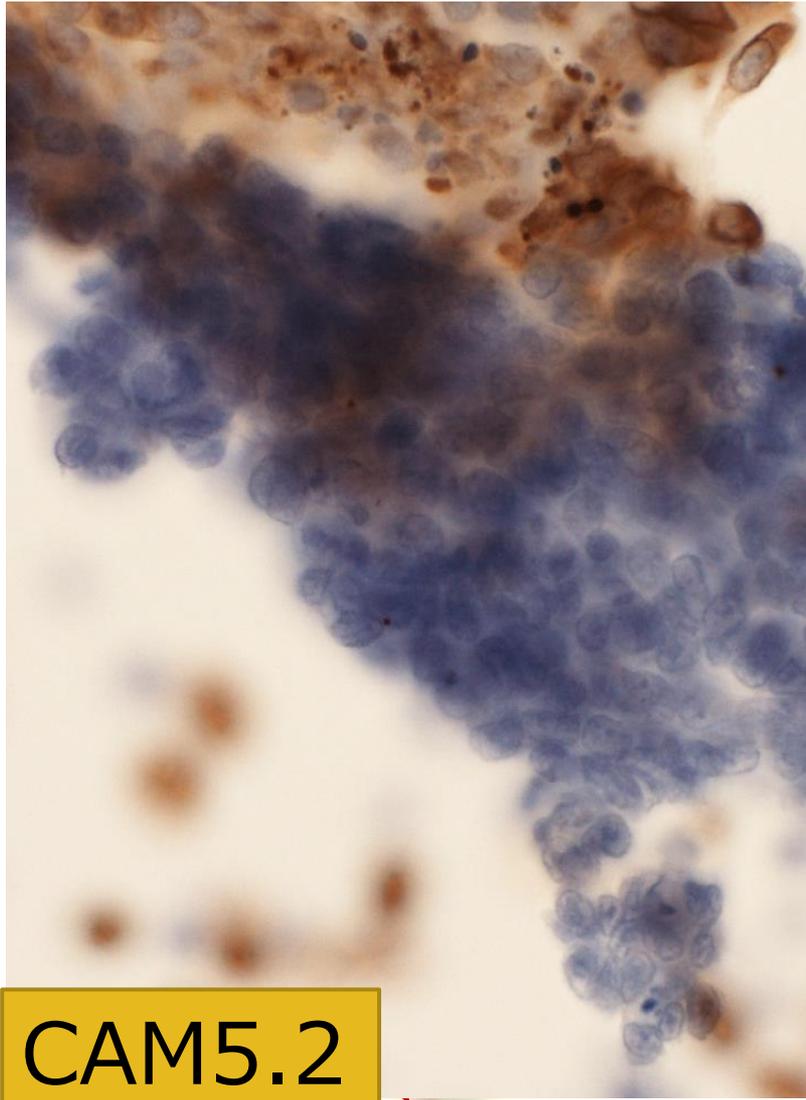
■ 腎形核・紡錘形核  
■ 細胞質なし

■ 間質細胞  
凝集塊

EGBD



# 間質細胞凝集塊

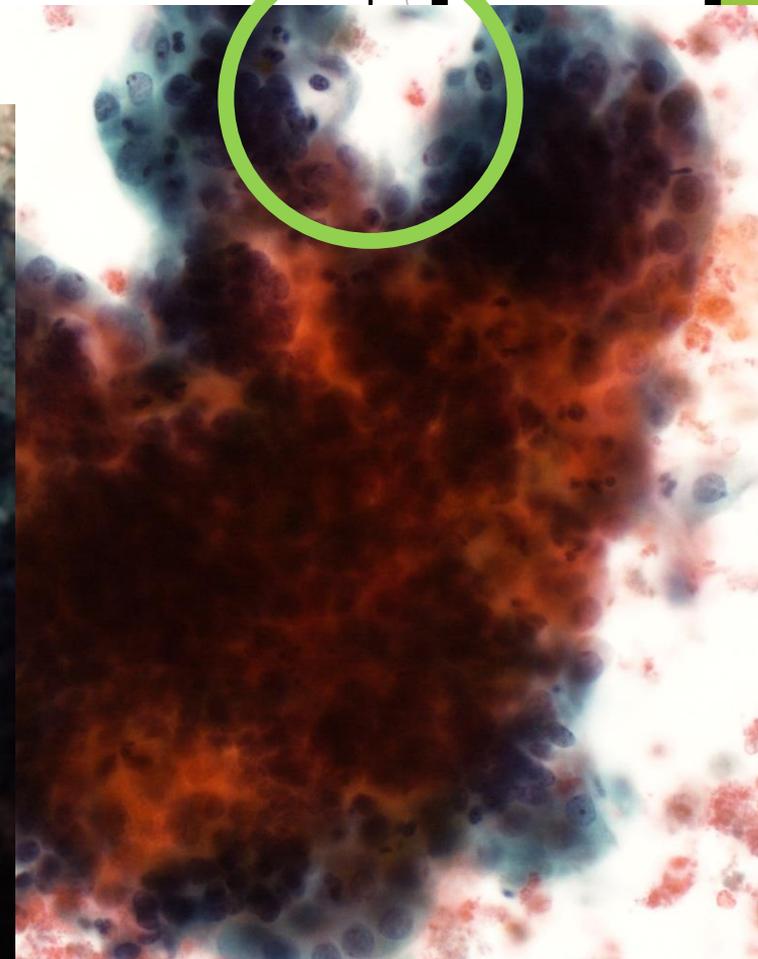
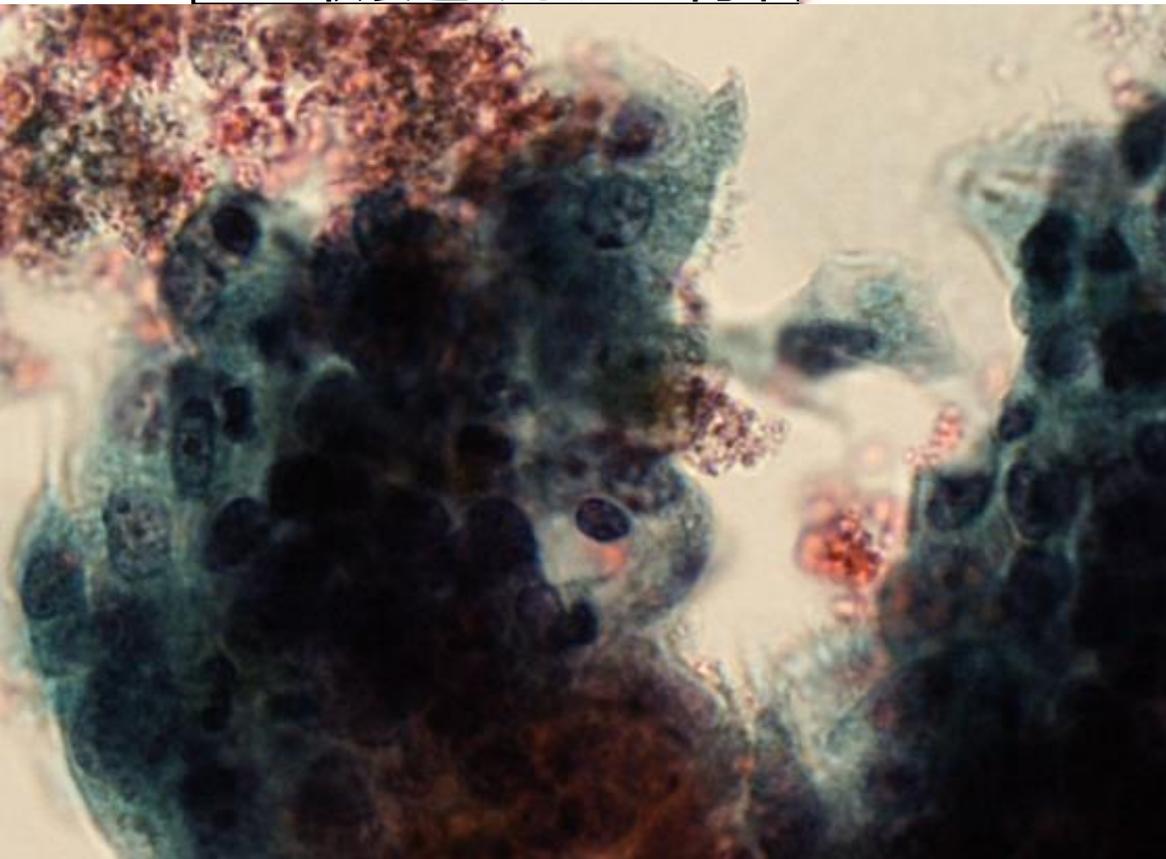


■ 不整形突出集塊 かつ □ 重積あり(三層以上)

- 紡錘形核
- 細胞質広く厚い
- 線毛(線毛化生)
- 間質細胞凝集塊の取り込みまたは付着

■ 化生性不整形突出集塊

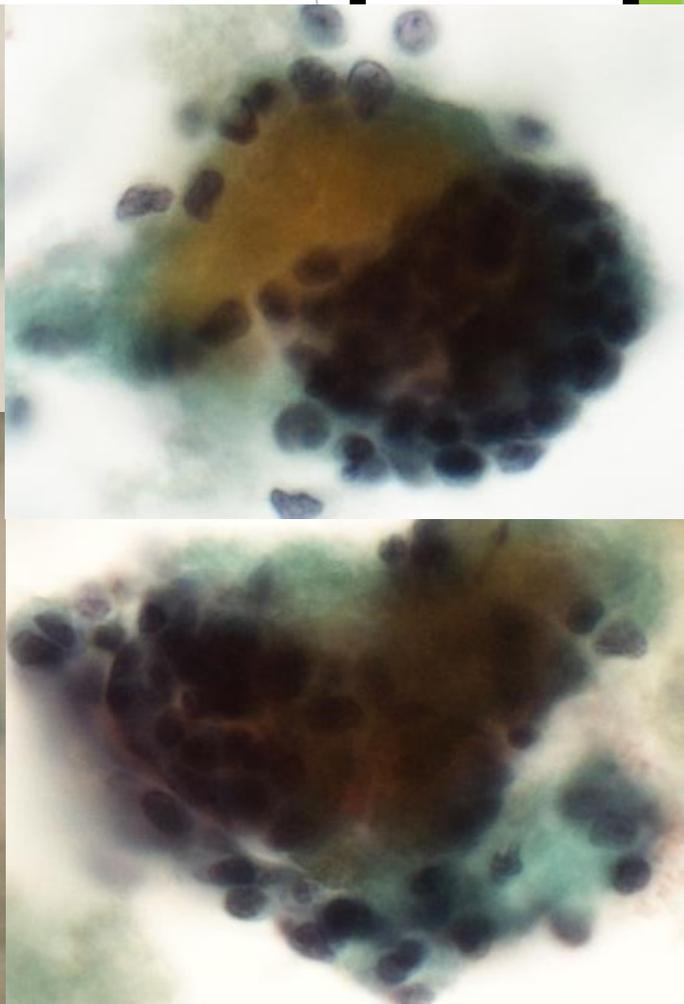
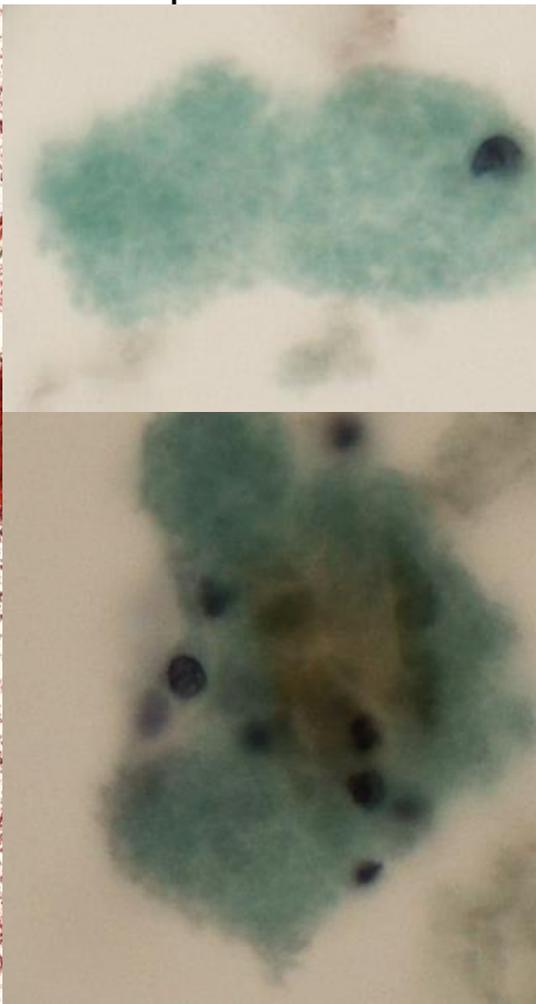
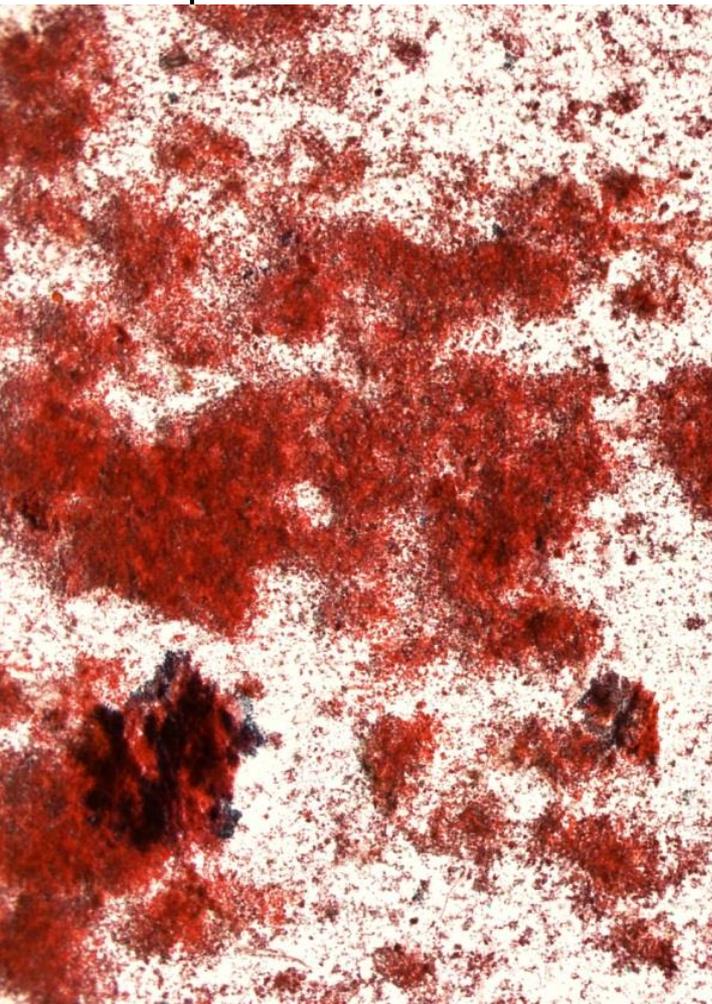
EGBD

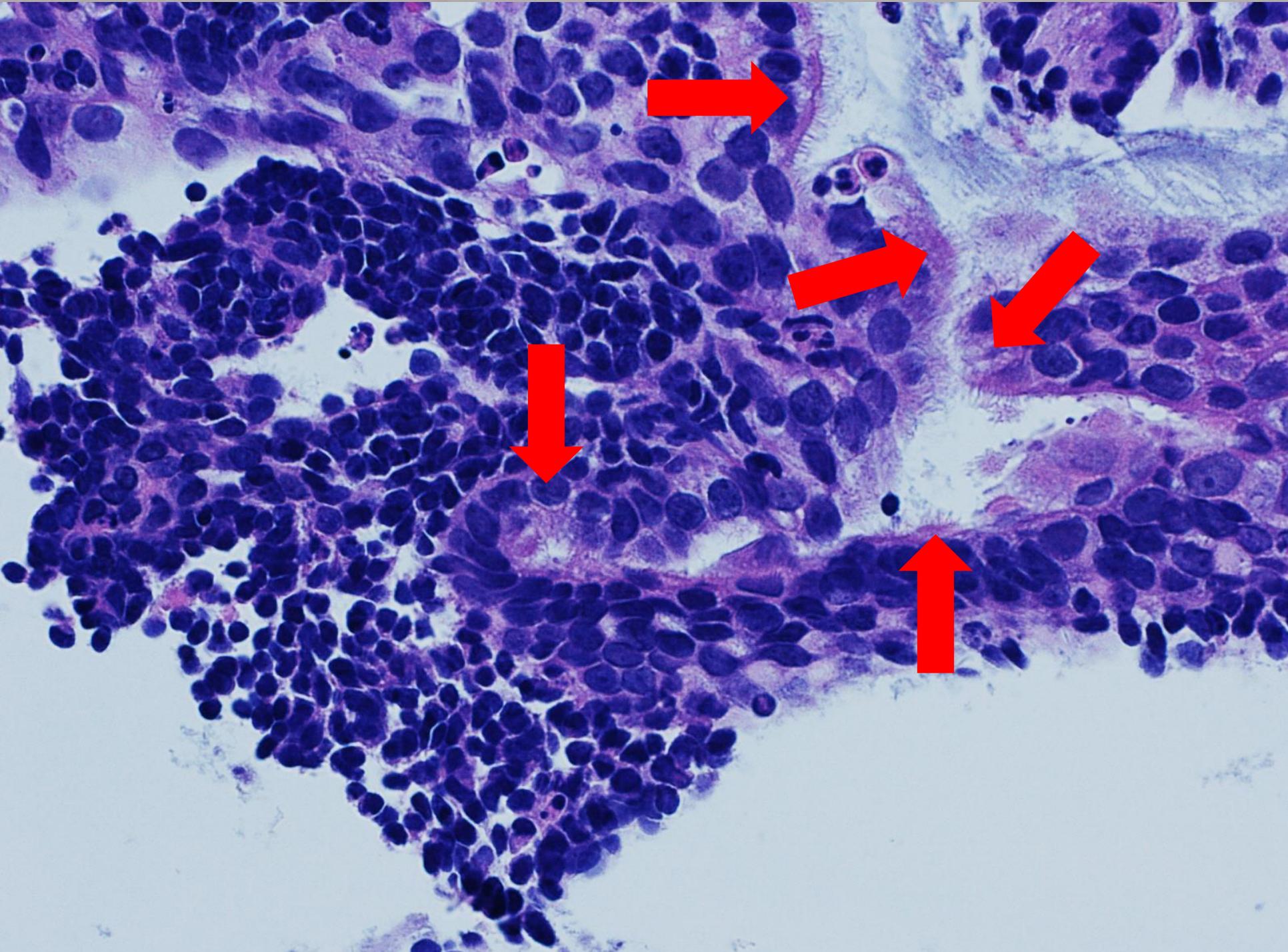


不整形突出集塊 かつ  重積あり(三層以上)

血性背景  
 ライトグリーン体

EGBD

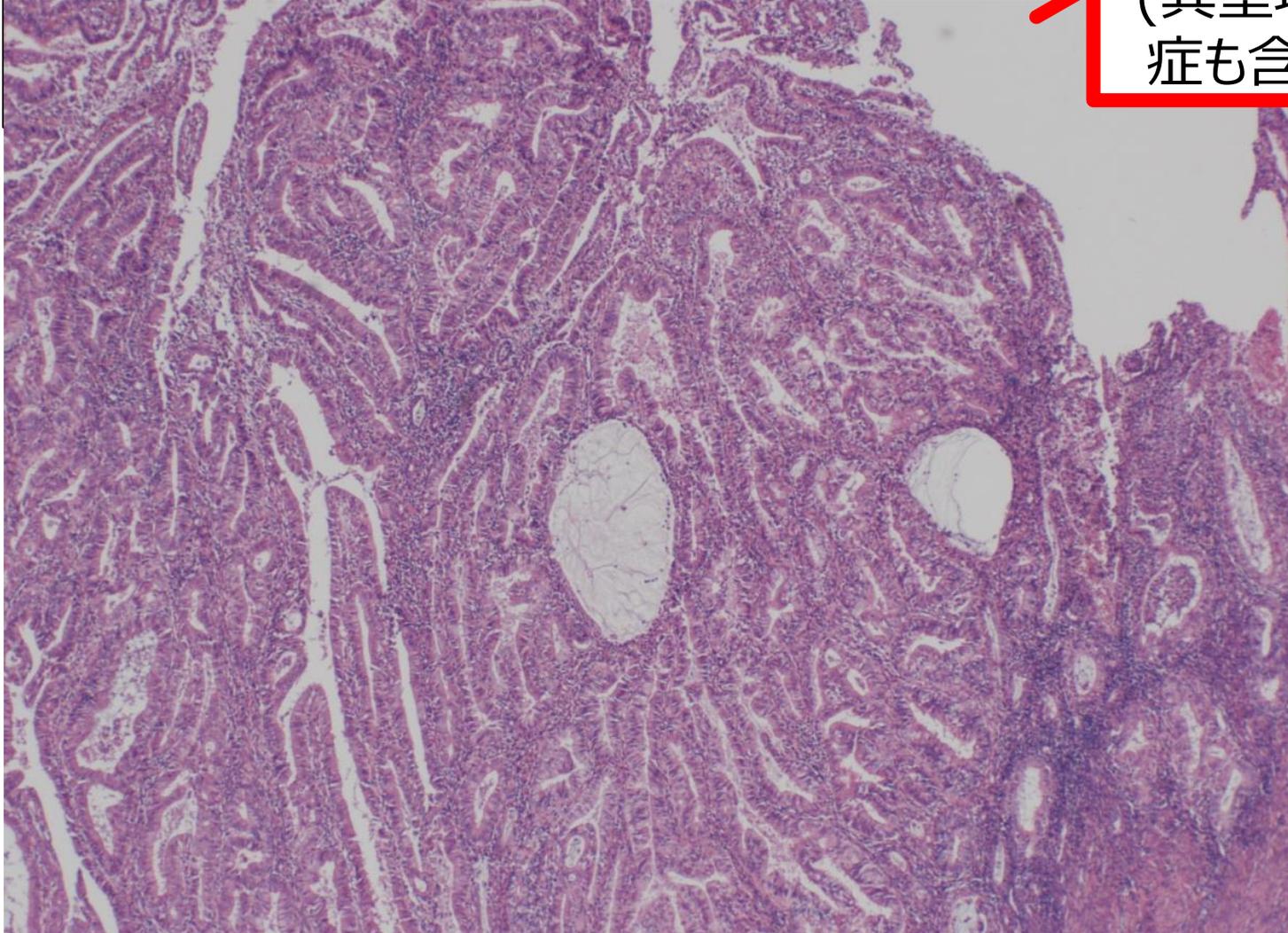




■ 不整形突出集塊 かつ ■ 重積あり(三層以上)

■ 篩状  
■ back to back

癌  
(異型増殖  
症も含む)



■ 不整形突出集塊 かつ ■ 重積あり(三層以上)

■ 核の異常所見

■ 核小体

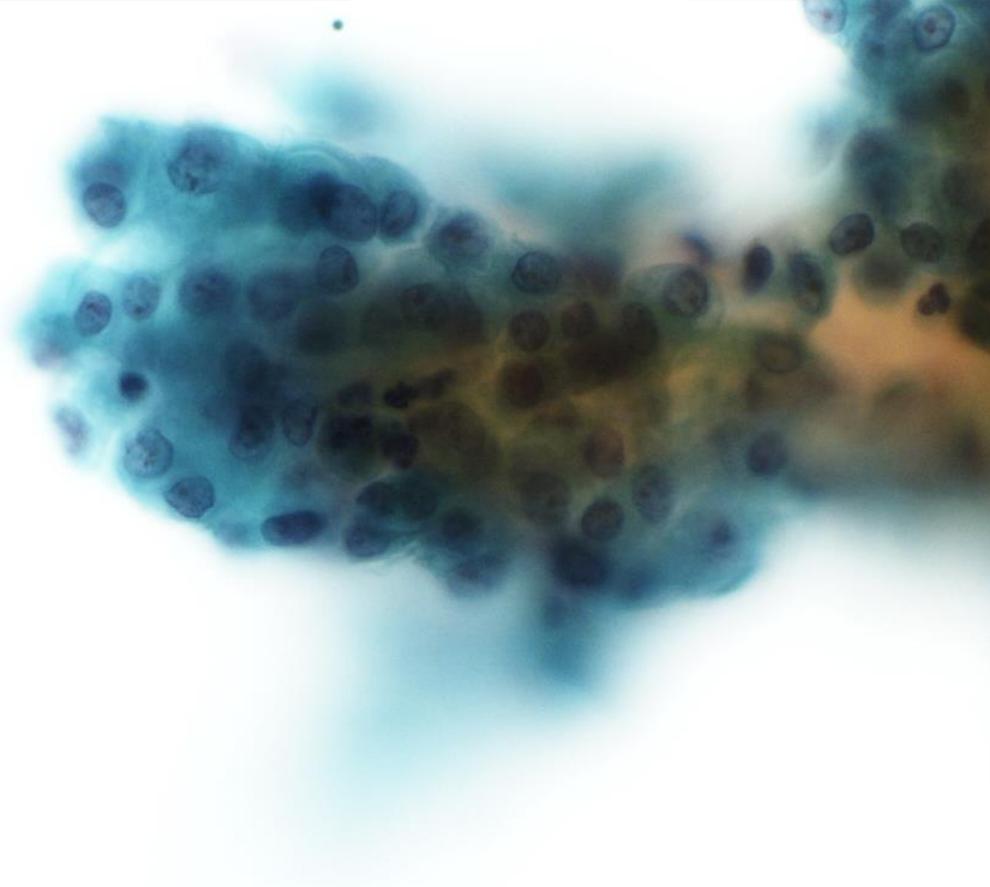
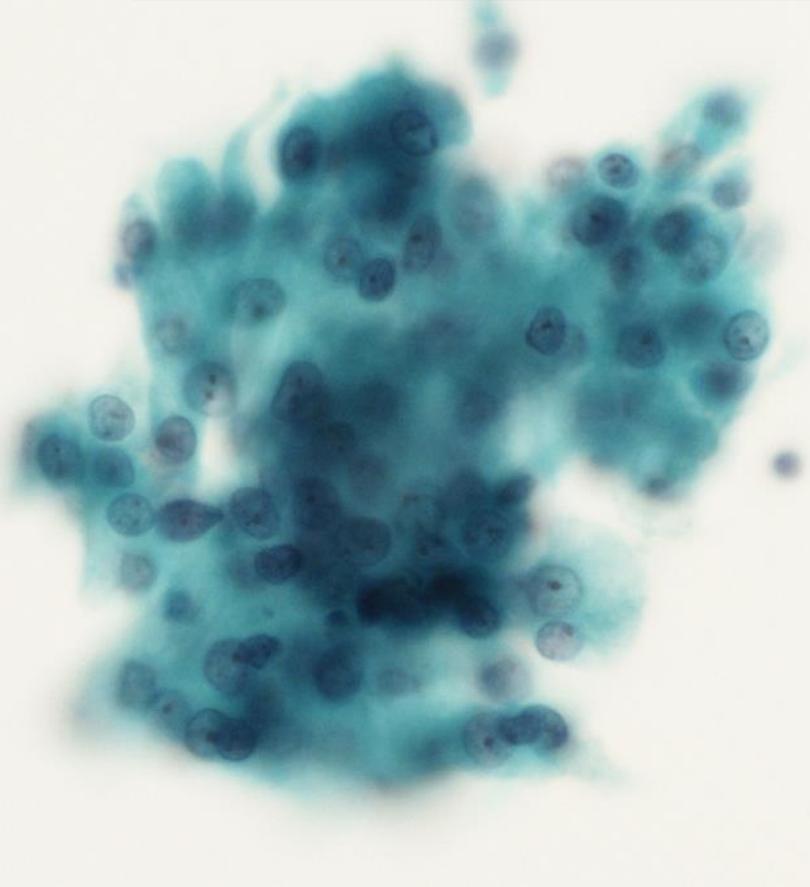
□ 重畳性

■ 核大小不同

■ 最外層核突出

■ クロマチン増量

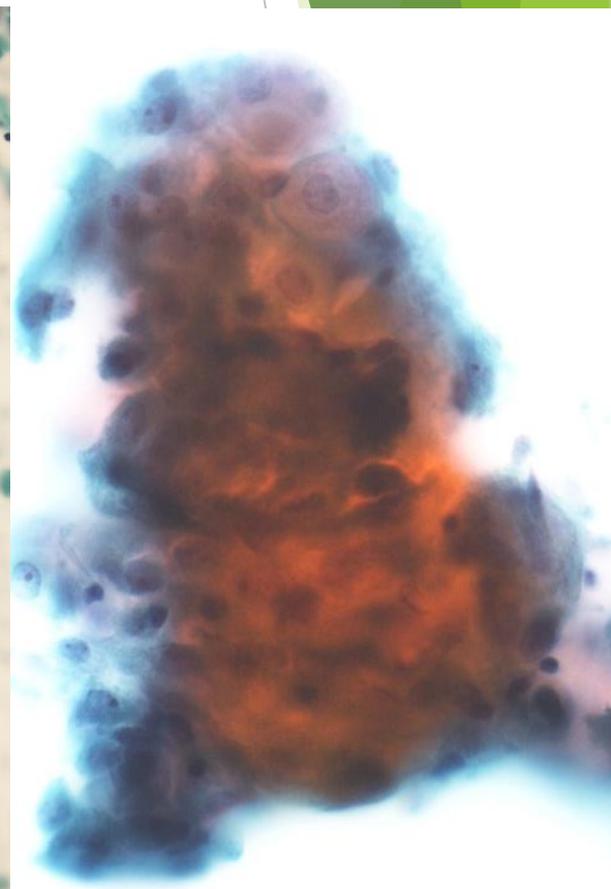
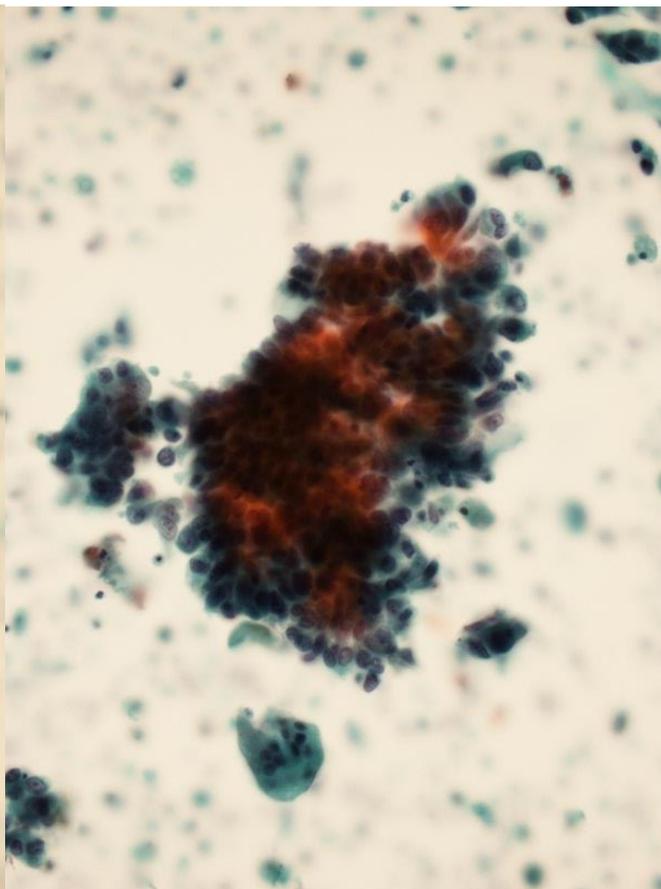
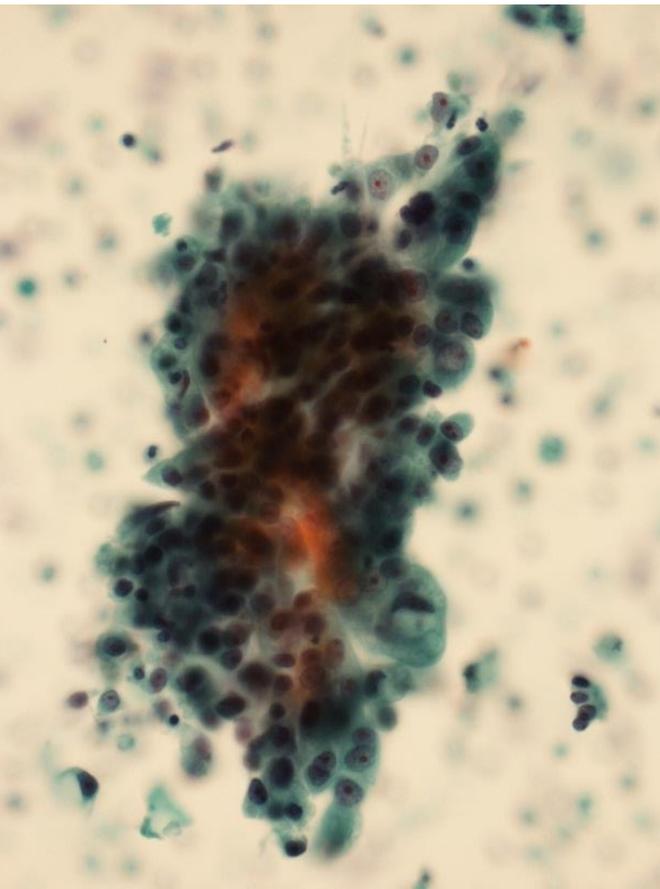
癌  
(異型増殖  
症も含む)

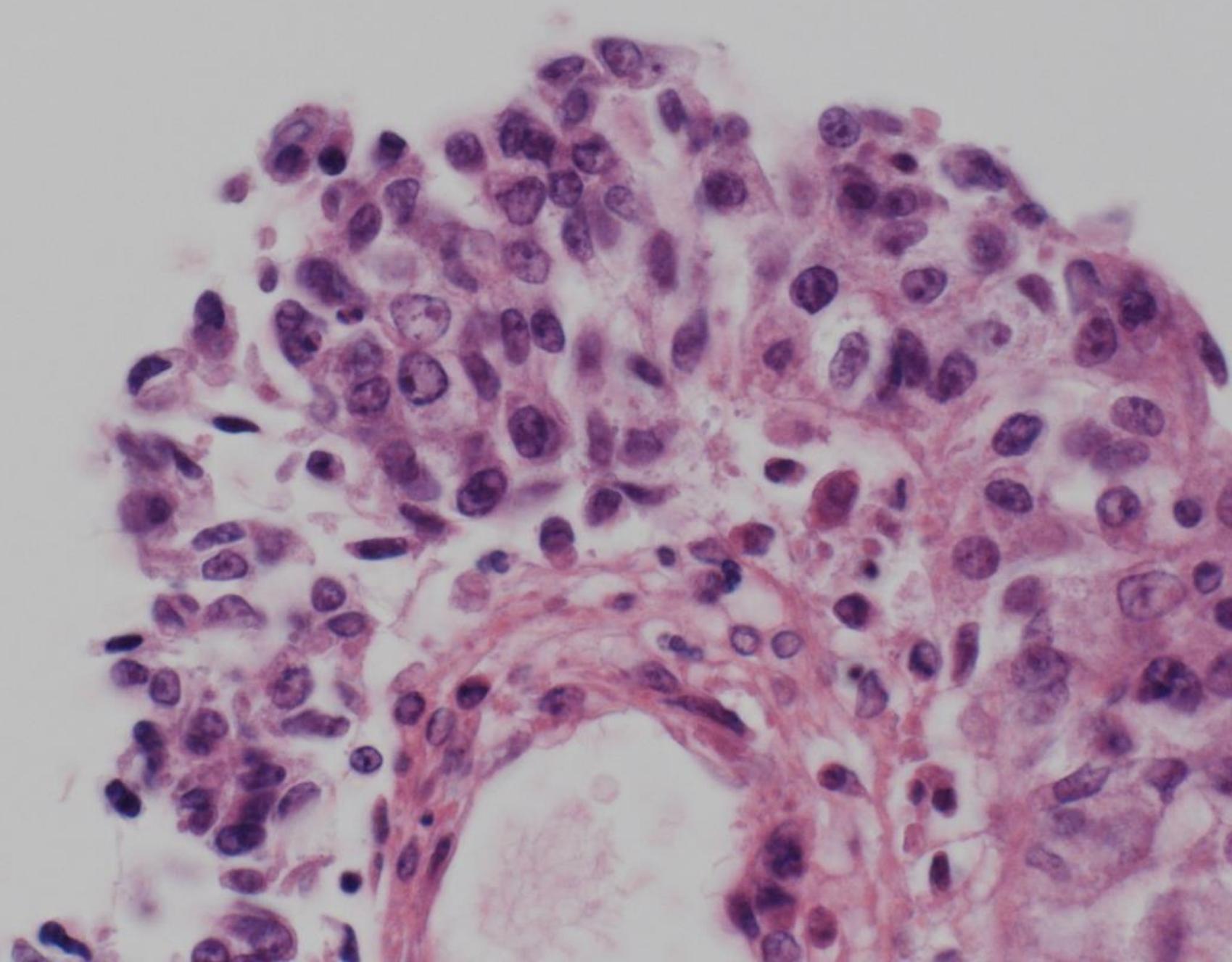


■ 不整形突出集塊 かつ ■ 重積あり(三層以上)

- 篩状
- back to back
- 壊死性背景
- 扁平上皮化生 or morule

癌  
(異型増殖  
症も含む)

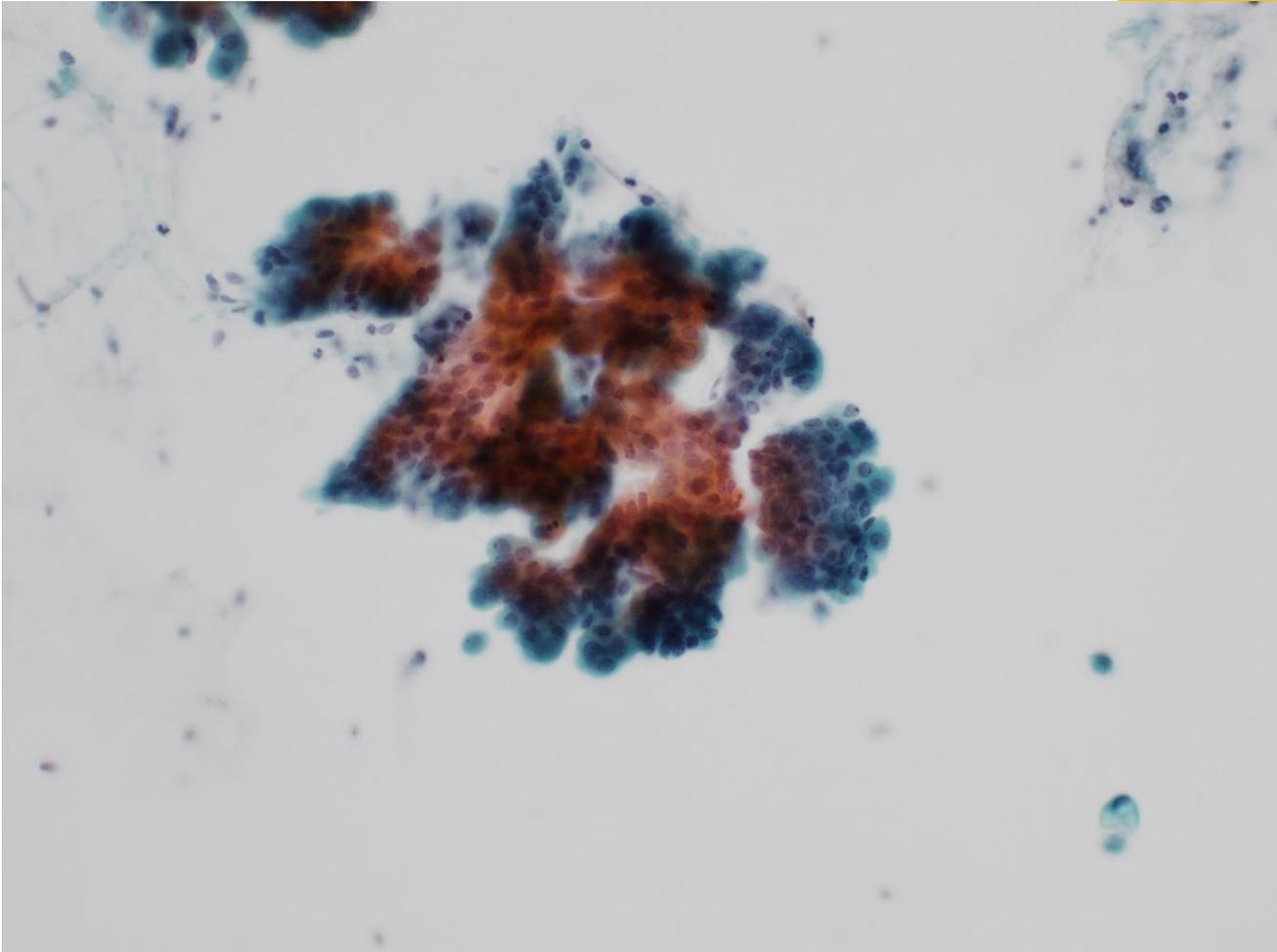




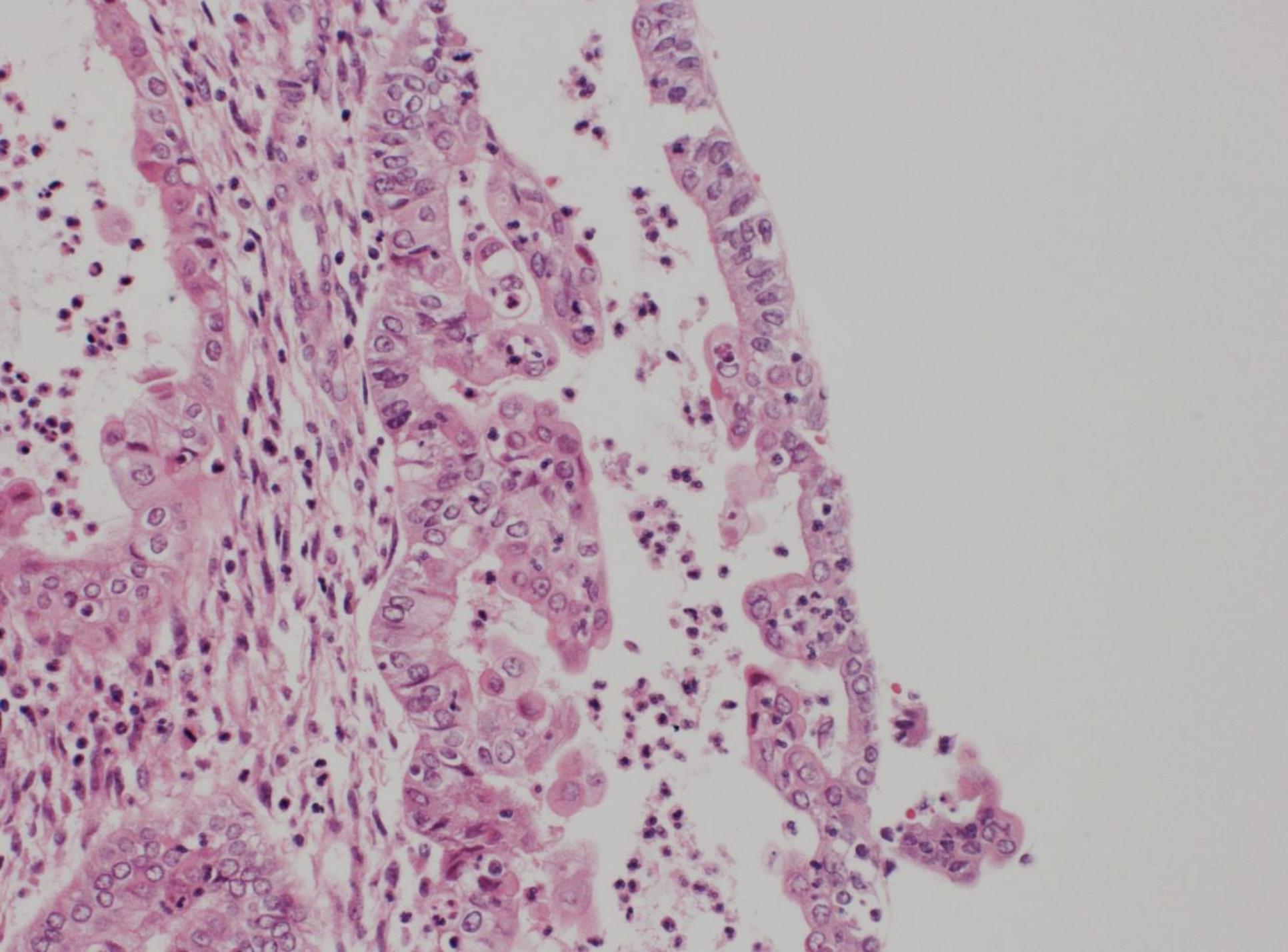
■ 不整形突出集塊 かつ ■ 重積あり(三層以上)

■ EGBDの所見なし かつ  
不整形突出集塊のみ出現  
(注：化生性の場合もあり)

ATEC-A



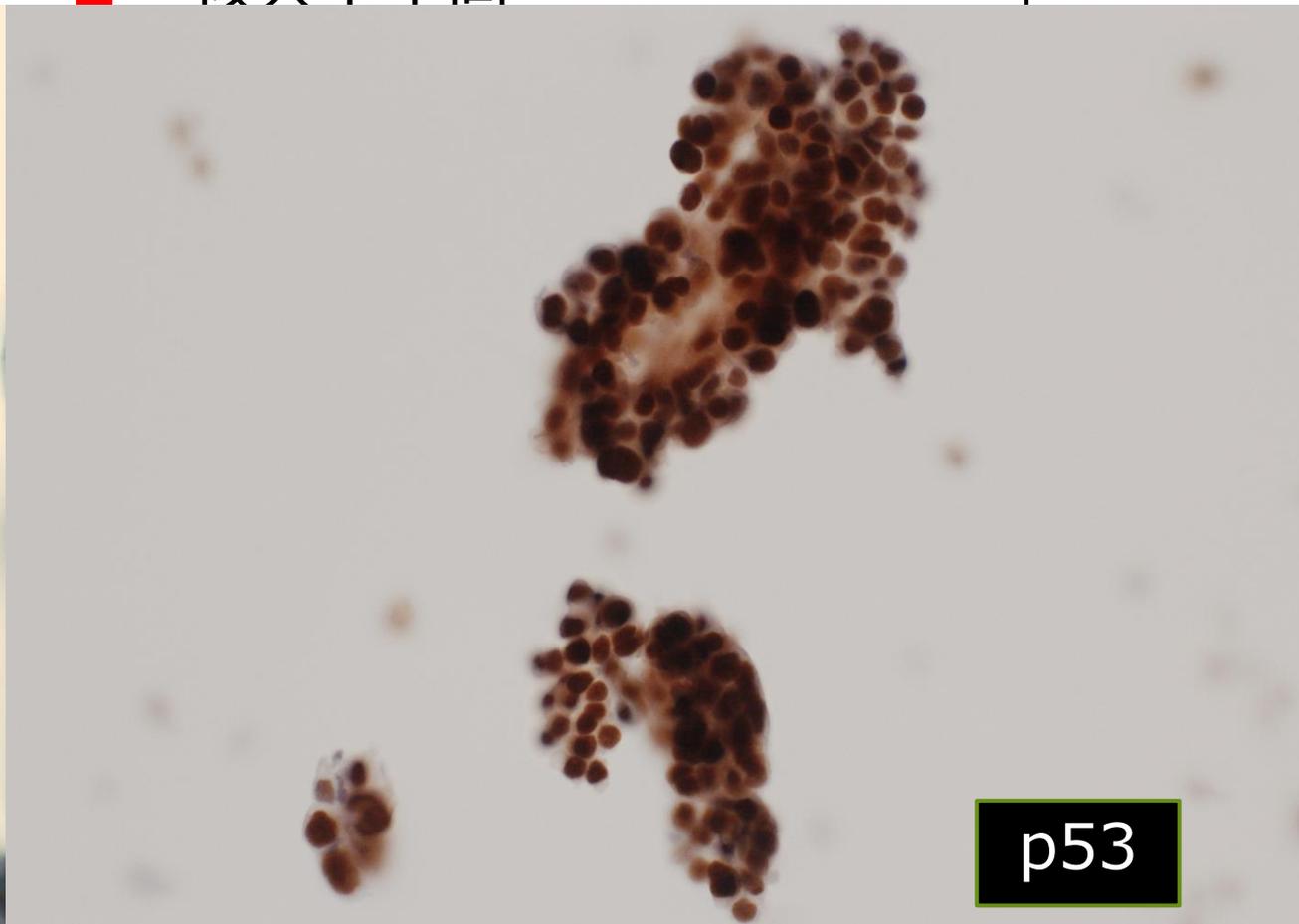




- 不整形突出集塊 かつ
- 重積あり(三層以上)

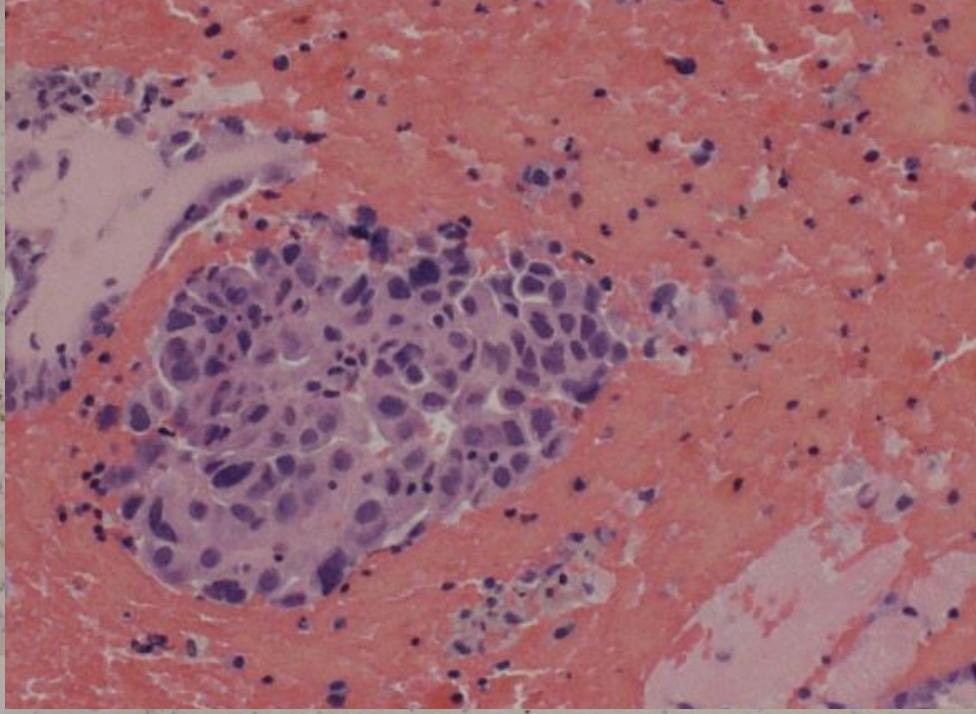
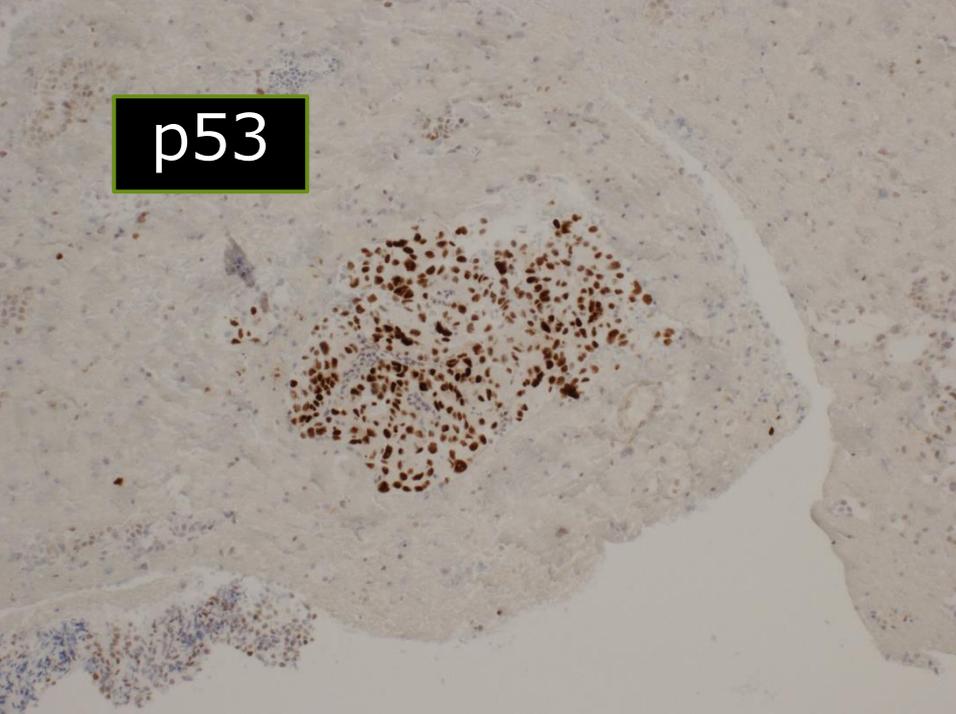
- 核の異常所見
  - 核小体
  - 重畳性
  - 核大小不同
  - 最外層核突出
  - クロマチン増量

癌  
(異型増殖  
症も含む)

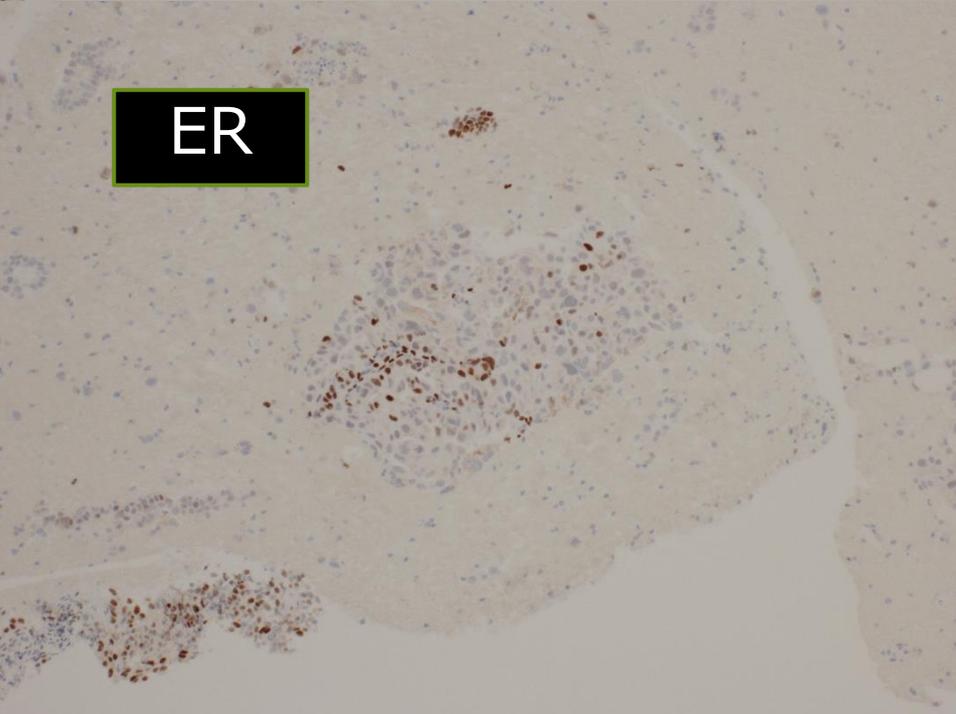


p53

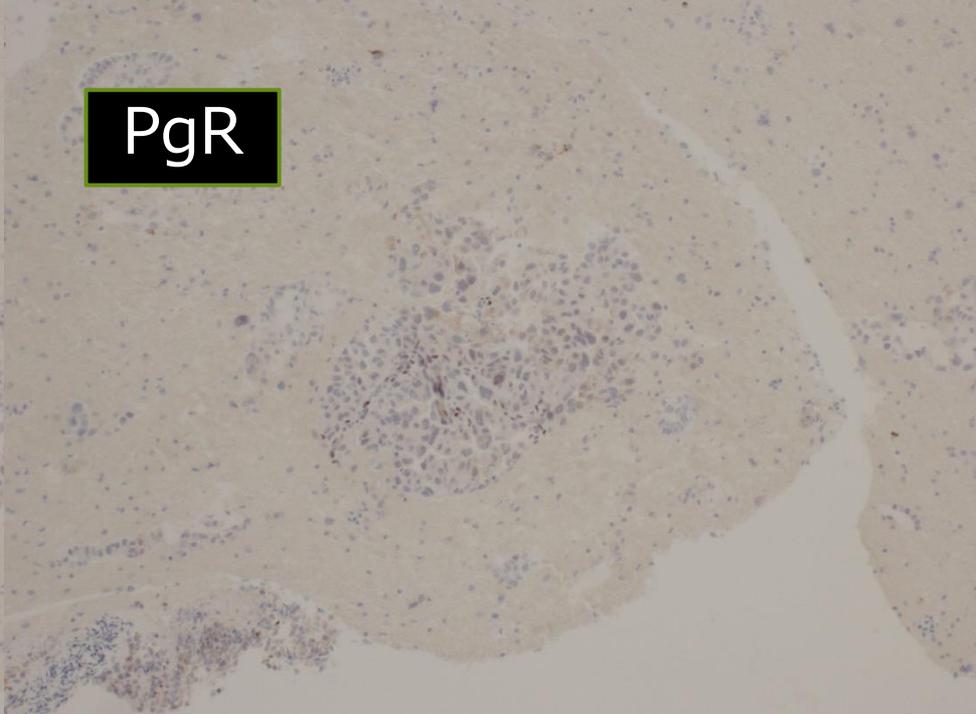
p53



ER



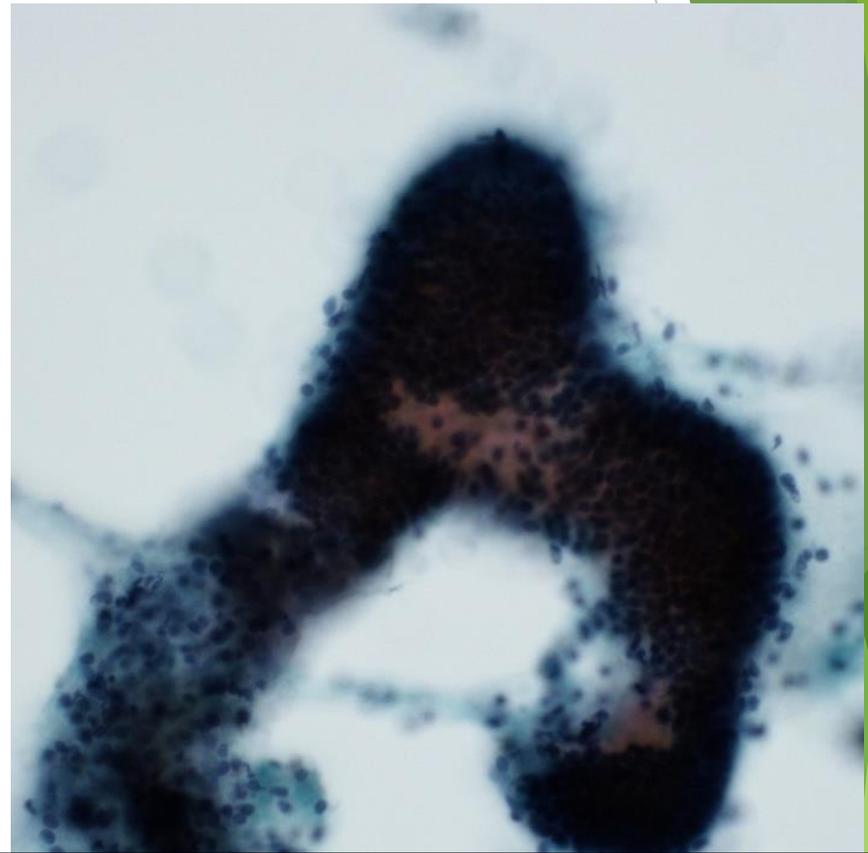
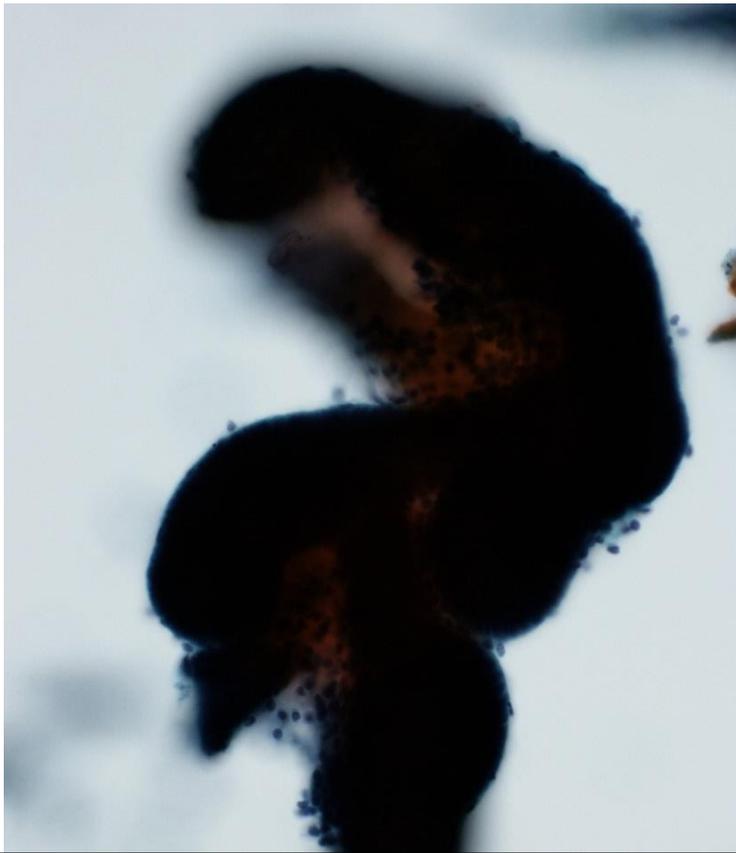
PgR



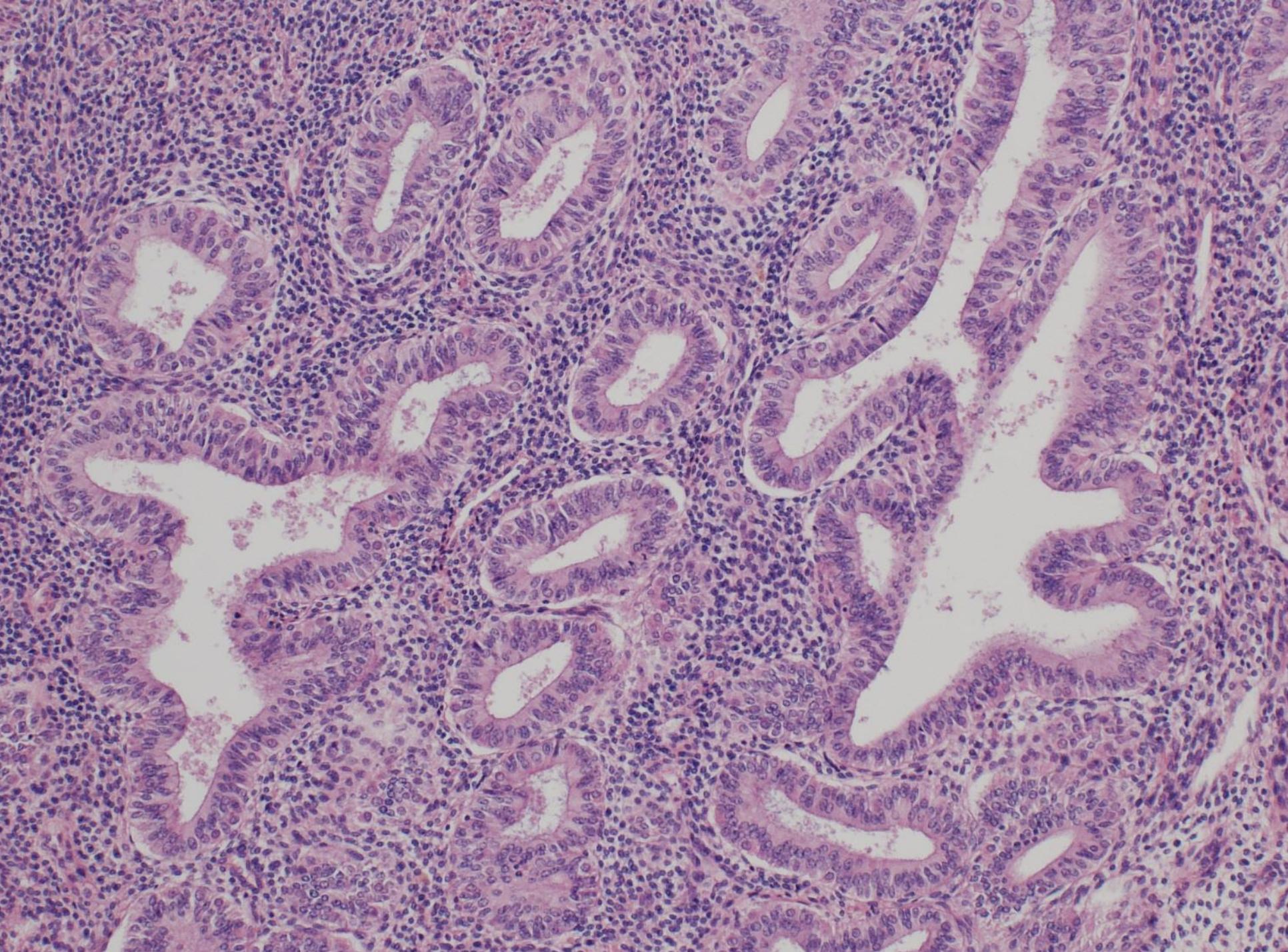
拡張分岐集塊5個以上    かつ     重積性3層未満

核異型なし

異型のない  
増殖症

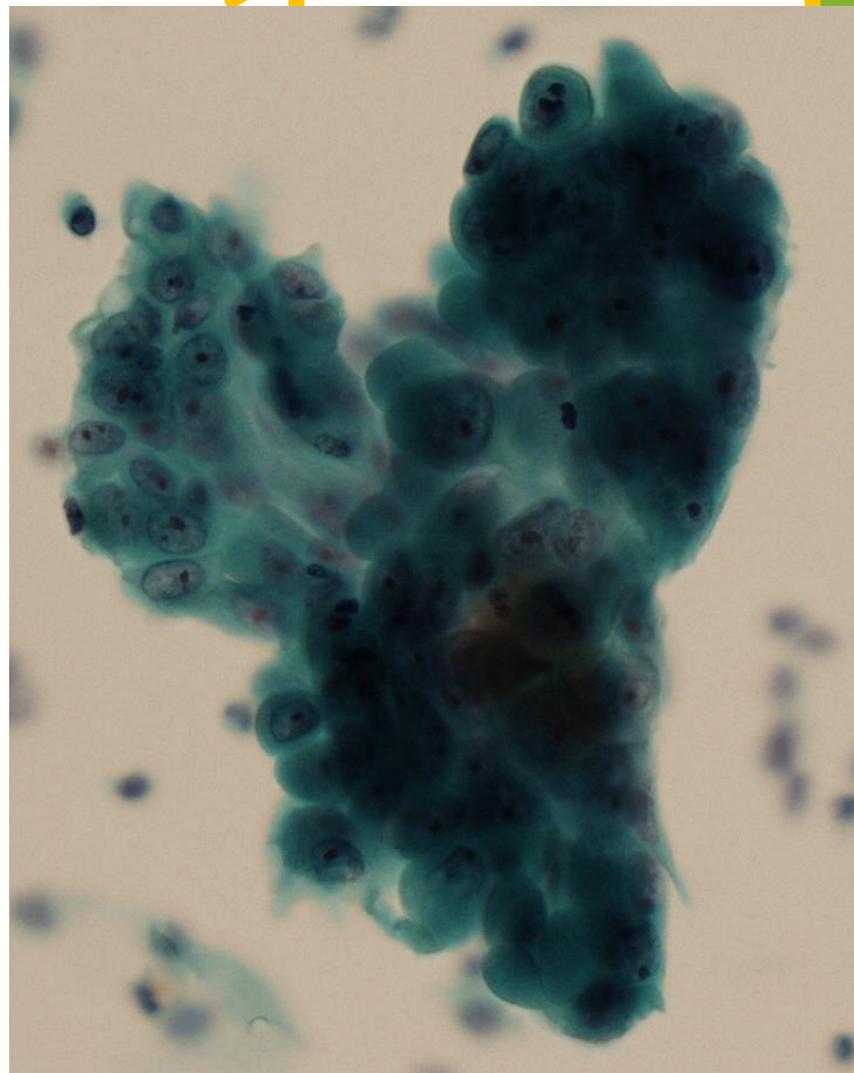
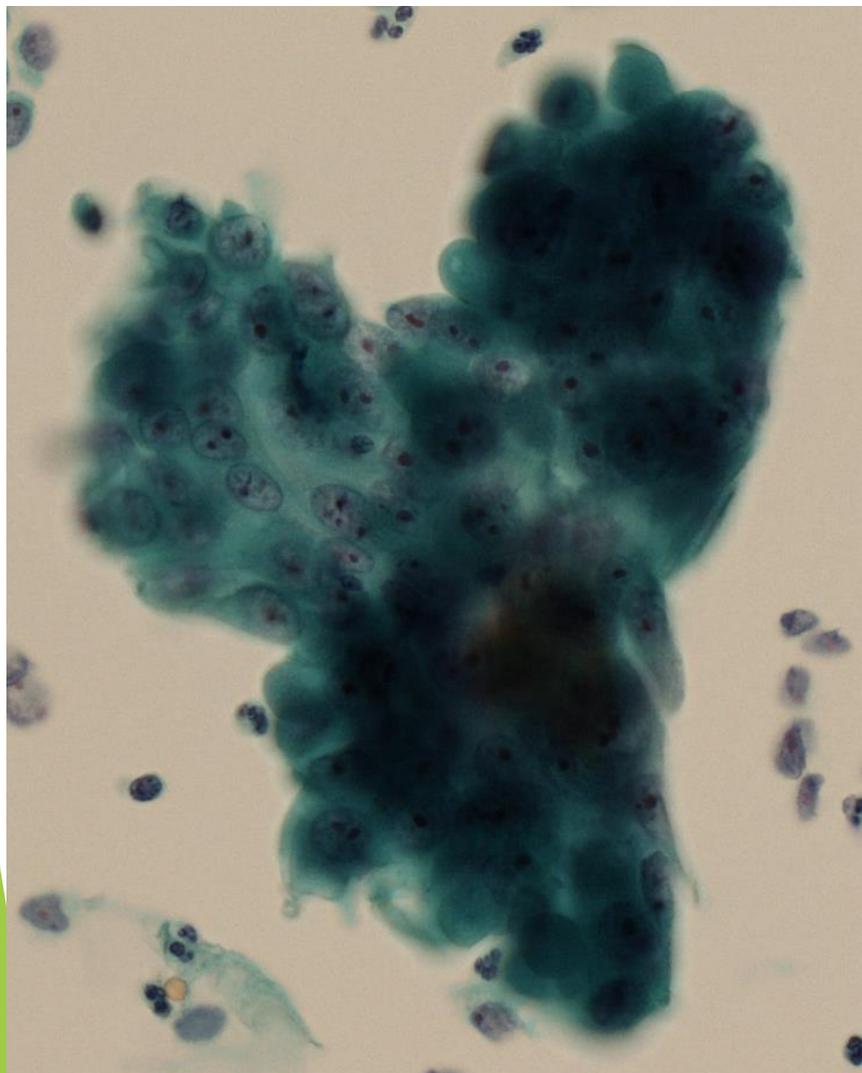


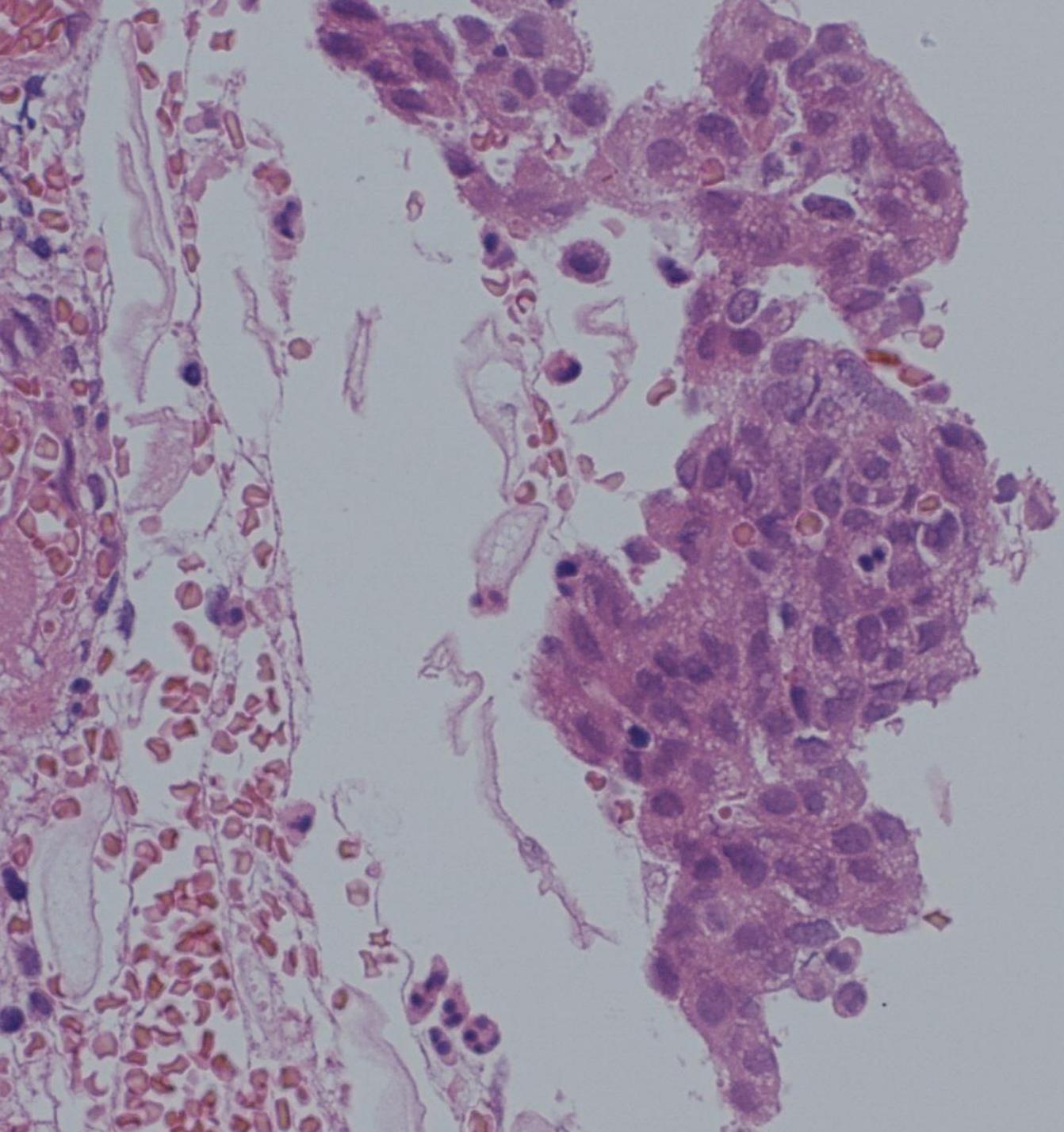
注；「異型のない増殖症」において、「拡張分岐集塊5個以上」については、現在のところ科学的根拠はない



上記のいずれにもあてはまらないもの

ATEC-US





# SP-LBCによる子宮内膜細胞診

精度向上のために必要不可欠

新しい概念

血管、ライトグリーン小体、3層以上の重積性

より立体的な集塊構造

核所見などの細胞個々の観察が容易

直接塗抹法に比し、形状の種類や観察のポイント、弱拡大での観察の重要性は直接塗抹標本と同様