



ThinPrep[®] 非妇科细胞学 演讲系列

脑脊液细胞学

ThinPrep[®] 技术的优势

在脑脊液标本中使用 ThinPrep[®] 非妇科细胞学技术有助于:

- 控制细胞恢复
- 减少干扰物质
- 保留背景线索
- 保护蛋白质沉淀



脑脊液



解剖学

- 蛛网膜下隙

- 该区域包围着大脑和脊髓
- 含有大约 80-100 ml 的脑脊液 (CSF)
- 内部是软脑膜层，外部是蛛网膜层

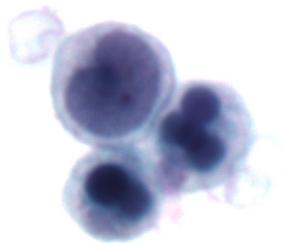
CSF 的生物学特性

- 主要由通过脉络丛过滤的血浆所形成
- 比重小
- 含有蛋白质、无机盐和葡萄糖
- 通常由非细胞物质组成

正常细胞及相关发现

- 腰椎穿刺
 - 在采用 ThinPrep 法时，由于能够更好地对细胞进行采集，因此可能会出现更多的细胞物质
 - 淋巴细胞、单核细胞和 PMN 较为稀少
 - 细胞来自周围的组织
 - 室管膜细胞
 - 蛛网膜细胞
 - 脉络丛细胞





正常细胞及相关发现

- 脑室液体
 - 脉络丛细胞较多
 - 神经元
 - 毛细血管
 - 可能会看到具有多个核仁的巨细胞

正常细胞及相关发现

- 污染物
 - 细胞
 - 鳞状细胞
 - 软骨细胞
 - 红细胞
 - 非细胞物质
 - 滑石

良性本体

- 非恶性脑膜炎/脑炎的病因
 - 细菌
 - 病毒
 - 芽孢

良性本体的细胞形态

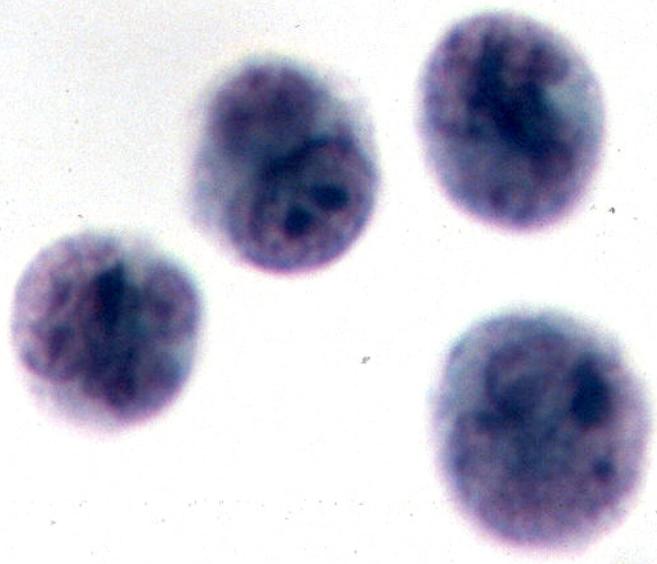
- 急性炎症的发病过程
 - 细菌
 - PMN 明显
 - 病毒
 - 淋巴细胞明显活跃起来
 - 芽孢
 - 细胞形态取决于患者的免疫情况
 - 可能会混有侵入的炎细胞

良性本体的细胞形态

- 慢性炎症的发病过程
 - 在大多数慢性感染病例中，淋巴细胞通常都较为明显
 - 单核细胞
 - 组织细胞

原发性恶性疾病

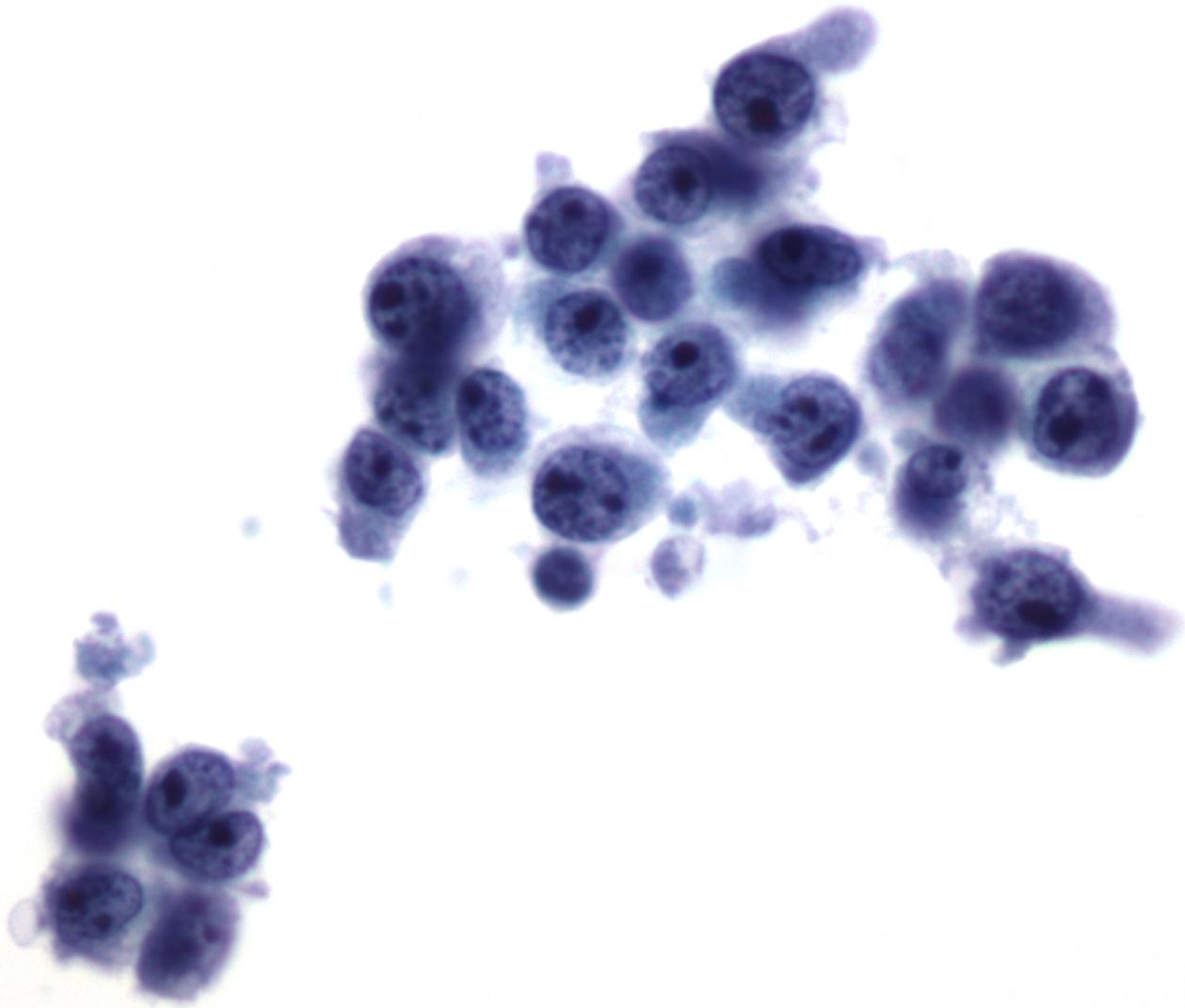
- 白血病
 - 白血病细胞大于正常的淋巴细胞
 - 胞核不规则，并呈三维状
 - 可以看到有丝分裂的迹象
 - 核仁可能较为明显



原发性恶性疾病

- 淋巴瘤

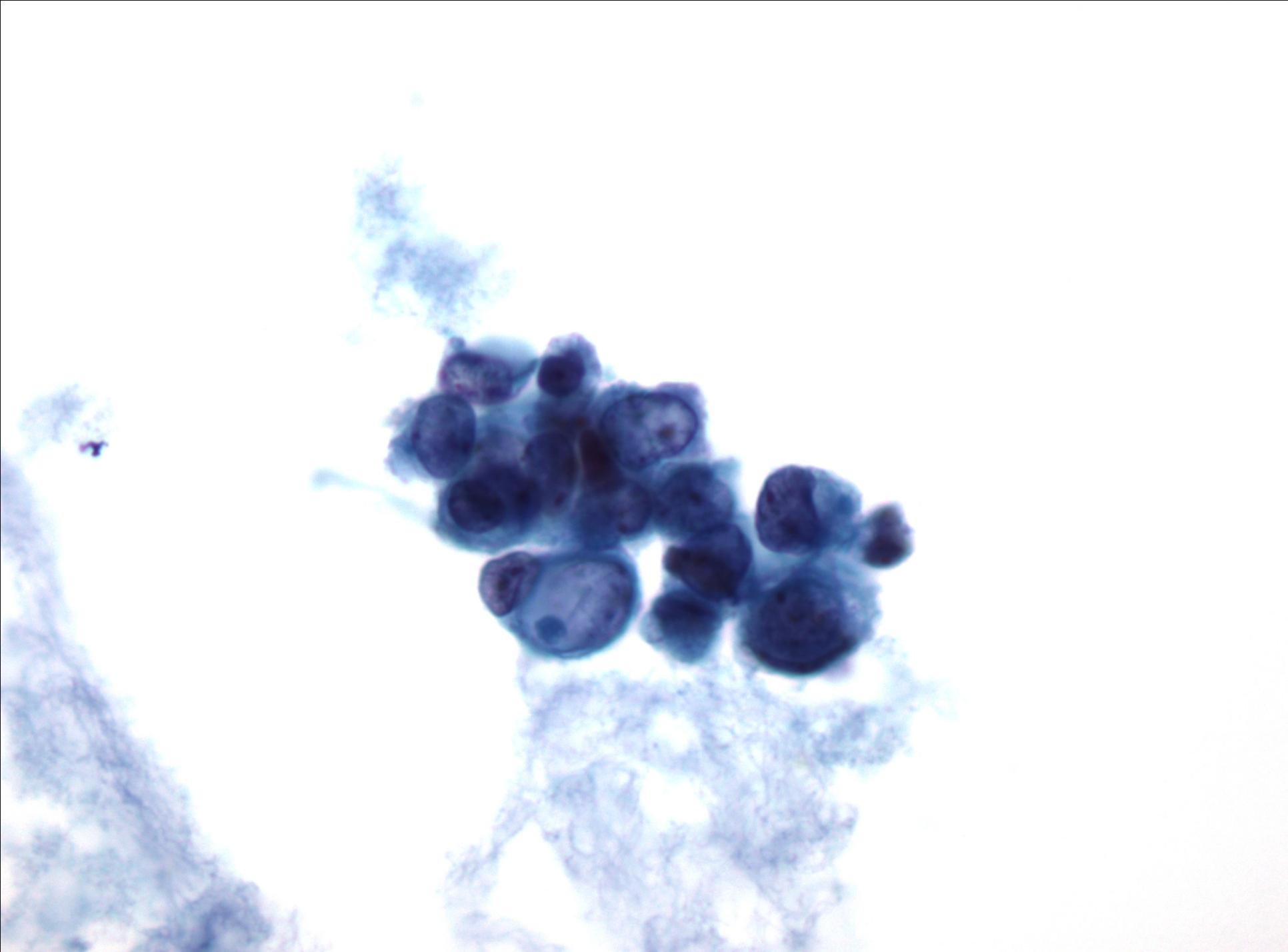
- 以单个细胞的形式分布，细胞团形态单一，核浆比较高
- 胞核不规则，并且染色质呈块状
- 可能会出现核仁，并且核仁较大
- 可能会出现有丝分裂活动的迹象



扩散性恶性疾病

- 腺癌

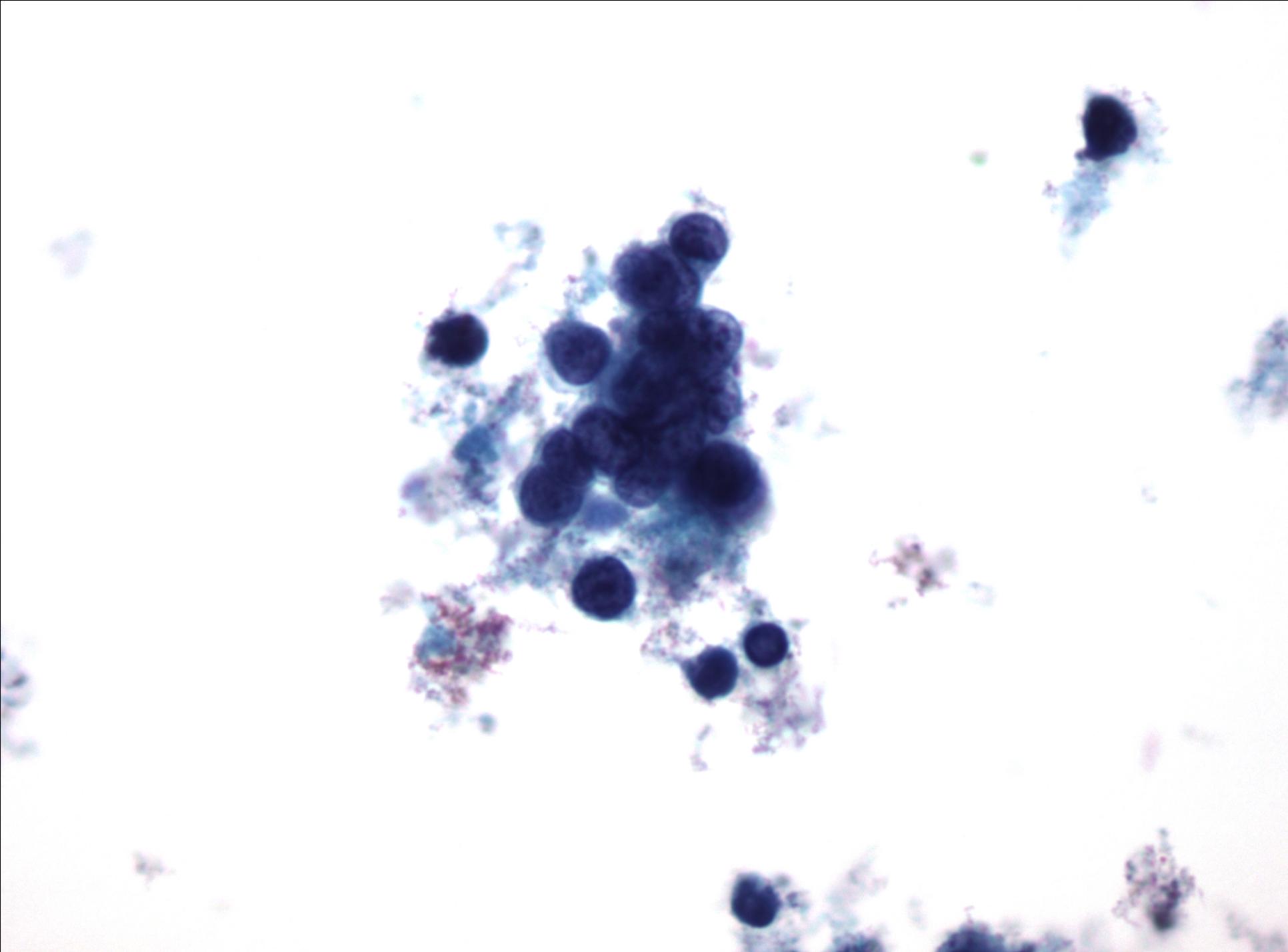
- 细胞通常以单个的细胞或以小细胞团的形式出现
- 胞核不规则，呈三维状，并且不在中心位置
- 通常可以看到核仁
- 胞浆中可能会出现空泡



扩散性恶性疾病

- 小细胞癌

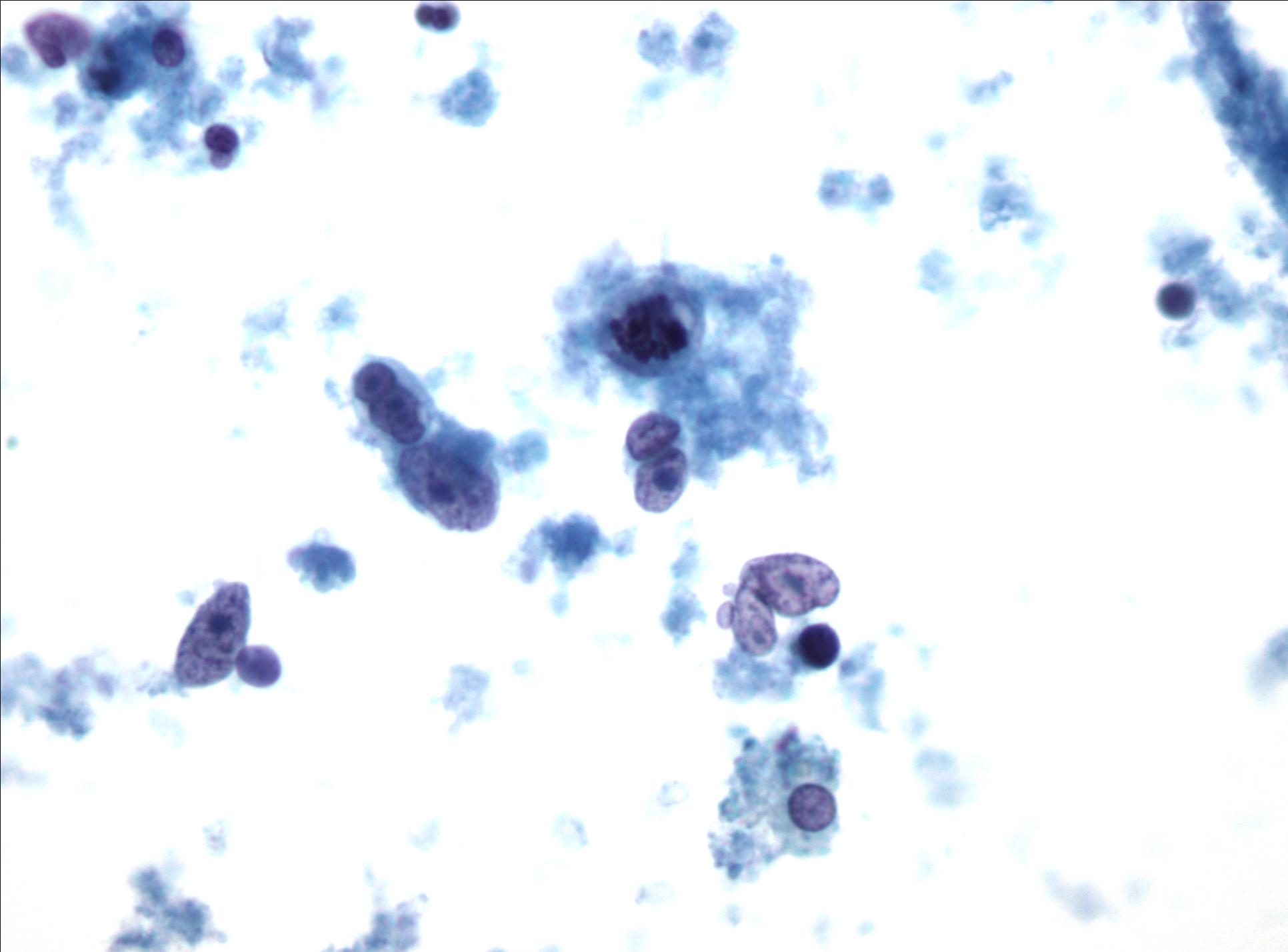
- 这些细胞出现在拥挤且不重叠的小细胞团中
- 胞核呈现出典型的 Salt 和 Pepper 染色质形态，并且可能会有一定的角度
- 细胞胞浆呈易碎状，并且只有少量的边缘



扩散性恶性疾病

- 恶性黑色素瘤

- 细胞通常以单个细胞的形式分布，并且偶尔会出现松散的细胞团
- 胞核由圆形至椭圆，可能不在中心位置，并且可能有多个核仁
- 胞核内有空泡，染色质呈嗜伊红染色，核仁较大
- 胞浆内可能会呈现出粗糙、黑褐色的颗粒状物质



有关更多信息...

- 请参阅 “ThinPrep[®] 2000 Operator’s Manual”



有关更多信息...

- 请访问我们的网站 www.hologic.com 或者 www.thinprep.com
 - 产品目录
 - 联系信息
 - 完整的妇科及非妇科文献资料
 - 细胞学案例演示



文献资料

ThinPrep[®] 2000 Operator's Manual

Astarita, Robert W. *Practical Cytopathology*
1990:337-377.

Bibbo, Marluce. *Comprehensive Cytopathology*
1991:541-610.

McKee, Grace T. *Cytopathology* 1997:356-361.

Gray, W. *Diagnostic Cytopathology, 2nd edition*
2003:135-233, 943-975.

Koss, Leopold G. *Diagnostic Cytology and its
Histologic Bases, 4th edition*: 1991:1082-1218.

