

NO. 053 Candidiasis, HE & PAS stain

- 於 HE 染色中可見 oral mucosa 由 hyperparakeratotic (Fig. 1 blue ↑) stratified squamous epithelium 覆蓋。此上皮呈現 mild to moderate epithelial dysplasia (Fig. 1 red ↑)。
- 在表層角質層中隱約可見許多垂直於角質層之 candidal hyphae (Fig. 2 yellow ↑)。
- Fig. 3 為 PAS 特殊染色，可以看到 stratified squamous epithelium 表層角質層中有許多紫紅色的長條狀物質，此即為 candidal hyphae (Fig. 3 green ↑)。
- 紫色部份表示 PAS (+)，在表皮內可看到一段段紫桃紅色，竹節狀是 candidiasis 的病灶區 (Fig. 4 blue ↑)。
- 由 morphology 決定是否為 candidiasis 的 fungus，條狀有分枝，中間有分節，似 Y-shape 且可以看到透明的細胞壁，為 hyphae type，而一種中間透明的小圈是 spore。
- 在表皮部份找和 epithelium 垂直者才是 fungus，以避免跟角質層搞錯。

標記重點：

1. The candidal hyphae are embedded in the keratin layer (Fig. 3 green ↑)
2. Chronic inflammation (Fig. 1 yellow ↑)
3. Spore (Fig. 4 red ↑)
4. Fungal hyphae (Fig. 4 blue ↑)
5. Keratin (Fig. 1 blue ↑)

Fig. 1

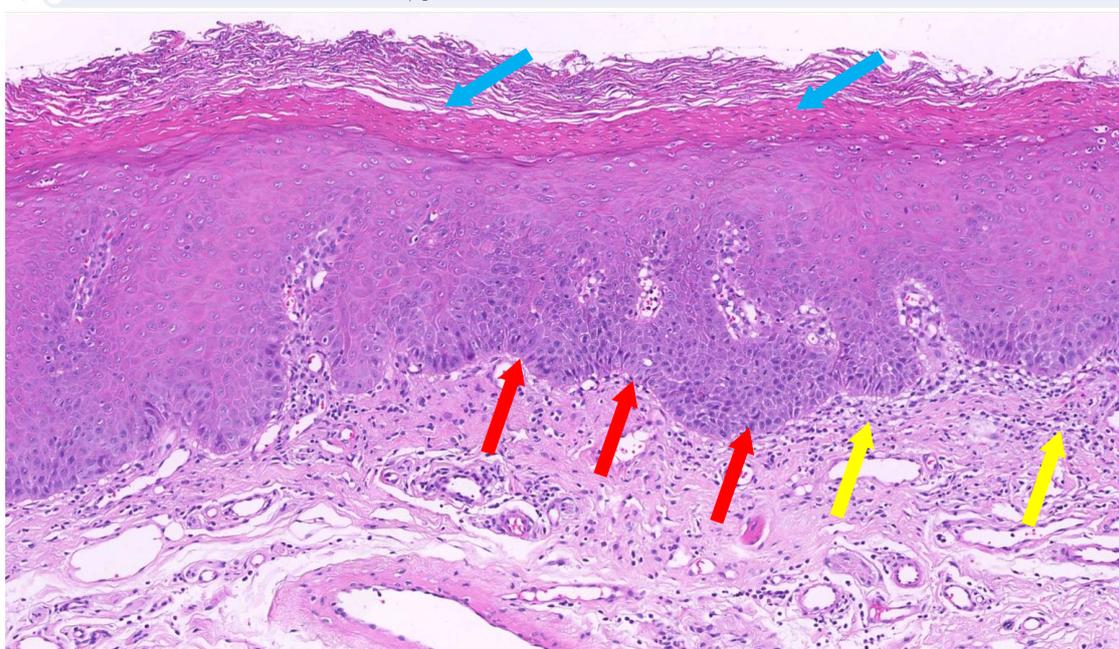


Fig. 2

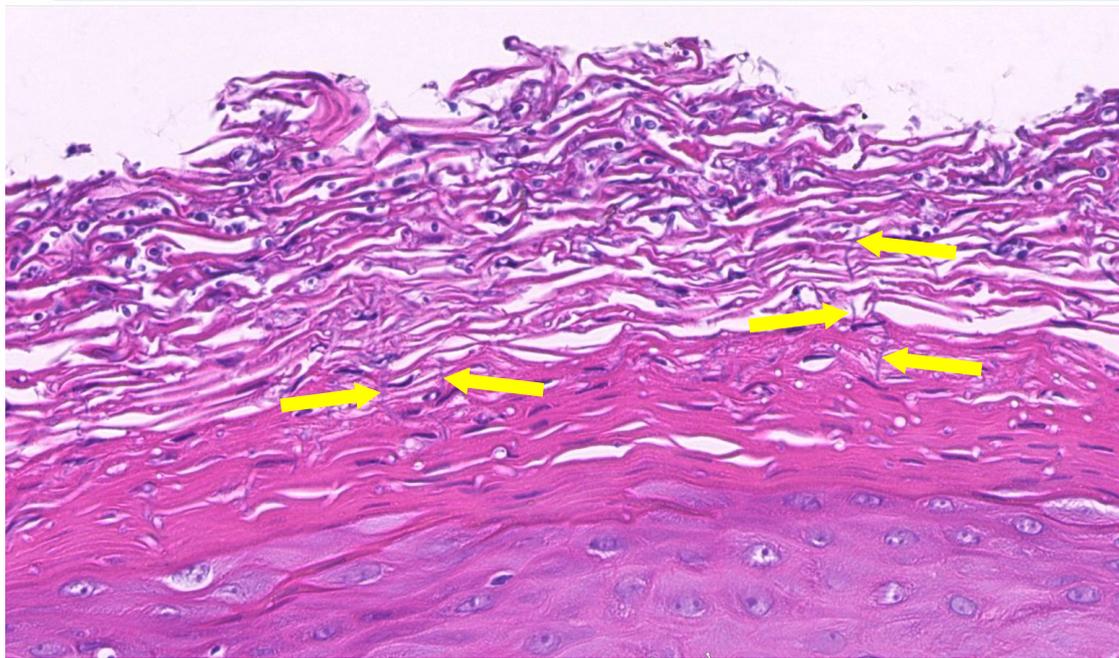


Fig. 3

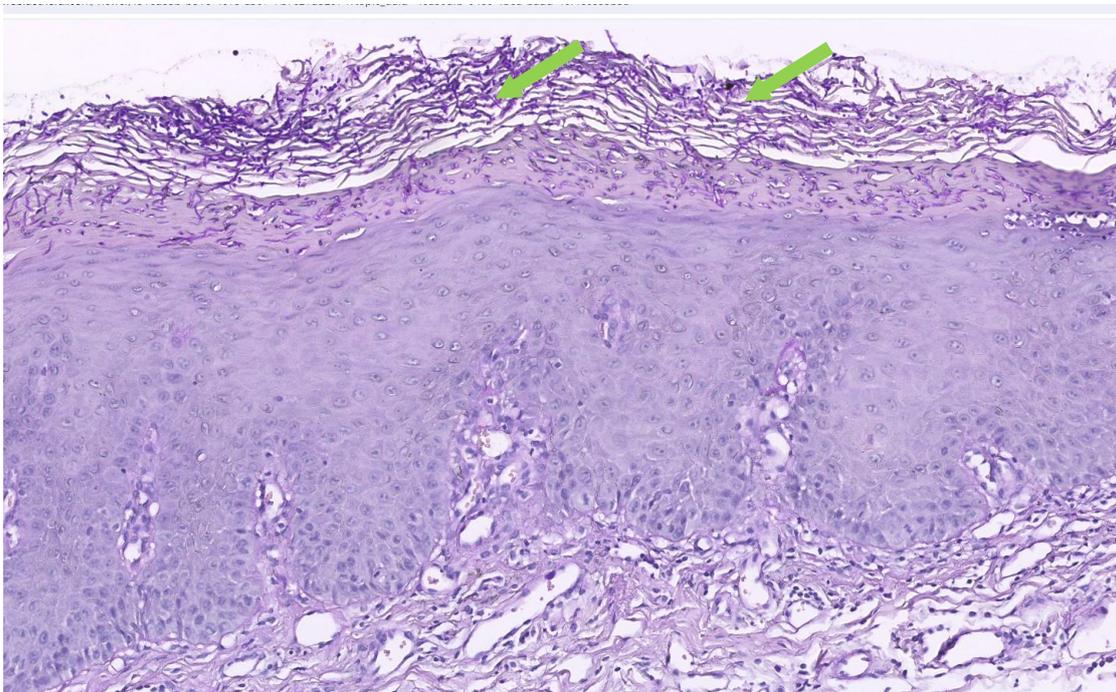


Fig. 4

