## NO. 083 Intracapsular salivary duct carcinoma ex

## pleomorphic adenoma

- PA 的細胞構成包含 duct cell 和 myoepithelial cell。其中的細胞產生惡 性轉變,可變出各種不同的唾液腺惡性腫 瘤。此病例為 ductal cell 出現惡性病變 的 salivary duct carcinoma (SDC)。
- 此病例為在 hard palate 之小唾液腺產生 之 PA,並在其中出現 salivary duct carcinoma (SDC) •
- SDC 的腫瘤細胞呈現顯著 pleomorphism 並有 eosinophilic, granular cytoplasm ·
- 根據惡性病變處之腫瘤細胞是否有突破 原先 PA 的 capsule 可將 ca ex PA 分為:
- a. Intracapsular carcinoma ex PA
- b. Minimally invasive carcinoma ex PA: 突 破 capsule ≤ 1.5 mm
- c. Widely invasive carcinoma ex PA: 突破 capsule > 1.5 mm

此病例惡性腫瘤部分仍侷限於原先 PA 的 capsule 中, 因此為 intracapsular carcinoma。

可利用 IHC 的方式,標示出兩種不同的 細胞來源:

1. CK7: 會標示出內層的 ductal cells

(luminal cells),可見 PA 裡的 ductal components (Fig. 9)。也可注意到下方變為 carcinoma 的細胞,也都是 CK7+ (Fig. 10), 因此可知為一 ductal carcinoma。 2. p63: 標示出 ductal cells 外圈的 myoepithelial cells (abluminal cells)。在 PA 的部分可見 p63+ cells 脫離 ductal cells 散布 至周邊 stroma (Fig. 11)。而 carcinoma 的部 分 p63+ cells 依舊完整貼附在周邊 (Fig. 12)。

## 標記重點:

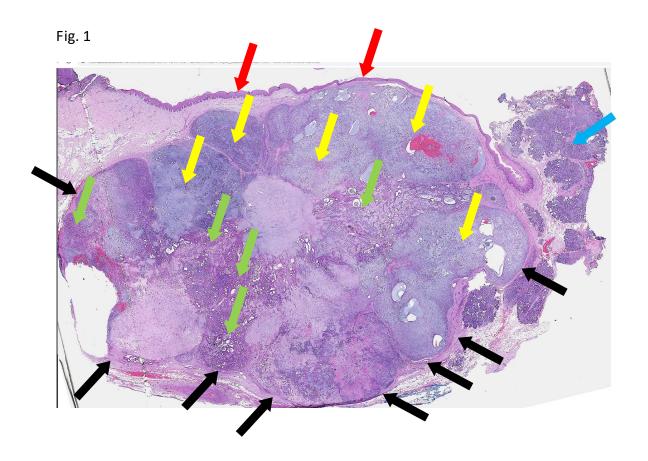
- 1. Normal minor salivary gland (Fig. 1 blue ↑)
- 2. Oral epithelium (Fig. 1 red ↑)

PA 部分: (Fig. 1 yellow↑)

- 3. Capsule (Fig. 1 black ↑)
- 4. Ductal cells (Fig. 2 red ↑)
- Myoepithelial cells (Fig. 2 yellow ↑)
- 6. Plasmacytoid myoepithelial cell (Fig. 3 blue ↑)
- 7. Clear myoepithelial cell (Fig. 5 red ↑)
- Eosinophilic coagulation (Fig. 2 white 1)
- 9. Myxomatous tissue (Fig. 2 blue ↑)
- 10. Hyalinization (Fig. 4 red ↑)
- 11. Squamous metaplasia (Fig. 3 red ↑)
- 12. Pseudocartilage area (Fig. 2 green ↑)

SDC 部分: (Fig. 1 green↑)

- 13. Polygonal cells with pleomorphism (Fig. 7), abnormal mitosis (Fig. 7 blue ↑), increased N/C ratio (Fig. 7 red ↑) hyperchromatism (Fig. 7 green ↑ )and eosinophilic, granular cytoplasm (Fig. 7 整體細胞)
- 14. Apocrine snouting (Fig. 8 yellow ↑)
- 15. Necrosis (Fig. 6 red ↑)





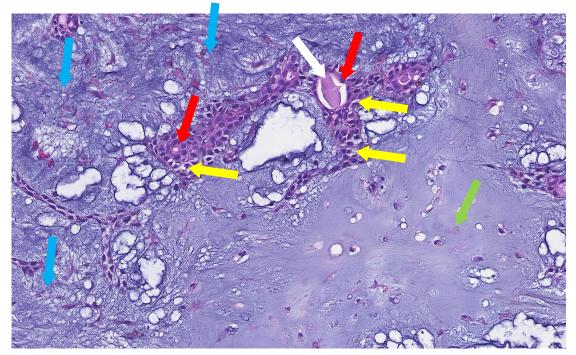


Fig. 3

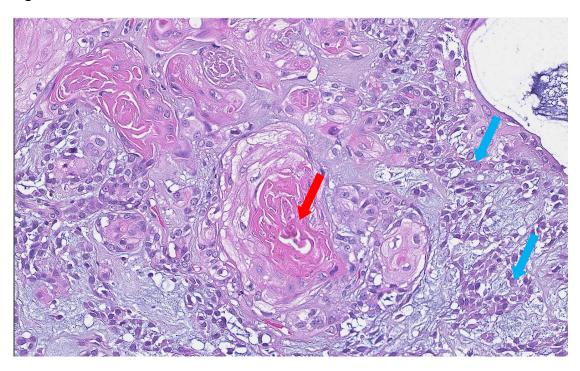


Fig. 4

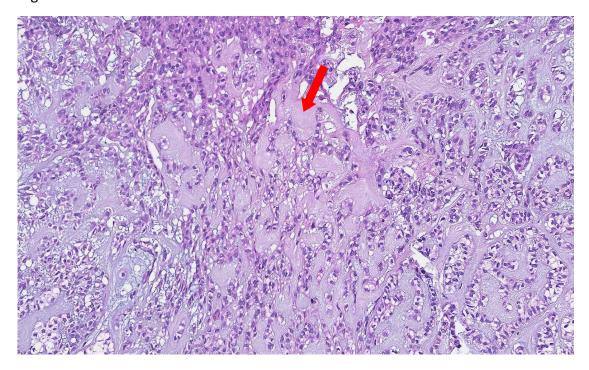


Fig. 5

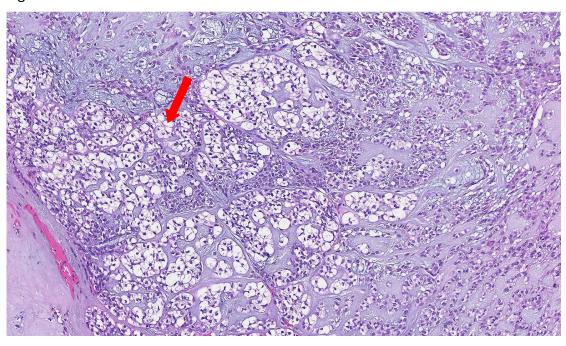


Fig. 6

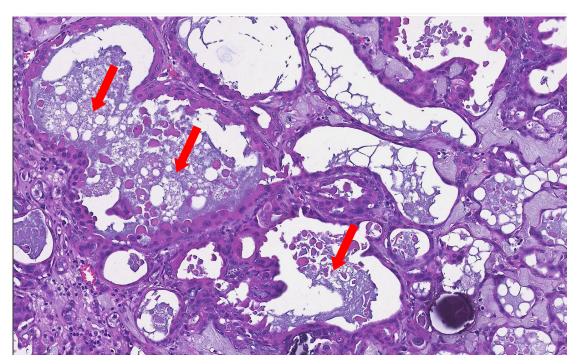


Fig. 7

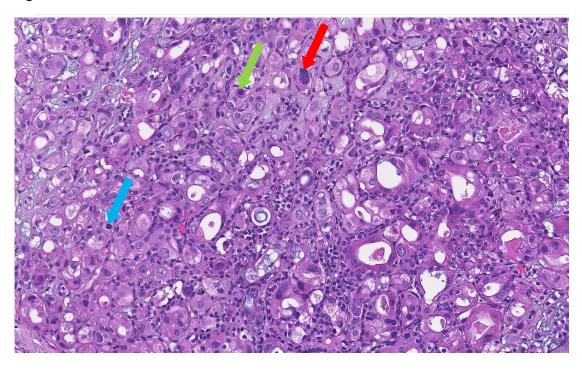


Fig. 8

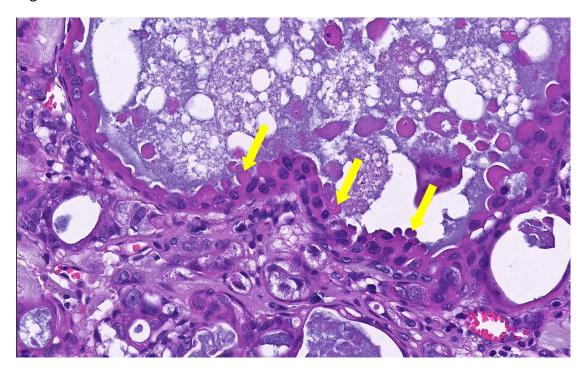


Fig. 9 (PA 部分的 CK7 染色;較濃染形成管腔的是 ductal cells · 外邊四散淡染的細胞是 myoepithelial cells)

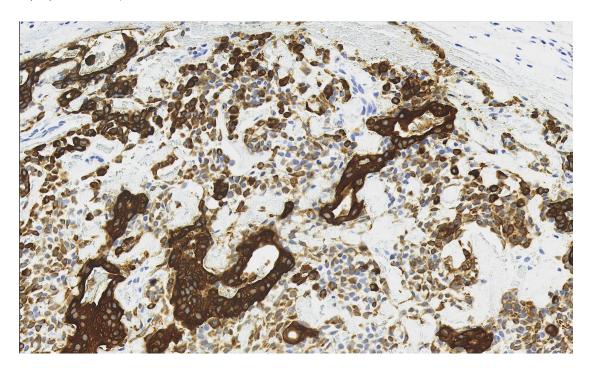
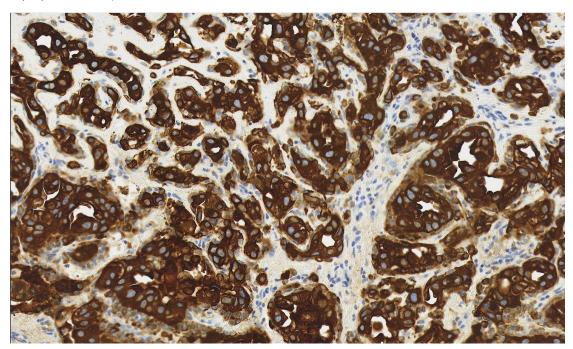


Fig. 10 (SDC 部分的 CK7 染色;較濃染形成管腔的是 ductal cells · 外邊貼附淡染的細胞是 myoepithelial cells)





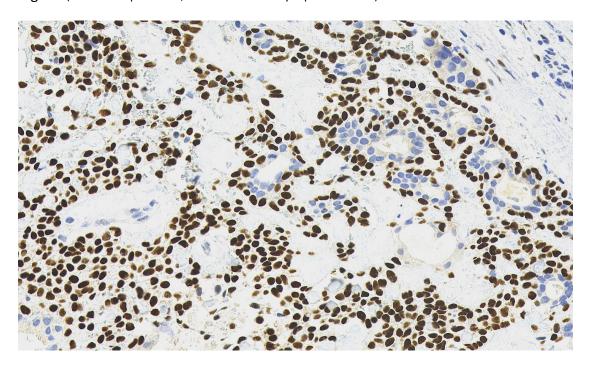


Fig. 12 (SDC 部分的 p63 染色;標示外圈貼附的 myoepithelial cells)

