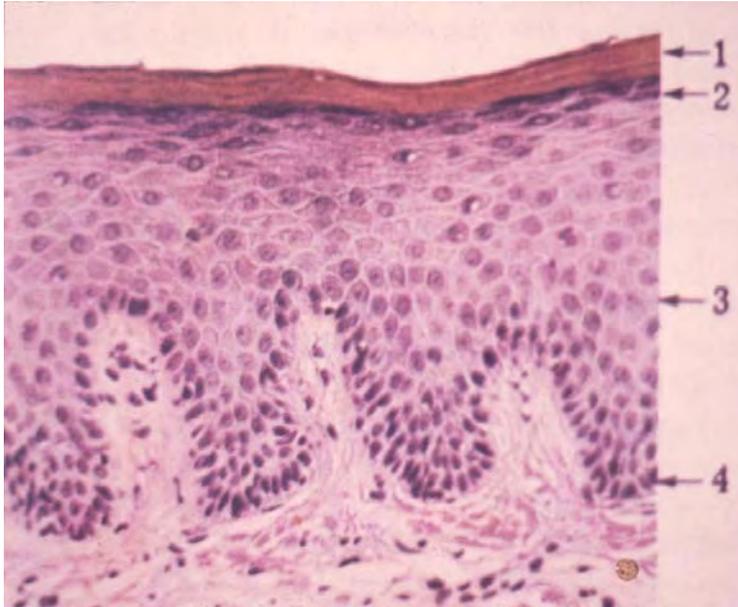


Correlation of gross structure and microstructure with clinical features

今天要講解的就是在臨床的狀況下，眼睛所看到的東西(gross)和顯微鏡下所看到的影像來做連關性的討論！



表皮由上往下分別是：

1→ keratinized layer

2→ granular layer

3→ prickle cell layer

4→ basal cell layer

再往下就是 connective tissue，connective tissue 內的 lamina

propria 又分爲 light 和

dense。其中 granular

cell 在一般的皮膚比

較常出現，但在口腔裡面則較不易出現，但如果受外界刺激較大，有比較厚的 keratinized layer 的時候，有時候也會出現 granular cell layer。

但是最重要的是在 basal cell layer，如果有癌症的話，在 basement membrane 以上都算 carcinoma in situ(只是 precancerous lesion 而已)，一旦過的 basement membrane 就會往下侵犯。

1：Inspection 視診 2：Palpation 觸診 3：Percussion 敲診 4：Auscultation 聽診

望，聞，問，切，是看診的準則！簡單說就是看，嗅，問，摸，此外牙科的聽診大部分是指聽 TMJ 的聲音。



一個健康的 oral mucosa 就是如此，軟組織上面正常的話，大概下面也不會有問題。



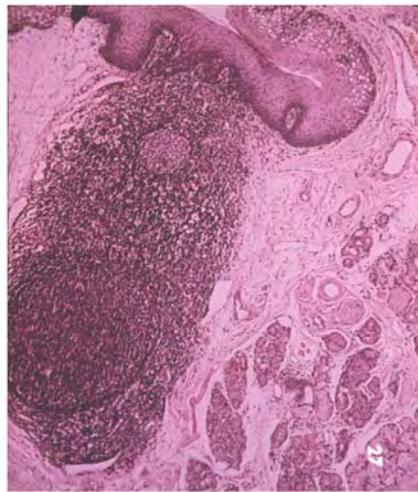
舌頭的檢查對牙醫來說很重要，因為口腔癌症有一半都在舌頭發生。檢查時可以請病人把舌頭深出來，然後用棉花紗布把舌頭往旁邊拉一拉，癌症大部分會長在後面的地方，此外要注意的是因為台灣人抽煙吃檳榔的很多，所以一定要用口鏡把 cheek 拉一下看看 buccal 有沒有長東西。



後面一顆一顆比較大的是 circumvallate papilla，前面白色小的是 filiform papilla。



此外在舌頭側邊有 foliate papilla，這都是正常的。



在組織學上，舌頭較後面的 papilla 以及 tonsil 大部分是淋巴組織，此外還有腺體組織，當然外面有表皮組織。



在 palate 處的組織比較厚一點，因為常受到刺激。



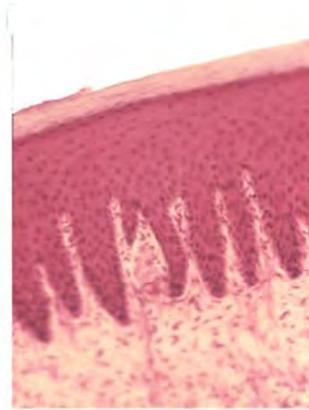
在 palate 上面有長一些突出的 torus (torus palatinus)，常見在愛斯基摩人或是蒙古人，不過也有可能是因為慢性刺激造成。



下顎也會有：torus mandibularis，他們雖然是突出於骨頭東西，但是他們本身是良性的。



臨床上也會看到這種牙周病，papilla 全部都呈現不緻密的浮腫，一碰就容易流血，但病人如果是吃了太多的抗癲癇藥物 Dilantin，他們的浮腫就會呈現緻密且纖維化！稱為 Dilantin hyperplasia。



這種情況
在組織上來
看，rete ridges
有 elongation，
屬於 basal cell
hyperplasia，他
在臨床上看到
的如左圖。
palatal side)

ps.老師說這張兩張圖只是給我們做參考，因為左邊臨床圖看起來有發炎但是組右邊織圖並沒有發炎細胞...



這是 torus
exostosis (外生骨疣)，
exo-是外凸的意思，
eno-是內生骨贅，(比方
說 maxillary sinus 的處有
radiopaque 的情形)，這種
病人的牙齒很難拔，因
為他們的骨頭很緻密。

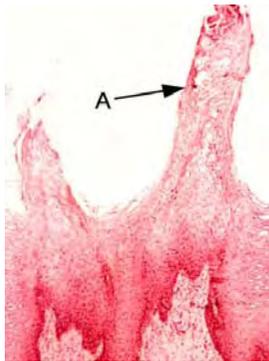
補充 1. 舌頭的 papilla，幫大家複習一下：

The surface of the tongue is covered with epithelial protrusions called papilla. The most numerous of these papillae is the keratinized **filiform papilla** which is non-sensory and gives the tongue a rough surface.

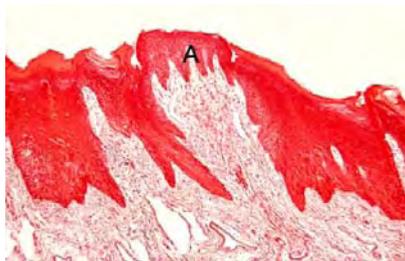
Mushroom-shaped papilla called **fungiform papilla** possess taste buds (onion-shaped groupings of sensory cells) on their dorsal surface. The epithelium overlying the sensory

papillae is generally nonkeratinized or very lightly keratinized. The fungiform papilla are dispersed(散佈) over the anterior region of the dorsal tongue; perceive sweet, salty and sour; and are innervated by the seventh cranial nerve.

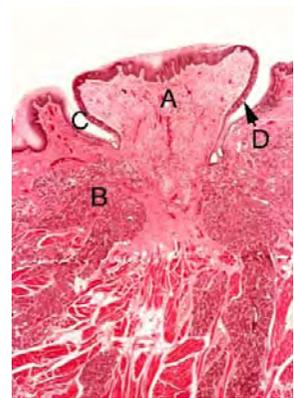
A V-shaped row of about eight very large papilla called **circumvallate papilla** exist on the posterior tongue. These papilla are surrounded by a deep **trough**(溝槽, groove in the mucosa). **Taste buds** are located down within the groove, and detect bitter substances. Special serous glands called **von Ebner glands** secrete into the base of the troughs to wash out the bitter substances after taste bud stimulation.



A: filiform papilla



A: Fungiform papilla



A: Circumvallate papilla

B: von Ebner glands

C: trough

D: Taste buds

補充 2. 什麼是 Keratosis, Hyperkeratosis, Hyperorthokeratosis, Hyperparakeratosis? Keratosis 中文叫做角化病, 所以 Hyperkeratosis 就是角化過度, 他的定義是: Excessively thickened layer of the stratum corneum composed of orthokeratin (無細胞核) or parakeratin (有細胞核)。所以 Hyperorthokeratosis 就是 orthokeratin 的增厚(無細胞核), Hyperparakeratosis 就是 parakeratin 的增厚(有細胞核), 雖然有細胞核但是他還是死的細胞喔, 而 Attached gingiva 就是 parakeratinized stratified squamous epithelium。... 這樣大家了解嗎???