

# 呼吸系統



13

- 第一節 呼吸系統的主要功能
- 第二節 呼吸道
- 第三節 肺臟

# 學習目標

✎研讀完本章，學習者應能達到下列目標：

- ✎明瞭空氣進入一連續呼吸道所經過的主要構造。
- ✎了解鼻腔構造與功能。
- ✎明瞭咽及喉的構造與功能。
- ✎明瞭支氣管樹各部位組織構造變化。
- ✎了解肺泡組織構造功能。
- ✎明瞭肺臟與胸膜構造。

# 第一節 呼吸系統的主要功能

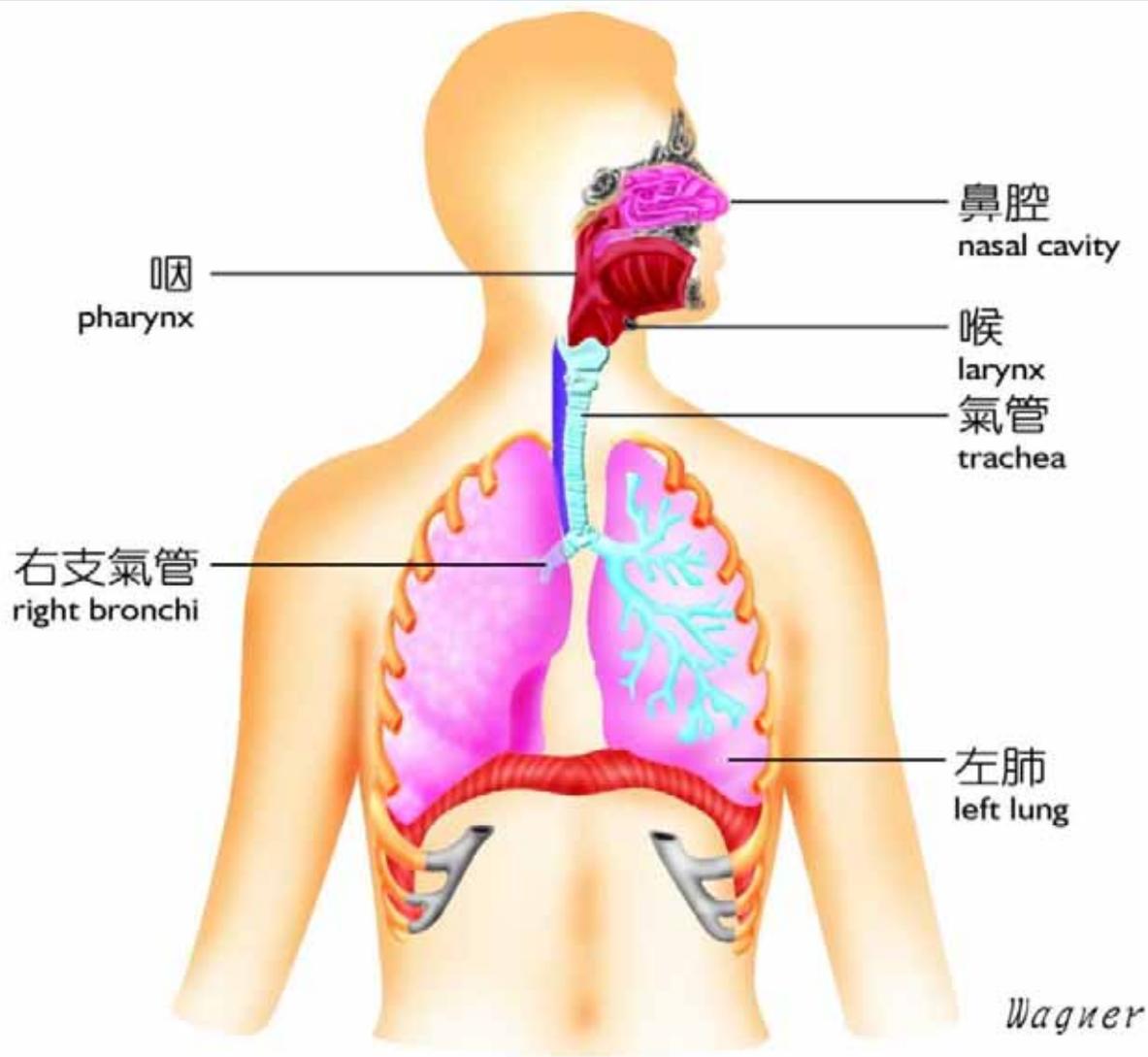


圖 13-1 呼吸系統

## 第二節 呼吸道

✂鼻

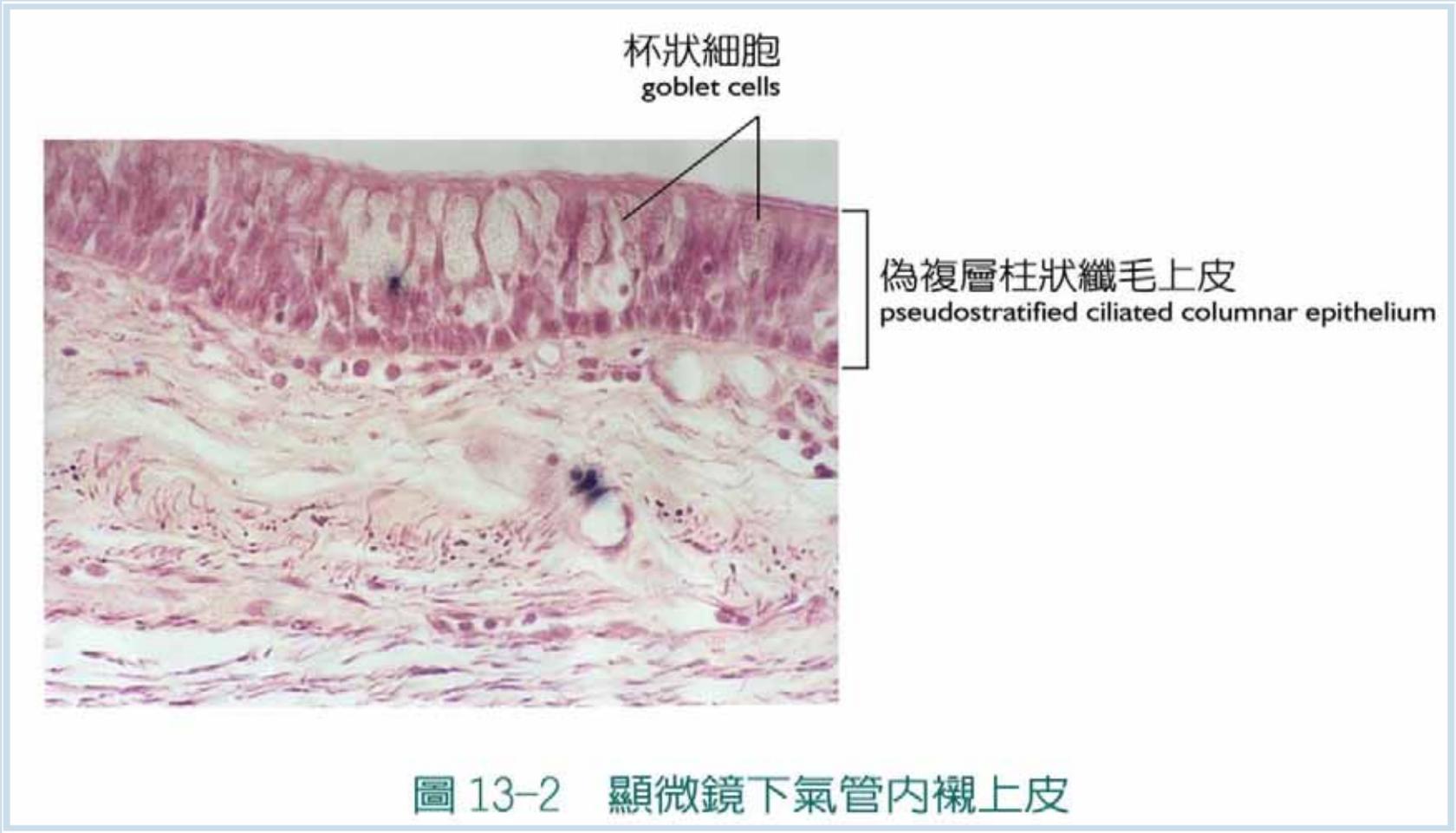
✂咽

✂喉

✂氣管

✂支氣管樹





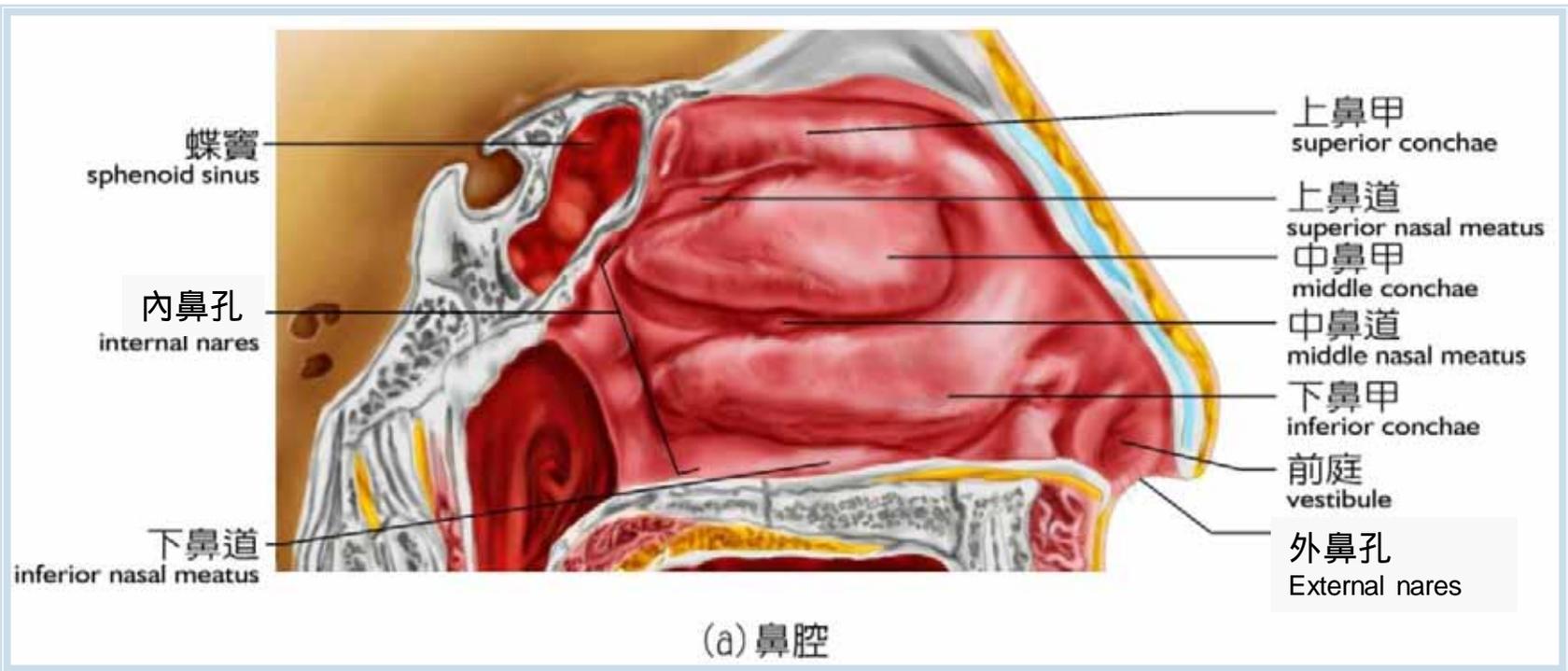
# 鼻

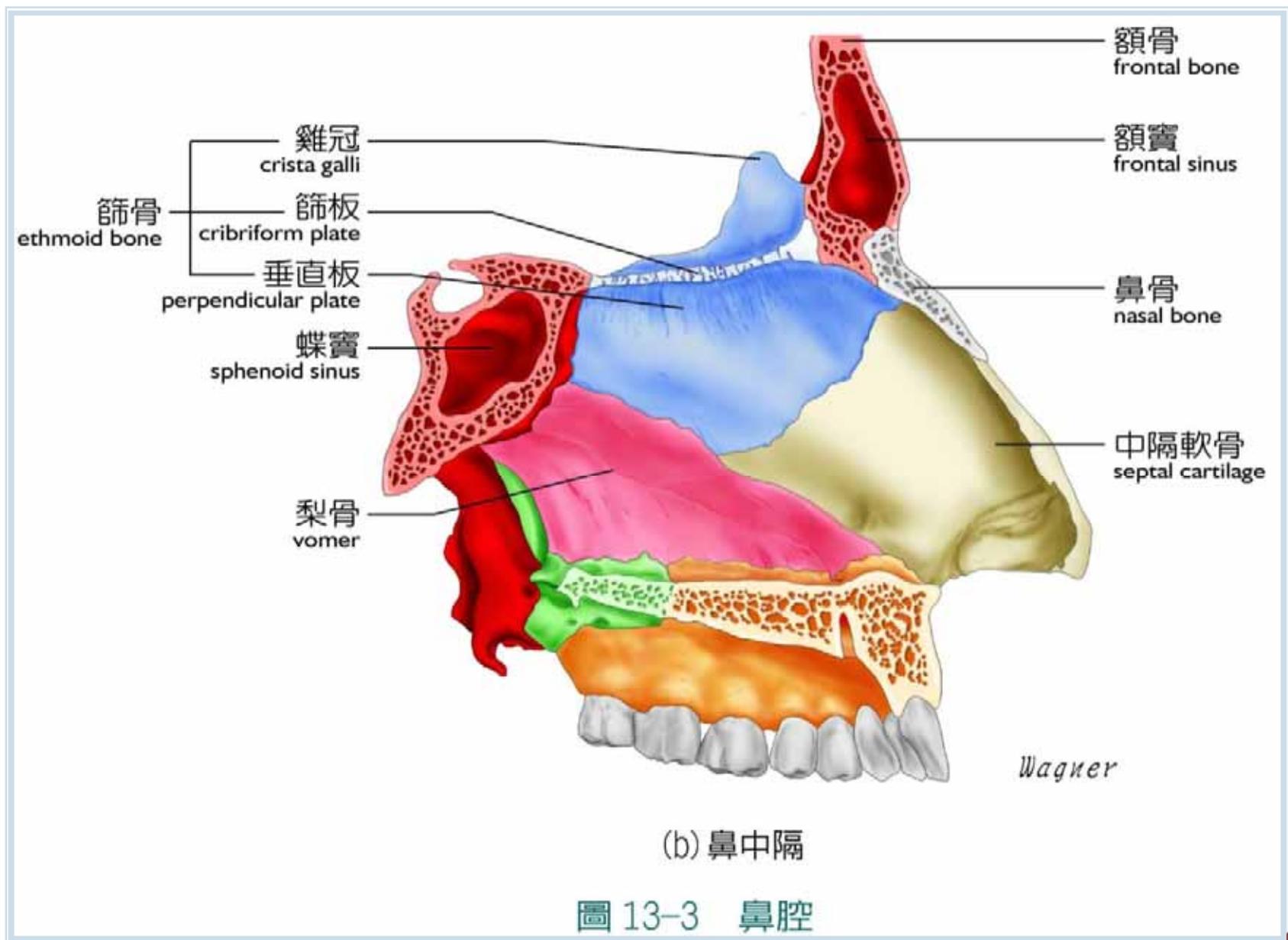
外鼻部

鼻腔

副鼻竇





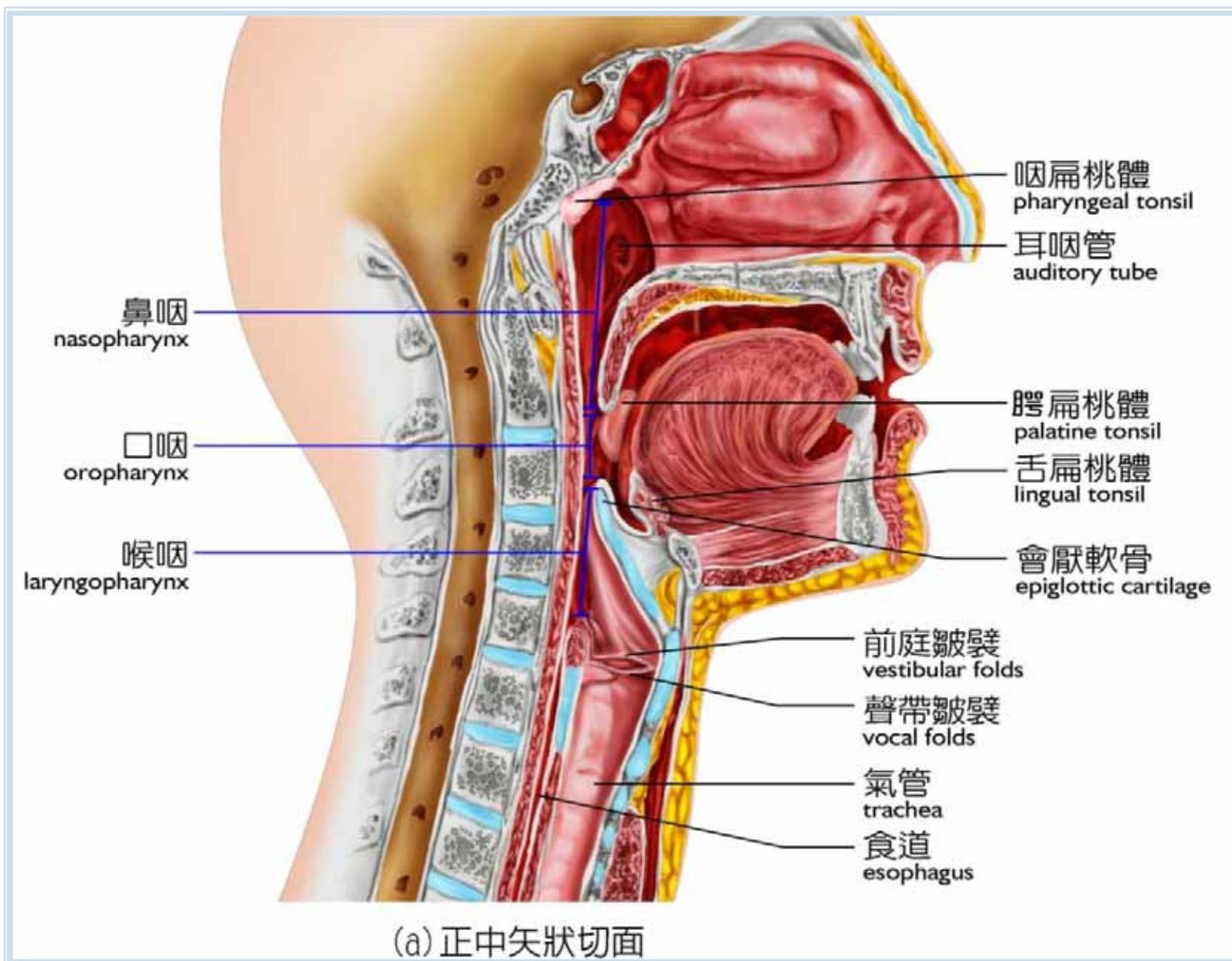


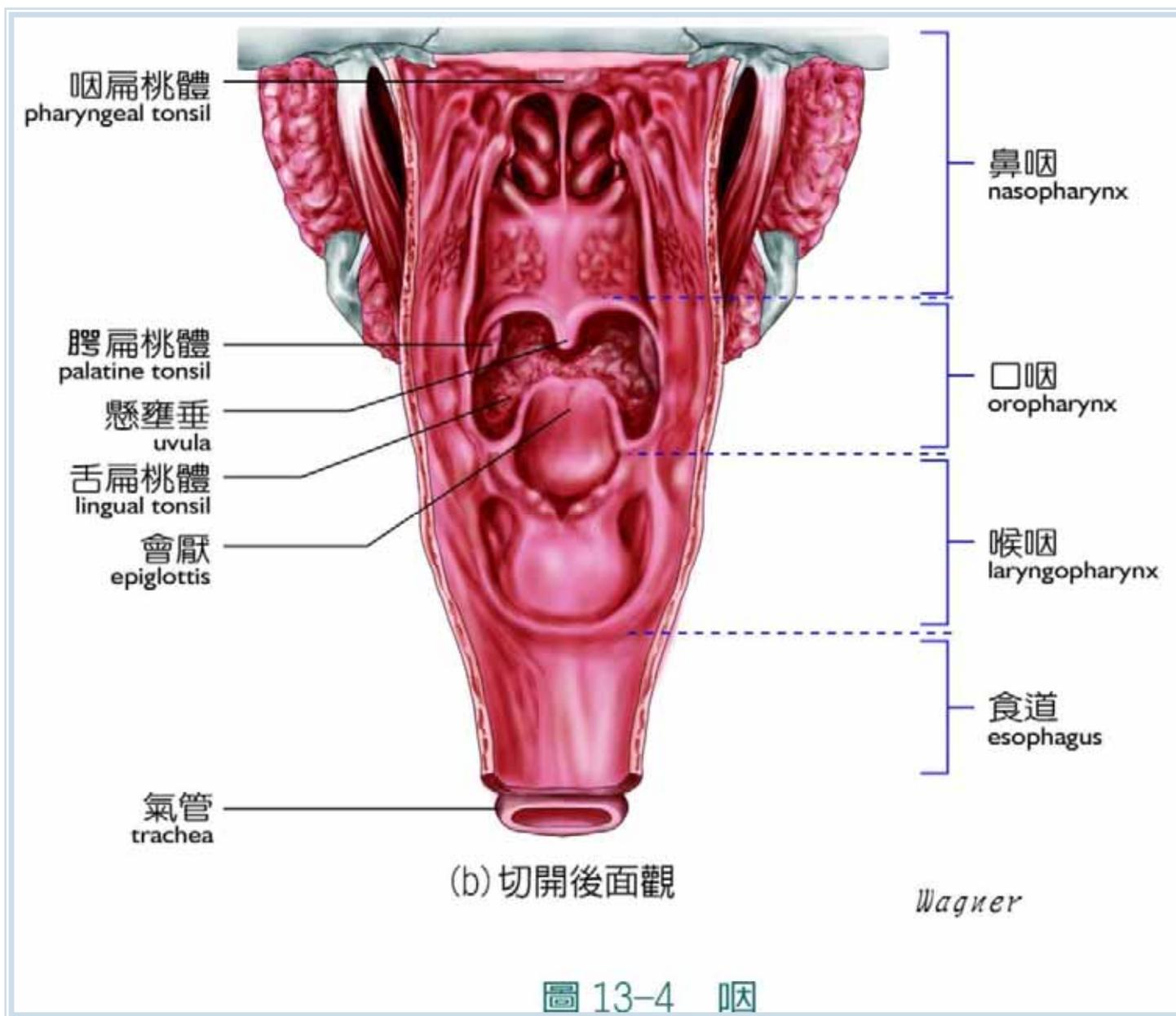
# 咽

☞ 鼻咽

☞ 口咽

☞ 喉咽





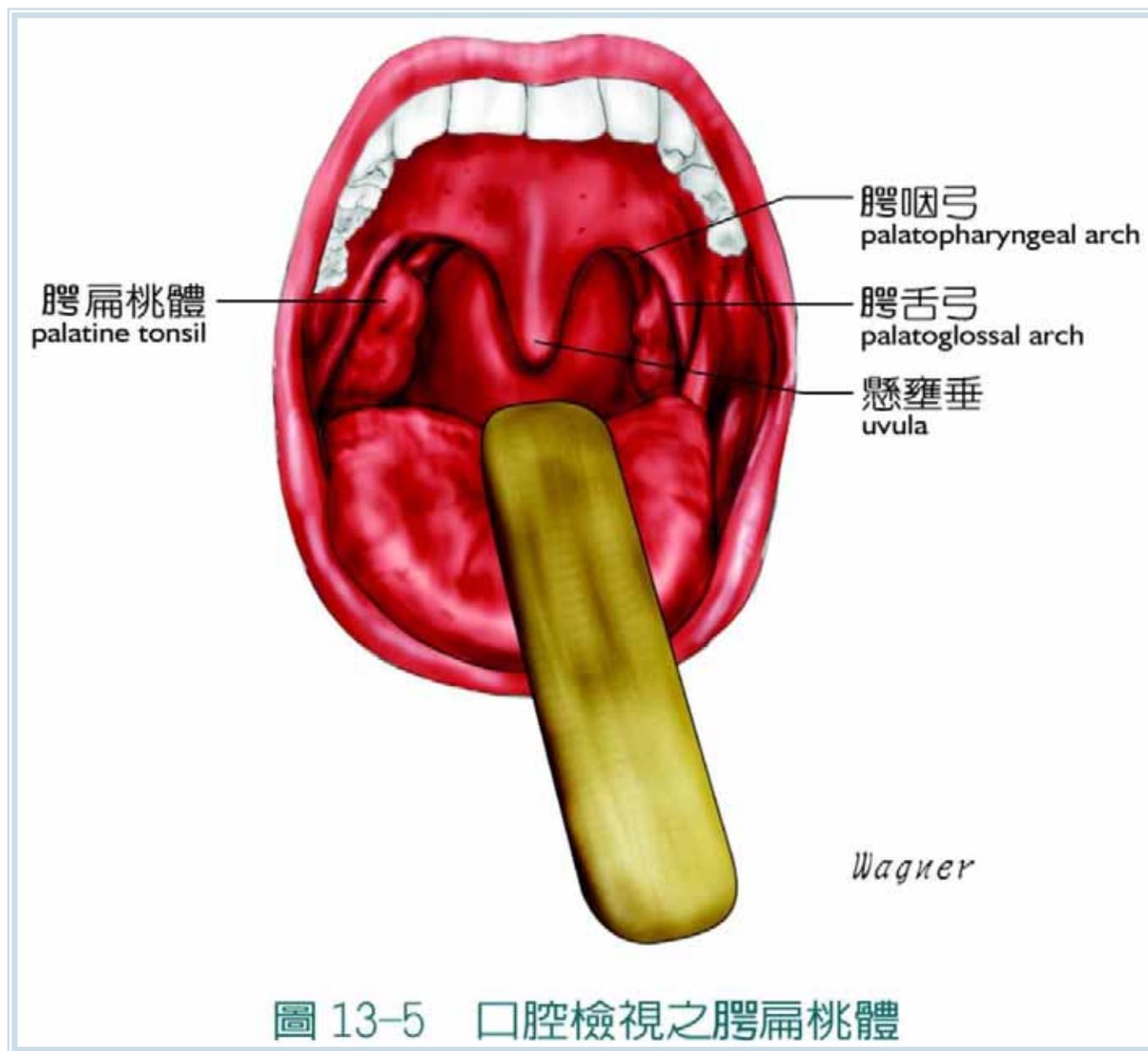


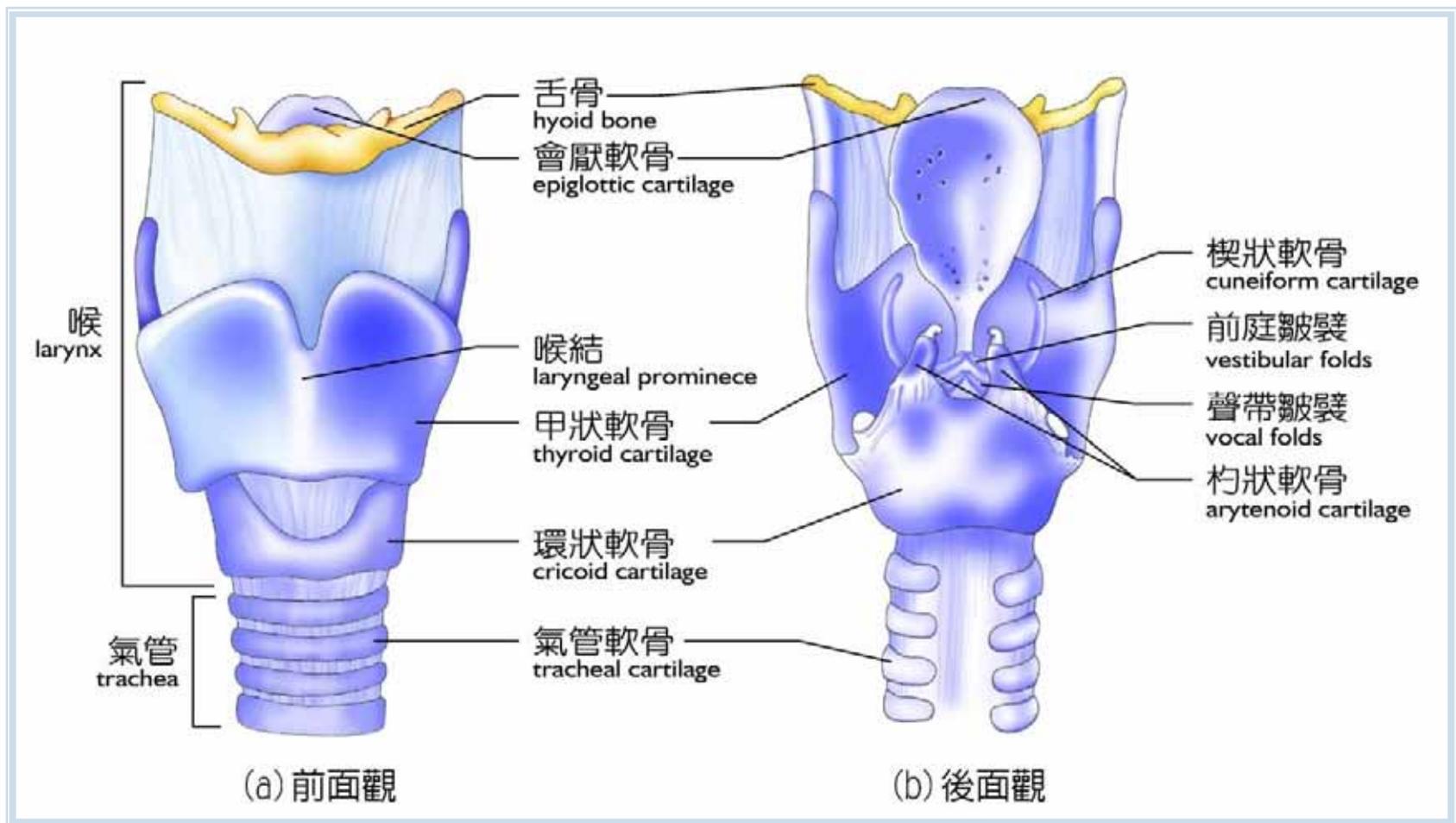
圖 13-5 口腔檢視之腭扁桃體

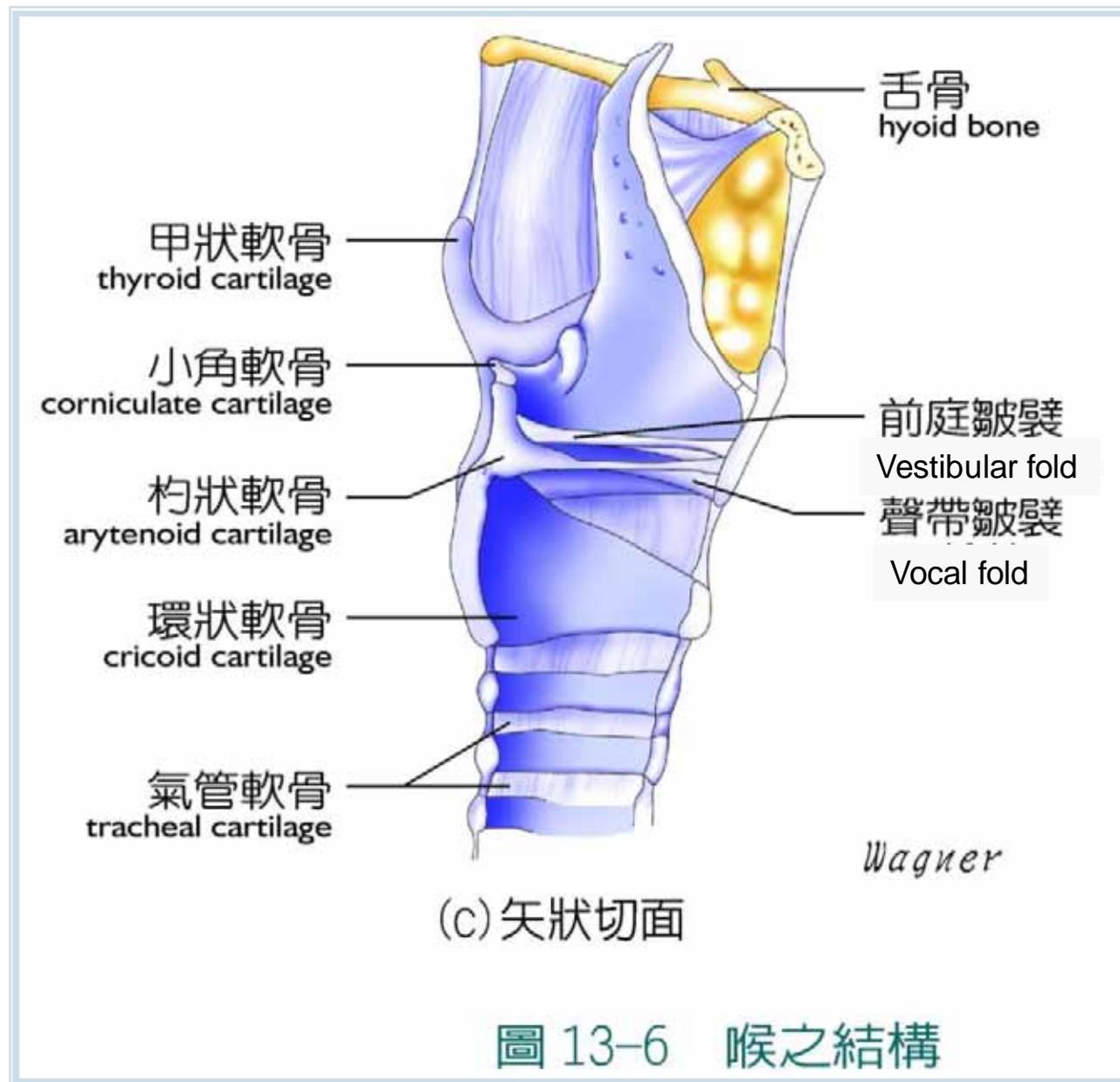
# 喉

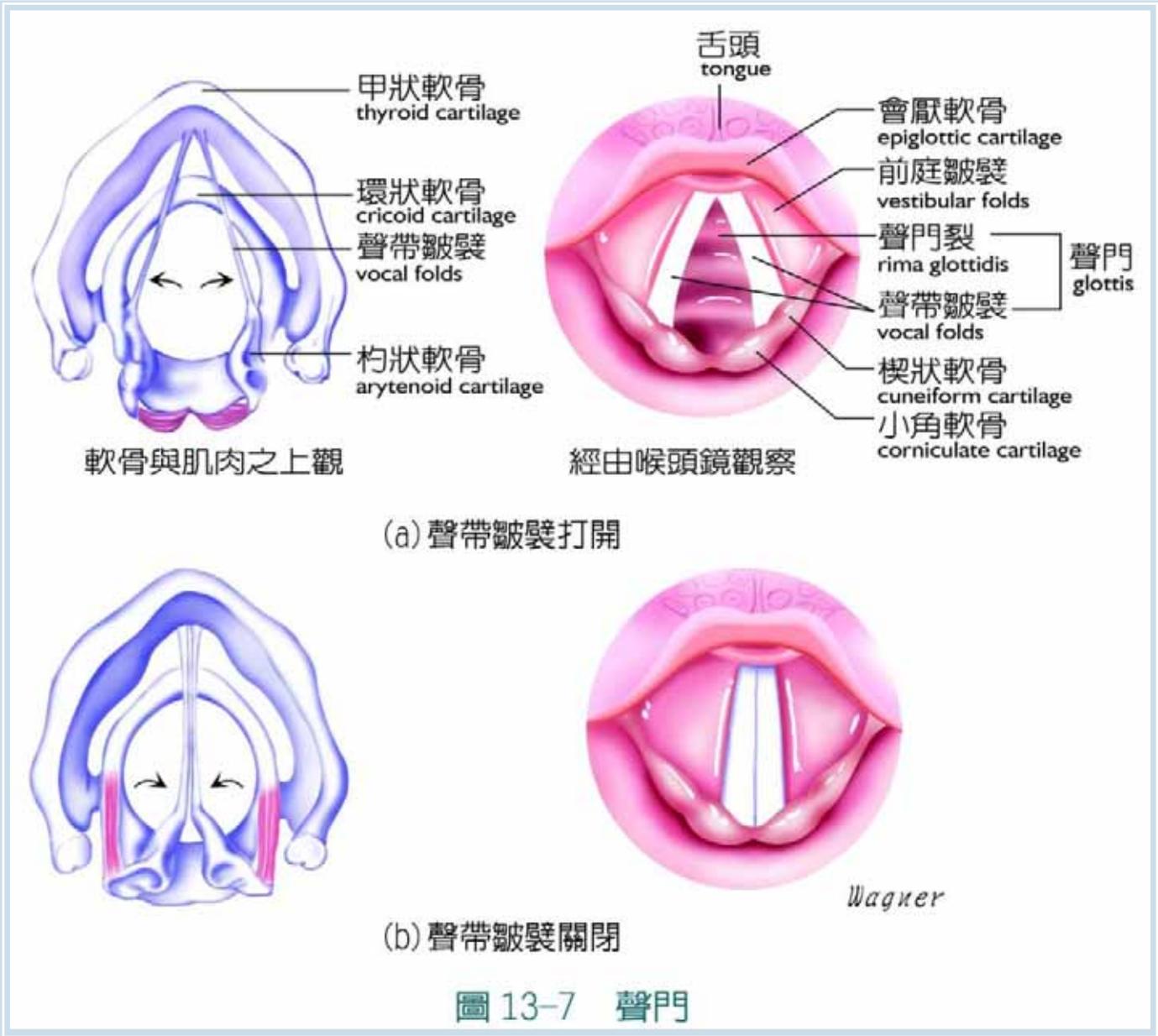
軟骨組織

發聲器官









# 氣管

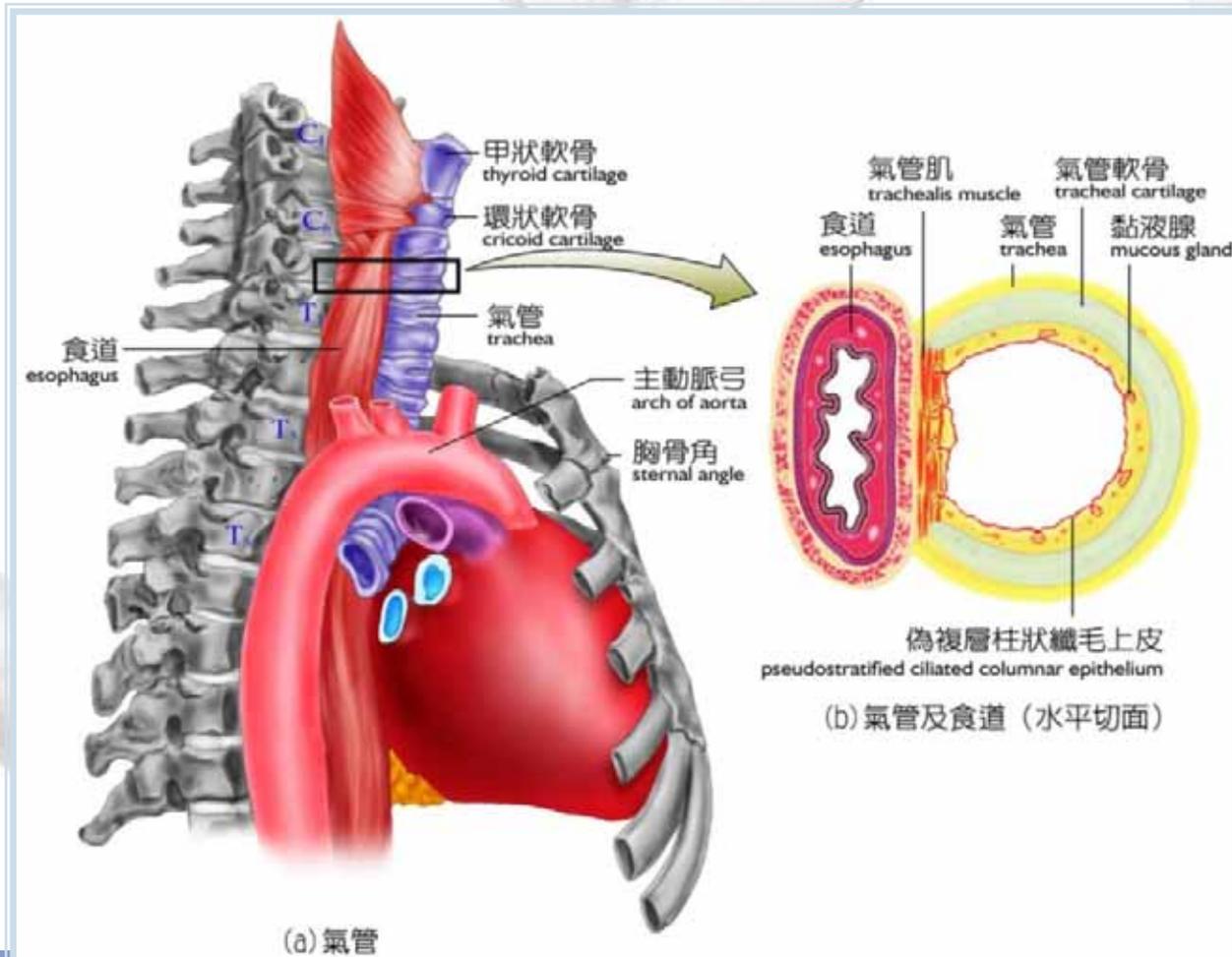


圖 13-8 氣管

# 支氣管樹

## 肺泡



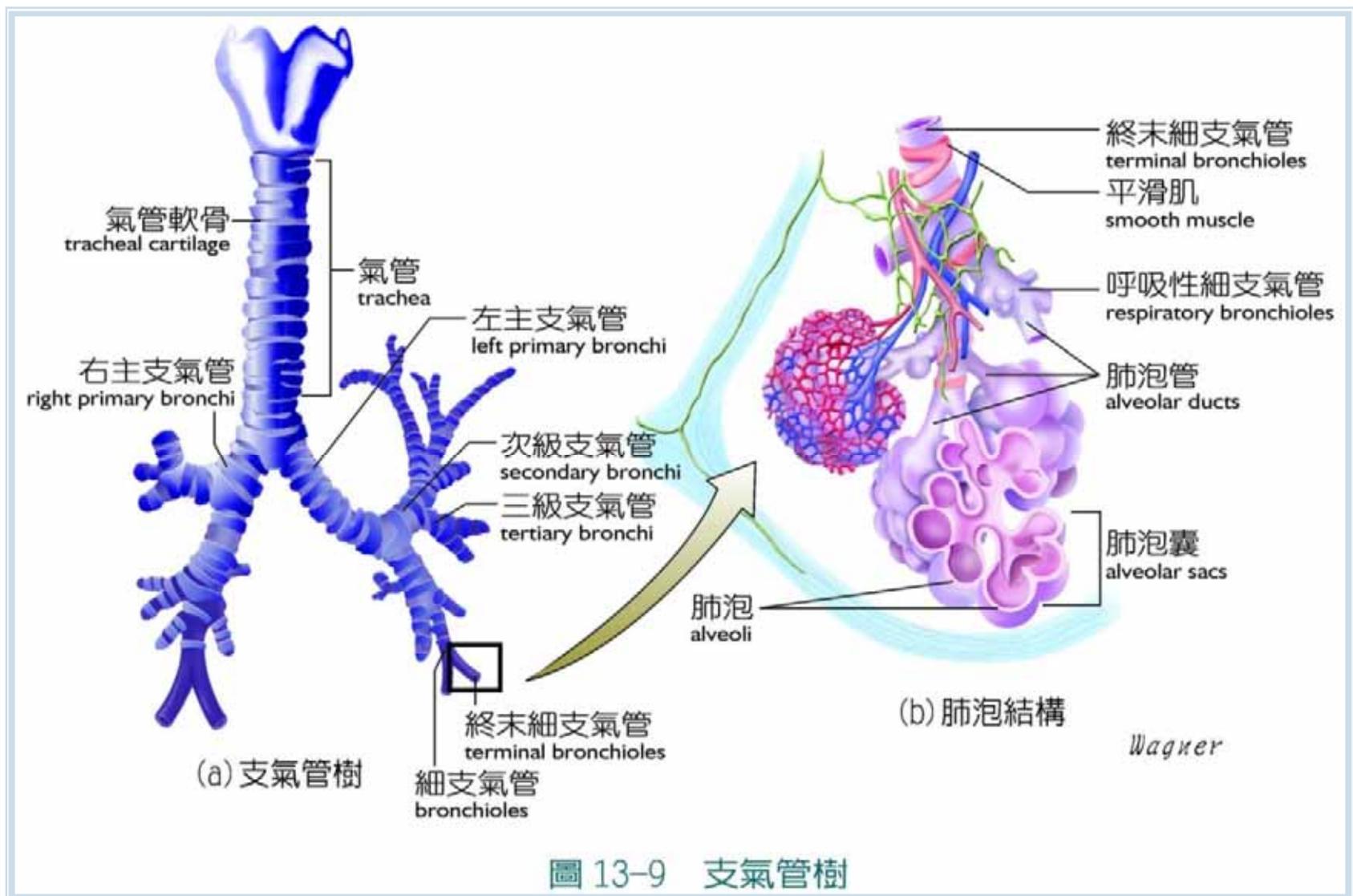


圖 13-9 支氣管樹

表 13-1 氣管、支氣管分枝之組織構造差異比較

氣管、支氣管分枝組織構造	氣管 (trachea)	支氣管 (bronchi)	細支氣管 (bronchioles)	終末細支氣管 (terminal bronchioles)	呼吸細支氣管 (respiratory bronchioles)	肺泡 (alveoli)
上皮組織	偽複層柱狀纖毛上皮	偽複層柱狀纖毛上皮	單層柱狀纖毛上皮	單層立方纖毛上皮	單層立方上皮，無纖毛	單層鱗狀上皮
杯狀細胞	有	有	漸少	無	無	無
軟骨	C形透明軟骨	軟骨片	無	無	無	無
黏膜肌層之平滑肌	氣管平滑肌	螺旋型平滑肌	完整平滑肌束	完整平滑肌束	少量平滑肌束	無
黏膜下腺	有	有	無	無	無	無
進行氣體交換	無	無	無	無	是支氣管樹第一個開始發生氣體交換的地方	氣體交換主要場所
管徑直徑	25mm	支氣管皆不斷分枝而管徑隨之減小	1mm	0.5~1mm	0.3~0.5mm	0.1~0.2mm

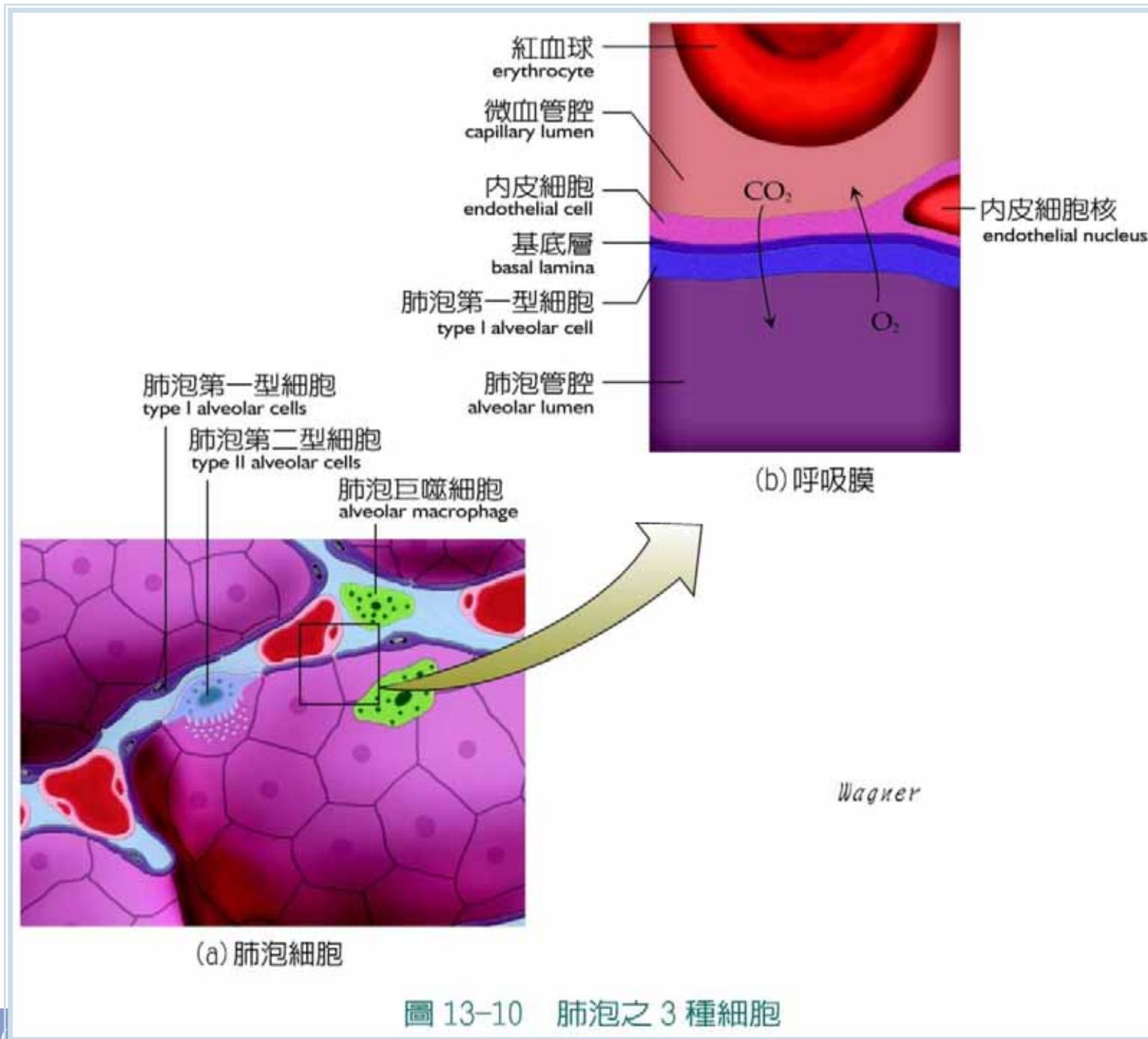
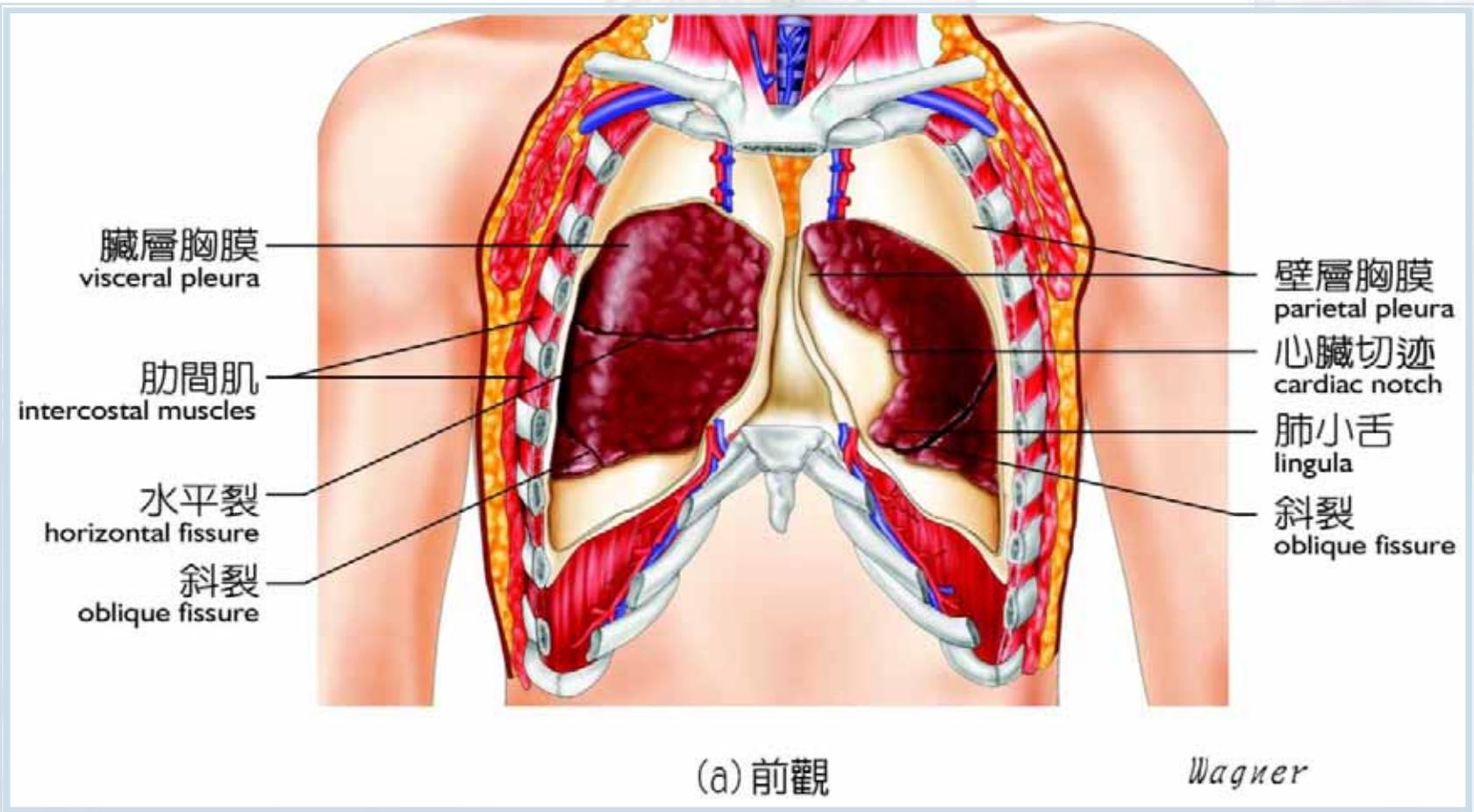
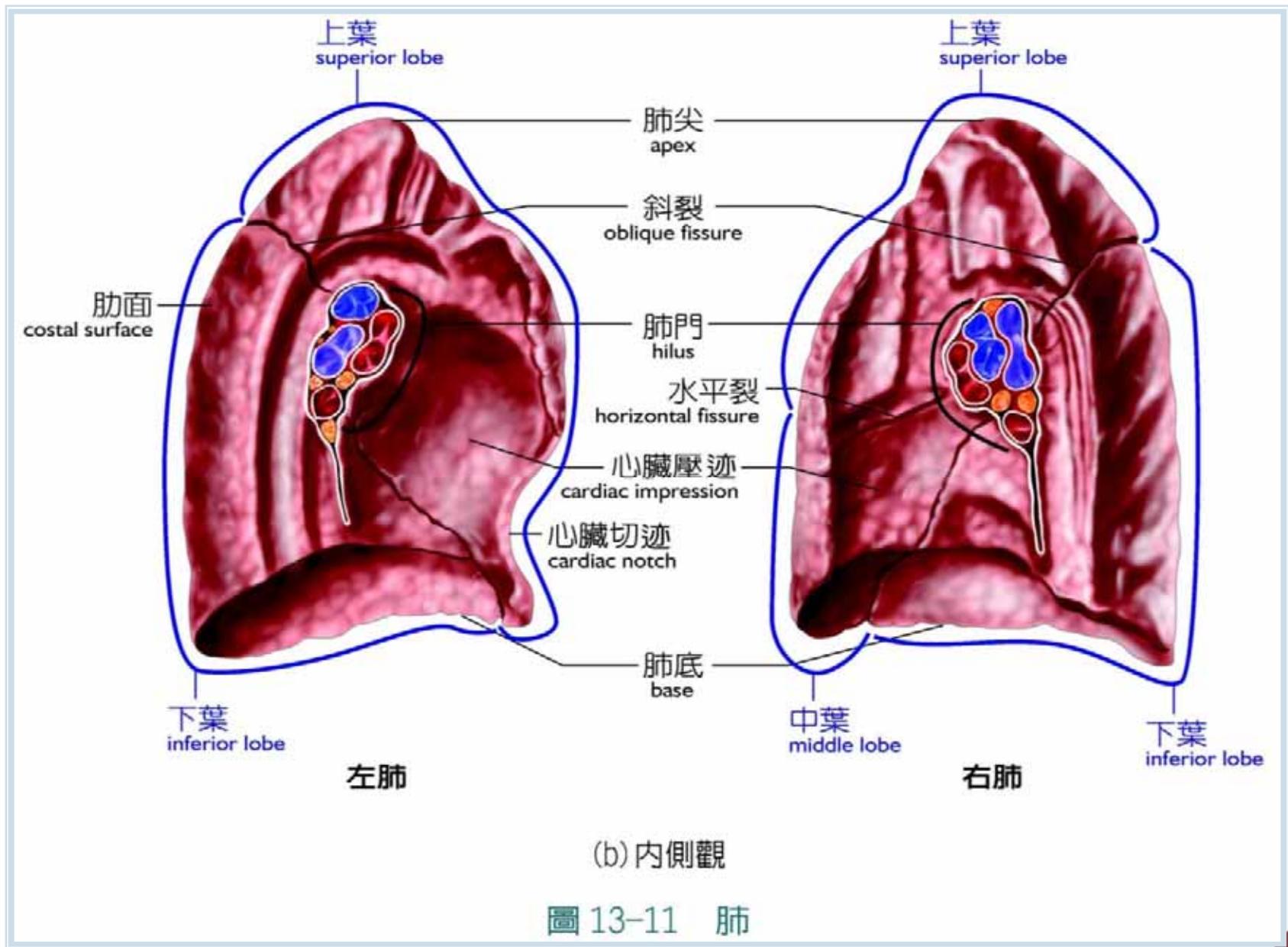
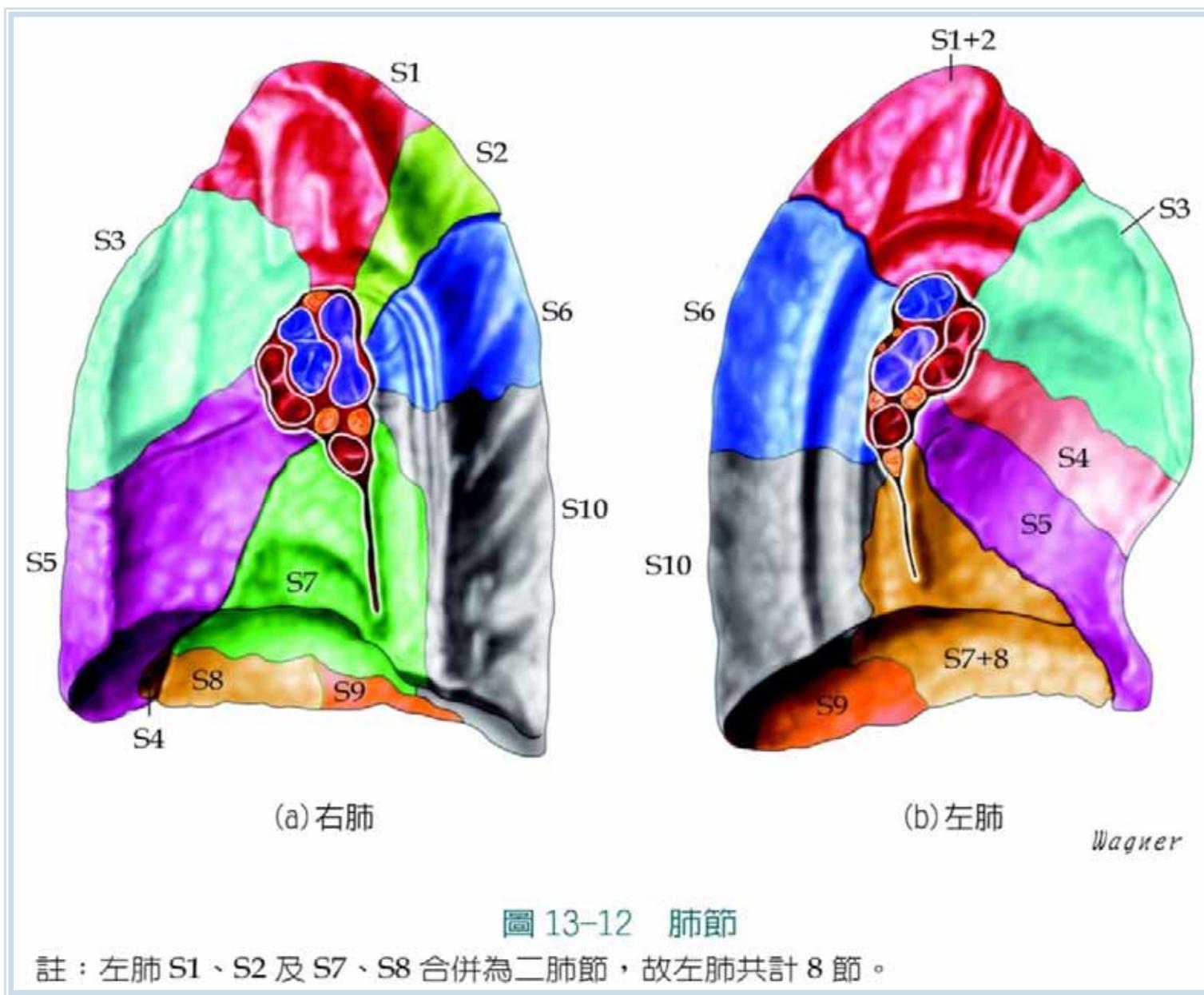


圖 13-10 肺泡之 3 種細胞

# 第三節 肺臟







*THE END*

