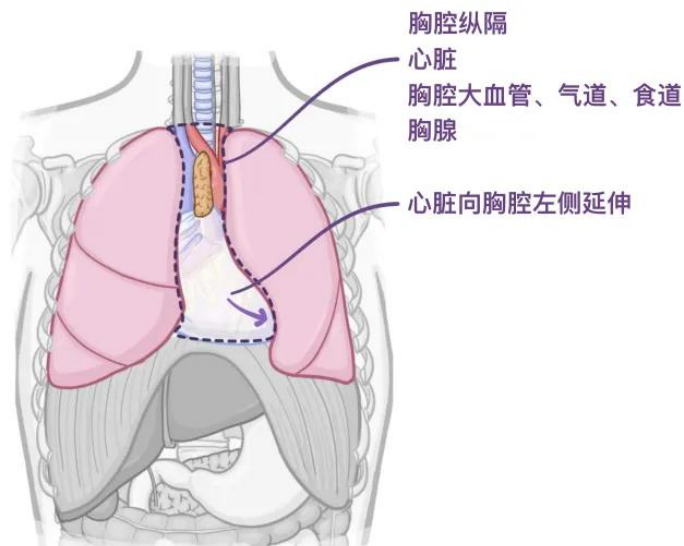


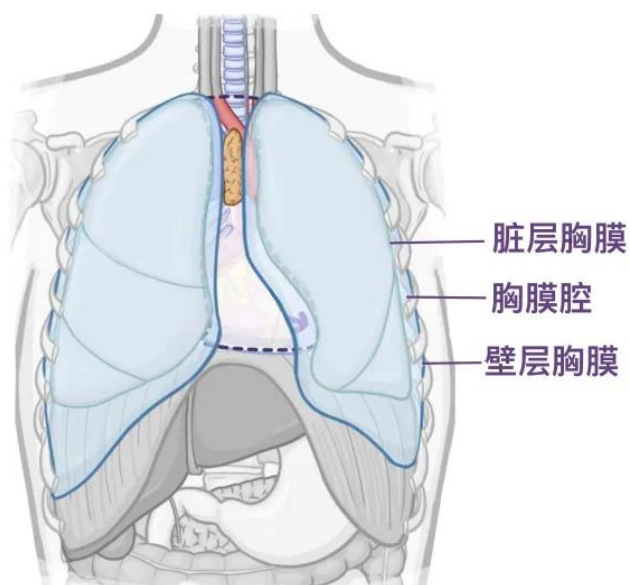
医学科普 | 认识我们的器官——肺脏篇

人体的肺是一对充满空气的器官，位于胸腔内，左右两侧各有半个肺脏，被中央纵隔隔开，这其中包含心脏、胸腔大血管、胸腔气管、食道、胸腺及其他结构。

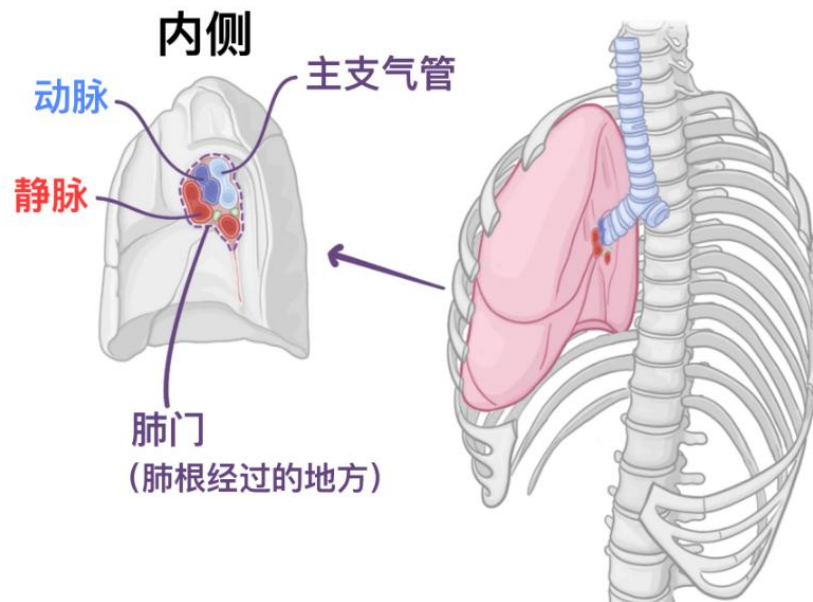


需要注意的是，由于心脏并未为对称结构，心脏向胸腔左侧延伸，对左肺的影响明显大于右肺，因此两个肺的解剖结构并不完全对称。每个肺都被一层称为胸膜的膜覆盖，胸膜又分为紧密附着在肺上的脏层胸膜和排列在肺腔内的壁层胸膜。

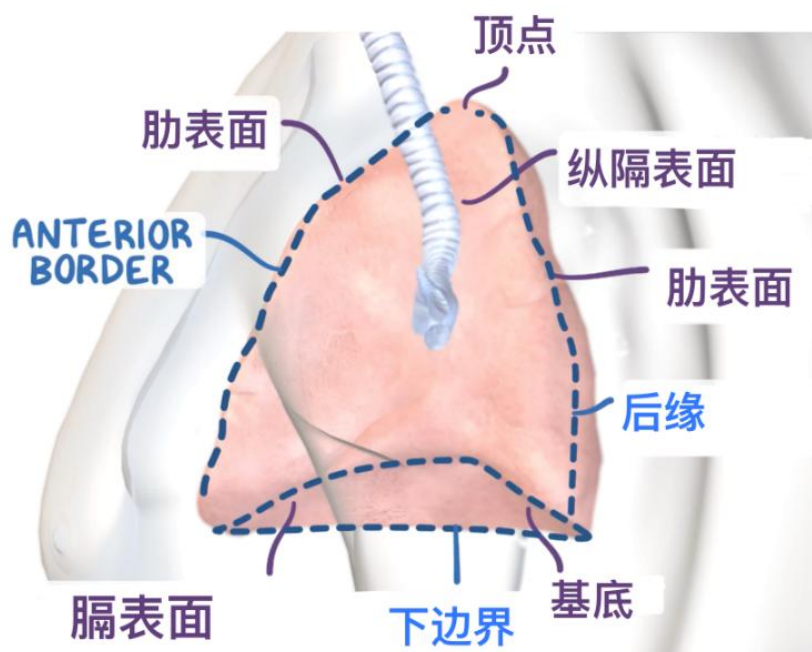
它们之间是胸膜腔，通常充满一层薄薄的液体。



在每个肺的内侧部分，有肺门，肺根穿过这里。肺根由主支气管动脉和静脉等结构组成。



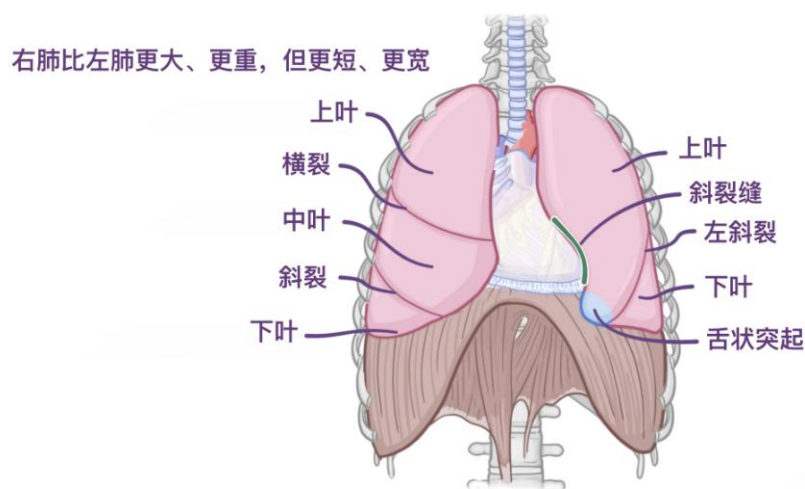
肺部具有轻、柔软、呈现海绵状等特点，每个肺都有一个肺尖和一个基底，3 个表面：肋、纵隔和膈，以及 3 个边界：前、下和后。



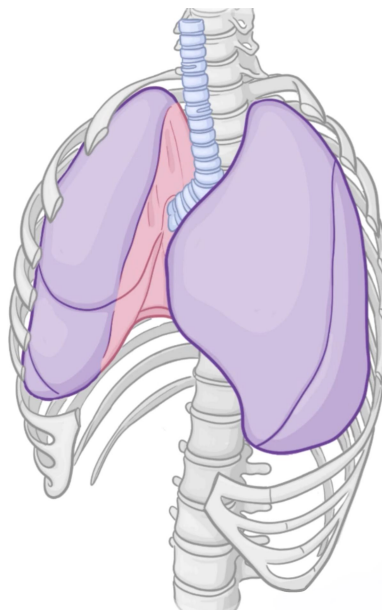
顶点是位于颈部根部的第一肋骨水平之上的肺的钝上端,而基部是位于膈肌上的肺的凹下表面。

右肺比左肺更大、更重,但更短、更宽,因为横膈膜的右圆顶更高,心脏和心包更靠左。右肺被横裂和斜裂分为上、中、下三叶,在肺的各个表面都可以看到。另外一侧,左肺有一个左斜裂,在所有表面上都可以看到,并将左肺分为上叶和下叶两个叶。

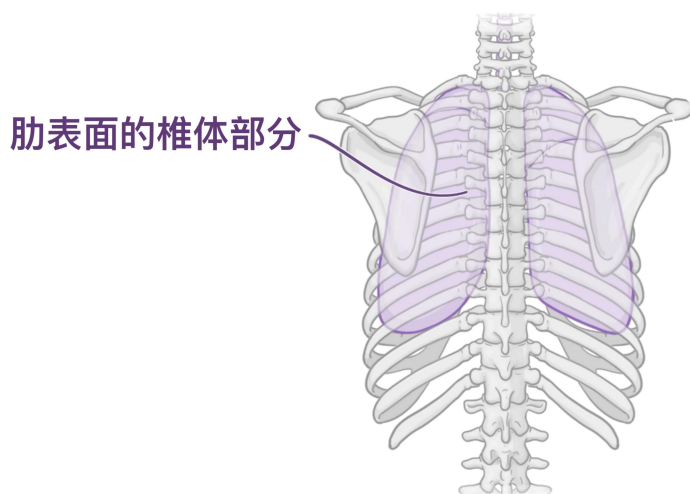
同样在左肺,前缘有一个很深的心脏切迹,这是由于心脏向左偏斜造成的。这会在上叶的前下方留下印记,并形成一个小舌的舌状突起。小舌延伸至贲门切迹下方,呼吸时进出肋纵隔隐窝。



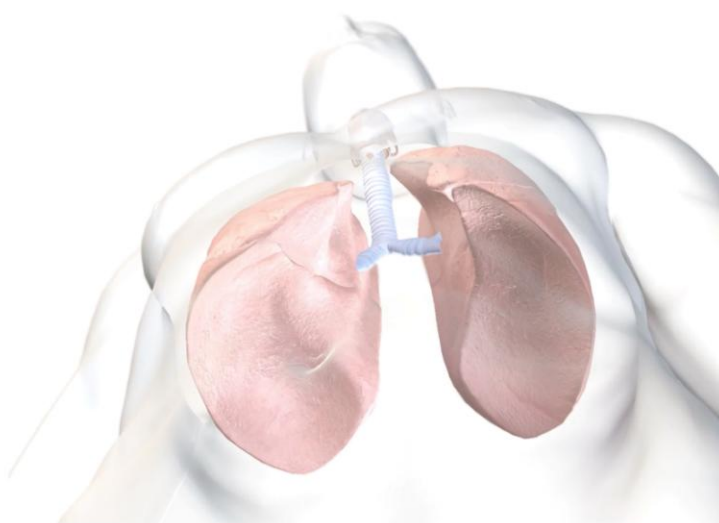
接下来是肺表面。双肺的肋面大、光滑且凸出,与肋胸膜相关,肋胸膜将其与肋骨、肋软骨和肋间肌分开。



肋面的后部与胸椎体相关，有时称为肋面的椎骨部分。



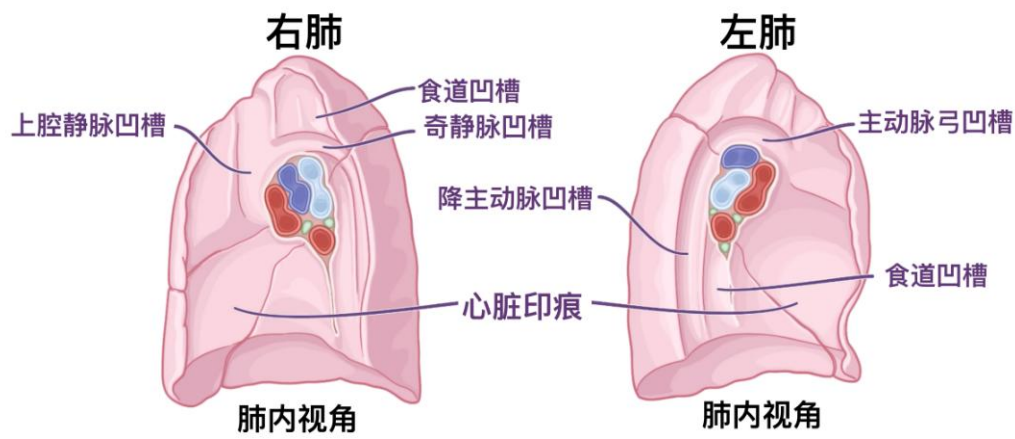
肺的膈肌表面也是凹形的，形成肺的底部，位于膈肌的圆顶上。右肺的凹陷更深，因为肝脏位于下方，导致右圆顶更高。



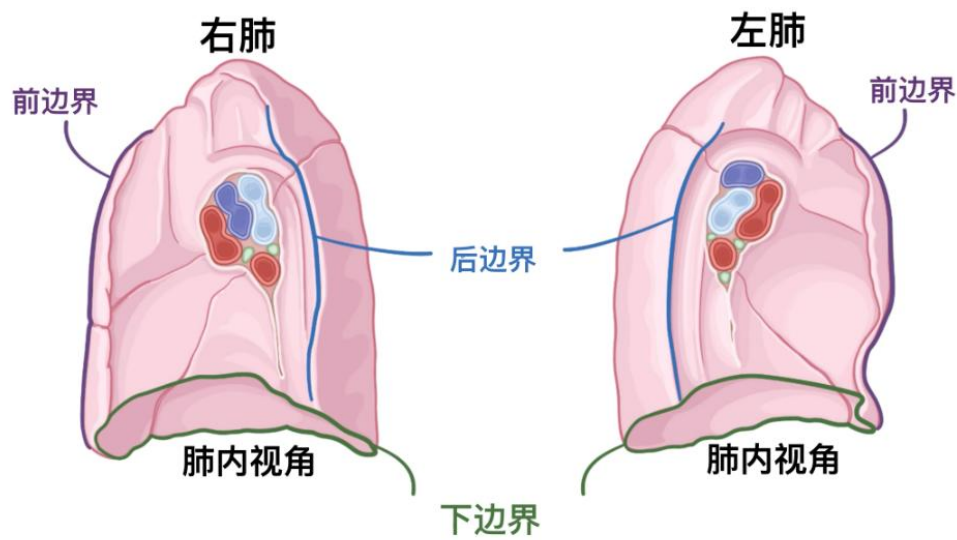
最后，肺的纵隔表面是凹形的，因为它与包含心包和心脏的中纵隔相关。该表面包括容纳肺根的肺门。

在经过防腐处理的尸体上，肺部纵隔表面可以看到几个压痕。在右肺上，有一个用于食道和奇静脉弓的凹槽，因为奇静脉弓形高于肺门，流入上腔静脉，这也可能导致右

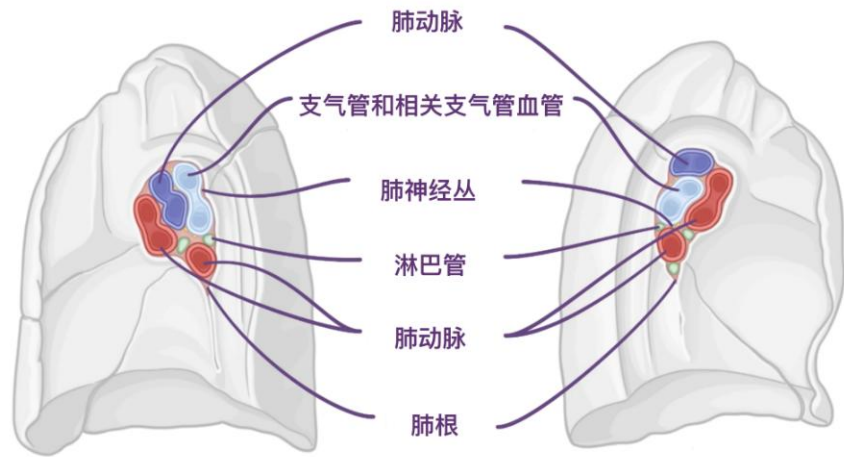
肺出现凹槽。两个肺也都有心脏的心脏印记，其中左肺的心脏印记要大得多，因为心尖指向左侧。左肺还将有一个连续的主动脉弓凹槽，以及降主动脉和较小的食道区域。



关于边界，前缘是肋表面和纵隔表面前面相交的地方。在右肺，它几乎是直的，而在左肺，它因心切迹而偏离。下缘薄而尖锐，界定肺的膈表面并将其与肋和纵隔表面分开。它还伸入胸膜的肋膈隐窝。后缘是肋面和纵隔面向后相交的地方，宽而圆形，位于脊柱胸椎区域的侧面。

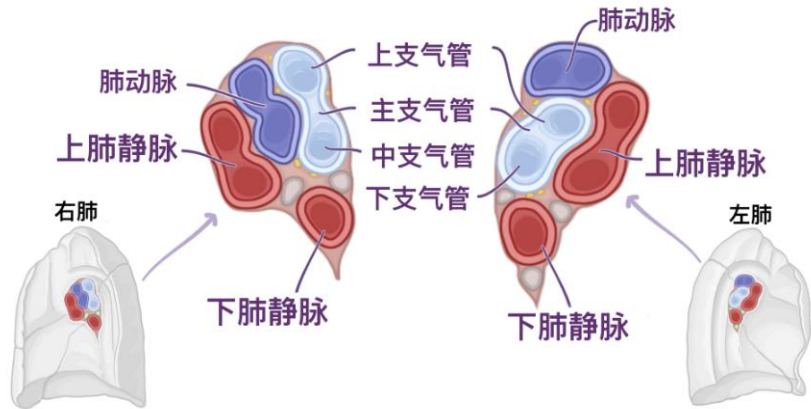


肺通过肺根与纵隔相连，由支气管和相关支气管血管、肺动脉、上肺静脉和下肺静脉以及肺神经丛和淋巴管组成。



在右肺根和左肺根的切片上，我们可以识别主支气管的位置以及肺动脉和静脉的相互关系。但请记住，人与人之间可能存在细微差异。首先，主支气管通常紧靠两个肺根的后中边界。根据切片的精确位置，您可能会看到主支气管在右侧分为上叶支气管和中叶支气管，在左侧分为上叶支气管和下叶支气管。

在解剖学上，支气管是最容易识别的，因为触摸时其软骨结构坚固。其次，肺动脉是左根和右根上最高级的结构。然而，在右侧，您可能会看到肺动脉的前两个分支。第三，上肺静脉和下肺静脉通常是两个肺根上最前面和最下面的结构。

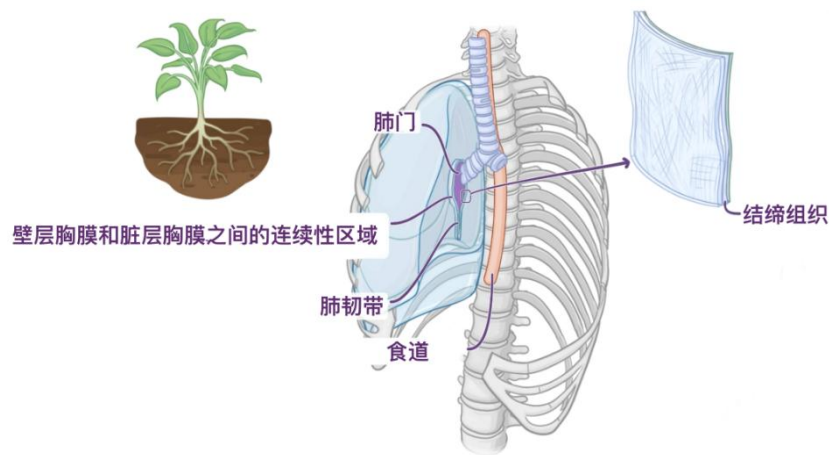


这些根通过称为肺门的通道进入和离开肺部，类似于植物的根进入地下的方式。

肺门内侧，朝向中央纵隔，肺根被包围在胸膜壁层和脏层之间的连续区域内。

在肺根下方，壁层胸膜和脏层胸膜之间的这种连续性形成肺韧带，在肺和纵隔之间延伸，直接位于食道之前。

肺韧带由双层胸膜组成，中间被少量结缔组织隔开。



此外，肺还有两个淋巴丛:一个是浅层的，一个是深层的，它们自由地交流。浅层或胸膜下神经丛位于内脏胸膜深处，引流内脏胸膜和肺组织。从这个神经丛流出的淋巴管流入位于肺门区域的支气管肺淋巴结或肺门淋巴结。

