

第六节 胸部断面的解剖学特点

一、胸部结构的配布特点

胸壁和膈围成胸腔，胸腔的两侧容纳肺和胸膜囊，中部为纵隔，有心及出入心的大血管、食管、气管等。纵隔内结构向上经胸廓上口通向颈部及上肢，两侧肺尖和胸膜顶经胸廓上口突向颈根部；在胸廓上口处，胸部结构与颈根部结构互相交错、重叠。胸部结构与向下借膈与腹腔分隔，由于膈向上隆凸，肝、胃、脾等上腹部的器官不同程度地被胸壁下部所覆盖，胸部与腹部的结构在膈区上下错落，表现为肺和胸膜囊的下部居胸腔外周。

二、纵隔在横断面上的配布规律

（一）胸廓上口至主动脉弓下缘区段

从胸廓上口至主动脉弓下缘平面的区段，即上纵隔，其在横断层面上结构配布规律是，自前向后分为五层：

1. 胸腺层：主要容纳胸腺或胸腺遗迹，其形态、大小变化较大，向上可伸至颈部。
2. 静脉层：主要有头臂静脉、上腔静脉及淋巴结，左、右头臂静脉于右侧第1胸肋结合处汇合成上腔静脉，沿升主动脉和主动脉弓右前方垂直下行。
3. 动脉层：主要有主动脉弓及其三大分支、膈神经、迷走神经及淋巴结。
4. 气管层：主要有气管及其周围的气管旁淋巴结。
5. 食管层：主要有食管及左喉返神经、胸导管、淋巴结、胸交感干及交通支、肋间后血管及神经等。

（二）主动脉弓下缘至升主动脉根部区段

从主动脉弓下缘至升主动脉根部平面的区段，该区段主要显示出入心的大血管、出入肺门的管道、肺根及淋巴结，自前向后可分为五层；气道居纵隔横断层面的中央，分开前方的大血管和后方的后纵隔结构，是关键性结构。

1. 胸腺层：主要容纳胸腺或胸腺遗迹，向下抵达心包前面。
2. 血管层：此处的动脉与静脉近乎成横行排列，自右向左依次为上腔静脉、升主动脉和肺动脉干。在稍低层面上，肺动脉干发出左、右肺动脉，经前排的大血管与气道之间，分别进入左、右肺门。
3. 气管支气管层：主要有气管、气管杈、主支气管及其周围的淋巴结。
4. 食管层：主要有食管、迷走神经及食管淋巴结。
5. 脉管神经层：脉管配布在椎体前方和外侧，从右向左主要有奇静脉、胸导管、胸主动脉及其周围淋巴结；胸交感干及交通支、内脏大神经及内脏小神经、肋间后血管及神经等配布在椎体的后外侧。

（三）升主动脉根部至膈区段

从升主动脉根部至膈的区段，该区段主要显示中纵隔的心与心包，后纵隔的食管和血管，自前向后可分为四层。

1. 前纵隔层 位于心包前壁的前方，狭窄，少量疏松结缔组织和纵隔前淋巴结，或有胸腺。

2. 心与心包层：即中纵隔，范围较大，内有心及出入心的大血管根部、心包及心包腔、心包膈血管和膈神经及淋巴结等。房、室间隔从左外侧与中线约夹45度角，分别隔开两侧的心房与心室，同侧的心室与心房，呈现出左前与右后的位置关系。

3. 食管层：主要有食管、迷走神经及食管淋巴结。

4. 脉管神经层：脉管配布在椎体前方和外侧，从右向左主要有奇静脉、胸导管、胸主动脉及其周围淋巴结；胸交感神经节、胸交感干及交通支、内脏大神经及内脏小神经、肋间后血管及神经等配布在椎体的后外侧。