

## Cavità

All'interno del corpo sono presenti cavità, dette cavità viscerali poiché vi sono collocati i visceri. Le cavità del corpo svolgono due funzioni essenziali:

- contengono e proteggono gli organi
- permettono cambiamenti della dimensione e della forma dei visceri

La suddivisione degli organi in cavità determina l'indipendenza di ciascun organo dagli altri. Le cavità possono essere suddivise in:

- cavità anteriore o splancnica (da splancnologia, cioè lo studio dei visceri e in particolare degli apparati digerente, respiratorio e urogenitale). Questa, anche detta ventrale, è posta all'interno della parte anteriore del tronco; il diaframma la divide in:
  - cavità toracica, distinguibile in:
    - cavità pleurica destra
    - cavità pleurica sinistra
    - mediastino, che contiene a sua volta la cavità pericardica
  - cavità addominopelvica (peritoneale), suddivisibile in:
    - addominale
    - pelvica
- cavità dorsale o neurale. La cavità dorsale è contenuta all'interno del neurocranio e delle vertebre, ed è suddivisa in:
  - cavità cranica
  - cavità spinale o speco vertebrale

## Cavità dorsale

Nella cavità dorsale è contenuto il sistema nervoso centrale, cioè l'encefalo ed il midollo spinale. Essa interessa la porzione interna del cranio detta cavità cranica, che alloggia l'encefalo, ed il canale vertebrale, che alloggia il midollo spinale.

## Cavità ventrale (toracica)

La cavità ventrale si suddivide in cavità toracica, addominale (la più voluminosa) e pelvica. Gli organi all'interno della cavità toracica (polmoni, cuore, timo) sono compartimentalizzati e quindi risultano separati. Lo spazio principale della cavità toracica, a forma di tronco di cono, è occupato dai polmoni. Lo spazio rimanente è a forma di parallelepipedo; presenta il diaframma al di sotto di esso, il collo al di sopra, i polmoni su entrambi i lati e posteriormente la colonna vertebrale. Questa porzione spaziale è detta mediastino e contiene il cuore, l'esofago, la trachea ed il timo.

## Cavità sierose

All'interno delle cavità corporee vi sono delle cavità sierose per proteggere e unire o separare i diversi visceri. Ad esempio il cuore risulta essere come "appeso" ai grossi vasi, perché necessita di una certa libertà di movimento per battere rimanendo comunque ancorato al corpo. È quindi stabilizzato poiché avvolto da una membrana, allo stesso modo di un pugno in un palloncino sgonfio. Tra le due lamine di questa membrana, detta pericardio, c'è un velo di liquido che prende il nome di liquido pericardico; esso scorre nella cavità pericardica. Quindi la membrana ha funzione protettiva, facilita la contrazione cardiaca diminuendo l'attrito e ancora il cuore; infatti il foglietto parietale del pericardio aderisce al diaframma, allo sterno e all'esofago, mantenendo il cuore in posizione. Queste membrane a doppia parete con una cavità intermedia riempita di liquido sono diverse per i vari organi del corpo:

- due membrane sierose simili a quelle pericardiche rivestono i polmoni, e sono dette pleure
- una riveste i visceri dell'addome, specialmente quelli dell'apparato digerente, ed è detta peritoneo

Quindi in totale sono quattro membrane sierose (due pleure distinte per i polmoni.)