

Hrudní koš

Hrudní koš (také hrudník), latinsky *thorax*.

Kost hrudní

hrudní koš je ochranou některých orgánů

Sternum (kost hrudní) je plochá nepárová kost, která se nachází na přední straně hrudníku. Je skloubena s klíčními kostmi a horními sedmi páry žeber(*costae verae*).

Sternum má 3 složky

- **manubrium sterni** – rukojeť kosti hrudní, širší část, na které se nachází kloubní plochy pro spojení s klíčními kostmi a prvním párem žeber;
- **corpus sterni** – tělo kosti hrudní, chrupavkou se spojuje s manubrium, obsahuje jamky pro skloubení s 3.–7. žebrem;
- **processus xiphoideus** – je variabilní mečovitý výběžek.

Pohlavní rozdíly ve tvaru sterna spočívají hlavně v proporcích délky těla sterna vůči manubriu. U žen je tělo kosti hrudní většinou kratší.

Žebra

Žebra neboli *costae* se označují podle pořadí číslicemi. V latinském názvosloví se používají číslice římské **costa I–XII**. V českém označení se používají číslice arabské **1.–12. žebro**. Na každém žebru popisujeme několik částí:

1. **caput costae** – hlavice žebrna,
2. **collum costae** – krček žebrna,
3. **corpus costae** – tělo žebrna,
4. **tuberculum costae** – hrbolek žebrna.

Na kostěné hlavní části žebrna – **os costae** se nacházejí:

1. **sulcus costae** – mělký žlábek na dolní straně,
2. **crista costae** – dolní hrana žebrna,
3. **angulus costae** – zakřivení žebrna.

Facies articularis na žebru

- **Facies articularis capititis costae** – je kloubní ploška na hlavici žebrna, u **II.–IX.** žebrna je rozdělena *crista capititis costae* na dvě plošky, protože tato žebrna jsou spojena se dvěma sousedícími obratly.
- **Facies articularis tuberculi costae** – tato ploška na hrboleku žebrna se spojuje s příčným výběžkem obratle.
- **Volné konce žeberních chrupavek** – plošky, které spojují žebrna s hrudní kostí a nebo s předchozím žebrarem.

Typy žeber

- **Costae verae** – jsou žebrna pravá, **prvních 7 párů**. Tato žebrna jsou vpředu přímo skloubena s hrudní kostí pomocí jejich chrupavek.
- **Costae spuriae** – jsou žebrna nepravá, **8.–10.** pár. Tato žebrna jsou skloubena svými chrupavkami s chrupavkami předchozích žeber.
- **Costae fluctuantes** – jsou žebrna volná. Je to **11. a 12.** pár. Tato žebrna končí volně ve svalech břišní stěny.

Tvarové odlišnosti žeber

Některá žebrna se liší od všeobecného tvaru.

- **Costa I.** – na prvním žebrnu se nachází otisk podklíčkové tepny – *sulcus arteriae subclaviae* a drsnatina pro úpon svalu – *tuberculum musculi scaleni anterioris* a drsnatina pro *musculus scalenus medius*.
- **Costa II.** – drsnatina pro *musculus scalenus posterior* a *tuberrositas musculi serrati anterioris*.

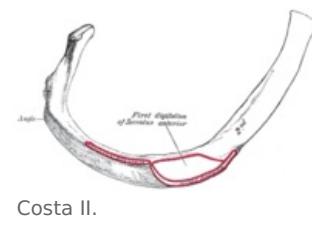
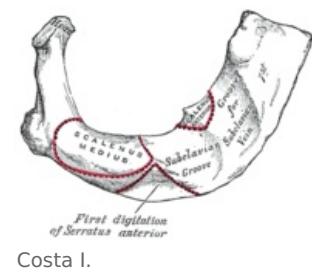
Sternum
Hrudní kost

Přední strana sterna a chrupavky připojující žebra ke stenu

TA A02.3.03.001 (<https://ifaa.unifr.ch/Public/EntryPage/TA98%20Tree/Entity%20T/A98%20EN/02.3.03.001%20Entity%20T/A98%20EN.htm>)

Artikulující clavicula, žebrna kosti

Typ artikulace synchondrosis costae primae, symphysis manubriosternalis et xiphosternalis

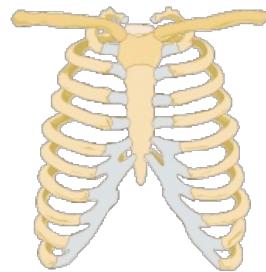


- **Costa XI. et XII.** – jsou málo zakřivená a chybí jim *tuberculum*.

Spojení na hrudníku

Hrudník obsahuje soubor spojení:

1. **articulationes costovertebrales** – spojují žebra s páteří, jsou dvojí:
 - a) *articulationes capitum costarum* – spojují hlavice žeber s obratlovými těly,
 - b) *articulationes costotransversariae* – spojují hrbolky žeber s příčnými výběžky obratlů;
2. **articulationes sternocostales** – skloubení předních konců pravých žeber s hrudní kostí;
1. **articulationes costochondrales** – skloubení předních konců nepravých žeber s chrupavkami předchozích pravých žeber;
2. **articulationes interchondrales** – spojení žeberních chrupavek navzájem;
3. **ligamenta** – upevňují předchozí skloubení.



Hrudní koš.



RTG hrudníku; žebra zvýrazněna.

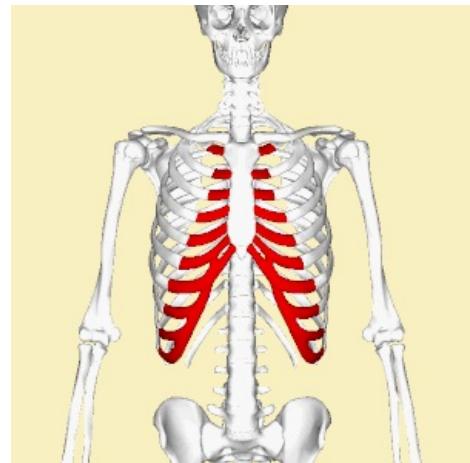
Odkazy

Související články

- Svaly hrudníku
- Páteř
- Obecná anatomie kloubů

Použitá literatura

- ČIHÁK, Radomír. *Anatomie 1.* 2. vydání. Praha : Grada Publishing, a.s., 2008. sv. 1. s. 516. ISBN 80-7169-970-5.



Spojení na hrudníku - animace