

## Páteř (columna vertebralis)

→ je tvořena 24 obratli + kosti křížovou a kostrční

### Počet obratlů v jednotlivých oddílech páteře:

7 krčních obratlů (vertebrae cervicales) C1 -C7

12 hrudních obratlů (vertebrae thoracicae) Th1 - Th12

5 bederních obratlů (vertebrae lumbales) L1 - L5

5 křížových obratlů (vertebrae sacrales, os sacrum) S1-S5

4-5 kostrčních obratlů (vertebrae coccygeae, os coccygis) Co1 - Co 4-5

- obratle krční, hrudní a bederní = **obratle pravé (volné)** → zůstávají po celý život samostatné
- obratle křížové a kostrční = **obratle nepravé** → během vývoje srůstají

## Obratel (vertebra, spondylos)

→ krátká kost

### **stavba:**

- **tělo (corpus vertebrae)** - kompakta + spongióza (*červená kostní dřev*)
- **oblouk (arcus)** → z něj odstupují výběžky
- **výběžky (processus)** → 1 trnový (proc.spinosus) → dorzální směr, hmatné, připojení svalů
  - 2 příčné (proc.transversi) → laterálně, připojení svalů
  - 4 kloubní (proc.articulares) → spojení se sousedními obratli
- tělo s obloukem ohraničují **otvor (foramen vertebrae)**
- otvory tvoří **páteřní kanál (canalis vertebralis)** - zde hřbetní mícha (medulla spinalis)
- meziobratlová ploténka (discus intervertebralis)

### **Krční obratle (vertebrae cervicales):**

- nízká těla, oválná až ledvinovitá
- velký otvor
- trnový výběžek je rozštěpen
- v příčných výběžcích → otvory → zde tepna (a.vertebralis)
- **první krční obratel (C1, atlas, nosič)** → nemá tělo, ploška pro zub čepovce, plochy pro spojení s hrboly týlní kosti
- **druhý krční obratel (C2, čepovec, axis)** → zub (dens axis - původně tělo nosiče)
- C7 vertebra prominens

### ***Hrudní obratle (vertebrae thoracicae):***

- větší než obratle krční
- tělo → kruhovitý až trojúhelníkovitý tvar
  - na těle jamky (foveae costales) → spojení s hlavičkami žebor
- výběžky → příčné (transverzální) → styčné plošky pro hrbolek žebra (facies costales transversales)
  - kloubní (proc. articularis)
  - trnový (proc. spinosus) → dlouhé, směřují dorsokaudálně

### ***Bederní obratle (vertebrae lumbales)***

- velké
- mohutná těla ledvinovitého tvaru
- trnovité výběžky → směřují horizontálně
- lumbální punkce - mezi L3 - L4

### ***Křížová kost (os sacrum)***

- definitivní podoba až po dosažení dospělosti
- fce: přenos váhy trupu na kostru pánve
- s kostí kostrční - chrupavčité spojení
- base kosti a apex
- **foramina sacralis pelvina** → **výstup větví křížových nervů**
- promontorium místo styku horní a přední strany k. křížové → význam pro stanovení základních rozměrů pánve
- na křížové kosti jsou pohlavní rozdíly: ženská křížová kost je kratší a širší než mužská

### ***Kostrč (os coccygis)***

- srůst 4-5 kostrčních obratlů
- tvar trojúhelníku