

# Osifikace desmogenní

Desmogenná osifikácia prebieha novotvorbou kostných trámecov priamo **vo väzive** - endezmálne.

## Priebeh

Osifikácia začína uprostred budúcej kosti **zahustením mezenchymu**. V mieste zahustenia sa zaobľujú bunky, diferencujú systém svojich organel a stávajú sa osteoprogenitorovými bunkami.

Medzi ne preniknú diferencujúce sa **cievne pupene**. Pozdĺž kapilár vytvoria osteoprogenitorové bunky skupinu **osteoblastov**, ktoré sa postupne diferencujú a proliferujú. Osteoblasty syntetizujú kostnú hmotu (matrix), ukladajú do nej anorganické látky a vytvárajú ostrovy **vláknitej kosti** s prvými kostnými trámčekmi, ktoré predstavujú osifikačné centrum.

Trámčeky sa apozične **zväčšujú**, osteoblasty sedia v rade na povrchu trámčekov a **tvoria ďalší matrix** (epiteloidný vzhľad osteoblastov). Splývajúce trámčeky a ostrovčeky kosti spolu s krvnými cievami tvoria hubovitú štruktúru primárnej kosti. Osifikačné centrum sa zväčšuje a rozširuje smerom k periférii (obvodu) budúcej kosti, až **nahradí pôvodné väzivo**.

Povrchové vrstvy väziva, ktoré nepodliehajú osifikácii sú základom **periostu**. V perioste prebieha **novotvorba** kosti po celý život, najintenzívnejšie v rastovom období. Tento apozičný rast je doplnený resorpciou, aby sa zachovali tvary a proporcie.

Najskôr vzniknutá vláknitá kosť je postupne prestavaná na **lamelárnu** kosť.

## Príklady

Desmogenne osifikujú kosti klenby lebečnej, kosti tvárovej časti lebky a kľúčna kosť.

## Odkazy

### Virtuální mikroskop

 Desmogenní osifikace - HE (<https://mikroskop.wikiskripta.eu/?idx=20034+>)

### Související články

- Kost
- Osifikace
- Osifikace chondrogenní
- Růst a hojení kosti
- Struktura a přestavba kosti
- Mikroskopická stavba kostní tkáně

### Použitá literatura

- ČIHÁK, Radomír a Miloš GRIM. *Anatomie*. 2., uprav. a dopl vydání. Praha : Grada Publishing, 2002. 470 s. sv. 1. ISBN 80-7169-970-5.
- GRIM, Miloš a Rastislav DRUGA, et al. *Základy anatomie 1*. 1. vydání. Praha : Galén, 2006. 105 s. ISBN 80-7262-112-2.