

# Dentes premolares

## Morfologie

Třenové zuby (dentes premolares) se nacházejí pouze **v trvalém chrupu** a to mezi špičkem a první stoličkou. Mají na rozdíl od špičáku a řezáků **pět ploch** (orální, vestibulární, dvě aproximální a žvýkáci – facies occlusalis). Jejich původní název byl dentes bicuspidati – zuby dvouhrbolkové, právě díky typickým dvěma hrbolkům na žvýkáci plošce, které směřují vestibulárně a orálně.



Na žvýkáci ploše se nalézají **okrajové lišty** ve směru aproximálním. Jejich hlavní význam spočívá v podpírání a zesílení reliéfu korunky a v zmírnění nebezpečí jejího nalomení. Je zde patrná také výrazná rýha, která směřuje mesiodistálně a rozděluje plochu na orální a bukální část (u horních premolárů je výraznější než u dolních). Všechny premoláry řadíme k pilířům **II. třídy**



## Horní premoláry

Horní premoláry mají obrys podobný obdélníku nebo elipse a jejich vestibulární plochy připomínají labiální plochu špičáku. Aproximální plochy mají tvar obdélníku a jsou konvexní v místě kontaktu (směrem cervikálním naopak směřují konkávně).

### První horní premolár

**Dva hrbolky** – bukální hrbolok směřuje distálním směrem a je vyšší a ostřejší než hrbolok palatinální. Jako jediný ze všech premolárů má v největším procentu případů (60 %)

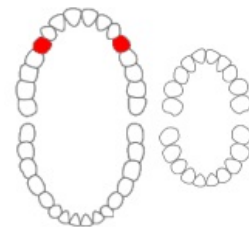
**dva kořeny** a z 92 % dva kanálky. Kořeny jsou gracilní a pokroucené – špatně endodonticky ošetřitelné. Častá extrakce z ortodontických důvodů. Jedná se o pilíř II. třídy dle Voldřicha.



Horní zuby

### Druhý horní premolár

Je objemově menší než první premolár, kterému se až na několik rozdílů velice podobá. Na rozdíl od prvního horního premoláru jsou oba dva hrbolky stejně vysoké. Z 90 % má pouze jeden kořen, který má těsný vztah k čelistní dutině. Jako všechny premoláry se řadí mezi pilíře II. třídy dle Voldřicha.



První horní premolár

## Dolní premoláry

Výrazným znakem dolních premolárů je **sklon korunky linguálním směrem**.

### První dolní premolár

Je nejmenším premolárem v dutině ústní. Řadíme ho k pilířům II. třídy dle Voldřicha.

**Hrbolky** jsou rozděleny hranou na kratší, vyšší meziální část a na delší, vyšší část distální. Bukální hrbolok je velmi ostrý a směřuje linguálním směrem. Linguální hrbolok je naopak menší a značně nižší.

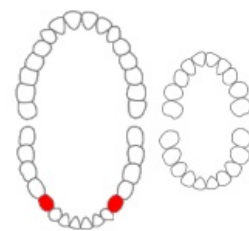
**Kořen** zde můžeme nalézt pouze jeden, oválného nebo kruhovitého tvaru.

**Kořenový kanálek** je v 75 % pouze jeden, má oválný tvar.

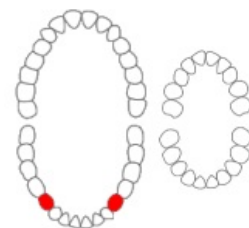
**Dřeňová dutina** je válcovitá a vybíhá ve dva rohy pulpy – větší bukální a menší linguální.

### Druhý dolní premolár

Je obecně **největší ze všech premolárů**. Jeho žvýkáci plocha se od ostatních odlišuje tím, že může existovat **v několika formách** (dvouhrbolková, trojhrbolková a vícehrbolková). Jedná se o pilíř II. třídy dle Voldřicha.



schematické znázornění prvních premolárů



První dolní premolár

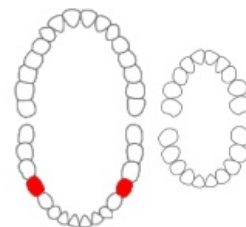
## Odkazy

## Související články

- Morfologie zubů

## Použitá literatura

- SVOBODA, Otto, et al. *Stomatologická propedeutika : Učebnice pro lékařské fakulty*. 1. vydání. Avicenum, 1984. 392 s.



druhý dolní premolár  
(dospělý chrup vlevo)