

Cementum

Cement je tvrdá pojivová tkáň pokrývající povrch kořene zuby, která svou stavbou připomíná kost vláknitého typu. Skládá se z buněk, cementocytů a základní substance, která obsahuje 50% minerálních látek. Organická hmota je tvořena převážně kolagenními vlákny a malým množstvím interfibrilární hmoty.

V krčkové části zuby se nachází cemento-sklovinná hranice. Ve 30% případů se cement přikládá těsně ke sklovině, v 60% sklovinu lehce překrývá a asi v 10% je mezi sklovinou a cementem štěrbinata, kde se nachází obnažený dentin. Vrstva cementu se od krčku směrem ke kořeni zesiluje.

Na základě přítomnosti buněk rozlišujeme **dva typy cementu**:

Acelulární

Acelulární cement tvoří tenkou vrstvičku mineralizované matrix cementu. Jsou do něj zalita tzv. Sharpeyova vlákna.

Celulární

Celulární cement je tvořen lamelami s cementocyty uloženými v lakunách. Cementocyty jsou hvězdicovité buňky s malými krátkými výběžky.

Do cementu vstupují svazky kolagenních vláken zvaných Sharpeyova vlákna.

Sharpeyova vlákna

[[✎ upravit vložený článek](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Sharpeyova_vl%C3%A1kna&action=edit)] (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Sharpeyova_vl%C3%A1kna&action=edit)

Sharpeyova vlákna jsou snopce kolagenních vláken procházejících periodontální štěrbinou.

- **Gingivální** - upínají se do volné gingivy. Tvoří tzv. **cirkulární vaz**, který rozrušujeme před extrakcí zuby.
- **Transseptální** - spojují sousední zuby v řadě. Při úbytku alveolárního výběžku přibývá těchto vláken.
- **Hřebenová** - vycházejí z hřebene alveolu do krčkové oblasti cementu. Působí proti silám na **tah**.
- **Horizontální** - podporují předchozí vlákna.
- **Šikmá** - zachycují hlavní část okluzního zatížení zuby. Působí proti silám na **tlak**.
- **Apikální** - vedou od apexu zuby ke dnu zubního lůžka.

Tomuto uspořádání se říká **funkční uspořádání**.

Odkazy

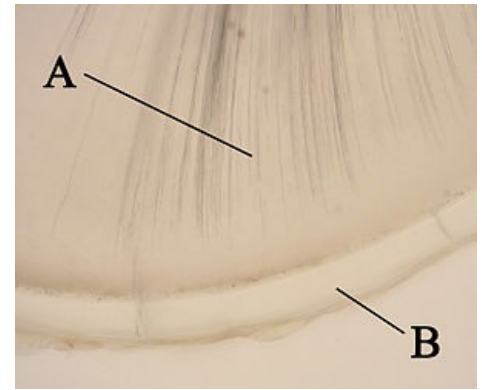
Související články

- Dentinum
- Enamelum
- Tvrdé zubní tkáň
- Zuby

Použitá literatura

- KLIKA, Eduard, et al. *Histologie pro stomatology*. 1. vydání. Praha : Avicenum, 1988. 448 s.

Citováno z „<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Cementum&oldid=405130>“



A - dentin; B - cement

PERIODONTÁLNÍ LIGAMENTA

