

Zubní karies

Zubní karies neboli zubní kaz je charakterizován destrukcí zubních tkání s mineralizací, přičemž bakterie jsou hlavním iniciátorem řetězce událostí. Bakteriální fermentace sacharidů uvolňuje kyseliny, které dekalifikují anorganickou složku zubu (především hydroxyapatit vápníku) při pH 4–5,516. Nejčastějším projevem je kaz cementu infundibula maxilárních molárů a premolárů. Maxilární premoláry a moláry starších koní jsou náchylné k rozvoji kazu díky přítomnosti vývojové hypoplazie cementu infundibula v oblasti apikální oblasti infundibula, která se vlivem atreze zubu se objeví na okluzní ploše až s věkem (nejčastěji kolem 12. roku). Hypoplazie cementu infundibul může vzniknout sekundárně v důsledku předčasné destrukce germinativní tkáně infundibula, například předčasným odstraněním nebo ztrátou překrývající deciduálního premoláru. Nejčastější výskyt zubního kazu bývá na moláru Triadan 09.

Infundibulární karies byl klasifikován Dacrem (viz tabulka 4). Periferní zubní karies může postihovat infoldovaný periferní cement, včetně cementu, který leží na okluzní ploše, a proto může docházet ke zvýšené míře okluzního opotřebení a zlomeninám zkrévké skloviny.

Destrukci zdravého periferního cementu a parodontálních závěsu může periferní karies také iniciovat lokální parodontální onemocnění. Infundibulární cementový karies může pronikat skrze sklovinu do dentinu a pulpy, což vede k apikální infekci. Infundibulární karies může také pokračovat podél mediálního aspektu infundibulární skloviny – dokonce může způsobit propojení obou infundibul. Tyto procesy mohou mechanicky oslabit zub a vést k sagitálním frakturám postižených maxilárních premolárů a molárů.

Tabulka 4.: Hodnotící systém zubních karies

Stupeň	Rozsah
0 stupeň	Žádný makroskopicky viditelný karies (může zahrnovat infundibulární hypoplazii)
1. stupeň	Karies postihující pouze cement: <ul style="list-style-type: none">- malé prohlubně a povrchové skvrny (třída 1)- rozsáhlá destrukce a ztráta cementu (třída 2)
2. stupeň	Karies postihující cement a sousední sklovinu
3. stupeň	Karies postihující cement, sklovinu a dentin
4. stupeň	Karies nyní ovlivňuje integritu zubu, tj. vznik apikálního abscesu či sekundárně fraktura zubu

