

# POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

3. lékařská fakulta - Univerzita Karlova v Praze

Autor práce: Jakub Lajbner

Vedoucí práce: MDDr. Diana Kovářová

Název práce: Remineralizace zubní skloviny

Autor posudku: Aleš Leger

## Oponent práce

Body

V hodnocení využijte slovní vyjádření s respektováním charakteru a zaměření práce

0-4

### 1 Aktuálnost problematiky, originalita práce

3

*Zcela jistě se jedná o problematiku aktuální, na trhu se neustále objevují nové a nové preparáty, na které se autor zaměřuje. Vzhledem k tomu, že prevalence zubního kazu je nadále vysoká, boj s demineralizačními procesy by měl být trvalou součástí výzkumného procesu.*

### 2 Samostatnost zpracování, pohled autora do problematiky, práce s literaturou a přehled domácích i zahraničních literárních pramenů

3

*Autor uvádí dostatek aktuálních zdrojů, jak českých, tak zahraničních. Autor velmi dobře pronikl do problematiky demineralizace a remineralizace.*

### 3 Samostatné zvládnutí odborného problému, zpracování získaných údajů, odborného textu

1

*Teoretická část obsahuje řadu nepřesností a nedostatků. Je zpracována poměrně neuspořádaně, např. stať o zubním kazu se nachází před částí o demineralizaci, byť logická posloupnost těchto procesů je naopak. Autor kulhá v chemických vzorcích, od rušivé kombinace stechiometrických a molekulových vzorců, až po nelogické novotvary, jako je třeba označení organického aminfluoridu vzorcem  $AmF$  – ve stejné větě použité vzorce  $NaF$  a  $SnF$  (místo správného  $SnF_2$ ) evokují, že by se mohlo jednat o označení sloučeniny, v tomto případě teoretické sloučeniny fluoridu amerického.*

*Dalším příkladem je tvrzení, že zubní fluoróza postihuje zub po prořezání a v následujících třech letech, autor opomíjí skutečnost, že vznik fluorózy je podmíněn afekcí ameloblastů, které se po prořezání zubu již nijak nepodílejí na dalším vývoji skloviny.*

*Nepřesné zpracování získaných informací dále pokračuje v části o toxicitě fluoridů, kdy autor zaměřuje letální a toxickou dávku a na tomto základě uvádí příklad o potencionálním úmrtí pětiletého dítěte po požití necelého balení běžné zubní pasty. Jedná se o výrok značně diskutabilní, zejména v kontrastu s obavami některých pacientů z fluoridových preparátů je otázkou, zda takovéto informace uvádět v odborném textu. Praktická část je naproti tomu zpracována velmi precizně, autor věnoval výzkumu jistě velké množství času a energie. V diskuzi se nebojí uvést nedostatky výzkumu a navrhuje další možné postupy, jak zpřesnit případné pokračování zkoumání.*

4 **Formální zpracování práce, jazyková a stylistická úroveň, rozsah práce, grafická úprava práce, dodržení publikační normy**

2

*Psaný projev působí místy toporně, jsou přítomná nadbytečná slova a slovní spojení, rozsah práce je adekvátní, vyšší počet stran je dán zejména bohatou obrazovou dokumentací, rozsah textu je odpovídající bakalářské práci, publikační norma je dodržena.*

Body  
celkem

9

**Poznámky,  
doplňky  
posuzovatele:**

Zkoumání provedené autorem přesahuje hranice bakalářské práce a nabízí možnosti pro pokračování výzkumu, škoda, že kvalitu práce snižuje méně kvalitní písemný projev a nepřesnosti v teoretické části.

**Otázky k  
obhajobě:**

Čím mohou být způsobeny praskliny a vrypy na zkoumaných zubech, krom  
možností, které uvádíte (čistění kartáčkem, mastikace, ...)?

Proč jste nevyzkoušel odolnost remineralizovaných preparátů při čištění  
kartáčkem, příp. depuraci? Máte představu, jak by se chovaly jednotlivé typy  
remineralizačních prostředků?

**Hodnocení celkem: *Doporučuji k obhajobě***

**Návrh klasifikace práce:**

**Velmi dobře**

**Datum:**

7. 6. 2024

**Podpis:**

Doporučená klasifikace celkového hodnocení

**Poznámka**

BODY

KLASIFIKACE

13 a více	Výborně	Minimálně dva body v každé položce
9 až 12	Velmi dobře	Minimálně jeden bod v každé položce
6 až 8	Dobře	Maximálně možná jedna "nulová" položka
5 a méně	Nevyhověl	Více jak jedna "nulová" položka