



NOVÁ STRATEGIE VÝUKY STOMATOLOGIE PRO VŠEOBECNÝ SMĚR

M. Seydlová¹

T. Dostálová¹, K. Zvára², J. Zvárová², J. Feberová³

¹ 2. lékařská fakulta UK a FN Motol, Praha

² Centrum biomedicínské informatiky a EuroMISE Centrum, Ústav informatiky AV
ČR v.v.i.

³ Ústav výpočetní techniky UK

Předmět Stomatologie

- 4. ročník studia všeobecné medicíny
- 14denní cyklus v rozsahu 60 výukových hodin
- probíhá blokovou výukou v českém i anglickém jazyce
- zkouška vždy po skončení kurzu

Současný stav

- přednášky, cvičení a semináře
- kniha „Stomatologie“ (Dostálová T., Seydlová M., 2008) v tištěné verzi



Nová strategie

- klasická výuka
- tištěná verze učebnice „Stomatologie“
- elektronická verze učebnice
- zkušební systém ExaMe

Elektronická verze učebnice

<http://dl1.cuni.cz/course/view.php?id=576>

Jste přihlášení jako Michaela Seydlova (Odhlásit se)

moodle

Přejít na...

moodle

Přejít na...

moodle

dl1.cuni.cz ▶ Stomat ▶ Přednášky ▶ Zubní kaz

Upravit tuto činnost - Přednáška

Upravit o

Zubní kaz ?

Náhled Upravit Výsledky Hodnotit tvořené odpovědi

Etiologie

Teorii vzniku zubního kazu popisuje **Millerova chemicko-parazitární teorie** z roku 1889 – pro vznik zubního kazu je nezbytné splnění 3 podmínek:

- mikroorganismy přítomné v zubním plaku (tzv. plakotvorné bakterie) ,
- sacharidy (v jakékoli podobě),
- zuby (tvrdé zubní tkáně).

K těmto třem podmínkám se přidává čtvrtá – a to **čas**, po který výše uvedené faktory působí. Bakteriím trvá asi 24–48 hodin, než se na zuby vytvoří plak, který je schopen zkvašovat sacharidy a produkovat kyseliny, enzymy a toxiny.

Mikroorganismy (zejména plakotvorné: *Streptococcus mutans*, *sanguis*, *salivarius*, *mitis*) přítomné v zubním plaku adheřují na sklovinu, metabolizují (zkvašují) sacharidy za vzniku organických kyselin, které působí na tvrdé zubní tkáně díky snížení pH (dochází pak k vypadávání Ca^{2+} iontů). Zároveň jsou schopny sacharidy ukládat intracelulárně a v období klidu je opět zkvašovat. Vzniklé kyseliny demineralizují sklovinu a tak dochází ke vzniku zubního kazu. Na tyto bakterie potom navazují účinky tzv. proteolytických bakterií, které jsou schopny rozrušovat kolagen a dávat tak vznik kazivým dutinkám.



Elektronická verze učebnice

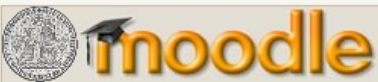
Stomat: Základy paradontologie

Stránka Zabezpečení Nástroje



Přejít na...

Tkáně parodontu



Přejít na...

dl1.cuni.cz ▶ Stomat ▶ Přednášky ▶ Základy paradontologie

Upravit tuto činnost - Přednáška Upravit obsah této stránky

Stomat: Základy paradontologie

Stránka Zabezpečení Nástroje

Zubní mikrobiální povlak

Zubní mikrobiální povlak je měkký, žlutobílý povlak usazující se v místech se sníženou samočišťovací schopností chrupu. Sestává se z hlubších vrstev bakteriálních a z povrchové, tzv. materia alba. Bakterie žijící v zubním plaku a plak jako takový jsou základní příčinou zubního kazu a parodontitidy. Množství povlaku závisí na schopnostech samočištění chrupu a zejména zubní hygieně, ale také je velmi úzce souvislost s potravou bohatou na cukry, které podporují vznik a růst plaku.



Obr. Zubní kartáčky



Obr. Zavedený mezizubní kartáček na modelu

Vývoj povlaku probíhá v několika etapách s charakteristickým složením a mikrobiálním zastoupením. V první fázi se na očištěném povrchu zubu vytváří pelikula, která je v průběhu dalších 3 dnů postupně

System ExaMe

- systém určený pro dálkovou a skupinovou evaluaci znalostí studentů pomocí Internetu
- propojení nabytých znalostí a příprava ke zkoušce
- „multiple choice“ test – otázky dle knihy
- zobrazení výsledků ihned po dokončení testu

ExaMe - ukázka

- <http://autor.exame.cz>

Výhody nového systému

- pestrá výuka – učebnice, e-učebnice, zkušební program
- studium kdekoli u počítače s připojením k internetu
- možnost samostudia
- okamžité testování nabytých znalostí – spolu s vysvětlením špatně zodpovězených odpovědí

Děkuji Vám za pozornost.



Práce byla podpořena projektem 1M06014 MŠMT ČR.