

Název oboru: Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie

Název ústavu, kde bude uskutečňován DSP: Ústav ochrany a podpory zdraví LF MU

Téma dizertace: **Vliv ústní hygieny na orální mikrobiotu**

Anotace:

Orální mikrobiota je složitý ekosystém zahrnující několik set druhů mikroorganismů podílejících se na utváření přirozeného prostředí dutiny ústní. Tyto mikroorganismy se sdružují ve formě biofilmu, kdy kolonizují měkké i tvrdé tkáně, a rovněž se nacházejí ve slinách, kde tvoří tzv. slinnou mikrobiotu. Orální mikrobiota se mění s věkem, složením potravy a plní mnoho funkcí významných pro zdraví hostitele (produkce vitamínů, indukce protilátek, antagonismus proti nepůvodním potenciálně patogenním druhům). Může však ovlivnit stav tkání v dutině ústní i negativním způsobem, protože představuje hlavní etiologický faktor při tvorbě parodontopatií a vzniku zubního kazu. Z tohoto důvodu je vyžadována pro zachování zdravého stavu tkání pravidelná ústní hygiena zahrnující mechanické odstranění orálního biofilmu z povrchu zubů.

Navrhovaná práce bude posuzovat vliv čištění zubů, případně i dalších významných faktorů na tvorbu a složení orální mikrobioty, tedy otázku, která je v dosavadní odborné literatuře s podivem přehlížena.

Cíl: Cílem práce je posoudit optimální postup orální hygieny ve vztahu ke složení a funkci orální mikrobioty.

Informace o napojení na grantový projekt:

K tématu bude počátkem dubna 018 podána grantová žádost na GA ČR.

Požadavky na studenta:

Předpokládaná publikační aktivita: nejméně jedna 1 publikace (původní práce) v časopisu s IF (1. autor)

Absolvování zahraniční stáže v průběhu studia

Informace o školiteli: doc. Ing. Martin Krsek, CSc., MSc

Dle Web of Science (12.3.2018):

Celkový IF publikací: 69,56

Počet citací v impaktovaných časopisech: 1.459

H index: 7

Počet úspěšných absolventů školitele: 3