

## **Posudek školitele na diplomovou práci Bc.Ivety Chrástové**

### **Dentální materiály a imunitní reakce**

**Diplomová práce Bc.Ivety Chrástové byla vypracována na Ústavu klinické a experimentální stomatologie 1.LFUK a VFN Prahy 2 v průběhu tří let.**

**V posledních 20ti letech se výzkum ústavu zaměřuje na průkaz nežádoucí imunitní reakce pacientů na kovové dentální materiály, která se projevuje jako ústní dyskomfort. Reakci prokazujeme zvýšenou proliferační reakcí lymfocytů (test Melisa) izolovaných z periferní krve pacientů v odpovědi na stimulaci solí kovů přítomných v dentálních materiálech. V průběhu let jsme tuto reakci rozšířili na průkaz reakce na implantologické materiály používané nejen ve stomatologii, ale i v ortopedii a kardiologii. Metodiku jsme převzali v r. 1992 ze Švédska od prof. RNDr.Věry Stejskalové CSc, absolventky zdejší fakulty a modifikovali pro naše podmínky. Předkládaná diplomová práce byla součástí dvou výzkumných projektů IGA MZ ČR. Součástí výzkumného projektu NT 12206-4/2011 je úloha antigen prezentujících buněk v reakci na soli kovů, které jsou součástí dentálních materiálů . V projektu NT 1387-3/2012 porovnávala Bc Iveta Chrástová výsledky pacientů u nichž byla před 10-12ti lety prokázána reakce na kovové dentální materiály a byla jim doporučena stomatologem výměna materiálu se současnou reakcí, na které se aktivně podílela.**

**Předkládaná diplomová práce je přehledně zpracována.**

**Krátký úvod uvádí čtenáře do cílů řešené problematiky.**

**Kapitola „Přehled současných poznatků“ uceleně shrnuje vývoj poznatků .**

**Kapitola „Materiál a metodika“ je napsána přehledně, metody srozumitelně popsány. V rámci diplomové práce byl použit test proliferace lymfocytů Melisa a skříninková multiplexová analýsa cytokinů metodou Ray BIO Inflammatory Human 3.**

**Výsledky jsou dobře dokumentovány a diskutovány.**

**Vlastní hodnocení práce.**

**Z hlediska školitele hodnotím práci jako přínosnou nejen pro náš obor ale i další obory v medicíně, kde jsou pacientům aplikovány kovové materiály. Nežádoucí reakce na kovy je u senzitivních pacientů dosti častá a může podporovat vývoj a progresi některých závažných onemocnění. Současně výsledky této pilotní studie prokázaly, že lze prokázanou nežádoucí reakci na dentální materiály dlouhodobě ovlivnit odstraněním materiálu, na který byla reakce prokázána.**

**Práce je napsána hezkou češtinou, graficky dobře dokumentována. Proto doporučuji tuto práci přijmout jako podklad pro přidělení titulu Mgr.**

**Současně při studiu na Přírodovědecké fakultě obhájila Iveta bakalářskou práci na VŠCHT na téma Metody maskování chuti hořkých účinných látek u orálně dispergovatelných tablet a dále studuje obor Výroba léčiv na Fakultě chemické technologie VŠCHT.**

**V Praze dne 12.9.2013**

**RNDr.Jiřina Bártová, CSc.**