

Protein Klotho СУЧАСНИЙ МАРКЕР ДІАГНОСТИКИ ТА СКРИНІНГУ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Марина КАРНАУХ, Володимир КОРЯКОВСЬКИЙ

Максим ВІНІЧЕНКО

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

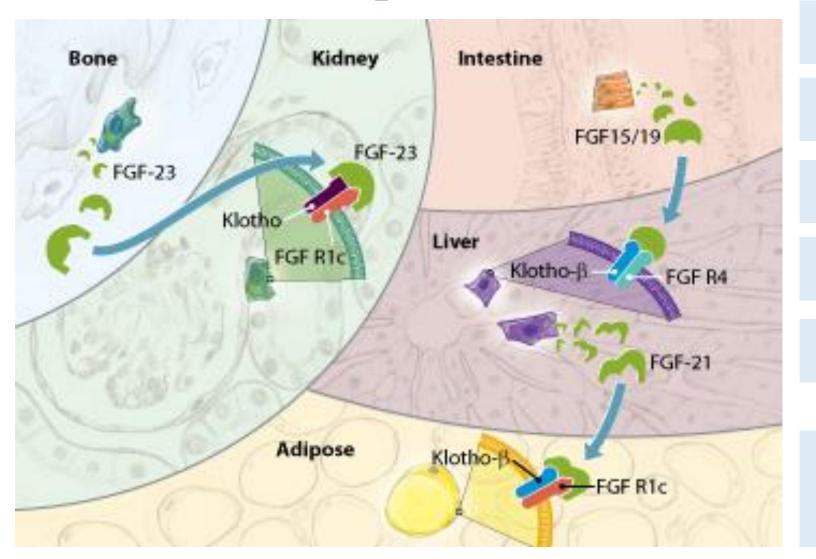


Біомаркери в стоматології

Чому це важливо!

- вони є маркерами наявності чи відсутності зазворювання,
- маркерами тяжкості патологічного процесу,
- маркери є об'єктом фармакологічної корекції

Protein Klotho є одним з головних регуляторів метаболічних процесів кісткової тканини.



FGF 23

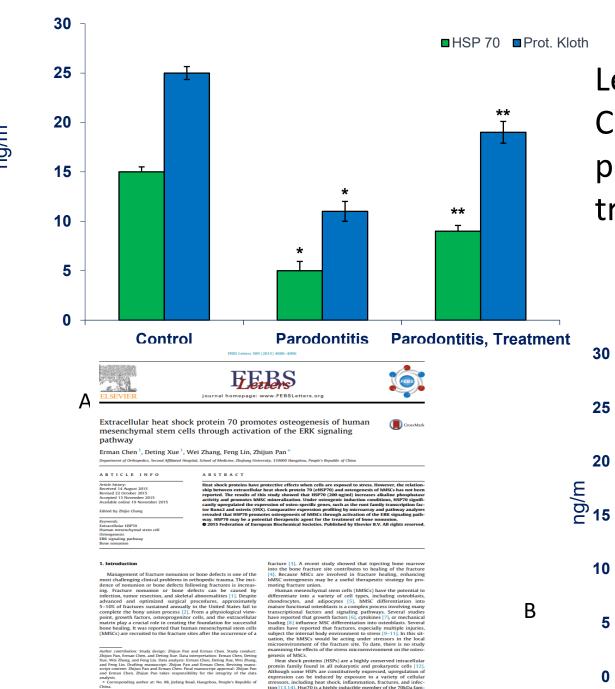
MMP

VitD

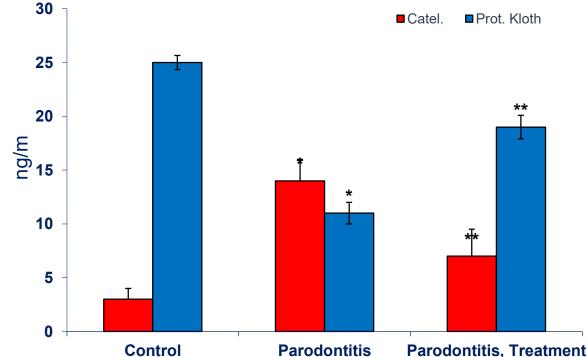
Ca 2+

VitD

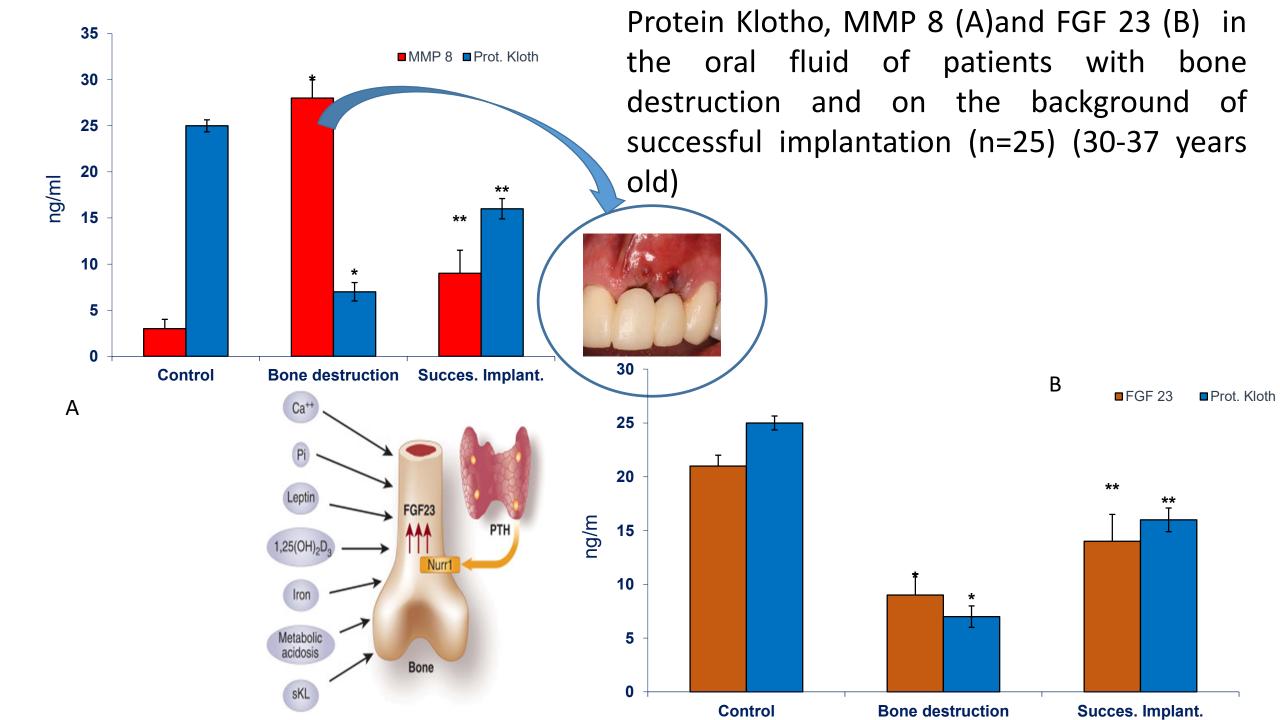
HSP 70 Protein Klotho

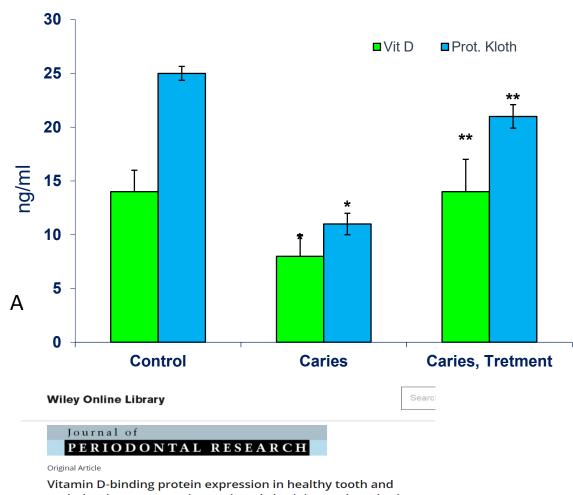


Level of Protein Klotho, HSP 70 (A) and Cathelicidin (LL 37) (B) in the oral fluid of periodontitis patients before and after treatment (n=25) (30-37 years old)



0014-5793/© 2015 Federation of European Biochemical Societies. Published by Elsevier B.V. All rights reserved





Vitamin D-binding protein expression in healthy tooth and periodontium: an experimental study both in monkeys *in vivo* and in humans *in vitro*

W. Li, W. Zhu, J. Hou, H. Meng

First published: 02 March 2017 | https://doi.org/10.1111/jre.12445

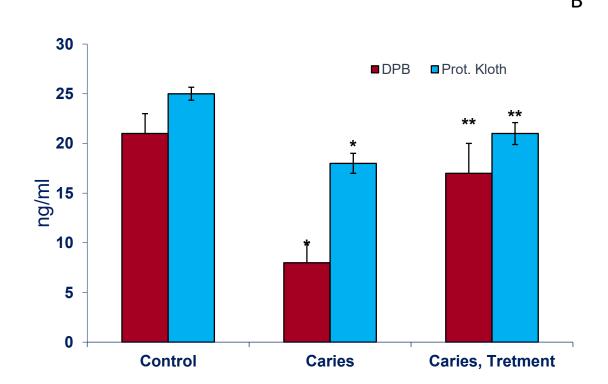


Abstract

Background and Objective

Vitamin D-binding protein (DBP) is a highly expressed plasma protein with many important functions, including transport of vitamin D metabolites, sequestration of actin, control of bone metabolism and modulation of immune and inflammatory responses. Previous results of our study indicated an association between DBP and periodontitis. We hypothesized that periodontium might be another source of DBP in gingival crevicular fluid other than serum.

Vitamin D (A) and Vitamin D-binding protein (DBP) (B) in the oral fluid of caries patients before and after treatment (n=25) (30-37 years old)



Динаміка змін концентрації маркерів при наявності патології ротової порожнини

вітамін Д, вітамін Д зв'язуючий білок, кателіцидин, ММП 8, HSP 70 білок

Протікали на фоні змін концентрації Protein Klotho

Protein Klotho

- . інтегральний показник стану здоров'я ротової порожнини.
- успішне визначення даного маркера імуноферментним методом в ротовій рідини.
- •метод простий, зручний для виконання в умовах клініки.

«ІДЕАЛЬНИЙ МАРКЕР»

- зручний маркер діагностики стоматологічних захворювань;
- зручний маркер моніторингу ефективності лікування;
- методи його визначення у ротовій рідині стандартизовані.

Ми радимо його використання у стоматологічній практиці.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!