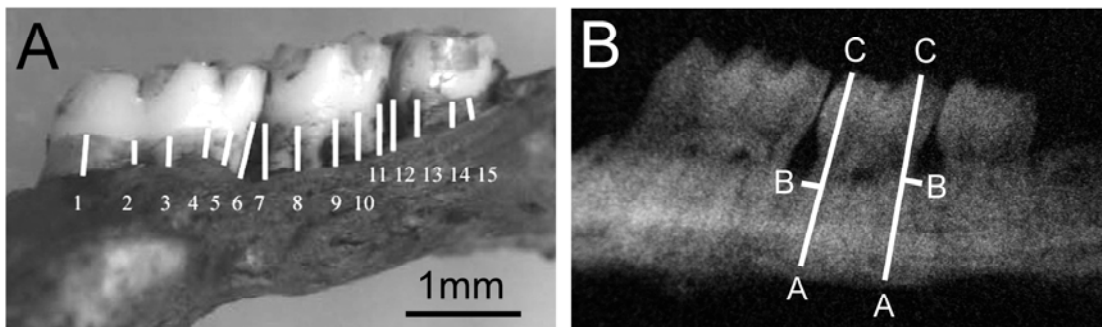


MEDICINA

Področje: 3.02 – Stomatologija

Eksperimentalni parodontitis pri podganah



V okviru raziskovalnega programa Parodontalna medicina se ukvarjamo z raziskavami o povezanosti bolezni obzobnih tkiv in boleznimi v drugih delih telesa. V zadnjih nekaj letih smo v seriji poskusov preučevali vpliv vnetja obzobnih tkiv na senzorične nevrone, ki oživčujejo vneto dlesen, saj periferni živčni sistem sodeluje pri uravnavanju vnetnih procesov. Posebej smo proučevali vlogo proinflammatoryh neuropeptidov v patogenezi parodontitisa in regulacijo s strani živčenga rastnega faktorja. V raziskavi smo uporabili model z svileno ligaturo povzročene parodontitisa pri podganah.

MEDICINA

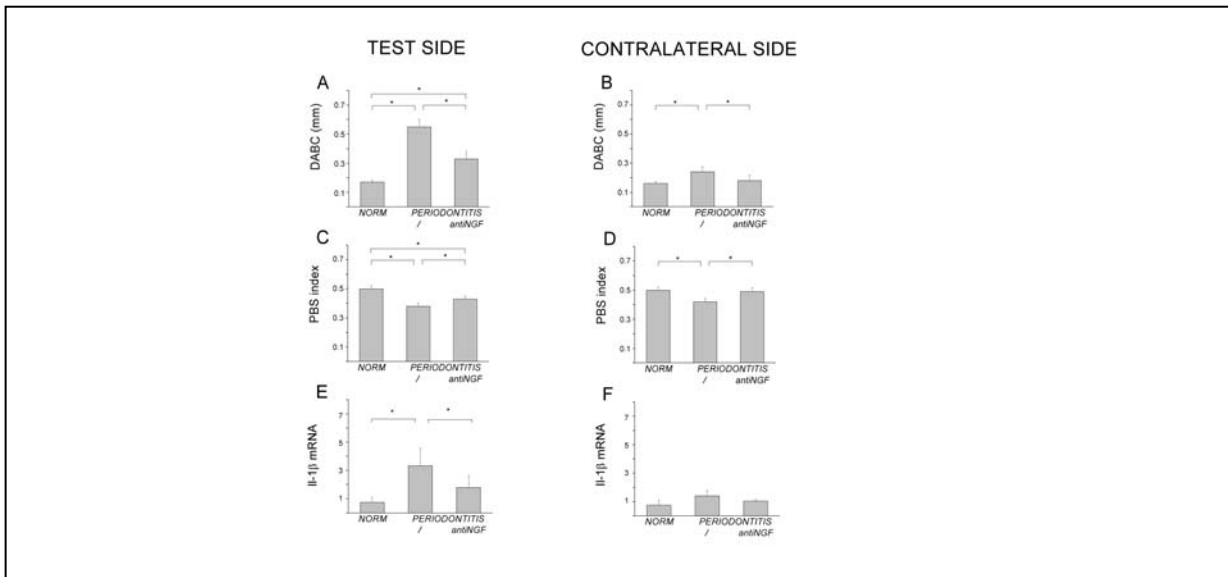
Področje: 3.02 – Stomatologija

Anti-NGF Treatment Reduces Bone Resorption in Periodontitis

J. dent. res., 2010, letn. 89, št. 5, str. 515-520

Gašperšič R, Kovačič U, Glišović S, Cör A, Skalerič U

Department of Oral Medicine and Periodontology, University of Ljubljana, Hrvatski trg 6, 1000 Ljubljana, Slovenia



V raziskavo je bilo vključenih 18 podgan pri katerih smo sprožili vnetje obzobnih tkiv z namestitvijo svilenih ligatur in 6 podgan kontrolne skupine brez vnetja. Šestim podganam poskusne skupine smo vsak dan intraperitonealno injicirali raztopino protiteles proti NGF. Izražanje NGF in IL-1 β v dlesni smo ocenjevali z merjenjem količine nastale mRNK teh dveh molekul z metodo RP-PCR. Resorpcija čeljustne kosti je bila ovrednotena z morfometrično analizo, ki je zajemala meritve razdalj med skleninsko cementno mejo in čeljustno kostjo ter radiološko analizo, ki je zajemala oceno indeksa kostne podpore. Ugotovili smo statistično značilno večjo izražanje NGF mRNK pri živalih poskusne skupine na strani z ligaturo in na kontralateralni strani. Pri skupini podgan, ki so dobivale anti NGF protitelesa smo na mestu ligatur ugotovili manjše izražanje IL-1 β in manjšo kostno resorpcijo. Za razjasnitev potencialne uporabnosti protiteles proti NGF pri zdravljenju parodontalne bolezni pa bodo potrebne dodatne raziskave.