



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دیدگاه های جدید در رابطه زیست شناسی استئوکالسین

عنوان انگلیسی مقاله :

New insights into the biology of osteocalcin



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Gprc6a: an osteocalcin receptor

The demonstration of specific functions for circulating undercarboxylated osteocalcin prompted studies to identify its receptor in target tissues. Gprc6a, a G protein coupled receptor with no previously known function, is expressed by a wide variety of cell types including those found to respond to circulating osteocalcin [66,67], and is activated by a number of unrelated ligands including cations, like calcium and zinc, and amino acids such as L-Arg and L-Lys [68,69]. It is believed that this promiscuity allows Gprc6a and other receptors in its family to operate as sensors of protein nutrition [70], but two parallel lines of investigation ultimately led to the identification of Gprc6a as the receptor for osteocalcin.

۷. Gprc6a : یک دریافت کننده ی استوکالسین

مشخص کردن عملکرد های خاص برای گردش خون در استوکالسین هایی که کربوکسیل کمی در آن ها وجود دارد، منجر به شکل گیری مطالعه هایی به منظور شناسایی دریافت کننده های این ماده در بافت هدف شد. Gprc6a ، یک پروتئین G در ترکیب با دریافت کننده هایی که پیش از این کارکردی برای آن شناسایی نشده بود، توسط انواع سلول ها شامل سلول های یافت شده که نسبت به استوکالسین های گردش خون واکنش نشان می دهند، مشخص شد و این موضوع توسط تعدادی از لیگاند های غیر مرتبط شامل کاتیون هایی مانند کلسیوم، روی و آمینو اسید هایی مانند L-Arg و L-Lys ، فعال می شود. این باور وجود دارد که این بی قاعدگی این امکان را فراهم می کند که Gprc6a و دیگر دریافت کننده ها در این خانواده به عنوان سنسور های تغذیه ی پروتئینی عمل می کنند، اما دو خط موازی از ارزیابی ها در نهایت منجر به شناسایی Gprc6a به عنوان دریافت کننده ی استوکالسین شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.