



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعدیل کانال های سدیم ولتاژی توسط فعالیت گیرنده 1 و 2 فاکتور
نکروز تومور در نورون های DRG کوچک موش ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Modulation of Voltage-Gated Sodium Channels by Activation of Tumor
Necrosis Factor Receptor-1 and Receptor-2 in Small DRG Neurons of Rats



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

بحث

4. Discussion

This study presents evidence for differential modulation of VGSC and the TTX-resistant subtype NaV1.8 by TNFR in small DRG neurons. TNF has been shown to regulate a variety of ion channels. It decreases potassium channel currents in retinal ganglion neurons [21] and increases calcium channel currents in hippocampal and cultured superior cervical ganglion neurons [22, 23]. In DRG neurons, a decrease of voltage-gated calcium channel currents and an increase in $I_{Na(V)}$ have been described, while voltage-gated potassium channel currents were not affected, suggesting that TNF has differential effects depending on the ion channel and cell type [9]. An increase in $I_{Na(V)}$ may promote hyperexcitability, which is a key symptom of neuropathic pain. Besides the long-lasting effects of TNF by regulating the expression of a variety of inflammatory mediators and modifying signaling proteins, the application of TNF has rapid onset effects, which suggest interactions with primary excitation proteins such as VGSC.

این مطالعه شواهدی برای تعدیل تمایزی VGSC و زیرگونه مقاوم به NaV 1.8 TTX توسط TNFR در نورون های DRG کوچک ارائه میدهد. TNF کانال های یونی مختلفی را تنظیم میکند. TNF جریان های کانال پتاسیم در نورون های گانگلیون شبکه چشم را کاهش داده و جریان های کانال کلسیم در هیپوکامپ و نورون های گانگلیون بالایی گردن رحم کشت داده شده را افزایش میدهد. در نورون های DRG، کاهش جریان های کانال کلسیم ولتاژی و افزایش $I_{Na(V)}$ گزارش داده شده است، در حالیکه جریان های کانال پتاسیم ولتاژی تحت تاثیر قرار نگرفتند، پیشنهاد میکند TNF اثرات تمایزی دارد که بستگی به کانال یونی و نوع سلول دارد. افزایش در $I_{Na(V)}$ ممکن است تحریک پذیری بیش از حد را القا کند، که علامت کلیدی درد عصبی است. همچنین اثرات طولانی مدت TNF با تنظیم بیان انواع متفاوتی از مدیاتورهای التهابی و تغییر دادن پروتئین های سیگنال رسانی، استفاده از TNF اثرات آغازی سریعی هم دارد، که میانکنش با پروتئین های تحریکی اولیه مثل VGSC را پیشنهاد میکند.



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.