



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نیکوتین فعالیت ناقل نوع 3 گلوتامات را کاهش می دهد

عنوان انگلیسی مقاله :

Nicotine decreases the activity of glutamate transporter type 3



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

4. Discussion

The results of the present study demonstrate that nicotine decreases EAAT3 activity in a time- and dose-dependent manner. In addition, the effects of nicotine on EAAT3 activity seem to be mediated by PKC and PI3K.

The brain/blood ratio for nicotine concentration was 3–4 when nicotine concentrations plateaued in both blood and brain, indicating preferential distribution of nicotine toward brain tissue (Benowitz, 1990; Ghosheh et al., 2001; Rowell and Li, 1997). Considering that plasma nicotine concentrations in smokers range from 0.625 nM to 0.31 μ M (median value: 0.07 μ M) (Schneider et al., 2001; Taylor et al., 1986), the expected concentration in the brain would be 1.875 nM–1.24 μ M (approximate median value: 0.245 μ M). To approximate the putative brain concentration of nicotine while smoking, we thus studied nicotine concentrations from 1 nM to 1 μ M for evaluating the dose–response influence of nicotine on EAAT3 activity. In addition, we exposed oocytes to nicotine for 72 h to simulate the chronic effects of nicotine.

4- بحث

نتایج مطالعه اخیر نشان می‌دهد که نیکوتین، فعالیت EAAT3 را در یک الگوی وابسته به زمان و وابسته به دوز کاهش می‌دهد. به علاوه، به نظر می‌رسد که اثرات نیکوتین روی فعالیت EAAT3 توسط PKC و PI3K میانجی‌گری شود. زمانی که غلظت‌های نیکوتین هم در خون و هم در مغز مسطح می‌شود، نسبت غلظت نیکوتین در مغز نسبت به خون، برابر 3-4 می‌باشد، که توزیع ترجیحی نیکوتین را نسبت به بافت مغز نشان می‌دهد (Benowitz, 1990; Ghosheh et al., 2001; Rowell and Li, 1997). در نظر بگیرید که غلظت‌های نیکوتین پلاسما در سیگاری‌ها محدوده‌ای بین 0.624 نانومولار تا 0.31 میکرومولار داشته باشد (مقدار متوسط: 0.07 میکرومولار) (Schneider et al., 2001; Taylor et al., 1986). غلظت‌های مورد انتظار در مغز، 1.875 نانومولار تا 1.24 میکرومولار می‌باشد (مقدار میانگین تقریبی: 0.245 میکرومولار). برای تخمین غلظت مغزی نیکوتین در زمان سیگار کشیدن، ما غلظت‌های نیکوتین را از 1 نانومولار تا 1 میکرومولار مطالعه کردیم تا تأثیر وابسته به دوز نیکوتین را روی فعالیت EAAT3 ارزیابی کنیم. به علاوه، ما اتوسیت‌ها را به مدت 72 ساعت در معرض نیکوتین قرار دادیم تا اثرات مزمن نیکوتین را شبیه‌سازی کنیم.



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.