



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم های کولینرژیک در رشد مغز و اختلال ناشی از سموم عصبی:  
نیکوتین، دود تنباکوی محیطی، ارگانوفسفات ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Cholinergic systems in brain development and disruption by  
neurotoxicants: nicotine, environmental tobacco smoke,  
organophosphates



### 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

Where do we go from here?

The multiple and critical roles of acetylcholine as a trophic factor controlling the development of the brain from its primordial origins, through the final stages of plasticity and the programming of synaptic activity, mean that drugs or chemicals that target cholinergic neurotransmission represent a large and varied source of neurobehavioral anomalies. In the cases of maternal or adolescent smoking, or organo-phosphate insecticides, these exposures likely comprise a major proportion of the human population. However, it is a mistake to suppose that all compounds exhibiting cholinergic activity act only through that mechanism, and CPF provides a major example where other processes need to be taken into account. Establishing the underlying mechanisms, and hence safety thresholds, for these compounds must therefore represent a major focus of future work, but therein lies a serious problem: the uncovering of unexpected, alternative mechanisms that are particular to the immature organism will require new screening methods that emphasize unique attributes of developing systems.

از این جا به کجا می رویم؟

وظایف متعدد و حساس استیل کولین به عنوان یک فاکتور رژیمی، کنترل تکوین مغز از خاستگاه های نخستین آن از طریق فازهای نهایی حالت کشسانی و برنامه ریزی روی فعالیت سیناپسی می باشد؛ این امر بدان معناست که داروها و یا ترکیبات شیمیایی که هدف آن ها نوروترانسمیشن کولینرژیک می باشد، نشانگر یک منبع عمده و متنوع از اختلالات موجود در رفتار عصبی می باشند. در موارد مربوط به استعمال دخانیات در مادران یا نوجوانان، یا موارد مربوط به حشره کش های اورگانوفسفات، اینگونه تماس ها احتمالاً بخش زیادی از افراد را در برگیرد. به هر حال تصور این هم اشتباه است که ترکیبات دارای فعالیت کولینرژیکی صرفاً از طریق یک مکانیسم دارای فعالیت می باشند و CPF یک نمونه ی عمده ای را فراهم می نماید که ممکن است لازم باشد تا سایر فرایندها را نیز مورد بررسی قرار دهیم. رخ دادن مکانیسم های اساسی و از این رو دامنه و حد آستانه های سلامتی برای این ترکیبات، باید ما را به این سمت راهنمایی نماید تا روی فعالیت های پیش رو متمرکز نمائیم، اما در این مسیر مشکلاتی جدی وجود دارد: عدم پوشش مکانیسم های جایگزین و غیرقابل انتظار که مختص اورگانیکس نابالغ می باشند، به روش های جدید غربالگری نیازمند هستند تا به علائم خاص و منحصر به فرد مربوط به سیستم های در حال توسعه تأکید نمایند.



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.