



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مهارکننده های استیل کولین استراز، آنژیوژنز را در پرده کوریوآلانتوئیک جوجه افزایش می دهد و آپوپتوز سلول های اندوتلیال را مهار می کند

عنوان انگلیسی مقاله :

Acetylcholinesterase Inhibitors Promote Angiogenesis in Chick Chorioallantoic Membrane and Inhibit Apoptosis of Endothelial Cells



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

AChE inhibitors are of the most currently used therapeutics for symptomatic improvement in AD [9]. The beneficial

effects of AChE inhibitors are not limited to the enhancement of cholinergic activity. Other mechanisms such as inhibition of glutamate-induced neurotoxicity and reducing oxidative damage may also contribute [16, 17]. In the present study, we demonstrated that donepezil, rivastigmine, and galantamine are capable of protecting endothelial cells against oxidative stress-induced cytotoxicity. Incubation with these AChE inhibitors attenuated the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced apoptosis and restored the proliferation of cultured endothelial cells. The cytoprotective effect was observed even at concentration of 0.1 and 1 μM which is comparable to the steady-state plasma concentration of 0.1–0.3 μM in patients that received different doses (10–24 mg/day) of donepezil, rivastigmine, and galantamine [24].

#### 4. بحث

مهارکننده‌های AChE از جدیدترین درمان‌های استفاده شده برای بهبود علامت دار در AD هستند (9).

اثرات سودمند مهار کننده‌های AChE محدود به بهبود فعالیت کولینرژیک نمی‌باشد. سایر مکانیسم‌ها مانند مهار سمیت سلولی القا شده با گلوتامات و کاهش آسیب اکسیداتیو نیز ممکن است درگیر باشد (16، 17). در مطالعه‌ی حاضر، ما نشان دادیم که دونپزیل، ریواستیگمین، و گالانتامین قادر به حفاظت سلول‌های اندوتلیال در مقابل سمیت سلولی القا شده با تنش اکسیداتیو می‌باشد. انکوباسیون با این مهارکننده‌های AChE، آپوپتوز القا شده با H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> را ضعیف می‌کند و تکثیر سلول‌های اندوتلیال کشت داده شده را برمی‌گرداند. اثر حفاظت سلولی حتی در غلظت 0.1 و 1 میکرومولار مشاهده شده بود که قابل مقایسه با غلظت پلاسمایی ثابت 0.1 تا 0.3 میکرومولار در بیمارانی که دوزهای مختلف (10-24 میلی گرم / روز) دونپزیل، ریواستیگمین، و گالانتامین دریافت کرده‌اند، می‌باشد (24).



### 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.