## Neupoquoıo入oүía





 $\eta$ отоі $\alpha \theta \alpha \mu \alpha \varsigma$ ßоп $\theta \dot{\eta} \sigma \epsilon \iota ~ \sigma т \eta \nu ~ к \alpha \lambda \lambda і т є \rho \eta ~ к \alpha т \alpha v o ́ \eta \sigma \eta ~ т о и ~ є ү к є ф \dot{\alpha} \lambda о и$ (Kandel et al.,1995).







 $\delta \eta \mu$ оирүш்vт $\alpha \varsigma$ ( $\pi \rho \omega т \in і ̈ v \in \varsigma, ~ \lambda i \pi \eta, ~ R N A, ~ \mu เ т о \chi o ́ v \delta \rho ı \alpha ~ к . \lambda \pi.), ~ о ~ v \in u-~$





 $\mu \alpha т \alpha \alpha \pi \dot{\alpha} \dot{\alpha} \lambda \lambda$ ous $v \in u \rho \dot{v} v \epsilon \varsigma, \alpha \lambda \lambda \dot{\alpha} \mu \in T \alpha \delta i \delta o u v \in \pi i \sigma \eta \varsigma \kappa \alpha \iota$ т $\alpha$ סuv $\alpha-$




 pitтou twv 200A ${ }^{0}\left(1 \mathrm{~A}^{0}=10^{-10} \mathrm{~m}\right)$. T $\alpha \delta \cup v \alpha \mu \iota \kappa \dot{\alpha} \delta \rho \dot{\alpha} \sigma \eta \varsigma ~ \mu \in T \alpha \delta i \delta o v t \alpha \iota$























 (Grundman et al, 1996) $\mu \epsilon \alpha$ тот $\dot{\epsilon} \lambda \epsilon \sigma \mu \alpha$, ol $\alpha \sigma \theta \epsilon v \in i \varsigma \mu \in$ Alzheimer $v \alpha$
 $\lambda ı \kappa \in$ (Gillette-Guyonnet et al., 2000).




 $\mu \nu \in \lambda i v \eta) \delta \eta \lambda$. тоu $\delta u v \alpha \mu$ кой $\delta \rho \dot{\alpha} \sigma \eta \zeta(A P), \kappa \alpha т \dot{\alpha} \mu \dot{\eta} \kappa$ оऽ тои $\dot{\alpha} \xi$ оv $\alpha$ тои







 tou ßıoдóyou Klaus-Armin Nave of the Max Plank Institute for experimental Medicine in Goottingen, Germany, $\alpha v \alpha \kappa \dot{\alpha} \lambda \cup \psi \epsilon$ о́тı т $\alpha$






































 т.X. tou miḋvou.







 к $\alpha \iota \alpha v \dot{\alpha} \kappa \lambda \eta \sigma \eta$ т $\omega v$ п $п \eta \rho о ф о \rho ı \omega ் v . ~$

T $\alpha \delta u v \alpha \mu ı к \dot{\alpha} \delta \rho \dot{\alpha} \sigma \eta \varsigma$, о́т $\alpha v \phi \theta \dot{\alpha} \sigma o u v$ бтıऽ $\sigma u v \dot{\alpha} \psi \epsilon ı \varsigma ~ \alpha \pi \epsilon \lambda \epsilon u \theta \epsilon-$





 (Post Synaptic Neurons), דou $\sigma u \vee \delta \dot{\text { ® }}$ ouvaтtıкá סuvapıкá (Post Synaptic Potentials or PSP's). T $\alpha \mu \in T \alpha \sigma u v \alpha \pi т เ к \dot{\alpha}$


 $2)$.

A


B

$\Gamma$


