##  тou avӨрஸ́mou in vitro

## Епаүшүท́ $\omega 0 \theta u \lambda a k ı \rho \rho \eta \xi i ́ a s$  avaпараүшүи́

 ßoŋӨoú $\mu \varepsilon v \eta$, avamapaү $\omega \gamma \eta$ и́s (ART, assisted reproduc-
 $\sigma т \eta ~ \mu \eta ́ т \rho \alpha ~ т о к і л \lambda \omega v, ~ \varepsilon т ı \lambda \varepsilon ү \mu \varepsilon ́ v \omega v ~ п р о \varepsilon \mu \beta р и ́ \omega v ~ т о и ~$

 in vitro үоvıиотоі́ŋбף (IVF, in vitro fertilization) коı ки́ף-







 $\varepsilon \cup \rho \varepsilon ́ \omega \varsigma ~ \pi \rho о \varsigma ~ \varepsilon т а ү \omega ү \eta ́ ~ \omega о \theta \cup \lambda \alpha к ı \rho \rho р \eta$ گías като́ т ти

 (hMG, human menopausal gonadotropins) коı п $\alpha \rho \alpha-$




 $\varepsilon \xi \omega \gamma \varepsilon v \varepsilon$ ís үovaסотротíves (hMG), к $\alpha \theta \alpha \rho \eta ́ ~ \eta ́ ~ \alpha v \alpha o u v-~$
 GnRH.








 тєріє́ $\chi$ оuv $\alpha$ то́ 75 IU FSH коı LH, ка $\theta \alpha \rho$ $\operatorname{FSH}$, пои єцтєрıє́ $\chi$ єı 75 IU FSH каı 入ıүо́тєро ато́ 1 IU LH , коı




















 $\mu \varepsilon ı \rho и ́ \theta \mu ı \sigma \eta ~ т \omega \nu ~ ү о v \alpha \delta о т р о ́ т \omega \nu, ~ \mu \varepsilon ~ \alpha т о т \varepsilon ́ \lambda \varepsilon \sigma \mu \alpha ~ \alpha v т і-~$ отрєтто́ итоүоvабוөно́. Н $\sigma \cup \mu \pi \lambda \eta \rho \omega \mu \alpha т і к \eta ́ ~ \chi \rho \eta ́ \sigma \eta ~$








 $\varepsilon \lambda \varepsilon ү Х о ́ \mu \varepsilon \nu \omega \nu$ ठокіцळَ ${ }^{(2)}$.























 $\varepsilon ү \varepsilon \rho \theta \varepsilon i ́ \omega$



 үovoઠoтротívŋs（hCG，human chorionic gonadotropin）

 $\pi \alpha \rho \alpha \mu \varepsilon ́ т \rho o u s ~ \pi о и ~ \pi \varepsilon \rho ı \lambda \alpha \mu \beta \alpha ́ v o u v ~ т \eta ~ \mu \varepsilon ́ \sigma \eta ~ \delta ı \alpha ́ ́ \mu \varepsilon т \rho о ~$














 $\gamma \eta ́ \varsigma \mu \varepsilon \alpha \gamma \omega v i \sigma t \varepsilon ́ \varsigma ~ т \eta S$ GnRH，$\varepsilon \lambda \alpha t т \omega ́ v o v t \alpha \varsigma ~ \sigma u v \varepsilon \pi \omega ́ \varsigma$







 т $\eta \vee \alpha \gamma \omega \gamma \eta$ ．









## Гарє́тєя






 т $\omega \vee$ рикротє́ $\rho \omega \mathrm{v}$ ．

















 то бúбт $\eta \mu \alpha$ Golgi．






 шо́т $\lambda \alpha \sigma \mu \alpha$ ．Н т $\alpha \rho о и \sigma i ́ \alpha ~ т о и ~ т р и ́ т о и ~ т о \lambda ı к о и ́ ~ \sigma \omega-~$


































 $\sigma u \mu \beta \varepsilon i ́ ~ \sigma T o v ~ к \alpha т \alpha ́ \alpha \lambda \lambda \eta \lambda o ~ \chi \rho o ́ v o ~ \sigma \varepsilon ~ \sigma \chi \varepsilon ́ \sigma \eta ~ \mu \varepsilon ~ т \eta \nu ~ \omega \rho i ́-~$
 wокитто́́pou ${ }^{(5)}$ ．

 бuviotoúv tov шоцо́ро лочі́око．Та ки́ттара тои 入о－








 $\varepsilon \xi \omega \gamma \varepsilon \vee \eta$ hCG ŋ́ бє $\mu \iota \alpha \mu \varepsilon \sigma о к и ́ к \lambda ı \alpha \alpha u ́ \xi \eta \sigma \eta$ тทऽ LH．
 ұ $\alpha \lambda \alpha \rho \omega ́ v o u v$ каı єктвívоขтаı，ки́ттара тои 入орíбкои







 үІкŋ́ $\alpha v \alpha ́ \pi т т \cup\left\{\eta\right.$ in vitro ${ }^{(7)}$ ．




 т $\alpha \rho о$ v $\alpha \mu \varepsilon т \alpha к і v \eta \theta \varepsilon i ́ ~ \mu \varepsilon ́ \sigma \alpha ~ \sigma т о v ~ \omega \alpha ү \omega ү o ́, ~ \mu \varepsilon ́ \sigma \omega ~ \alpha \lambda$－









 т $\alpha$ ки́тт $\alpha \rho \alpha$ ．











 $\omega ́ \rho ı \mu \alpha$ шоки́тт $\alpha \rho \alpha$ ．Аvтíध $\varepsilon \tau \alpha, \mu \alpha \zeta i ́ \mu \varepsilon ~ \alpha v \omega ́ \rho ı \mu \alpha ~ \omega о к и ́ т-~$




 $\mu$ отоьои́vтаı бטvŋ́ $\theta \omega \varsigma ~ \gamma ı \alpha$ in vitro $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma ~ \mu \varepsilon т \alpha \beta о \lambda ı к ळ ́ v ~$






 три́тои тодıкои́ $\sigma \omega \mu \alpha т і ́=u$ ．תоки́тт $\alpha \rho \alpha \mu \varepsilon$ хр $\omega \mu$ о－





## Ектíлдбך тпऽ 由рıио́тптая













## 














 $\omega \alpha \rho i ́ o u-\sigma \pi \varepsilon \rho \mu \alpha т о Z \omega \alpha \rho i ́ o u ~ \sigma \varepsilon ~ \alpha к \alpha т \alpha ́ \alpha \lambda \lambda \eta \lambda о$ Х $\rho o ́ v o . ~ П . \chi . ~$




 $\pi \rho о \varsigma ~ \alpha к \rho ı \beta \varepsilon ́ \sigma т \varepsilon \rho \eta ~ \varepsilon к т і ́ \mu \eta \sigma \eta ~ т \eta \varsigma \mu \varepsilon ו \omega т і к \eta ́ \varsigma ~ к \alpha т \alpha ́ \sigma т \alpha \sigma \eta \varsigma$






 орото́ $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ ато́ тŋ $\mu \alpha ́ \zeta \alpha$ т $\omega v \pi \varepsilon \rho ı \beta \alpha \lambda \lambda$ о́vт $\omega$ v кит-















 $\sigma \omega \mu \alpha$ тíou.

 $\gamma \eta$.

















 $\alpha \alpha^{\alpha} \omega \rho \omega v \omega^{\omega}$ китt $\alpha ́ \rho \omega v^{(8)}$.












 то и́ $^{\kappa} \alpha \lambda$ и́т $\varepsilon \rho \alpha$.








 $\mu \alpha ́ T \omega \sigma \eta^{(16)}$. Móvov T $\alpha \pi \rho о \varepsilon ́ \mu \beta \rho \cup \alpha$ тоu $\alpha v \alpha \pi т ט ́ \chi \Theta \eta \kappa \alpha v$


 $\pi \lambda \alpha ı \sigma i ́ \omega v \tau \omega v \pi ı \theta \alpha v O T \eta ́ T \omega v^{(t 7-20)}$.

## Локи́ттаро $\mu \varepsilon т а ́ \varphi а \sigma \eta \varsigma ~ I / ~$







 шокитто́рои каı тодıкои́ бюнкті́ои ( 23 хр $\omega \mu о \sigma \omega ́ \mu \alpha т \alpha$,

 okous tŋ̧ $\alpha$ тро́́ктои ${ }^{(3)}$ (Eıко́v人 1.2).





 $\mu$ торві́ vа бıбокортьотои́v $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ ото китт $\alpha$ оо́т $\lambda \alpha \sigma \mu \alpha$.











 Х $\alpha \rho \alpha к т \eta \rho І \sigma$ тіко́ $\omega \rho І \mu о ́ т \eta$ т $^{(18,10,14,20)}$.

## תоки́ттаро иєта́чабпя I

 ŋ́ $\varepsilon \vee \delta ı \alpha ́ \mu \varepsilon \sigma \eta \varsigma ~ \omega \rho ı \mu о ́ т \eta т \alpha ৎ . ~ Т о ~ \omega о к и ́ т т а р о ~ \varepsilon ́ \chi \varepsilon ı ~ п \varepsilon р а-~$


 $\mu i ́ \alpha ~ \alpha ́ т т о к т о \varsigma, ~ к \alpha ı ~ т \alpha ~ \alpha v \alpha к \alpha т \varepsilon \mu \varepsilon ́ v \alpha ~ т о т р ı к \alpha ́ ~ к \alpha ı ~ и \eta т р ı-~$


 ки́ттаро коı бто то入ıко́ $\sigma \omega \mu$ 人́тıо.
'Eva MI шоки́ттаро $\chi \rho \varepsilon ı \alpha ́ \zeta \varepsilon т \alpha ı ~ 1-24 ~ \omega ́ \rho \varepsilon \varsigma ~ \sigma \varepsilon ~ к \alpha ~ \lambda \lambda ı-~$





इто фштоуіко́ $\mu$ ккоокко́тьо то M1 $\omega$ кки́ттаро $\chi \alpha \rho \alpha$ -






 тои $\omega$ окитто́рои.

 би $\lambda \lambda$ оү

 $\mu \alpha т о \zeta \omega \alpha ́ \rho ı о$ ХорŋүŋӨві́ бто $\omega о к и ́ т т \alpha \rho о ~ т \rho ı v ~ \alpha т о ́ ~ т \eta ้ ~$



тоZша́рıо $\delta \varepsilon v$ Өа атоооитикขшӨві́ $\mu \varepsilon ́ \sigma \alpha$ ото китта-




## Локи́ттаро про́чабпя I






 $\alpha v \alpha \pi \alpha \rho \alpha ү \omega ү$ ко́ кибті́סıо, то отоі́о ито́рхєє като́́ тіऽ
 боивítoı (GVBD, germinal vesicle breakdown), каı то










































