# Eıбaүшүń otn ßıonovía tou kapkívou 

Lea Harrington, Robert G. Bristow, Richard P. Hill kaı Ian F. Tannock

## 1.1 ПРООПТІКН

### 1.2 TO ME^^ON THГ OГКО^OГIAइ

## 1.1 ПРООПТІКН




















 "Хшріи́ коркі́vou".





 бтіৎ катvo






 таро́үоито.

H $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ t \eta ~ t o u ~ P o t t ~ \delta \varepsilon v ~ т \rho о \sigma \delta ı o ́ \rho ı \sigma \varepsilon ~ т о ~ \theta \varepsilon \omega \rho о и ́-~$










 $\rho \varepsilon \varsigma$.






 тти§ $\eta$ тои $\mu$ кроокоті́ои: $\eta \mu$ ккообкотькй є єєтобп










 хои тои киттарікои́ то $\lambda \lambda \alpha \pi \lambda \alpha \sigma ı \sigma$ оои.







 －$\delta \eta \lambda \alpha \delta \eta ́ ~ \alpha т о ́ ~ \mu о i ́ \rho \alpha \sigma \mu \alpha ~ т \omega v ~ ү о р ı \delta i ́ \omega v . ~ М \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma ~ \sigma \varepsilon ~$

 $\gamma \varepsilon v \varepsilon т і к \omega ́ v \alpha v \omega \mu \alpha \lambda ı \omega v$ тои $\mu$ торои́v v $\alpha$ трок $\alpha \lambda \varepsilon ́ \sigma о и \vee$
 тои $\rho \varepsilon$ тіио $\beta \lambda \alpha \sigma т \omega \mu \alpha$ тоऽ（ $R b$ ）$\sigma \varepsilon$ тоььі́ $\alpha \mu \varepsilon \alpha \cup т \eta ́ ~ т \eta ~$

 Zоитаı $\mu \varepsilon$ тіऽ оוкоүعvєís $\mu$ ор甲є́я тои каркívou тои $\mu \alpha \sigma т о и ́ ~ к \alpha ı ~ т \omega v ~ \omega о Ө \eta к \omega ́ v . ~ М \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma ~ \sigma т \eta v ~ \varepsilon п i ́ m т \omega \sigma \eta ~$



 О каркі́vоऽ є́ $\chi \varepsilon ı ~ к \alpha Ө ı \varepsilon \rho \omega Ө \varepsilon i ́ ~ \omega \varsigma ~ ү \varepsilon v \varepsilon т і к ŋ ́ ~ \alpha \sigma \theta \varepsilon ́ v \varepsilon ı \alpha . ~$

 тоі́ $\sigma \eta$（ $ү о \nu ı \delta i ́ \omega v$ ）к $\alpha ı ~ т \eta \nu ~ \alpha \lambda \lambda \eta \lambda о и \chi i ́ \alpha ~ т о и ~ D N A ~ \delta ı \alpha-~$
 є́кчробŋ $\mu т о р \varepsilon і ́ ~ v \alpha ~ о \delta \eta ү \eta ́ \sigma о и v ~ \sigma \varepsilon ~ к \alpha к о \eta ́ Ө \eta ~ \varepsilon є \alpha \lambda \lambda \alpha-$
 тро $\beta \lambda \varepsilon ́ т є є ~ т \alpha ~ к и ́ т т \alpha \rho \alpha ~ \sigma \varepsilon ~ \mu ı \alpha ~ \sigma \varepsilon ı \rho \alpha ́ ~ ү \varepsilon \nu \varepsilon т і к ळ ́ v ~ \mu \varepsilon-~$



 то $\lambda \lambda \alpha \pi \lambda \alpha \sigma ı \alpha \sigma \mu о ́, ~ т \eta ~ \delta ı \alpha \varphi о р о т о о ́ \eta \sigma \eta ~ к \alpha ı ~ т \varepsilon \lambda ı к \alpha ́, ~ т о \nu ~$





 vєтікє́я $\alpha \lambda \lambda \alpha \gamma \varepsilon ́ \varsigma ~ \mu т о \rho о u ́ v ~ v \alpha ~ т \rho о к и ́ \Psi o u v ~ \alpha ́ ́ \mu \varepsilon \sigma \alpha ~ \eta ́ ~$


 vєтıкŋ́ $\alpha \sigma \tau \alpha ́ \theta \varepsilon \varepsilon ı \alpha, ~ т \eta v ~ \varepsilon v \sigma \omega \mu \alpha ́ т \omega \sigma \eta ~ о \rho ı \sigma \mu \varepsilon ́ v \omega \nu ~ ı \omega ́ v ~$





 тікŋ́ $\alpha v \alpha ́ \lambda u \sigma \eta$.




 $\lambda_{ı} \varepsilon \eta$ ．Като́ бuvє́тєıа，оі үєvєтікє́ऽ $\alpha \lambda \lambda \alpha \gamma \varepsilon ́ \varsigma ~ т о и ~ \mu т о-~$



 оиүкєкронє́vo $\chi \rho o ́ v o . \mathrm{H} \alpha u \xi \alpha v o ́ \mu \varepsilon v \eta ~ \gamma v \omega ́ \sigma \eta ~ \delta ı \alpha \beta \alpha ́ \sigma \varepsilon \varepsilon \omega v$

 рı $\lambda \alpha \mu \beta$ vони́vou тои то $\lambda \lambda \alpha т \lambda \alpha \sigma ı \alpha \sigma \mu$ ои́ ккı тои $\theta \alpha-$ vо́тои，$\varepsilon \lambda \varepsilon ́ \gamma \chi$ оутаı $\alpha$ то́ $\mu ı \alpha$ ıборроті́ $\alpha$ т $\omega v$ Өєтікळ́v



 $v \alpha \varepsilon \pi เ т \rho \varepsilon ́ \psi \varepsilon ı ~ \sigma т о ~ к и ́ т т \alpha \rho о ~ v \alpha ~ т о \lambda \lambda \alpha т \lambda \alpha \sigma о \propto \sigma т \varepsilon i ́, ~ т \alpha \rho \alpha ́ ~$
 то $\lambda \lambda \alpha \pi \lambda \alpha \sigma ı \alpha \sigma \mu$ ．














 т $\alpha$ ки́тт $\alpha \rho \alpha$ коркі́voи $\mu$ торои́v v $\alpha$ бı $\alpha \delta \omega$ Өои́v $\alpha$ то́ тоv $\alpha \rho \chi$ ко́ о́ $ү к о$ тои $\alpha \cup \xi \alpha ́ v \varepsilon т \alpha ı ~ \sigma \varepsilon ~ \alpha ́ \lambda \lambda \varepsilon \varsigma ~ т \varepsilon \rho ı о \chi \varepsilon ́ s ~$ ото $\sigma \omega \mu \alpha$ ，$\varepsilon$ v́ $\alpha$ Х $\alpha \rho \alpha к т \eta \rho ı \sigma т і к о ́ ~ ү v \omega ́ \rho ı \sigma \mu \alpha ~ \varepsilon v o ́ s ~ к \alpha-~$ коŋ́Өоия каркívou тои то каӨıота́́ ıסıаíтєра סи́бко－



















 Ъŋ́бєı каı $\alpha v \alpha т \lambda \eta \rho \omega \nu \varepsilon т \alpha ı$ о о́үкоऽ．Н үєvєтıкŋ́ $\alpha \sigma т \alpha ́-$ өєı $\alpha$ т $\omega v$ китт $\alpha ́ \rho \omega v$ каркі́vои каı $\eta$ троки́ттоио $\alpha$ єтє－


 ратєєб́v．

## 1．2 TO MENへON TH乏 OГКОЛOГIA乏




 $\beta \alpha ́ \sigma \eta \varsigma ~ т о ט ~ к \alpha \rho к i ́ v o u . ~ T \alpha ~ v \varepsilon ́ \alpha ~ \varphi \alpha ́ ́ \rho \mu \alpha к \alpha ~ \beta \alpha \sigma ı \sigma \mu \varepsilon ́ v \alpha ~ \sigma \varepsilon ~$


 $\gamma \varepsilon v \eta ́ ~ \lambda \varepsilon \cup \chi \alpha ı \mu i ́ \alpha ~ \mu т о р о и ́ v ~ т \omega ́ \rho \alpha ~ v \alpha ~ ө \varepsilon \rho \alpha т є и т о и ́ v ~ \chi \rho \eta-~$




 $\mu о \sigma \omega \mu \alpha ́ т \omega v$ т $\eta \varsigma \Phi_{ı} \lambda \alpha \delta \varepsilon ́ \lambda \varphi \varepsilon ı \alpha \varsigma$ ．To Trastuzumab عívaı

 т $\alpha \rho \alpha \mu \varepsilon \rho і к \omega ́ v ~ \alpha \sigma \theta \varepsilon v \omega ́ v ~ т о и ~ \varepsilon ́ \chi о и \nu ~ \varepsilon т і Ө \varepsilon т і к о ́ ~ к о р к і ́-~$ vо тои $\mu \alpha \sigma$ тои́，коı $\eta \varepsilon \pi \varepsilon 〔 \varepsilon \rho \gamma \alpha \sigma$ о́ $\alpha \mu \varepsilon \alpha \cup$ то́ тоv т $\pi$－

 $\sigma \omega \mu \alpha$ A（bevacizumab）тои $\varepsilon \mu \pi о \delta i ́ 亿 \varepsilon ı$ тоv итобохє́ $\alpha$
 （VEGF），оך $\mu \alpha v$ тіко́ $\sigma т \eta \nu \varepsilon \pi \varepsilon\} \varepsilon \rho \gamma \alpha \sigma i ́ \alpha ~ т \eta S ~ \alpha \gamma \gamma \varepsilon ו о \gamma \varepsilon ́-~$
 $\alpha \sigma \theta \varepsilon v \varepsilon$ ís $\mu \varepsilon$ каркívо орӨои́．Оı т $\alpha \rho \alpha$ бобı $\alpha к \varepsilon ́ \varsigma ~ \mu \varepsilon ́ Ө о-~$ סоı $\varepsilon$ र́









 оиүкєкрıи́vous ıoús papilloma mou тробı $\alpha \theta$ в́тоuv
 $\mu \varepsilon ı \omega \mu \varepsilon ́ v o \varsigma ~ \sigma т \eta v$ єпі́ттт



 $\lambda \omega v \alpha \rho ı \theta \mu \omega ́ v$ үоvıठí $\omega v$ отоия о́үкоия каı тоия каvо－




 тєбо оє $\mu \varepsilon \mu о \nu \omega \mu \varepsilon ́ v \varepsilon \varsigma ~ и т о к \alpha т п ү о р і ́ є \varsigma ~ т о и ~ \mu т о р о и ́ v ~$

 коркі́vо тои $\mu \alpha \sigma$ тои́，т $\alpha \rho \alpha \delta \varepsilon і ́ \gamma \mu \alpha т о \varsigma ~ \chi \alpha ́ \rho і v, ~ о і ~ т \rho \omega ́-~$ тєऽ $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma \varepsilon ı \sigma \eta \gamma о и ́ v т \alpha ı$ тך $\delta u v \alpha т о ́ т \eta т \alpha$ то $\sigma \chi \varepsilon \delta ı \alpha ́$－


 тои ıотодоүıкои́ $\beta \alpha \theta \mu$ ои́ $\omega \varsigma$ ка入и́тєроऽ троо́ $\gamma \gamma \varepsilon \lambda о$ оя

 $\mu \varepsilon \mu о v \omega \mu \varepsilon ́ v o u \varsigma ~ к \alpha \rho к i ́ v o u \varsigma ~ \alpha u\} o ̛ ́ v \varepsilon ı ~ ү \rho \eta ́ \gamma о р \alpha ~ т \eta \nu ~ к а т \alpha-~$





 рєтікои́я ти́тоия $\alpha v \Theta \rho \omega ́ т і v \omega v ~ к \alpha \rho к i ́ v \omega v . ~ \Sigma т о ~ \mu \varepsilon ́ \lambda \lambda о v ~$


 т $\alpha$ Өодоүıко́ ти́то тךऽ．

## 2

# Enıס́nuıoה̃oүía tou kapkívou 

## John McLaughlin кaı Steven Gallinger

## 2.1 ЕІइАГЛГН

 2．1．2 Гદvıки́ пробє́үүıণף
2.2 МЕӨО $\triangle$ OI ЕПIДНМIOЛОГIKH工 EPEYNAइ

2．2．1 Етıопиıолоүıкє́я $\mu \varepsilon т \rho \eta ́ \sigma \varepsilon ı ऽ ~$
 тף้ аıтіодоүі́а тои каркі́vои
2．2．3 Епıঠŋนıолоүıкє́ऽ $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma ~ о \mu \alpha ́ \delta \omega v ~ \pi \lambda \eta \theta u \sigma \mu о и ́ ~$
2．2．4 Етıбףцьлоүıќя $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma ~ \alpha \sigma \theta \varepsilon v \omega v ~ \mu \alpha \rho т и ́ \rho \omega v$
2．2．5 АА入оı $\sigma \chi \varepsilon \delta ı \alpha \sigma \mu$ оí $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon т \omega ้$


2．2．8 Трототоі́ $\sigma \eta$ т $\omega v$ т $\alpha \rho \alpha \gamma о ́ v т \omega \nu$ поט прок $\alpha \lambda$ ои́v


2．2．9 Аıтıолоүıки́ $\varepsilon \xi \alpha \gamma \omega \gamma \eta ́ ~ \sigma и \mu \pi \varepsilon \rho \alpha \sigma \mu \alpha ̛ ́ т \omega v$
2.3 ANA $\Sigma К О П Н \Sigma H$ TH $\Sigma$ EПI $\triangle H M I O \wedge O \Gamma I A \Sigma$ TOY KAPKINOY TOY ПАХЕО $\Sigma$ ENTEPOY





2.4 ПЕРІへНЧН

ВІВАІОГРАФІА

### 2.1 EIइAГЛГН

 т $\alpha \rho \alpha ү о ́ v т \omega v ~ т о и ~ к \alpha Ө о р і ́ \zeta o u v ~ \mu ı \alpha ~ v o ́ \sigma о ~ \sigma \varepsilon ~ \alpha v Ө \rho \omega ́ т ו-~$



 $\alpha т о т \varepsilon \lambda \varepsilon ́ \sigma \varepsilon ı ~ т \eta ~ \beta \alpha ́ \sigma \eta ~ ү ı \alpha ~ \sigma \cup \mu \pi \varepsilon \rho \alpha ́ \sigma \mu \alpha т \alpha ~ \sigma \varepsilon ~ \alpha т о \mu і к о ́ ~$












 $\alpha \rho \chi \varepsilon ́ \varsigma ~ к \alpha ı ~ \eta ~ \varepsilon \varphi \alpha \rho \mu о ү \eta ́ ~ т о и \varsigma . ~$

##  tņ عпıסnцıоลоүías



 $\varepsilon \rho \varepsilon \cup v \eta \tau \varepsilon ́ \varsigma ~ к \alpha ı ~ т о u \varsigma ~ \varepsilon т ı \sigma т \eta ́ \mu о v \varepsilon \varsigma ~ \sigma т \alpha ~ \varepsilon \rho \gamma \alpha \sigma \tau \eta ́ \rho ı \alpha . ~ О ı ~$








 ठuvo є $\mu \varphi$ о́vioŋ̧ каркívou．

Н $\varepsilon \pi ı \delta \eta \mu ı \lambda о \gamma i ́ \alpha ~ \sigma u v \varepsilon ı \sigma \varphi \varepsilon ́ \rho \varepsilon ı ~ \sigma т \eta \nu \varepsilon \rho \gamma \alpha \sigma i ́ \alpha ~ т \omega \nu$

 бךऽ о $\mu \alpha ́ \delta \omega v \mu \varepsilon$ бı $\alpha \varphi о \rho \varepsilon т і к о ́ ~ к i ́ v \delta u v o ~ \alpha v \alpha ́ т т т и ६ \eta \varsigma ~ к \alpha \rho-~$



 т $\varsigma$ ऽ $\alpha v \alpha \pi т и ́ \sigma \sigma о v т \alpha \varsigma ~ \beta \varepsilon \lambda т ı \omega \mu \varepsilon ́ v \varepsilon \varsigma ~ \mu \varepsilon Ө o ́ \delta o u ऽ ~ \mu \varepsilon ́ т \rho \eta \sigma \eta S ~$

 $\varepsilon \nu \tau \cup \pi \omega \sigma ı \alpha к \alpha ́ \quad \pi \alpha \rho \alpha \delta \varepsilon i ́ \gamma \mu \alpha т \alpha$ отף้ тро́обо тךऽ ка－


 $\mu о ́ \sigma т \eta \kappa \alpha v$ оє $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \varepsilon \varsigma ~ \alpha v \theta \rho \omega ́ \pi ı v \omega v \pi \lambda \eta \theta u \sigma \mu \omega v$ ．H


 $\pi \alpha \rho$. 2.3).






















### 2.1.2 「عviкń пробと́үүıon










 тои $\pi \lambda \eta \theta$ ио $\mu$ о́.












 $\tau \eta v \varepsilon \rho \mu \eta \nu \varepsilon i^{\alpha} \alpha \tau \omega \nu \varepsilon \lambda \varepsilon \tau \omega v$ тоus.





 о́т $\omega \varsigma$ тı $\Theta \alpha v$ оús $\pi \alpha \rho \alpha ́ \gamma о v т \varepsilon \varsigma ~ к і v \delta u ́ v o u ~ к а т \alpha \mu \varepsilon т \rho \eta \mu \varepsilon ́-~$
 є́к $\beta \alpha$ оп, о́т оя о коркі́vos.























 vтळı טто́ $\mu \varepsilon \lambda \varepsilon ́ т \eta$.

